



# **Stråsäd Trindsäd Oljeväxter**

**Sortval 2015**

**Jannie Hagman  
Magnus A. Halling  
Kent Dryler**



Sveriges lantbruksuniversitet  
Swedish University of Agricultural Sciences



Sveriges lantbruksuniversitet  
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för växtproduktionsekologi

# **STRÅSÄD • TRINDSÄD • OLJEVÄXTER • POTATIS**

**Sortval 2015**

av **Jannie Hagman**  
**Magnus A. Halling**  
**Kent Dryler**

**Version 2015-05-26**  
**Uppsala 2015**

# Innehåll

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Innehåll</b>                                 | <b>2</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Sammanfattning</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Inledning</b>                                | <b>4</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Sorter</b>                                   | <b>5</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Sortägare och representanter</b>             | <b>7</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Höstråg</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Höstvete</b>                                 | <b>13</b> |
| <b>8</b>  | <b>Höstkorn</b>                                 | <b>24</b> |
| <b>9</b>  | <b>Höstrågvete</b>                              | <b>27</b> |
| <b>10</b> | <b>Vårvete</b>                                  | <b>30</b> |
| <b>11</b> | <b>Vårkorn</b>                                  | <b>35</b> |
| 11.1      | Resultat med medeltidiga/medelsena sorter       | 35        |
| 11.1.1    | Sortbeskrivning, medelsena sorter               | 36        |
| 11.2      | Resultat med tidiga sorter                      | 40        |
| 11.2.1    | Sortbeskrivningar, tidiga sorter                | 41        |
| <b>12</b> | <b>Havre</b>                                    | <b>47</b> |
| <b>13</b> | <b>Sortprovning av spannmål i norra Sverige</b> | <b>52</b> |
| 13.1      | Odlingssäsongen 2014                            | 52        |
| 13.1.1    | Sortbeskrivningar                               | 54        |
| <b>14</b> | <b>Fodermajs</b>                                | <b>55</b> |
| <b>15</b> | <b>Ärter</b>                                    | <b>57</b> |
| <b>16</b> | <b>Åkerböna</b>                                 | <b>59</b> |
| <b>17</b> | <b>Höstraps</b>                                 | <b>62</b> |
| <b>18</b> | <b>Vårrops</b>                                  | <b>66</b> |

## OBS!

Se även sortresultaten på:

[www.slu.se/faltforsk](http://www.slu.se/faltforsk)

[www.njv.slu.se](http://www.njv.slu.se)

[www.svenskraps.se](http://www.svenskraps.se)

[www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se)

**Ansvarig utgivare:** Magnus Halling

**Illustrationer:** Fredrik Stendahl och Göran Grant samt Sylvia Sjöo

ISBN TRYCKT: 978-91-576-9315-0. ISBN ELEKTRONISK: 978-91-576-9316-7

© 2015 Jannie Hagman, Magnus Halling och Kent Dryter, SLU, Uppsala

Eftertryck av denna publikation är förbjudet enligt lag. Det är inte heller tillåtet att ta kopior av den annat än för personligt bruk. För alla andra former av mångfaldigande av publikationens innehåll krävs tillstånd av Institutionen för Växtproduktionsekologi, SLU, Uppsala

**Layout:** Mikaela Tobar Björk, SLU Repro

**Tryck:** Bording, Halmstad

## 2 Sammanfattning



Här redovisas senaste resultat från sortprovingen i stråsäd, trindsäd, oljeväxter, majs och potatis inom södra och mellersta Sverige.

I flertalet fall presenteras 2014 års resultat mot bakgrunden av de senaste fem årens provningsresultat. Absolut och relativ avkastning redovisas. Dessutom lämnas kortfattade uppgifter om andra sortegenskaper, t.ex. stråstyrka, mognadstid, rymdvikt, tusenkornvikt, proteinhalt och resistensförhållanden. Sorternas odlingsvärde i olika delar av landet kommenteras, och detta bör kunna ge läsaren en uppfattning om de för olika områden och speciell odlingsinriktning bäst lämpade sorterna.

Författarna är verksamma vid Sveriges lantbruksuniversitet.

OBS! Se även sortresultaten på:

[www.slu.se/faltforsk](http://www.slu.se/faltforsk)

[www.njv.slu.se](http://www.njv.slu.se)

[www.svenskraps.se](http://www.svenskraps.se)

[www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se)

### 3 Inledning

I denna skrift redovisas resultat med aktuella sorter av stråsäd, trindsäd, oljeväxter och potatis för södra och mellersta Sverige, och för norra Sverige resultat med tidiga korn- och havresorter. Tabellunderlagen kan även ses på internet; [www.slu.se/faltforsk](http://www.slu.se/faltforsk) och för norrländsk sortprovning presenteras resultaten på [www.slu.se/njv](http://www.slu.se/njv). För oljeväxter finns det även sortresultat på [www.svenskraps.se](http://www.svenskraps.se).

Resultaten hänför sig till försök utförda under den senaste femårsperioden. För att redovisa avkastningen har använts en eller i vissa fall ett par mätarsorter. Sorternas egenskaper beskrivs däremot främst med utgångspunkt från medeltalet av samtliga i provningen ingående sorter. Resultaten hänför sig till de områden som redovisas i figur 1. OBS! Områdesindelningen ändrades från 2012. Delar av Värmland har lagts till område G. Vidare samredovisas område D+E. För avkastningen redovisas årets resultat och senaste flerårsmedeltal, samt årsvis avkastning för två områden, södra Götaland respektive norra Götaland och Svealand. Område C och G har uteslutits ur denna redovisning. Tidiga korn- och havresorter provas även i Norrland och redovisas i ett särskilt avsnitt.

Avkastningen för spannmål och trindsäd anges vid 15 procents vattenhalt och fröavkastningen för oljeväxter vid 9 procents vattenhalt. Uppgifterna om vinterhärdighet, stråstyrka, falltal och sjukdomar grundas endast på resultat från försök där sortskillnader i nämnda egenskaper har påträffats. Den angivna stråstyrkan hänför sig till skördetillfället. Mognadstid avser antalet dagar från sådd till gulmognad. Proteinhalten utgör för brödsäd 5,70 x N och för övriga växtslag 6,25 x N. I tabell 1 redovisas riktvärdena för utsädesmängderna i de olika artförsöken. Utsädesmängden kan ha justerats p g a lokala förhållanden, som sen sådd m m.

Sorterna har grupperats efter antalet provningsår och indirekta jämförelser mellan sorterna inom varje årsgrupp och område kan i allmänhet ske utan alltför stora felrisken. Jämförelser mellan olika årsgrupper begränsas däremot av att bl.a. utvintring, sjukdomsangrepp, liggsäd eller låga falltal är olika framträdande under olika år. Vissa sorter provas dessutom endast i ett fåtal områden. Dessa förhållanden gör att flerårs-sammanställningarna behäftas med en viss osäkerhet. Den bästa vägledningen för sorternas långsiktiga

avkastningsförmåga får man därför från de årsvisa sammanställningarna. Observera att relativa skillnader i avkastning om 2-4 procentenheter i de flesta fall inte är statistiskt säkra. Läs dessutom kommentarerna under tabellerna!

Ingående sorter, som provats minst två år är marknadssorter dvs. sorter på den svenska sortlistan eller på EU-listan, samt sorter som provas för den svenska listan. I sammanställningarna ingår försök från officiell sortprovning finansierad av sortföreträdarna och hushållningssällskapens provning av marknadssorter finansierad av utsädesföretagen, SLF och hushållningssällskapen samt försök utförda av Svensk Raps AB. Jordbruksverket bekostar provningen av potatis i ekologisk odling. Fältparbeten och registreringar av sorternas egenskaper har utförts av hushållningssällskapen och av SLU:s regionala stationer. Baknings-tester har gjorts av Svenska Cereallaboratoriet. Den statistiska bearbetningen är gjord med SAS Mixed Model i en databas konstruerad av Torbjörn Leuchovius. Databearbetning och sammanställning är gjord av Freweini Abraha vid Inst. f. växtproduktionsekologi, SLU, Uppsala. Avsnittet med sorter för norra Sverige är skrivet av Kent Dryler, norrländsk jordbruksvetenskap. I skrivandet har också Staffan Larsson hjälpt till.

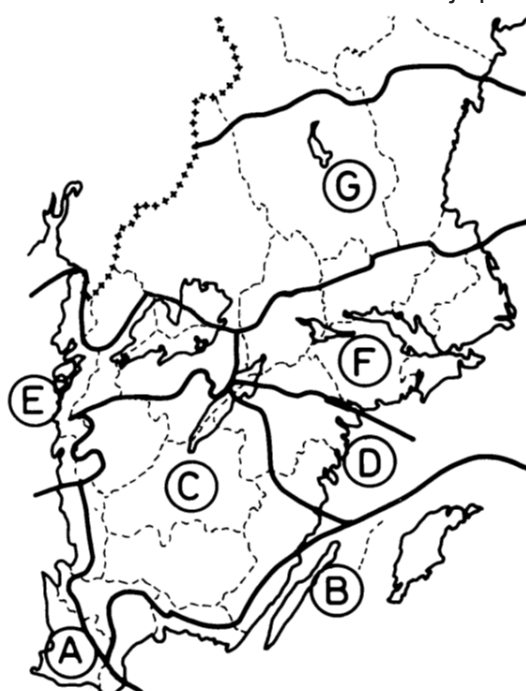


Fig. 1. Områdesindelning använd i tabellerna.

## 4 Sorter

### HÖSTRÅG

Evolvo\*\* (LPH/LmL)  
Marcelo\*\* (LPP/SSd)  
Caspian (SWHY/LmL)  
Palazzo\*\* (LPH/SSd)  
Herakles\*\* (D/SSd)  
Mephisto\*\* (SU/SSd)  
Brasetto\*\* (KWS/LmL)

### HÖSTVETE

Olivin\*\* (Mon/SSd)  
Cubus\*\* (LP/SSd)  
Ellvis\*\* (Br/SSd)  
Kranich (Had/SW)  
Loyal (SW/LmL)  
Hereford\*\* (Sej/LmL)  
Audi\*\* (Abed/NSd)  
Skagen\*\* (Paj/NSd)  
Cumulus (SW/LmL)  
Nimbus (SW/LmL)  
Brons (SW/LmL)  
Beate (SW/LmL)  
Mariboss\*\* (NSd/SSd)  
Frontal (RAGT/SSd)  
Ceylon (SW/LmL)  
Praktik (RAGT/SSd)  
Julius\*\* (KWS/LmL)  
Dixie\* (SW/LmL)  
RGTRreform (RAGT/SSd)  
Ellen\* (SW/LmL)  
Effekt\* (SW/LmL)  
Nordh (NS/SSd)  
Norin\*\* (Hadm/LmL)  
Linus\*\* (RAGT/LmL)  
Torp\*\* (Nsd)  
Nakskov\*\* (Nsd)  
KW8259-2-08\*\* (LmL)  
SJ 6155182\*\* (Sej/LmL)  
SW 95220\* (LmL)  
SW 95594\* (LmL)  
SW 95774\* (LmL)

### HÖSTKORN

Apropos\*\* (Sej/SSd)  
Matros\*\* (Sej/LmL)  
Talisman\*\* (Sj/LmL)  
Frigg\*\* (SJ 092375)  
(Sej/SSd)  
SJ 091049\*\* (Sej/LmL)  
KWS Glacier\*\* (LmL)

### HÖSTRÅGVETE

Tulus (NS/SSd)  
Empero (SW/LmL)  
Sequenz\*\* (Br/SSd)  
Remiko (LAD/LmL)  
Borwo\*\* (Str/SSd)  
SW 164s\*\* (LmL)

### VÅRVETE

Vinjett (SW/LmL)  
Triso\*\* (IGP/SSd)  
Quarna (DSP/SSd)  
Diskett (SW/LmL)  
Boett (SW/LmL)  
KWS Alderon\*\* (LmL)  
Demonstrant\*\* (Gar/LmL)  
Hamlet\*\* (LW/SSd)  
Chasseral\*\* (DSP/SSd)  
Cometto (SEC431-01-9)\*\*  
(Sec/LmL)  
Countess\* (SW/LmL)  
KWS Akvilon\*\* (LmL)  
WPB Oryx\*\* (SSd)  
Draco\*\* (NSd)  
SW 91003\* (LmL)

### VÅRKORN, medelsent

SW Catriona (LmL)  
NFC Tipple\*\* (NFC/LmL)  
Justina\*\* (NS/LmL)  
Quench\*\* (NFC/LmL)  
Anakin\*\* (Sej/SSd)

Luhkas (CSBC/SSd)  
Fairytale\*\* (Sej/SSd)  
Tamtam\*\* (SEC/SYN/LmL)  
Propino\*\* (SYN/LmL)  
Rosalina\*\* (Sej/SSd)  
Salome\* (NS/SSd)  
Knut (LmL)  
Margareta\*\* (LmL)  
Overture\*\* (NSL/SW)  
Sanette\*\* (Syn/SW)  
Explorer\*\* (SEC/SW)  
Irina\*\* (KWS/SSd)  
Amalika\* (NSd/  
Melius\*\* (Syn 409-228),  
(Syn/SW)  
SJ112002\*\* (Sej/LmL)  
Brioni\*\* (57065) (LmL)  
Thermus\*\* (SJ111703)  
(Sej/SSd)  
Odyssey\*\* (Lim/SSd)  
Soulmate\* (NOS 16111-55)  
(NSd/SSd)  
Victoria\* (SW 08-11030)  
(LmL)  
Selene\* (SW 08-20352)  
(LmL)

### VÅRKORN, tidigt

SW Barbro (LmL)  
SW Judit (LmL)  
Vilgott (LmL)  
Vilde\*\* (Gra/SW)  
Einar\*\* (Bo/SSd)  
Aukusti\*\* (Bor/SSd)  
Jalmari\*\* (Bor/SSd)  
Severi\*\* (Bor/SSd)  
Kannas (LmL)  
Kaarle\*\* (Bo/SSd)

### HAVRE

Belinda (LmL)

Gunhild (LmL)  
Cilla (LmL)  
SW Kerstin (LmL)  
Ivory\*\* (NS/SSd)  
Scorpion\*\* (NS/SSd)  
Galant (LmL)  
Haga\*\* (Gra/LmL)  
Fatima (LmL)  
Nike (LmL)  
Avanti (LmL)  
Symphony\*\* (NS/SSd)  
SW 090324\* (LmL)  
SW 090606\* (LmL)  
Akseli\*\* (Bo/SSd)  
Mirella\*\* (Bo/SSd)  
Niklas\*\* (BOR08024)  
(Bo/SSd)  
Averton (GN08207)\*  
(Gar/SSd)  
GN08207\* (Gar/SSd)  
GN09146\* (Gar/SSd)

### ÄRTER

SW Clara (LmL)  
Rocket\*\* (To/SSd)  
Onyx\*\* (Ser/SSd)  
Ingrid (LmL)  
Casablanca\*\* (KWS/SW)  
Eso\*\* (Sel/SSd)

### ÅKERBÖNA

Fuego\*\* (NPZ/SW)  
Gloria\*\* (IGP/SSd)  
Marcel (To/SSd)  
Alexia\*\* (RWA/SSd)  
Julia\*\* (RWA/SSd)  
Imposa\*\* (Lim/SSd)  
Isabell\*\* (HADM/SW)  
Boxer\*\* (SW-ZG 2007)  
(LmL)  
Taifun\*\* (NPZ/SW)

(forts. nästa sida)

|                       |                      |                          |                       |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Banquise** (Lim/SSd)  | Sherpa** (NPZ/LmL)   | DK Extrovert** (Mon)     | Majong**(SW/LmL)      |
| Vertigo** (NPZ/SSd)   | Mascara (SW/LmL)     | DK Explicit** (Mon)      | Axana** (Bay)         |
| <b>HÖSTRAPS</b>       | DK Exstorm** (LmL)   | DK Sensei** (Mon)        | Pilani (SW/LmL)       |
| Excalibur** (Mon/LmL) | Avatar**(NPZ/LmL)    | SY Fighter** (Syn)       | Doktrin* (NPZ,SW/LmL) |
| Galileo** (SW/LmL)    | Navigator* (SW/LmL)  | Troy** (DSV)             | Legolas (SW/LmL)      |
| Epure** (Mom/LmL)     | SY Carlo** (Syn)     | Inuit (SW R 1350)* (LmL) | Builder** (RAGT/Bay)  |
| Compass** (DSV/SSd)   | Hertz ** (SW)        | <b>VÅRRAPS</b>           | SW S2879* (LmL)       |
| Apanaci (SW/LmL)      | MH 06 CC 044** (Mon) | Brando**(SW/LmL)         | DLE 1313* (LmL)       |
| NK Festivo** (Syn)    | Trinity (LmL)        | Mosaik (SW/LmL)          | DLE 1314* (LmL)       |
| PR44D06** (DuP)       | Flyer** (RG/Gbr)     | Makro** (NPZ, SW/LmL)    |                       |
| ES Alegria** (LmL)    | PT 211** (Pio/DuP)   | Lennon (SW/LmL)          |                       |
| DK Expower** (LmL)    | MH 09F50** (Mon)     | Mirakel (SW/NPZ)         |                       |
|                       | Thorin** (NPZ/LmL)   |                          |                       |

\* Sorter som undergår officiell provning 2014 för svensk sortlista.

\*\* EU-sort provad minst två år. För sorter provade ett år, se; [www.slu.se/faltforsk](http://www.slu.se/faltforsk).

Inom parentes anges förädlare/sortrepresentant. Förädlare kan vara t.ex. SW eller LmL, LPH, KWS. Ett prefix anger båda funktionerna i samma företag. En del sorter har även prefix i sortnamnet.

## 5 Sortägare och representanter

|       |   |
|-------|---|
| Abed  | AbedFonden, Söllested, Danmark                                  |
| Ack   | Ackersegen  |
| Ag    | Agrico, Nederländerna   |
| AgN   | Agrico Nordic AB, Sverige                                       |
| An    | Evert Andersson, Ulricehamn                                     |
| BAUB  | Saatzucht B. Bauer GmbH, Tyskland                               |
| Bay   | Bayer CropScience AG, Monheim, Tyskland                         |
| Be    | Berntssons Potatislager AB, Långås                              |
| BE    | W. von Borries-Eckendorf, Leopoldshöhe, Tyskland                |
| Bj    | Bjälbo Trädgård AB, Bjälbo                                      |
| Bo    | Boreal Växtförädling, Jokioinen, Finland                        |
| Br    | (Syn: SJB), Saatzucht Josef Breun GdB, Herzogenaurach, Tyskland |
| BWB   | Saatzucht Josef Breun GdB, Herzogenaurach, Tyskland             |
| Bay   | Bayer, Monheim, Tyskland  |
| BayWa | BayWa, Tyskland   |
| Carg  | Semences Cargill, Peyehorade Cedex, Frankrike                   |
| CAU   | Caussade Semences, Frankrike                                    |
| Ce    | (Syn: CZ, Ceb), Cebeco-Zaden B.V., Vlijmen, Nederländerna       |
| CHD   | Se HRD  |
| CM    | Clovis Matton, Belgien  |
| CSBA  | (Syn: PBI), Plant Breeding International, England               |
| CSBC  | Se RAGT   |
| CPBT  | Cambridge Plant Breeders-Twyford, England                       |
| CWH   | Monsanto  |
| Cy    | Cygnat PB, Kinross-shire, Skottland                             |
| D     | Danespo, Give, Danmark (Potatis)                                |
| D     | Dieckmann Seeds, Tyskland (Höstråg)                             |
| Da    | Danisco Seed, Holeby, Danmark                                   |
| DED   | Se HRD  |
| DK    | Dekalb, Monsanto UK   |
| DLE   | Norddeutsche Pflanzenzucht, Tyskland                            |
| DLF   | DLF-Trifolium A/S, St. Heddinge, Danmark                        |
| DSP   | Delley Samen und Pflanzen AG, Schweiz                           |
| DSV   | Deutsche Saatveredelung, Tyskland                               |
| DuP   | DuPont  |
| Eng   | Saatzucht Engelen, Büchling, Tyskland                           |
| ES    | Euralis Saaten, Tyskland  |
| Firl  | (Syn: F) Firlbeck, Tyskland                                     |
| G     | Gården  |
| Gra   | (Synonym GR) Graminor A/S, Norge                                |
| GbR   | (Syn: RG) Raps GbR, Lundsgaard, Grundhof, Tyskland              |
| Gr    | Greenvale AP  |
| Ha    | Den Hartigh BV, Emmeloord, Nederländerna                        |
| Had   | (Syn: HD, Hadm, Hdm) Lantmännen SW Seed Hadmersleben, Tyskland  |
| HE    | Saatzucht Dr. Hege, Waldenburg, Tyskland                        |

(forts. nästa sida)



|       |  |
|-------|--|
| HRD   | Hodowla Roslin Danko, Racot, Polen   |
| HRS   | Hodowla Roslin Strzelce, Polen   |
| Hy    | Hybro, GbR Saatzucht, Bad Schönborn, Tyskland                              |
| HZPC  | HZPC Holland BV, Nederländerna   |
| IGP   | I.G. Pflanzenzucht GmbH, München, Tyskland                                 |
| Kan   | HZPC Kantaperuna   |
| KK    | Kweekinstituut Karna, Valthermond, Nederländerna                           |
| KWS   | KWS Saat AG, Tyskland.   |
| LAD   | Se HRD   |
| Lim   | Limagrain  |
| LmL   | Lantmännen Lantbruk. SWHY, se även Hybro                                   |
| LP    | F. von Lochow-Petkus, Tyskland. LPH = hybridsort, LPP = populationsort.    |
| LS    | Lyceby Stärkelsen  |
| LW    | Landbouwbureau Wiersum Veredelingsbedrijf, Dronten, Nederländerna          |
| Me    | Meijer, Nederländerna  |
| Mom   | Momont Hennette et Fils, Lille, Frankrike                                  |
| Mon   | Monsanto. MonD = Monsanto Agrar, Tyskland                                  |
| Mu    | Munke & Co, Sverige  |
| Nic   | Nickerson RPB Ltd, England. (NiD = Tyskland, NiF = Frankrike)              |
| NFC   | New Farm Crops, Lincoln, England   |
| NK    | Northrup King, Syngenta  |
| NPZ   | Norddeutsche Pflanzenzucht, Tyskland                                       |
| NS    | Nordsaat Saatzuchtgesellschaft mbH, Böhnshausen, Tyskland                  |
| NSd   | Nordic Seed, Danmark   |
| Paj   | Pajbjergfonden, Danmark  |
| Piast | Piast Hodowla Roslin Lagiewniki, Kruszwica, Polen                          |
| Pio   | Pioneer  |
| PBI   | (Ingår i RAGT). Plant Breeding International PBIC= Cambridge, UK, PBIS = D |
| PHP   | P H Petersen, Lundsgaard, Tyskland   |
| RAGT  | RAGT Seeds Ltd, Cambridge, England   |
| RG    | Se GbR   |
| RWA   | Raiffeisen Ware Austria Aktiengesellschaft, Österrike                      |
| SA    | Saaten Union, Tyskland   |
| SASA  | Scottish Agricultural Science Agency, Edinburgh, Skottland                 |
| Sca   | Scanax International A/S   |
| Scho  | Scholte, Nederländerna   |
| Schw  | H. Schweiger & Co, Moosburg, Tyskland                                      |
| Sec   | Secobra Recherches, Maule, Frankrike                                       |
| Sej   | (Synonym SJ). Landbrugets kornforædning, Sejet, Danmark                    |
| Sel   | Selgen a.s., Tjeckien  |
| Ser   | Serasem Recherches et Selections, Perenchies, Frankrike                    |
| SK    | Saka-Ragis Pflanzenzucht   |
| SL    | Saatbau Linz, Österrike  |
| SS    | Südwest Saatzucht, Tyskland  |
| SSd   | Scandinavian Seed (Forsbecks AB, Skånefrö AB, Svenska Foder AB)            |
| St    | Stubbetorp   |
| Str   | Fa. Strube Saatzucht, Schoningen, Tyskland                                 |
| Strg  | (Synonym Stre) Streng's Erben, Uffenheim, Tyskland                         |
| SW    | Lantmännen Lantbruk. SWHY, se även Hybro                                   |
| Syn   | Syngenta Seeds AB  |
| TD    | TD-förädling AB, Källs Nöbbelöv, Teckomatorp                               |
| To    | Toft Plant Breeding, Roslev, Danmark                                       |
| WH    | SW Seed BV, AE Emmeloord, Nederländerna                                    |



## 6 Höstråg

I årets sammanställning var en sortblandning mätare. Sortblandningen bestod av sorterna Evolo, Herakles, Palazzo och Marcelo. Av de provade sorterna var endast Marcelo av populationstyp, övriga var hybridsorter. Under året skördades 9 försök och från perioden 2010-2014 ingår sammanlagt 45 försök. Rågförsöken provas med och utan behandling mot svampar och resultaten visas för obehandlat respektive behandlat. De årsvisa resultaten redovisas som medeltal över behandlingsleden.

Avkastningen under 2014 var hög, särskilt i Mellansverige. Bäst avkastning 2014 hade Palazzo och Brasetto samt Evolo i behandlade led, dock med viss variation i olika områden (tabell 1).

I flerårsmedeltalen var det sorterna Mephisto, Palazzo och Brazetto som hade den högsta avkastningen, både i behandlade och obehandlade led (tabell 2 och 3). Skillnaderna var i allmänhet små mellan de nyare hybridsorterna och i medeltal för en femårsperiod ger dessa 15-20 procent högre avkastning än Marcelo. Utsädeskostnaden är emellertid högre för hybridsorterna. I tabell 4 anges den årsvisa variationen i två områden. Ofta påverkas avkastningen av förhållandena på hösten efter sådden, t ex kan hög nederbörd försämra avkastning och utveckling. Under perioden visade Palazzo stabilt resultat. Effekt av behandlingen framgår av tabell 5 och effekten har varierat kraftigt under den 5-åriga försöksperioden. Särskilt stor var effekten 2012 och 2014 då avkastningen ökade med över 1000 kg per ha. För femårsperioden motsvarar detta i genomsnitt en skördeökning på 10 procentenheter för sortmedel.

Egenskaperna för sorterna anges i tabell 6. Sortskillnaderna i övervintringsförmåga (köldhärdighet) var i allmänhet små enligt beståndsgraderingarna i fält. Däremot fanns större skillnader i förmågan att klara sen sådd, särskilt på lerjordar under år med svala och blöta höstar och vintrar, vilket ofta återspeglar sig i avkastningssiffrorna. Den längsta sorten var populationssorten Marcelo. Hybriderna är vanligen 5-15 cm kortare. Kortast var Evolo. Bäst stråstyrka hade sorterna Herakles och Mephisto medan Evolo var stråsvagast. Mephisto hade högst rymdvikt, medan sorterna Marcelo och Evolo hade den högsta tusenkornvikten. Evolo hade också det högsta falltalet.

EVOLO tysk hybridsort som hade hög avkastning. Sorten var kortvuxen, men hade relativt låg stråstyrka. Falltalet var högt. Evolo hade en något högre angreppsgrad av sköldfläcksjuka än övriga sorter.

MARCELO tysk populationsort som hade för populationsorter god avkastning. Den var lång, hade stora kärnor och hög proteinhalt.

CASPIAN (R) tysk-svensk hybridsort som hade hög avkastning. Den var medellång med god stråstyrka. Caspian hade en något högre angreppsgrad av mjöldagg än övriga sorter.

PALAZZO en tysk hybridsort som hade mycket hög avkastning. Den hade normal stråläggning och god stråstyrka.

HERAKLES en tysk hybridsort som hade genomsnittlig avkastning. Den har normal stråläggning och god stråstyrka.

### Följande sorter har provats tre år:

MEPHISTO tysk hybridsort som hade mycket hög avkastning. Någon dag tidigare än Evolo.

BRASETTO tysk hybridsort som hade hög avkastning. Brasetto var ganska låg och någon dag senare än Evolo.

Tabell 1. Höstråg . Avkastning (kg/ha och relativtal) 2014. Områdesvis <sup>1)</sup> obehandlade och behandlade led.

Mätare sortblandning

| Sort / Område                     | Obehandlat |     |      |     |        |     | Behandlat |     |        |     |        |        |        |      |        |
|-----------------------------------|------------|-----|------|-----|--------|-----|-----------|-----|--------|-----|--------|--------|--------|------|--------|
|                                   | A-G        | Ant | A    | Ant | B      | Ant | D+E       | Ant | F      | Ant | A-G    | A      | B      | D+E  | F      |
| Sortbl. (kg/ha)                   | 8320       | 9   | 8620 | 2   | 7860   | 3   | 7800      | 2   | 9230   | 2   | 9400   | 9360   | 9280   | 9230 | 10020  |
| <i>Rel. tal Sortblandning=100</i> |            |     |      |     |        |     |           |     |        |     |        |        |        |      |        |
| Sortmedel                         | 100        | 9   | 96   | 2   | 102    | 3   | 105       | 2   | 99     | 2   | 100    | 101    | 102    | 100  | 98     |
| Marcelo                           | 88***      | 9   | 89   | 2   | 89**   | 3   | 89        | 2   | 85**   | 2   | 85***  | 85***  | 89***  | 83   | 83**   |
| Evolu H                           | 101        | 9   | 96   | 2   | 103    | 3   | 104       | 2   | 99     | 2   | 105*   | 104    | 105    | 105  | 106    |
| Caspian H                         | 99         | 9   | 94   | 2   | 96     | 3   | 106       | 2   | 102    | 2   | 98     | 97     | 97     | 100  | 99     |
| Palazzo H                         | 103        | 9   | 94   | 2   | 104    | 3   | 111       | 2   | 105    | 2   | 104    | 108    | 105    | 101  | 103    |
| Herakles H                        | 94         | 9   | 95   | 2   | 94     | 3   | 98        | 2   | 90     | 2   | 95*    | 97     | 96     | 101  | 86*    |
| Mephisto H                        | 95         | 9   | 88   | 2   | 101    | 3   | 98        | 2   | 91     | 2   | 96     | 94     | 98     | 99   | 94     |
| Brasetto H                        | 103        | 9   | 97   | 2   | 103    | 3   | 114       | 2   | 101    | 2   | 103    | 100    | 105    | 104  | 101    |
| Marcelo 50 % <sup>2)</sup>        | 89***      | 9   | 91   | 2   | 89**   | 3   | 96        | 2   | 81**   | 2   | 88***  | 89     | 91**   | 88   | 85*    |
| Marcelo 75 %                      | 90**       | 9   | 95   | 2   | 92*    | 3   | 95        | 2   | 81**   | 2   | 87***  | 91     | 89***  | 89   | 82**   |
| Evolu 50 %                        | 105        | 9   | 102  | 2   | 102    | 3   | 114       | 2   | 106    | 2   | 105*   | 106    | 103    | 106  | 107    |
| Evolu 75 %                        | 106        | 9   | 94   | 2   | 105    | 3   | 114       | 2   | 110    | 2   | 105*   | 109    | 102    | 104  | 106    |
| Probvärde                         | 0,0001     |     | NS   |     | 0,0001 |     | 0,02      |     | 0,0001 |     | 0,0001 | 0,0008 | 0,0001 | NS   | 0,0004 |

1) För områdesindelning se figur 1

2) 50 % och 75 % av normal utsädesmängd

Tabell 2. Höstråg . Avkastning (kg/ha och relativtal) områdesvis. Flerårsmedeltal 2010-2014.

Mätare sortblandning. Medeltal obehandlade led

| Sort                              | Område |     |        |     |        |     |        |     |       |     |
|-----------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|
|                                   | A-G    | Ant | A      | Ant | B      | Ant | D+E    | Ant | F     | Ant |
| Sortblandning                     | 7590   | 36  | 9170   | 8   | 7120   | 10  | 7640   | 8   | 6540  | 10  |
| <i>Rel. tal Sortblandning=100</i> |        |     |        |     |        |     |        |     |       |     |
| Sortmedel                         | 101    |     | 100    |     | 104    |     | 101    |     | 100   |     |
| Marcelo                           | 91     | 45  | 93     | 10  | 96     | 13  | 89**   | 10  | 87    | 12  |
| Evolu H                           | 104    | 45  | 102    | 10  | 106    | 13  | 107*   | 10  | 103   | 12  |
| Caspian H                         | 101    | 45  | 99     | 10  | 97     | 13  | 106    | 10  | 103   | 12  |
| Palazzo H                         | 109*   | 45  | 107    | 10  | 109*   | 13  | 108*   | 10  | 111   | 12  |
| Herakles H                        | 98     | 45  | 97     | 10  | 98     | 13  | 98     | 10  | 98    | 12  |
| <i>Provade 3 år</i>               |        |     |        |     |        |     |        |     |       |     |
| Mephisto H                        | 109    | 28  | 106    | 6   | 115*** | 8   | 106    | 6   | 109   | 8   |
| Brasetto H                        | 109    | 28  | 104    | 6   | 111*   | 8   | 110*   | 6   | 111   | 8   |
| Marcelo 50 % <sup>1)</sup>        | 87*    | 28  | 90*    | 6   | 91*    | 8   | 88**   | 6   | 78*   | 8   |
| Marcelo 75 %                      | 90*    | 28  | 94     | 6   | 95     | 8   | 88**   | 6   | 81*   | 8   |
| Evolu 50 %                        | 99     | 28  | 96     | 6   | 102    | 8   | 106    | 6   | 95    | 8   |
| Evolu 75 %                        | 102    | 28  | 96     | 6   | 106    | 8   | 105    | 6   | 101   | 8   |
| Probvärde                         | 0,0001 |     | 0,0012 |     | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,002 |     |

1) 50 % och 75 % av normal utsädesmängd

Tabell 3. Höstråg . Avkastning (kg/ha och relativt) områdesvis. Flerårsmedeltal 2010-2014.

Mätare sortblandning. Medeltal behandlade led

| Sort                              | Område |     |        |     |        |     |        |     |       |     |
|-----------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|
|                                   | A-G    | Ant | A      | Ant | B      | Ant | D+E    | Ant | F     | Ant |
| Sortbl. (kg/ha)                   | 8290   | 36  | 9800   | 8   | 7880   | 10  | 8570   | 8   | 7030  | 12  |
| <i>Rel. tal Sortblandning=100</i> |        |     |        |     |        |     |        |     |       |     |
| Sortmedel                         | 102    | 45  | 102    | 10  | 103    | 45  | 99     | 76  | 102   | 71  |
| Marcelo                           | 90**   | 45  | 92*    | 10  | 93**   | 13  | 85***  | 10  | 87    | 12  |
| Evoló H                           | 107    | 45  | 105    | 10  | 106*   | 13  | 106*   | 10  | 110   | 12  |
| Caspian H                         | 105    | 45  | 104    | 10  | 101    | 13  | 106    | 10  | 108   | 12  |
| Palazzo H                         | 109*   | 45  | 110**  | 10  | 107*   | 13  | 105    | 10  | 113   | 12  |
| Herakles H                        | 99     | 45  | 98     | 10  | 99     | 13  | 97     | 10  | 101   | 12  |
| <i>Provade 3 år</i>               |        |     |        |     |        |     |        |     |       |     |
| Mephisto H                        | 108*   | 28  | 107    | 6   | 109**  | 8   | 104    | 6   | 112   | 8   |
| Brasetto H                        | 107    | 28  | 106    | 6   | 108**  | 8   | 104    | 6   | 110   | 8   |
| Marcelo 50 % <sup>1)</sup>        | 86***  | 28  | 88**   | 6   | 91**   | 8   | 84***  | 6   | 79*   | 8   |
| Marcelo 75 %                      | 88**   | 28  | 90*    | 6   | 90**   | 8   | 85***  | 6   | 84    | 8   |
| Evoló 50 %                        | 101    | 28  | 100    | 6   | 105    | 8   | 99     | 6   | 99    | 8   |
| Evoló 75 %                        | 102    | 28  | 103    | 6   | 103    | 8   | 103    | 6   | 99    | 8   |
| Probvärde                         | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,001 |     |

1) 50 % och 75 % av normal utsädesmängd

Tabell 4. Höstråg . Avkastning årsvis 2011-2014. Mätare sortblandning.

Medeltal obehandlade och behandlade led

| Sort                              | Område A-B |        |        |        | Område D-F |        |        |        |
|-----------------------------------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|
|                                   | 2011       | 2012   | 2013   | 2014   | 2011       | 2012   | 2013   | 2014   |
| Sortblandning (kg/ha)             | 7430       | 10090  | 8950   | 8760   | 7800       | 8450   | 6090   | 8940   |
| <i>Rel. tal Sortblandning=100</i> |            |        |        |        |            |        |        |        |
| Sortmedel                         | 103        | 104    | 100    | 99     | 104        | 101    | 99     | 99     |
| Marcelo                           | 95         | 97     | 92**   | 88***  | 92**       | 93     | 76***  | 84***  |
| Evoló H                           | 108*       | 106*   | 100    | 102    | 113***     | 108    | 94     | 104    |
| Caspian H                         | 104        | 100    | 103    | 96     | 109**      | 101    | 112    | 102    |
| Palazzo H                         | 111**      | 110*** | 109**  | 103    | 112***     | 107    | 121**  | 105    |
| Herakles H                        | 98         | 99     | 100    | 95     | 97         | 97     | 114*   | 93     |
| Mephisto H                        |            | 116*** | 111*** | 96     |            | 115**  | 113*   | 95     |
| Brasetto H                        |            | 109*** | 108**  | 102    |            | 105    | 116*   | 104    |
| Marcelo 50 % <sup>1)</sup>        |            | 97     | 83***  | 90***  |            | 90*    | 66***  | 87**   |
| Marcelo 75 %                      |            | 97     | 88***  | 91***  |            | 91     | 74***  | 86**   |
| Evoló 50 %                        |            | 105*   | 91**   | 103    |            | 103    | 80**   | 108    |
| Evoló 75 %                        |            | 105*   | 95     | 103    |            | 102    | 87*    | 108    |
| Probvärde                         | 0,0004     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

1) 50 % och 75 % av normal utsädesmängd

Tabell 5. Höstråg. Effekt av behandling, merskörd kg/ha och %

|      | Antal försök | Sortmedeltal |    | Evolu |    |
|------|--------------|--------------|----|-------|----|
|      |              | kg/ha        | %  | kg/ha | %  |
| 2010 | 9            | 330          | 5  | 380   | 5  |
| 2011 | 8            | 570          | 8  | 560   | 7  |
| 2012 | 10           | 1140         | 13 | 1280  | 14 |
| 2013 | 9            | 590          | 9  | 940   | 14 |
| 2014 | 9            | 1070         | 13 | 1510  | 18 |

Tabell 6. Höstråg. Odlingsegenskaper, kärnkvalitet och sjukdomar. Flerårsmedeltal 2010-2014.

Sjukdomar obehandlade led övriga egenskaper behandlade led

| Sort                       | Över-<br>vintring,<br>100-0 | Strå-<br>längd,<br>cm | Strå-<br>styrka,<br>100-0 | Mognad,<br>dagar | Vatten-<br>halt, % | Rymd-<br>vikt, g/l | Tusen-<br>korn-vikt,<br>g | Falltal,<br>sek | Protein-<br>halt, % | Brun-<br>rost,<br>% | Sköld-<br>fläck-<br>sjuka,<br>% | Mjöl-<br>dagg,<br>% |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| Sortblandning              | 87                          | 129                   | 76                        | 323              | 19,7               | 762                | 36,5                      | 247             | 8,4                 | 2                   | 8                               | 7                   |
| Sortmedel                  | 87                          | 127                   | 76                        | 323              | 19,6               | 764                | 36,4                      | 234             | 8,4                 | 3                   | 8                               | 6                   |
| Marcelo                    | 88                          | 134                   | 74                        | 323              | 19,8               | 761                | 36,8                      | 217             | 9,0                 | 1                   | 8                               | 5                   |
| Evolu H                    | 91                          | 119                   | 70                        | 324              | 19,7               | 767                | 36,6                      | 264             | 8,3                 | 4                   | 10                              | 6                   |
| Caspian H                  | 88                          | 129                   | 73                        | 324              | 19,0               | 755                | 35,3                      | 229             | 7,9                 | 2                   | 8                               | 10                  |
| Palazzo H                  | 91                          | 126                   | 76                        | 323              | 18,8               | 765                | 36,4                      | 222             | 8,0                 | 2                   | 8                               | 6                   |
| Herakles H                 | 91                          | 129                   | 77                        | 323              | 19,4               | 767                | 34,7                      | 227             | 8,8                 | 3                   | 9                               | 8                   |
| <i>Provade 3 år</i>        |                             |                       |                           |                  |                    |                    |                           |                 |                     |                     |                                 |                     |
| Mephisto H                 | 95                          | 128                   | 77                        | 323              | 18,4               | 768                | 34,9                      | 217             | 8,3                 | 2                   | 8                               | 5                   |
| Brasetto H                 | 89                          | 124                   | 75                        | 324              | 20,4               | 756                | 35,7                      | 232             | 8,2                 | 3                   | 8                               | 5                   |
| Marcelo 50 % <sup>1)</sup> | 74                          | 137                   | 83                        | 323              | 20,1               | 763                | 37,9                      | 227             | 9,0                 | 2                   | 9                               | 4                   |
| Marcelo 75 %               | 80                          | 135                   | 81                        | 324              | 19,7               | 764                | 37,3                      | 230             | 9,0                 | 2                   | 9                               | 5                   |
| Evolu 50 %                 | 77                          | 122                   | 79                        | 324              | 20,4               | 765                | 37,7                      | 228             | 8,3                 | 4                   | 9                               | 7                   |
| Evolu 75 %                 | 82                          | 120                   | 73                        | 324              | 20,1               | 765                | 36,9                      | 237             | 8,3                 | 4                   | 9                               | 7                   |
| Probvärde                  | 0,0307                      | 0,0001                | 0,0003                    | NS               | 0,0001             | 0,0166             | 0,0001                    | 0,0041          | 0,0001              |                     |                                 |                     |
| LSD                        | 11                          | 4                     | 5                         |                  | 0,8                | 8                  | 1,0                       | 25              | 0,3                 |                     |                                 |                     |

1) 50 % och 75 % av normal utsädesmängd



## 7 Höstvete

I höstvetet används en sortblandning som avkastningsmätare. Sortblandningen innehåller fyra sorter som kontinuerligt ersätts. Den är inte avsedd för kommersiellt bruk, avsikten är bl. a. att utjämna årsmånseffekter och få en stabil mätare. I sortblandningen 2014 ingick sorterna Kranich, Olivin, Ellvis och Julius. Sortbeskrivningarna utgår dock främst från en jämförelse med medeltalet av de provade sorternas egenskaper. Sorterna jämförs även ur vissa avseenden med Olivin. Under året skördades 16 försök och totalt 108 försök under perioden 2010-2014. Antalet försök under 2014 var 27 stycken. Höstvetesorterna provas utan och med svampbehandling. Avsikten är främst att få en uppfattning om sorternas avkastningspotential och en allmän bild av resistensegenskaperna. Skyddet är därför tämligen heltäckande och insatserna inte ekonomiskt optimala.

I tabell 1 redovisas årets avkastning för behandlade och obehandlade led. Bäst avkastning hade sorten Torp i både behandlade och obehandlade led och områden. Andra sorter som hade hög avkastning under 2014 var Hereford och Mariboss. För flerårsmedeltalen (tabellerna 2 och 3) var bilden densamma med sorterna Torp, Mariboss och Hereford som de mest högvastande under försöksperioden. Sorten RGT Reform hade också hög skörd. I Mälardalen är övervintringsförmågan mer utslagsgivande och här hade sorterna Mariboss, Loyal och RGT Reform högst skörd, medan Hereford tappade något i avkastning i detta område. I tabell 4 redovisas avkastningens årsvariation och tabellen ger en god uppfattning om odlingssäkerheten, som påverkas av kalla vintrar, torka och sjukdomsangrepp. Det framgår också vilka sorter som visar en vikande avkastningstrend. Stabilt hög avkastning under försöksperioden hade sorterna Mariboss, Hereford och Julius. Brons hade hög skörd i de södra områdena. Av de nyare sorterna hade sorterna RGT Reform och Torp hög skörd. Skördeökningarna för svampbehandling i höstvete i allmänhet relativt stora, 400 - 2000 kg/ha. Särskilt hög var skördeökningen 2012, se tabell 5.

I tabell 6 visas odlingsegenskaper och kärnkvalitet i behandlade led. Vinterhärdigheten (tabell 7) bedöms som total andel överlevande gröna blad, satt i relation till en fullt övervintrande sort. Övervintringsförmågan är en komplex egenskap och består förutom av för-

måga att klara låga temperaturer under vintern, även av möjlighet att tillväxa under svala och regniga höstar, klara ett snötäcke med svampangrepp eller hårda vårvindar över tjälad mark. Sorterna kan därför uppträda olika under olika år. Även lokala variationer i klimat, snötäcke eller förfrukt, växtföljd och växtnäringsstatus påverkar övervintringen. Det kan därför förekomma stora skillnader i övervintringen, även om avståndet varit litet mellan odlingarna. Väderleken under vår och försommar spelar stor roll för möjligheterna att kompensera en kraftig utvintring.

Bedömningarna av vinterhärdigheten i tabell 6 och 7 visar relativt små skillnader. Skillnaderna märks främst mellan de olika försöksåren där de besvärliga förhållandena höst/vinter 2012-2013 generellt gav en sämre övervintring. De mer provade sorterna Olivin, Kranich, Loyal, Brons, Beate och Julius hade en god övervintring och kan betecknas som vintersäkra i det nuvarande sortimentet. Odlingsegenskaperna har efterhand förändrats och särskilt har strållängden minskat, speciellt i svenska och engelska sorter. Korta sorter var t ex Nimbus, Ceylon, Brons och Beate. De längsta sorterna var Olivin, Skagen och Julius. Stråstyrkan var god för flertalet sorter. Under nederbördsrika somrar kan dock de flesta sorter drabbas av liggsäd, även om det är ovanligt. I södra Sverige förekom liggsäd senast 2006 och 2007. Sorter med risk för nedsatt stråstyrka är främst Cubus, Frontal och Loyal. Tidigt mognande sorter, som Cubus och Norin, kan missgynnas vid stråstyrkegraderingen, som görs vid skördetillfället. Eftersom alla sorter skördas samtidigt, innebär det att de tidiga sorterna står längre på fältet i moget tillstånd. Bäst stråstyrka hade Brons och Dixie. Mognadstiden har också förändrats och de tidigaste sorterna var Cubus och Norin. Sena sorter var Brons, Mariboss och Ellen. Skillnaden i mognadstid var enligt flerårsmedeltalen som mest 5 dagar. Under torra och varma år minskar skillnaden, men under regniga år kan den bli större.

Den yttre kärnkvaliteten beskrivs med rymdvikt och tusenkornvikt. Bäst rymdvikt hade brödvetesorterna, Olivin och Praktik, medan särskilt Mariboss och Nimbus hade låg rymdvikt. De mest storkärniga sorterna var Julius och Skagen, medan Dixie, Norin och Skagen var exempel på sorter som hade låg tusenkornvikt. Falltalet är sortberoende men naturligtvis även av-

Tabell 1. Höstvetete . Avkastning (kg/ha och relativtal) 2014. Områdesvis<sup>1)</sup> obehandlade och behandlade led.  
Mätare Sortblandning

| Sort / Område               | Obehandlat |     |        |     | Behandlat |     |        |     |        |        |        |        |
|-----------------------------|------------|-----|--------|-----|-----------|-----|--------|-----|--------|--------|--------|--------|
|                             | A-G        | Ant | A      | Ant | D+E       | Ant | F      | Ant | A-G    | A      | D+E    | F      |
| Sortbl. (kg/ha)             | 9940       | 27  | 11230  | 6   | 10010     | 6   | 10360  | 9   | 10970  | 12760  | 11380  | 10830  |
| <i>Rel. tal Sortbl.=100</i> |            |     |        |     |           |     |        |     |        |        |        |        |
| Sortmedel                   | 100        | 27  | 99     | 6   | 99        | 6   | 100    | 9   | 102    | 103    | 98     | 102    |
| Olivin                      | 93**       | 27  | 90     | 6   | 94        | 6   | 94*    | 9   | 93***  | 91***  | 92**   | 95*    |
| Cubus                       | 98         | 24  | 104    | 6   | 93        | 6   | 96     | 8   | 98     | 101    | 94     | 98     |
| Ellvis                      | 104        | 27  | 107    | 6   | 103       | 6   | 104    | 9   | 100    | 100    | 99     | 100    |
| Kranich                     | 91***      | 27  | 86**   | 6   | 92        | 6   | 95     | 9   | 95***  | 96*    | 96     | 94*    |
| Loyal                       | 99         | 27  | 97     | 6   | 96        | 6   | 103    | 9   | 102    | 102    | 97     | 107**  |
| Hereford                    | 108**      | 24  | 109    | 6   | 107       | 6   | 108**  | 8   | 108*** | 109*** | 100    | 110*** |
| Audi                        | 87***      | 24  | 74***  | 6   | 92        | 6   | 99     | 8   | 105**  | 107*** | 99     | 105    |
| Skagen                      | 101        | 24  | 103    | 6   | 99        | 6   | 98     | 8   | 97*    | 100    | 96     | 95*    |
| Cumulus                     | 85***      | 24  | 73***  | 6   | 87**      | 6   | 96     | 8   | 103    | 104    | 95     | 105    |
| Nimbus                      | 92**       | 27  | 86**   | 6   | 93        | 6   | 98     | 9   | 102    | 103    | 100    | 105*   |
| Brons                       | 103        | 27  | 103    | 6   | 101       | 6   | 101    | 9   | 101    | 102    | 97     | 99     |
| Beate                       | 101        | 24  | 102    | 6   | 101       | 6   | 102    | 8   | 102    | 103    | 96     | 104    |
| Mariboss                    | 107**      | 27  | 108    | 6   | 108       | 6   | 105    | 9   | 106*** | 105**  | 101    | 107**  |
| Ceylon                      | 97         | 24  | 96     | 6   | 96        | 6   | 98     | 8   | 98     | 96*    | 97     | 101    |
| Praktik                     | 99         | 27  | 106    | 6   | 93        | 6   | 97     | 9   | 99     | 102    | 94     | 99     |
| Frontal                     | 102        | 27  | 101    | 6   | 99        | 6   | 103    | 9   | 100    | 102    | 94*    | 104    |
| Julius                      | 104        | 27  | 108    | 6   | 103       | 6   | 101    | 9   | 103*   | 105*   | 99     | 102    |
| Dixie                       | 96         | 24  | 97     | 6   | 96        | 6   | 96     | 8   | 96**   | 96     | 95     | 97     |
| RGT Reform                  | 104        | 24  | 100    | 6   | 104       | 6   | 102    | 8   | 104**  | 106**  | 102    | 100    |
| Ellen                       | 103        | 24  | 108    | 6   | 103       | 6   | 98     | 8   | 101    | 103    | 98     | 100    |
| Effekt                      | 103        | 24  | 106    | 6   | 103       | 6   | 101    | 8   | 100    | 101    | 97     | 102    |
| Nordh <sup>2)</sup>         | 102        | 24  | 105    | 6   | 96        | 6   | 100    | 8   | 100    | 104    | 92**   | 99     |
| Norin                       | 93**       | 27  | 87*    | 6   | 90*       | 6   | 97     | 9   | 94***  | 93**   | 91**   | 95*    |
| Linus                       | 105        | 24  | 104    | 6   | 102       | 6   | 106*   | 8   | 103*   | 108*** | 97     | 104    |
| Torp                        | 110***     | 24  | 117*** | 6   | 104       | 6   | 107**  | 8   | 110*** | 114*** | 101    | 110*** |
| Nakskov                     | 101        | 24  | 100    | 6   | 96        | 6   | 104    | 8   | 105**  | 107*** | 99     | 107**  |
| KW8258-2-08                 | 101        | 24  | 104    | 6   | 97        | 6   | 100    | 8   | 100    | 104*   | 95     | 97     |
| SJ 6155182                  | 100        | 24  | 94     | 6   | 102       | 6   | 100    | 8   | 103    | 106**  | 95     | 101    |
| SW 95220                    | 104        | 10  | 105    | 4   | 101       | 3   | 103    | 3   | 101    | 101    | 99     | 102    |
| SW 95594                    | 97         | 10  | 99     | 4   | 94        | 3   | 96     | 3   | 97     | 98     | 96     | 96     |
| SW 95774                    | 92*        | 10  | 84**   | 4   | 94        | 3   | 103    | 3   | 102    | 106**  | 95     | 100    |
| Probvärde                   | 0,0001     |     | 0,0001 |     | 0,0001    |     | 0,0001 |     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0155 | 0,0001 |

1) För områdesindelning se figur 1

2) Nordh (Nord 05019/100)

hängigt väderleken. Åren 2010 och 2011 förekom det låga falltal i södra Sverige. Sorter med högt falltal var t ex Kranich, Skagen och RGT Reform. Många sorter är avsedda för foder- eller industriändamål och har låga falltal. Sorterna Hereford och Frontal hade låga falltal. Observera att tidiga sorter kan missgynnas ur falltalssynpunkt, eftersom alla sorter skördas samtidigt, vilket gör att tidiga sorter får stå längre tid på fältet i moget tillstånd. Det bör också påpekas att falltalsanalyserna företrädesvis har valts ur försök, där påfrestningarna varit stora vilket kan ge lägre falltal än ett medeltal för samtliga utförda försök, eller som ett medeltal för höstveteskörden i stort. Proteinhalten var högst i Norin, Skagen och Olivin. Observera att sorter med hög avkastning får lägre proteinhalt i sortförsöken, eftersom alla sorter får samma kvävegiva. Fodersorterna har låg proteinhalt, men hög

stärkelsehalt. Hög stärkelsehalt hade sorterna RGT Reform, Kranich, Cumulus och Ellen.

I tabell 8 visas sorternas bakningsegenskaper. Bakningsförmågan anges som ml brödvolymer per 100 gram mjöl. Resultaten redovisas som differensen mellan de provade sorterna och sorten Olivin. Sorterna Ceylon, Dixie och Julius hade en större brödvolymer än Olivin 2014. Vi redovisar numera inte någon klassning av brödvetsorterna. Anledningen är att olika bagerier hanterar råvaran på olika sätt, t ex val av degbearbetning eller genom att använda olika mjölblandningar. Därför kan värderingen av sorterna skilja mellan bagerierna.

Sjukdomskänsligheten anges i tabell 9. En rättvis redovisning av sjukdomsförekomsten är svårare att genomföra än t ex avkastningsförmågan. Tidiga sorter kan få förhöjda graderingstal, eftersom bedömningen

Tabell 2. *Höstvefe*. Avkastning (kg/ha och relativt) flerårsresultat(2010-2014), obehandlade led.  
Mätare Sortblandning

| Sort                | Område |     |        |     |        |     |        |     |        |     |      |     |      |     |
|---------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|------|-----|
|                     | A-G    | Ant | A      | Ant | B      | Ant | C      | Ant | D+E    | Ant | F    | Ant | G    | Ant |
| Sortbl. (kg/ha)     | 8250   | 121 | 9810   | 30  | 8250   | 21  | 7780   | 3   | 9010   | 29  | 7370 | 30  | 6220 | 8   |
| <i>Sortbl.=100</i>  |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |      |     |      |     |
| Sortmedel           | 103    | 121 | 102    | 30  | 103    | 21  | 99     | 3   | 101    | 29  | 103  | 30  | 104  |     |
| Olivin              | 96     | 121 | 94     | 30  | 98     | 21  | 97     | 3   | 97     | 29  | 96   | 30  | 101  | 8   |
| Cubus               | 97     | 82  | 97     | 26  | 102    | 18  |        |     | 94*    | 19  | 97   | 19  |      |     |
| Ellvis              | 101    | 111 | 103    | 27  | 103    | 20  | 99     | 3   | 100    | 26  | 98   | 27  | 99   | 8   |
| Kranich             | 96     | 107 | 94     | 26  | 95     | 18  | 94     | 2   | 96     | 26  | 98   | 27  | 94   | 8   |
| Loyal               | 101    | 107 | 101    | 26  | 102    | 18  | 105    | 2   | 98     | 26  | 104  | 27  | 102  | 8   |
| Hereford            | 107**  | 99  | 104    | 27  | 107*   | 20  | 99     | 1   | 108*** | 26  | 107  | 23  | 98   | 2   |
| Audi                | 96     | 96  | 91*    | 26  | 91*    | 18  |        |     | 98     | 26  | 100  | 26  |      |     |
| Skagen              | 104    | 58  | 106    | 15  | 104    | 12  |        |     | 101    | 17  | 107  | 14  |      |     |
| Cumulus             | 94**   | 85  | 90*    | 23  | 92*    | 17  |        |     | 93**   | 23  | 98   | 22  |      |     |
| Nimbus              | 97     | 90  | 97     | 23  | 96     | 17  | 103    | 2   | 97     | 23  | 98   | 22  | 89   | 3   |
| Brons               | 106**  | 88  | 106    | 23  | 110**  | 17  | 105    | 1   | 106*   | 23  | 104  | 22  | 113  | 2   |
| Beate               | 102    | 85  | 101    | 23  | 103    | 17  |        |     | 101    | 23  | 102  | 22  |      |     |
| Mariboss            | 110*** | 82  | 111*   | 20  | 110**  | 16  | 110*   | 2   | 109*** | 20  | 109  | 19  | 111  | 5   |
| Ceylon              | 104    | 90  | 100    | 23  | 107    | 17  | 103    | 2   | 103    | 23  | 107  | 22  | 114  | 3   |
| Praktik             | 99     | 73  | 99     | 21  | 100    | 13  |        |     | 98     | 21  | 100  | 18  |      |     |
| Frontal             | 101    | 77  | 105    | 21  | 101    | 13  | 106    | 1   | 98     | 21  | 99   | 19  | 106  | 2   |
| Julius              | 106**  | 90  | 104    | 23  | 110**  | 17  | 89*    | 2   | 106*   | 23  | 107  | 22  | 117  | 3   |
| Dixie               | 97     | 55  | 98     | 18  | 98     | 8   |        |     | 97     | 15  | 96   | 14  |      |     |
| <i>Provade 3 år</i> |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |      |     |      |     |
| RGT Reform          | 108**  | 42  | 106    | 12  | 109*   | 6   |        |     | 106*   | 13  | 110  | 11  |      |     |
| Ellen               | 105    | 39  | 108    | 12  | 106    | 4   |        |     | 104    | 12  | 100  | 11  |      |     |
| Effekt              | 106*   | 39  | 106    | 12  | 105    | 4   |        |     | 107*   | 12  | 105  | 11  |      |     |
| Nordh               | 105    | 39  | 107    | 12  | 110    | 4   |        |     | 100    | 12  | 103  | 11  |      |     |
| Norin               | 92**   | 56  | 88*    | 15  | 96     | 10  | 99     | 2   | 89***  | 15  | 95   | 11  | 113  | 3   |
| Linus               | 107*   | 51  | 107    | 15  | 103    | 10  |        |     | 106*   | 15  | 108  | 11  |      |     |
| <i>Provade 2 år</i> |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |      |     |      |     |
| Torp                | 111*** | 36  | 114*   | 12  | 112*   | 6   |        |     | 108*   | 10  | 106  | 8   |      |     |
| Nakskov             | 105    | 36  | 105    | 12  | 105    | 6   |        |     | 99     | 10  | 105  | 8   |      |     |
| KW8258-2-08         | 104    | 36  | 106    | 12  | 107    | 6   |        |     | 99     | 10  | 103  | 8   |      |     |
| SJ 6155182          | 105    | 36  | 101    | 12  | 109*   | 6   |        |     | 106    | 10  | 104  | 8   |      |     |
| SW 95220            | 106    | 17  | 108    | 8   |        |     |        |     | 103    | 5   | 101  | 4   |      |     |
| SW 95594            | 102    | 17  | 102    | 8   |        |     |        |     | 101    | 5   | 104  | 4   |      |     |
| SW 95774            | 97     | 17  | 92     | 8   |        |     |        |     | 96     | 5   | 110  | 4   |      |     |
| Probvärde           | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,0179 |     | 0,0001 |     | NS   |     | NS   |     |

av angreppen sker vid samma tidpunkt för alla sorter, och då har oftast inte sjukdomsangreppen nått full omfattning i sent mognande sorter. Angreppen kan även uppträda ojämnt i enskilda försök och i olika parceller. Olika raser av patogenerna kan uppträda i olika områden och under olika år. Resistensbrytare kan förändra mottagligheten. Sjukdomsförekomsten påverkas därför påtagligt av att sorterna provats i olika områden och under olika år. I sammanställningarna har skett ett urval så att försök med sortskillnader har prioriterats. Mjöldagg förekom i de flesta sorter, främst i Audi, Olivin och Ellvis, medan många svenska sorter hade låga angrepp. Brunrost angrep främst Mariboss. Gulrost är en aggressiv svamp, som kan ge stora skördeföruster i känsliga sorter. Svampen har historiskt påträffats relativt sällan i någon större

omfattning, senast 1990, men från 2007 har angreppen ökat, vilket föranleder ökad uppmärksamhet. År 2009 förekom mycket kraftiga angrepp i sorten Tulsa. Olika gulrostraser har förekommit under olika år. Mest mottagliga sorter 2014 var Cumulus, Audi och Kranich. Bladfläcksjuka angriper samtliga sorter i ungefär samma utsträckning. Förekomsten har minskat under senare år. Svartpricksjuka har däremot börjat uppträda mera allmänt, särskilt i södra Sverige. Hårdast under 2014 drabbades sorterna Nimbus, Cubus, Loyal och Dixie.

I tabell 11 redovisas de olika avkastningskomponenterna, tusenkornvikt, antal ax och kärnor per kvadratmeter. Sorten Torp byggde upp sin avkastning genom många kärnor per kvadratmeter, medan RGT Reform gjorde det med hjälp av stora kärnor.



Tabell 3. *Höstvete*. Avkastning (kg/ha och relativtal) flerårsresultat (2010-2014), behandlade led.

| Sort                | Område |     |        |     |        |     |      |     |        |     |       |     |      |     |
|---------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|--------|-----|-------|-----|------|-----|
|                     | A-G    | Ant | A      | Ant | B      | Ant | C    | Ant | D+E    | Ant | F     | Ant | G    | Ant |
| Sortbl. (kg/ha)     | 8950   | 120 | 10650  | 30  | 9330   | 21  | 7770 | 3   | 9820   | 28  | 7960  | 30  | 7090 | 8   |
| <i>Sortbl.=100</i>  |        |     |        |     |        |     |      |     |        |     |       |     |      |     |
| Sortmedel           | 103    | 120 | 105    | 30  | 103    | 21  | 103  | 3   | 102    | 28  | 103   | 30  | 101  |     |
| Olivin              | 97     | 120 | 97     | 30  | 97     | 21  | 97   | 3   | 97     | 28  | 98    | 30  | 100  | 8   |
| Cubus               | 98     | 83  | 99     | 26  | 100    | 18  |      |     | 96*    | 20  | 99    | 19  |      |     |
| Ellvis              | 99     | 110 | 102    | 27  | 99     | 20  | 98   | 3   | 99     | 25  | 96    | 27  | 99   | 8   |
| Kranich             | 98     | 106 | 98     | 26  | 97     | 18  | 100  | 2   | 98     | 25  | 99    | 27  | 92   | 8   |
| Loyal               | 105**  | 106 | 105*   | 26  | 103    | 18  | 110  | 2   | 102    | 25  | 107*  | 27  | 103  | 8   |
| Hereford            | 107*** | 98  | 107*** | 27  | 109**  | 20  | 110  | 1   | 107*** | 25  | 105   | 23  | 108  | 2   |
| Audi                | 104**  | 95  | 108*** | 26  | 104    | 18  |      |     | 102    | 25  | 101   | 26  |      |     |
| Skagen              | 99     | 58  | 100    | 15  | 98     | 12  |      |     | 98     | 17  | 103   | 14  |      |     |
| Cumulus             | 104*   | 85  | 106**  | 23  | 105    | 17  |      |     | 102    | 23  | 101   | 22  |      |     |
| Nimbus              | 106*** | 90  | 108*** | 23  | 105*   | 17  | 114  | 2   | 105**  | 23  | 105   | 22  | 88   | 3   |
| Brons               | 105**  | 88  | 106**  | 23  | 108**  | 17  | 110  | 1   | 103    | 23  | 103   | 22  | 108  | 2   |
| Beate               | 105**  | 85  | 106**  | 23  | 105    | 17  |      |     | 103    | 23  | 105   | 22  |      |     |
| Mariboss            | 110*** | 82  | 109*** | 20  | 111*** | 16  | 108  | 2   | 110*** | 20  | 109** | 19  | 106  | 5   |
| Frontal             | 104*   | 90  | 103    | 23  | 105    | 17  | 109  | 2   | 101    | 23  | 107*  | 22  | 99   | 3   |
| Ceylon              | 100    | 73  | 99     | 21  | 98     | 13  |      |     | 102    | 21  | 102   | 18  |      |     |
| Praktik             | 100    | 77  | 104*   | 21  | 102    | 13  | 102  | 1   | 97     | 21  | 98    | 19  | 101  | 2   |
| Julius              | 105**  | 90  | 105*   | 23  | 106*   | 17  | 101  | 2   | 104*   | 23  | 107*  | 22  | 106  | 3   |
| Dixie               | 97     | 55  | 98     | 18  | 97     | 8   |      |     | 98     | 15  | 98    | 14  |      |     |
| <i>Provade 3 år</i> |        |     |        |     |        |     |      |     |        |     |       |     |      |     |
| RGT Reform          | 106**  | 42  | 106**  | 12  | 107*   | 6   |      |     | 105*   | 13  | 103   | 11  |      |     |
| Ellen               | 104    | 39  | 106**  | 12  | 101    | 4   |      |     | 102    | 12  | 101   | 11  |      |     |
| Effekt              | 104    | 38  | 104    | 12  | 99     | 4   |      |     | 103    | 11  | 105   | 11  |      |     |
| Nordh               | 103    | 39  | 105*   | 12  | 108    | 4   |      |     | 98     | 12  | 102   | 11  |      |     |
| Norin               | 91***  | 56  | 91***  | 15  | 93*    | 10  | 99   | 2   | 90***  | 15  | 93    | 11  | 108  | 3   |
| Linus               | 105**  | 51  | 108*** | 15  | 103    | 10  |      |     | 103    | 15  | 107   | 11  |      |     |
| <i>Provade 2 år</i> |        |     |        |     |        |     |      |     |        |     |       |     |      |     |
| Torp                | 111*** | 36  | 113*** | 12  | 111**  | 6   |      |     | 108**  | 10  | 108   | 8   |      |     |
| Nakskov             | 107**  | 36  | 108*** | 12  | 107    | 6   |      |     | 102    | 10  | 108   | 8   |      |     |
| KW8258-2-08         | 101    | 36  | 103    | 12  | 103    | 6   |      |     | 100    | 10  | 98    | 8   |      |     |
| SJ 6155182          | 104    | 36  | 106*   | 12  | 109*   | 6   |      |     | 101    | 10  | 100   | 8   |      |     |
| SW 95220            | 103    | 17  | 105    | 8   |        |     |      |     | 102    | 5   | 101   | 4   |      |     |
| SW 95594            | 100    | 17  | 102    | 8   |        |     |      |     | 99     | 5   | 101   | 4   |      |     |
| SW 95774            | 105*   | 17  | 107**  | 8   |        |     |      |     | 103    | 5   | 103   | 4   |      |     |
| Provvärde           | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,0001 |     | NS   |     | 0,0001 |     | 0,005 |     | NS   |     |

SORTBLANDNINGEN är uteslutande vald för att ge god odlingssäkerhet och bra avkastning under skiftande förhållanden, för att på så sätt ge tillförlitliga relativa tal för avkastningen. Syftet är att underlätta jämförelser mellan olika sorter under olika år. En enskild mätarsort påverkas mer av årsmån, utsädeskvalitet, mm. Däremot är sortblandningen inte avsedd för praktiskt lantbruk och jämförelser med sortblandningen är därför av mindre intresse. Sortblandningarna har varit: 2010: SW Harnesk, Olivin, Opus, Ellvis. 2011: Olivin, Opus, Ellvis. Kranich. 2012 och 2013: Olivin, Kranich, Ellvis, Boomer. 2014: Kranich, Olivin, Ellvis, Julius

OLIVIN ett tyskt brödvete som hade medelhög avkastning och mycket god övervintringsförmåga. Olivin mognade medeltidigt, var ganska lång och hade

relativt god stråstyrka. Kvaliteten var genomgående god. Kärnan var relativt liten men rymdvikten var hög. Proteinhalten var hög och falltalet högt. Bakningsegenskaperna var goda med hög brödvolum. Olivin angreps av mjöldagg och i viss mån av gulrost, men verkade för övrigt ha god resistens och ger små skördeökningar vid svampbehandling.

CUBUS särskilt tidigt brödvete från Tyskland som hade medelhög avkastning i södra Sverige. Sorten övervintrade något sämre än Olivin. Cubus var mycket tidig, kortvuxen men hade ganska svag stråstyrka. Kärnan var medelstor och rymdvikten hög. Proteinhalten var medellåg och falltalet ganska lågt. Falltal och stråstyrka kan dock ha påverkats av den för sorten sena skördetidpunkten. Cubus hade något låg brödvolum.

Tabell 4. *Höstvete*. Avkastning (kg/ha och relativtal) årsvis 2010-2014. Mätare Sortblandning. Medeltal obehandlat och behandlat led

|                             | Område A-B |        |        |        |        | Område D-F |        |        |        |        |
|-----------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|
|                             | 2010       | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2010       | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
| Sortbl. (kg/ha)             | 8020       | 8990   | 10640  | 9780   | 10760  | 8210       | 8060   | 9350   | 6970   | 10740  |
| <i>Rel. tal Sortbl.=100</i> |            |        |        |        |        |            |        |        |        |        |
| Sortmedel                   | 104        | 101    | 104    | 104    | 102    | 102        | 101    | 101    | 106    | 100    |
| Olivin                      | 99         | 99     | 98     | 96*    | 92**   | 100        | 100    | 94**   | 100    | 94***  |
| Cubus                       | 90**       | 100    | 101    | 102    | 102    |            | 95     | 97     | 97     | 95**   |
| Ellvis                      | 96         | 101    | 107    | 102    | 103    | 85***      | 97     | 101    | 107    | 102    |
| Kranich                     | 99         | 101    | 92*    | 100    | 92**   | 99         | 98     | 100    | 97     | 94**   |
| Loyal                       | 102        | 101    | 107    | 103    | 100    | 103        | 102    | 96     | 111**  | 101    |
| Hereford                    | 102        | 102    | 112**  | 108*** | 109*** | 104        | 103    | 108*** | 110*   | 106*** |
| Audi                        | 107*       | 95*    | 99     | 104*   | 93**   | 102        | 92**   | 101    | 105    | 99     |
| Skagen                      |            |        | 101    | 102    | 101    |            |        | 105*   | 105    | 97     |
| Cumulus                     | 110*       | 102    | 94     | 104*   | 91***  | 101        | 97     | 98     | 102    | 96*    |
| Nimbus                      | 113**      | 103    | 101    | 105**  | 96     | 102        | 101    | 98     | 110*   | 99     |
| Brons                       | 111*       | 109*** | 108*   | 106*** | 105    | 111***     | 108*** | 98     | 114*** | 99     |
| Beate                       | 112*       | 104*   | 103    | 103    | 103    | 109**      | 102    | 98     | 111**  | 101    |
| Mariboss                    |            | 106**  | 112*** | 112*** | 108**  |            | 110*** | 105*   | 121*** | 105**  |
| Frontal                     | 106        | 97     | 105    | 106*** | 102    | 105        | 104    | 108*** | 106    | 100    |
| Ceylon                      | 105        | 99     | 100    | 99     | 97     | 107*       | 102    | 96     | 108*   | 98     |
| Praktik                     | 113**      | 106*   | 104    | 100    | 103    | 100        | 102    | 100    | 99     | 96*    |
| Julius                      | 107        | 103    | 108*   | 104*   | 108**  | 109**      | 107**  | 104    | 114*** | 102    |
| Dixie                       |            | 98     | 100    | 97     | 97     |            | 98     | 93*    | 103    | 96*    |
| RGT Reform                  |            |        | 104    | 107**  | 106*   |            |        | 108**  | 106    | 102    |
| Ellen                       |            |        | 109    | 106*   | 105    |            |        | 97     | 117*** | 100    |
| Effekt                      |            |        | 111*   | 101    | 103    |            |        | 104    | 116*** | 101    |
| Nordh                       |            |        | 106    | 107**  | 106*   |            |        | 104    | 104    | 97     |
| Norin                       |            |        | 92*    | 91***  | 93**   |            |        | 90***  | 86***  | 94***  |
| Linus                       |            |        | 105    | 104*   | 106*   |            |        | 105*   | 111**  | 103    |
| Torp                        |            |        |        | 108*** | 115*** |            |        |        | 110*   | 106**  |
| Nakskov                     |            |        |        | 109*** | 104    |            |        |        | 103    | 102    |
| KW8258-2-08                 |            |        |        | 103    | 105    |            |        |        | 104    | 98     |
| SJ 6155182                  |            |        |        | 105**  | 104    |            |        |        | 111**  | 99     |
| SW 95220                    |            |        |        | 108*** | 104    |            |        |        | 103    | 101    |
| SW 95594                    |            |        |        | 104    | 99     |            |        |        | 112*   | 96     |
| SW 95774                    |            |        |        | 104    | 96     |            |        |        | 111*   | 98     |
| Probvärde                   | 0,0005     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

ELLVIS ett tyskt brödvete som hade medelgod vinterhärdighet och medelhög avkastning i samtliga odlingsområden. Den var medellång med god stråstyrka och medeltidig mognad. Sorten hade medelhög rymdvikt och relativt liten kärna. Proteinhalt och falltal var höga, och brödvolymer var ganska höga.

KRANICH (R) tyskt brödvete med mycket tidig mognad och medelhög avkastning. Den var medellång med god stråstyrka. Sorten hade medelhög rymdvikt och relativt liten kärna med hög proteinhalt, högt falltal och ganska hög brödvolymer.

LOYAL (R) foder/industrivete med hög stärkelsehalt. Avkastningen var hög i samtliga odlingsområden. Sorten var medellång, men något stråsvag. Den mognade medeltidigt och hade låg rymdvikt och medelstor kärna samt låg proteinhalt men lågt falltal.

HEREFORD en dansk foder/industrisort som hade mycket hög avkastning. Sorten var medellång med god stråstyrka och medeltidig mognad. Rymdvikt, falltal och proteinhalt var låga. Kärnan var stor och stärkelsehalten hög stärkelsehalt.

AUDI en högavkastande medelkort sort från Danmark som hade medelgod stråstyrka och sen mognad. Rymdvikten var låg, kärnan relativt liten med låg proteinhalt och lågt falltal.

SKAGEN en dansk sort som hade medelhög avkastning. Den gav bäst resultat i Mälardalen. Sorten var högvuxen och relativt stråsvag. Den hade relativt hög rymdvikt och stor kärna med hög proteinhalt och bra falltal.

CUMULUS (R) stärkelse/kvarnvetete som hade hög

Tabell 5. Höstvetete. Effekt av behandling, merskörd kg/ha och %

|      | Antal försök | Sortmedeltal |    | Olivin |    |
|------|--------------|--------------|----|--------|----|
|      |              | kg/ha        | %  | kg/ha  | %  |
| 2010 | 36           | 450          | 6  | 360    | 5  |
| 2011 | 19           | 650          | 8  | 730    | 9  |
| 2012 | 20           | 1360         | 15 | 1460   | 18 |
| 2013 | 18           | 800          | 11 | 640    | 10 |
| 2014 | 27           | 1130         | 12 | 870    | 10 |

Tabell 6. Höstvetete . Odlingsegenskaper och kärn kvalitet flerårsmedeltal, behandlade led

| Sorter              | Över-<br>vintring,<br>100-0 | Strå-<br>längd,<br>cm | Strå-<br>styrka,<br>100-0 | Mognad,<br>dagar | Vatten-<br>halt, % | Rymd-<br>vikt, g/l | Tusen-<br>korn-<br>vikt, g | Falltal,<br>sek | Protein-<br>halt, % | Stärkel-<br>sehalt, %<br>av TS | Ergo-<br>sterol,<br>mg/kg |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Sortblandning       | 92                          | 84                    | 94                        | 318              | 19,1               | 790                | 44,5                       | 312             | 11,8                | 71,4                           | 11                        |
| Sortmedel           | 91                          | 78                    | 91                        | 318              | 19,4               | 782                | 45,4                       | 287             | 11,4                | 71,7                           | 12                        |
| Olivin              | 92                          | 88                    | 90                        | 318              | 19,1               | 814                | 43,6                       | 309             | 12,2                | 71,6                           | 11                        |
| Cubus               | 89                          | 76                    | 82                        | 315              | 18,6               | 801                | 46,1                       | 286             | 11,5                | 71,6                           | 12                        |
| Ellvis              | 88                          | 80                    | 93                        | 318              | 19,2               | 783                | 44,3                       | 351             | 11,8                | 71,0                           | 12                        |
| Kranich             | 91                          | 79                    | 92                        | 317              | 18,8               | 785                | 44,2                       | 335             | 12,0                | 72,1                           | 11                        |
| Loyal               | 92                          | 77                    | 85                        | 318              | 18,7               | 760                | 45,1                       | 284             | 10,9                | 71,9                           | 12                        |
| Hereford            | 89                          | 77                    | 91                        | 318              | 19,3               | 766                | 47,3                       | 212             | 10,9                | 71,8                           | 13                        |
| Audi                | 87                          | 77                    | 91                        | 319              | 19,6               | 760                | 43,3                       | 258             | 11,0                | 71,5                           | 13                        |
| Skagen              | 91                          | 84                    | 82                        | 318              | 19,5               | 791                | 49,2                       | 324             | 12,2                | 70,8                           | 12                        |
| Cumulus             | 90                          | 76                    | 94                        | 318              | 19,3               | 789                | 43,2                       | 279             | 11,4                | 72,1                           | 12                        |
| Nimbus              | 90                          | 72                    | 94                        | 318              | 19,5               | 755                | 46,5                       | 220             | 10,5                | 71,8                           | 12                        |
| Brons               | 93                          | 74                    | 97                        | 320              | 20,9               | 783                | 44,2                       | 256             | 11,2                | 71,9                           | 12                        |
| Beate               | 93                          | 74                    | 96                        | 317              | 19,5               | 797                | 46,8                       | 282             | 11,2                | 71,6                           | 12                        |
| Mariboss            | 91                          | 81                    | 87                        | 320              | 19,1               | 749                | 44,3                       | 282             | 10,6                | 70,9                           | 12                        |
| Frontal             | 92                          | 78                    | 82                        | 317              | 18,8               | 771                | 45,5                       | 224             | 11,4                | 71,8                           | 11                        |
| Ceylon              | 92                          | 73                    | 94                        | 319              | 19,4               | 794                | 44,1                       | 313             | 11,5                | 71,8                           | 11                        |
| Praktik             | 91                          | 75                    | 93                        | 317              | 19,2               | 808                | 44,9                       | 322             | 12,0                | 71,9                           | 11                        |
| Julius              | 93                          | 83                    | 95                        | 319              | 20,3               | 802                | 49,6                       | 303             | 11,5                | 71,0                           | 12                        |
| Dixie               | 91                          | 75                    | 96                        | 318              | 19,5               | 792                | 42,1                       | 315             | 12,0                | 71,3                           | 11                        |
| <i>Provade 3 år</i> |                             |                       |                           |                  |                    |                    |                            |                 |                     |                                |                           |
| RGT Reform          | 92                          | 75                    | 93                        | 317              | 19,0               | 804                | 48,7                       | 321             | 11,5                | 72,2                           | 12                        |
| Ellen               | 90                          | 77                    | 93                        | 320              | 20,3               | 771                | 46,1                       | 289             | 11,3                | 72,1                           | 12                        |
| Effekt              | 89                          | 75                    | 92                        | 318              | 19,8               | 785                | 43,8                       | 290             | 11,7                | 70,7                           | 10                        |
| Nordh               | 90                          | 78                    | 92                        | 318              | 19,2               | 804                | 40,4                       | 317             | 11,3                | 72,7                           | 13                        |
| Norin               | 89                          | 76                    | 95                        | 315              | 18,8               | 802                | 43,1                       | 269             | 12,3                | 70,9                           | 11                        |
| Linus               | 91                          | 78                    | 93                        | 317              | 19,1               | 772                | 47,2                       | 272             | 11,6                | 71,8                           | 12                        |
| <i>Provade 2 år</i> |                             |                       |                           |                  |                    |                    |                            |                 |                     |                                |                           |
| Torp                | 90                          | 72                    | 95                        | 318              | 19,6               | 752                | 43,6                       | 273             | 10,6                | 71,8                           | 13                        |
| Nakskov             | 90                          | 78                    | 83                        | 318              | 18,8               | 762                | 45,0                       | 270             | 10,8                | 72,2                           | 11                        |
| KW8258-2-08         | 90                          | 81                    | 95                        | 320              | 20,9               | 779                | 48,4                       | 283             | 12,1                | 71,9                           | 13                        |
| SJ 6155182          | 91                          | 83                    | 95                        | 318              | 19,2               | 798                | 46,5                       | 302             | 11,5                | 70,8                           | 9                         |
| SW 95220            | 92                          | 83                    | 83                        | 318              | 19,5               | 785                | 47,2                       | 280             | 11,4                | 71,4                           | 11                        |
| SW 95594            | 91                          | 83                    | 80                        | 316              | 19,3               | 799                | 45,2                       | 282             | 11,4                | 71,6                           | 10                        |
| SW 95774            | 91                          | 79                    | 86                        | 318              | 19,8               | 767                | 45,8                       | 284             | 10,6                | 72,5                           | 12                        |
| Probvärde           | NS                          | 0,0001                | 0,0001                    | 0,0001           | 0,0001             | 0,0001             | 0,0001                     | 0,0001          | 0,0001              | 0,0001                         | 0,0001                    |
| LSD                 |                             | 2                     | 5                         | 1                | 0,5                | 9                  | 1,3                        | 52              | 0,3                 | 0,5                            | 1                         |

avkastning. Sorten var medellång och stråstyv och mognade medelsent. Rymdvikten var högre än genomsnittligt medan tusenkornvikten var låg. Stärkelseinnehållet var högt. Falltalet var medelhögt.

NIMBUS stärkelse/fodervete som hade hög avkastning. Sorten var kortvuxen och stråstyv och mognade

medelsent. Rymdvikten var låg men kärnvikten hög. Stärkelseinnehållet var relativt högt. Falltalet var lägre än genomsnittet.

BRONS (R) vinterhärdig, medelkort brödsort som hade mycket hög avkastning och mycket god stråstyrka. Brons mognade sent. Rymdvikten var relativt

Tabell 7. Höstvete. Övervintring<sup>1)</sup>, 0-100. Områdesvis och årsvis 2010-2014

|               | Område |    |    |    |    |    |    | År     |        |        |      |      |
|---------------|--------|----|----|----|----|----|----|--------|--------|--------|------|------|
|               | A-G    | A  | B  | D  | E  | F  | G  | 2010   | 2011   | 2012   | 2013 | 2014 |
| Sortblandning | 92     | 94 | 95 | 89 | 83 | 92 | 85 | 84     | 86     | 93     | 82   | 98   |
| Sortmedel     | 91     | 94 | 93 | 86 | 82 | 91 | 83 | 83     | 85     | 91     | 82   | 98   |
| Olivin        | 91     | 95 | 96 | 92 | 82 | 90 | 85 | 86     | 86     | 92     | 81   | 98   |
| Cubus         | 88     | 87 | 92 | 83 | 77 | 92 |    | 79     | 83     | 86     | 80   | 98   |
| Ellvis        | 88     | 96 | 84 | 77 | 82 | 86 | 75 | 63     | 86     | 93     | 84   | 99   |
| Kranich       | 91     | 94 | 93 | 89 | 83 | 93 | 86 | 86     | 86     | 89     | 83   | 99   |
| Loyal         | 91     | 94 | 93 | 85 | 83 | 91 | 85 | 83     | 86     | 91     | 83   | 98   |
| Hereford      | 89     | 90 | 91 | 87 | 82 | 90 | 75 | 83     | 82     | 87     | 83   | 98   |
| Audi          | 86     | 90 | 88 | 78 | 78 | 86 |    | 80     | 71     | 87     | 79   | 98   |
| Skagen        | 92     | 97 | 94 | 88 | 84 | 92 |    |        |        | 93     | 82   | 99   |
| Cumulus       | 90     | 91 | 92 | 87 | 82 | 90 |    | 82     | 84     | 90     | 83   | 98   |
| Nimbus        | 90     | 93 | 93 | 84 | 82 | 89 | 77 | 84     | 82     | 89     | 81   | 98   |
| Brons         | 92     | 97 | 95 | 86 | 84 | 91 | 85 | 88     | 89     | 91     | 82   | 98   |
| Beate         | 92     | 95 | 95 | 88 | 85 | 92 |    | 87     | 86     | 93     | 83   | 99   |
| Mariboss      | 91     | 95 | 94 | 86 | 83 | 90 | 85 |        | 85     | 92     | 82   | 99   |
| Frontal       | 92     | 95 | 95 | 91 | 84 | 92 | 86 | 86     | 88     | 93     | 83   | 98   |
| Ceylon        | 92     | 96 | 94 | 89 | 84 | 92 |    | 86     | 85     | 94     | 83   | 99   |
| Praktik       | 92     | 95 | 94 | 89 | 83 | 91 | 84 | 84     | 89     | 92     | 81   | 98   |
| Julius        | 92     | 95 | 94 | 93 | 85 | 91 | 89 | 88     | 89     | 89     | 83   | 99   |
| Dixie         | 92     | 97 | 93 | 89 | 83 | 91 |    |        | 87     | 93     | 82   | 99   |
| RGT Reform    | 91     | 93 | 94 | 87 | 83 | 91 |    |        |        | 92     | 82   | 98   |
| Ellen         | 90     | 95 | 93 | 84 | 81 | 92 |    |        |        | 89     | 82   | 99   |
| Effekt        | 91     | 96 | 93 | 89 | 80 | 91 |    |        |        | 93     | 79   | 98   |
| Nordh         | 89     | 93 | 93 | 74 | 81 | 91 |    |        |        | 86     | 83   | 97   |
| Norin         | 89     | 90 | 92 | 84 | 78 | 90 | 84 |        |        | 86     | 80   | 98   |
| Linus         | 90     | 94 | 93 | 87 | 81 | 90 |    |        |        | 90     | 81   | 99   |
| Torp          | 90     | 93 | 92 | 87 | 78 | 90 |    |        |        |        | 81   | 97   |
| Nakskov       | 90     | 93 | 92 | 87 | 79 | 92 |    |        |        |        | 81   | 98   |
| KW8258-2-08   | 90     | 93 | 93 | 87 | 81 | 92 |    |        |        |        | 82   | 98   |
| SJ 6155182    | 90     | 94 | 93 | 87 | 82 | 91 |    |        |        |        | 82   | 98   |
| SW 95220      | 91     | 94 |    | 87 | 85 | 91 |    |        |        |        | 83   | 99   |
| SW 95594      | 91     | 94 |    | 87 | 86 | 90 |    |        |        |        | 83   | 99   |
| SW 95774      | 91     | 94 |    | 87 | 83 | 91 |    |        |        |        | 83   | 97   |
| Probvärde     | NS     | NS | NS | NS | NS | NS | NS | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | NS   | NS   |
| LSD           |        |    |    |    |    |    |    | 7      | 4      | 4      |      |      |

1) För områdesindelning se figur 1

hög medan kärnan var ganska liten.

BEATE (R) vinterhärdig, kortvuxen, mycket stråstyv sort som hade hög avkastning. Beate mognade medeltidigt. Rymdvikten var relativt hög och kärnan var stor.

MARIBOSS dansk fodersort som hade särskilt hög avkastning i skilda delar av landet. Den var sent mognande, medellång och hade medelgod stråstyrka. Sorten hade låg rymdvikt och låg proteinhalt.

FRONTAL (R) tysk sort med hög avkastning. Den var medelkort och något stråsvag och mognade medeltidigt. Tusenkornvikten var medelhög och rymdvikten var medellång. Falltalet var lågt.

CEYLON (R) en ganska högvastande och kortvuxen sort som hade mycket bra stråstyrka och

medelsen mognad. Rymdvikten var relativt hög. Ceylon utmärkte sig med mycket god vinterhärdighet under provningsåren. Falltalet var mycket högt och bakningsegenskaperna var mycket goda.

PRAKTIK (R) tyskt brödvete som hade medelhög avkastning och medeltidigt mognad. Den var kortvuxen med god stråstyrka. Praktik hade god kvalitet med hög rymdvikt, hög proteinhalt och medelstor kärna med högt falltal samt god bakningsförmåga.

JULIUS tysk brödvetesort som hade mycket hög avkastning och bra övervintring. Sorten var relativt lång, men hade mycket bra stråstyrka. Julius mognade medelsent. Sorten hade god kvalitet med hög rymdvikt och stor kärna med högt falltal.

DIXIE. (R) brödvete som hade medelhög avkastning. Sorten hade god övervintring, var medelkort med

Tabell 8. *Höstvete* . Bakningsegenskaper, medeltal från fyra försök under respektive försöksår. Resultat från officiella och kvarntekniska försök. Mätare Olivin

| Sort           | Brödvolyml <sup>1)</sup> |      |
|----------------|--------------------------|------|
|                | 2013                     | 2014 |
| Olivin, mätare | 732                      | 763  |
| Cubus          |                          |      |
| Opus           |                          |      |
| Ellvis         |                          | -71  |
| Kranich        |                          | -41  |
| Loyal          |                          |      |
| Hereford       |                          |      |
| Audi           |                          |      |
| Skagen         |                          |      |
| Cumulus        |                          | -46  |
| Nimbus         |                          |      |
| Brons          |                          | -12  |
| Beate          |                          |      |
| Mariboss       |                          |      |
| Ceylon         |                          | 32   |
| Praktik        |                          |      |
| Frontal        |                          |      |
| Julius         |                          | 9    |
| Dixie          |                          | 21   |
| Sj 6286003     |                          |      |
| RGT Reform     |                          |      |
| Ellen          | -183                     |      |
| Effekt         | -76                      |      |
| Erika          |                          |      |
| Memory         |                          |      |
| SJ 7343505     | -88                      |      |
| Nordh          | -36                      |      |
| Norin          |                          |      |
| Linus          |                          | -12  |
| Torp           |                          |      |
| Nakskov        |                          |      |
| KW8258-2-08    |                          |      |
| SJ 6155182     |                          |      |
| SW 95220       | -12                      | -52  |
| SW 95594       | 5                        | -14  |
| SW 95774       | -125                     | -201 |

1) Brödvolyml, ml/ 100 g mjöl. Mätarens volym jämförs med övriga sorter, (differens sort - mätare).

mycket god stråstyrka. Rymdvikten var högre än genomsnittet, men kärnan var mycket liten. Proteinhalt och falltal var på relativt hög nivå.

#### Följande sorter har provats tre år:

RGT REFORM (R) en sort som hade mycket hög avkastning. Sorten hade god övervintring, var medellång med mycket god stråstyrka. Rymdvikt, tusenkornvikt och falltal var mycket höga.

ELLEN (SW 75638) (R) hade hög avkastning. Sorten var medellång med bra stråstyrka och sen mognad. Rymdvikt, tusenkornvikt och proteinhalt var medel-

låga.

EFFEKT (SW 85131) (R) hade hög avkastning och medelgod övervintring. Sorten var en medeltidig, relativt kort sort som hade god stråstyrka. Rymdvikt, tusenkornvikt och falltal var medelhöga. Proteinhalten var hög.

NORDH (Nord 05019/100) (R) hade medelhög avkastning. Sorten var medellång med god stråstyrka. Sorten hade hög rymdvikt och små kärnor.

NORIN ett mycket tidigt höstvete som hade något låg avkastning. Sorten var medelhög med god stråstyrka. Rymdvikt och proteinhalt var höga, medan tusenkornvikt och falltal var låga.

LINUS hade hög avkastning och var medellång med god stråstyrka. Rymdvikt och falltal var något lägre än sortmedel.

#### Följande sorter har endast provats två år:

TORP en sort som hade mycket hög avkastning. Det var kort och hade låg rymd- och tusenkornvikt samt låg proteinhalt.

NAKSKOV sort som hade medelhög avkastning, var relativt lång och hade låg rymdvikt, tusenkornvikt och proteinhalt.

KW8258-2-08 sort som var sent mognande och hade medelhög avkastning. Tusenkornvikt och proteinhalt var hög.

SJ 6155182 en sort som hade medelhög avkastning. Sorten var medellång med god stråstyrka.

SW 95220 (R) en ganska lång sort som hade medelhög avkastning och bra övervintring.

SW 95594 (R) en ganska lång sort som hade medelhög avkastning.

SW 95774 (R) en relativt kort sort som hade medelhög avkastning.

Tabell 9. Höstvetete . Sjukdomsförekomst, 0-100 årsvis

| Sort          | Brunrost |      |      |      |      | Gulrost |      |      |      |      | Mjöldagg |      |      |      |      |
|---------------|----------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|
|               | 2010     | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2010    | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2010     | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Sortblandning | 2        | 2    | 1    | 0    | 0    | 0       | 2    | 8    | 5    | 1    | 6        | 8    | 5    | 3    | 1    |
| Sortmedel     | 2        | 2    | 2    | 0    | 0    | 1       | 2    | 8    | 10   | 4    | 6        | 6    | 3    | 2    | 1    |
| Olivin        | 2        | 3    | 0    | 0    |      | 1       | 2    | 8    | 7    | 1    | 9        | 10   | 4    | 5    | 3    |
| Cubus         |          | 5    | 1    | 1    | 0    | 1       | 0    | 1    | 2    |      | 4        | 4    | 3    | 1    | 1    |
| Ellvis        | 1        | 2    | 1    | 0    |      | 1       | 0    | 1    | 3    |      | 8        | 9    | 7    | 7    | 4    |
| Kranich       |          | 0    | 1    | 0    | 0    | 1       | 2    | 20   | 23   | 13   | 4        | 8    | 3    | 2    | 0    |
| Loyal         | 5        | 3    | 0    | 1    |      | 1       | 2    | 6    | 11   | 3    | 1        | 7    | 2    | 3    | 2    |
| Hereford      | 2        | 2    | 2    | 2    | 0    | 1       | 0    | 2    | 4    | 0    | 5        | 7    | 5    | 3    | 1    |
| Audi          | 6        | 2    | 2    | 0    | 0    | 0       | 2    | 39   | 28   | 27   | 21       | 6    | 7    | 8    | 2    |
| Skagen        |          |      | 2    | 1    | 0    |         |      | 1    | 5    |      |          |      | 1    | 1    | 1    |
| Cumulus       | 2        | 2    | 3    | 0    | 1    | 0       | 4    | 45   | 36   | 40   | 2        | 2    | 2    | 1    | 0    |
| Nimbus        | 2        | 0    | 0    | 0    |      | 0       | 0    | 17   | 7    | 9    | 3        | 7    | 3    | 2    | 1    |
| Brons         | 2        | 4    | 2    | 1    | 0    | 0       | 1    | 1    | 2    |      | 3        | 1    | 1    | 3    | 0    |
| Beate         | 2        | 1    | 1    | 0    |      | 0       | 0    | 2    | 8    | 1    | 3        | 5    | 3    | 1    | 0    |
| Mariboss      |          | 7    | 12   | 1    | 1    |         | 0    | 2    | 4    |      |          | 1    | 4    | 3    | 2    |
| Frontal       | 2        | 0    | 0    | 0    | 1    | 1       | 0    | 4    | 8    | 1    | 7        | 8    | 3    | 2    | 1    |
| Ceylon        | 2        | 3    | 0    | 0    | 0    | 1       | 2    | 2    | 5    | 1    | 6        |      | 3    | 2    | 1    |
| Praktik       | 2        | 0    | 0    | 0    |      | 2       | 2    | 4    | 8    | 0    | 4        |      | 2    | 2    | 0    |
| Julius        | 2        | 1    | 1    | 0    | 0    | 0       | 4    | 1    | 5    | 0    | 8        | 4    | 1    | 3    | 1    |
| Dixie         |          | 4    | 1    | 0    | 2    |         | 2    | 2    | 7    | 1    |          |      | 1    | 2    | 0    |
| RGT Reform    |          |      | 1    |      |      |         |      | 3    | 7    | 1    |          |      | 3    | 2    | 1    |
| Ellen         |          |      | 0    |      | 0    |         |      |      |      |      |          |      | 1    | 2    | 0    |
| Effekt        |          |      | 2    | 1    | 0    |         |      |      |      |      |          |      | 4    | 3    | 2    |
| Nordh         |          |      | 0    |      |      |         |      | 3    | 3    | 0    |          |      | 3    | 2    | 1    |
| Norin         |          |      | 2    | 0    |      |         |      | 7    | 11   | 4    |          |      | 2    | 3    | 2    |
| Linus         |          |      | 0    | 0    | 1    |         |      | 4    | 6    | 2    |          |      | 4    | 4    | 2    |
| Torp          |          |      |      | 3    | 1    |         |      |      | 7    |      |          |      |      | 2    | 2    |
| Nakskov       |          |      |      | 1    |      |         |      |      | 3    | 3    |          |      |      | 2    | 1    |
| KW8258-2-08   |          |      |      |      |      |         |      |      | 13   | 1    |          |      |      | 2    | 1    |
| SJ 6155182    |          |      |      | 1    | 0    |         |      |      | 7    | 3    |          |      |      | 3    | 1    |
| SW 95220      |          |      |      | 0    | 0    |         |      |      | 4    | 0    |          |      |      | 2    | 0    |
| SW 95594      |          |      |      | 2    |      |         |      |      | 3    | 2    |          |      |      | 2    | 0    |
| SW 95774      |          |      |      |      |      |         |      |      | 30   | 18   |          |      |      | 2    | 0    |

(Höstvetete forts. nästa sida)

Tabell 10. Höstvete . Sjukdomsförekomst, 0-100 årsvis, och behandlingseffekt, kg/ha årsvis

|             | Svartpricksjuka |      |      |      |      | Ergosterol |      |      |      |      | Merskörd för behandling |      |      |      |      |
|-------------|-----------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|-------------------------|------|------|------|------|
|             | 2010            | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2010       | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2010                    | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Sortbland.  | 8               | 21   | 14   | 11   | 7    | 13         | 13   | 12   | 10   | 9    | 413                     | 540  | 1259 | 900  | 1034 |
| Sortmedel   | 8               | 20   | 14   | 9    | 9    | 14         | 14   | 12   | 10   | 9    |                         |      |      |      |      |
| Olivin      | 8               | 20   | 20   | 14   | 11   | 12         | 12   | 11   | 9    | 8    | 431                     | 638  | 1547 | 919  | 969  |
| Cubus       | 11              | 23   | 20   | 15   | 16   | 14         | 14   | 12   | 10   | 9    | 455                     | 570  | 1542 | 1160 | 1040 |
| Ellvis      | 4               | 19   | 9    | 7    | 6    | 14         | 14   | 12   | 10   | 9    | 248                     | 467  | 1111 | 995  | 669  |
| Kranich     | 6               | 18   | 10   | 9    | 8    | 13         | 14   | 11   | 10   | 8    | 497                     | 427  | 1470 | 961  | 1372 |
| Loyal       | 17              | 23   | 21   | 19   | 15   | 15         | 14   | 13   | 11   | 10   | 649                     | 801  | 1741 | 1384 | 1338 |
| Hereford    | 6               | 18   | 11   | 6    | 9    | 15         | 15   | 14   | 12   | 10   | 429                     | 465  | 1567 | 949  | 1122 |
| Audi        | 3               | 17   | 9    | 1    | 5    | 14         | 14   | 14   | 12   | 11   | 535                     | 592  | 2525 | 1177 | 2812 |
| Skagen      |                 |      | 10   | 5    | 7    |            |      | 12   | 10   | 9    |                         |      | 1112 | 452  | 606  |
| Cumulus     | 8               | 16   | 8    | 4    | 7    | 14         | 14   | 12   | 10   | 10   | 384                     | 663  | 2698 | 1665 | 2854 |
| Nimbus      | 15              | 20   | 32   | 21   | 18   | 15         | 14   | 13   | 11   | 10   | 920                     | 811  | 2536 | 1584 | 2026 |
| Brons       | 4               | 15   | 9    | 6    | 7    | 14         | 14   | 12   | 11   | 10   | 524                     | 558  | 990  | 910  | 892  |
| Beate       | 10              | 31   | 19   | 22   | 12   | 14         | 14   | 11   | 10   | 8    | 738                     | 672  | 1731 | 1577 | 1112 |
| Mariboss    |                 | 15   | 11   | 5    | 7    |            | 14   | 12   | 10   | 9    |                         | 469  | 1646 | 770  | 988  |
| Frontal     | 4               | 16   | 11   | 8    | 7    | 14         | 14   | 12   | 10   | 9    | 355                     | 479  | 1266 | 1157 | 917  |
| Ceylon      | 14              | 24   | 20   | 14   | 14   | 14         | 13   | 11   | 10   | 9    | 672                     | 420  | 1383 | 1208 | 1091 |
| Praktik     | 9               | 33   | 20   | 21   | 11   | 15         | 13   | 10   | 10   | 9    | 389                     | 355  | 939  | 1153 | 1090 |
| Julius      | 10              | 15   | 8    | 5    | 6    | 14         | 13   | 11   | 10   | 9    | 612                     | 616  | 1059 | 955  | 920  |
| Dixie       |                 | 25   | 20   | 17   | 11   |            | 12   | 11   | 9    | 8    |                         | 401  | 1370 | 1254 | 952  |
| RGT Reform  |                 |      | 9    | 10   | 7    |            |      | 12   | 10   | 9    |                         |      | 1000 | 811  | 1132 |
| Ellen       |                 |      | 16   | 8    | 9    |            |      | 12   | 10   | 10   |                         |      | 1408 | 983  | 855  |
| Effekt      |                 |      | 17   | 10   | 8    |            |      | 9    | 8    | 8    |                         |      | 1440 | 954  | 749  |
| Nordh       |                 |      | 13   | 20   | 14   |            |      | 13   | 11   | 11   |                         |      | 1245 | 977  | 859  |
| Norin       |                 |      | 19   | 26   | 16   |            |      | 10   | 9    | 8    |                         |      | 1164 | 982  | 1039 |
| Linus       |                 |      | 14   | 10   | 11   |            |      | 12   | 11   | 9    |                         |      | 1081 | 1103 | 954  |
| Torp        |                 |      |      | 4    | 7    |            |      |      | 12   | 11   |                         |      |      | 1115 | 1081 |
| Nakskov     |                 |      |      | 10   | 14   |            |      |      | 9    | 8    |                         |      |      | 1000 | 1504 |
| KW8258-2-08 |                 |      |      | 1    | 5    |            |      |      | 11   | 10   |                         |      |      | 703  | 885  |
| SJ 6155182  |                 |      |      | 7    | 7    |            |      |      | 7    | 6    |                         |      |      | 628  | 1300 |
| SW 95220    |                 |      |      | 9    | 7    |            |      |      | 9    | 8    |                         |      |      | 911  | 766  |
| SW 95594    |                 |      |      | 14   | 11   |            |      |      | 9    | 7    |                         |      |      | 782  | 1032 |
| SW 95774    |                 |      |      | 3    | 9    |            |      |      | 10   | 9    |                         |      |      | 1655 | 1996 |

Tabell 11. *Höstvete* . Avkastningskomponenter. Flerårsmedelvärde för behandlade led.  
 I den högra delen av tabellen är sorterna rangordnade, i respektive variabel, med sorten  
 som har det högsta värdet högst upp. Sorten Torp hade högst skörd, Julius störst TKV o s v

| Sort                 | Skörd      |              |        |                       | Antal                     |               | Skörd         | TKV, g        | Antal                 |                           |               |
|----------------------|------------|--------------|--------|-----------------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------|
|                      | ton per ha | Antal försök | TKV, g | ax per m <sup>2</sup> | kärnor per m <sup>2</sup> | kärnor per ax |               |               | ax per m <sup>2</sup> | kärnor per m <sup>2</sup> | kärnor per ax |
| Olivin               | 10,1       | 32           | 45,4   | 477                   | 22 269                    | 47            | Torp          | Julius        | Mariboss              | Nordh                     | Torp          |
| Sortmedel            | 10,6       | 32           | 47,1   | 514                   | 22 505                    | 44            | Nakskov       | Skagen        | Nordh                 | Torp                      | Audi          |
| Cubus                | 10,2       | 26           | 47,7   | 470                   | 21 300                    | 45            | Reform        | Reform        | Effekt                | Cumulus                   | Olivin        |
| Ellvis               | 10,3       | 32           | 46,0   | 508                   | 22 413                    | 44            | Mariboss      | KW8258        | Ceylon                | Audi                      | Cumulus       |
| Kranich              | 10,2       | 32           | 45,6   | 509                   | 22 303                    | 44            | Hereford      | SW 95220      | Praktik               | Mariboss                  | Frontal       |
| Loyal                | 10,6       | 32           | 46,5   | 510                   | 22 753                    | 45            | Nimbus        | Linus         | Dixie                 | Nakskov                   | SJ 6155182    |
| Hereford             | 10,9       | 30           | 48,7   | 524                   | 22 423                    | 43            | SW 95220      | Hereford      | Ellen                 | Effekt                    | SW 95594      |
| Audi                 | 10,8       | 32           | 44,8   | 497                   | 24 018                    | 48            | Linus         | Nimbus        | Nakskov               | Dixie                     | SW 95774      |
| Skagen               | 10,3       | 19           | 51,2   | 509                   | 20 156                    | 40            | Audi          | Beate         | SW 95220              | Brons                     | Norin         |
| Cumulus              | 10,7       | 23           | 44,3   | 525                   | 24 199                    | 46            | Cumulus       | SJ 6155182    | Brons                 | Loyal                     | Cubus         |
| Nimbus               | 10,9       | 23           | 48,5   | 508                   | 22 515                    | 44            | Beate         | Cubus         | Julius                | Nimbus                    | Linus         |
| Brons                | 10,5       | 23           | 45,6   | 541                   | 23 026                    | 43            | SJ 6155182    | SW 95774      | Cumulus               | <b>Sortm.</b>             | Nordh         |
| Beate                | 10,7       | 23           | 48,4   | 498                   | 22 004                    | 44            | Ellen         | Ellen         | Hereford              | Ellen                     | Loyal         |
| Mariboss             | 11,0       | 23           | 45,9   | 599                   | 23 922                    | 40            | Julius        | Ceylon        | <b>Sortm.</b>         | Hereford                  | Nimbus        |
| Frontal              | 10,6       | 23           | 47,3   | 558                   | 22 326                    | 40            | Nordh         | <b>Sortm.</b> | Loyal                 | Ellvis                    | Beate         |
| Ceylon               | 10,3       | 23           | 46,1   | 558                   | 22 364                    | 40            | <b>Sortm.</b> | SW 95594      | Kranich               | Praktik                   | Ellvis        |
| Praktik              | 10,4       | 23           | 46,5   | 485                   | 22 258                    | 46            | Effekt        | Frontal       | Skagen                | Ceylon                    | Kranich       |
| Julius               | 10,6       | 23           | 51,7   | 531                   | 20 522                    | 39            | Loyal         | Loyal         | Ellvis                | Kranich                   | <b>Sortm.</b> |
| Dixie                | 10,1       | 22           | 43,6   | 554                   | 23 142                    | 42            | Ceylon        | Nakskov       | Nimbus                | Olivin                    | KW8258        |
| Reform <sup>1)</sup> | 11,0       | 18           | 51,0   | 500                   | 21 569                    | 43            | SW 95774      | Praktik       | Reform                | Frontal                   | Nakskov       |
| Ellen                | 10,6       | 17           | 47,3   | 552                   | 22 495                    | 41            | Brons         | Ellvis        | Beate                 | SJ 6155182                | Reform        |
| Effekt               | 10,6       | 17           | 45,5   | 562                   | 23 297                    | 41            | KW8258        | Mariboss      | Audi                  | SW 95774                  | Hereford      |
| Nordh                | 10,6       | 17           | 41,6   | 568                   | 25 505                    | 45            | Frontal       | Kranich       | Linus                 | Linus                     | Brons         |
| Norin                | 9,6        | 19           | 44,7   | 471                   | 21 365                    | 45            | Skagen        | Brons         | SW 95774              | Beate                     | Dixie         |
| Linus                | 10,8       | 19           | 48,7   | 492                   | 22 115                    | 45            | Praktik       | Effekt        | SJ 6155182            | SW 95594                  | Effekt        |
| Torp                 | 11,2       | 10           | 45,1   | 456                   | 24 723                    | 54            | Ellvis        | Olivin        | Frontal               | SW 95220                  | Ellen         |
| Nakskov              | 11,1       | 10           | 46,5   | 552                   | 23 871                    | 43            | SW 95594      | Torp          | SW 95594              | Reform                    | Praktik       |
| KW8258 <sup>2)</sup> | 10,4       | 10           | 49,6   | 479                   | 20 887                    | 44            | Kranich       | Audi          | KW8258                | Norin                     | Ceylon        |
| SJ 6155182           | 10,7       | 10           | 47,9   | 487                   | 22 234                    | 46            | Cubus         | Norin         | Olivin                | Cubus                     | Mariboss      |
| SW 95220             | 10,8       | 9            | 49,5   | 549                   | 21 758                    | 40            | Olivin        | Cumulus       | Norin                 | KW8258                    | SW 95220      |
| SW 95594             | 10,3       | 9            | 46,9   | 482                   | 21 919                    | 45            | Dixie         | Dixie         | Cubus                 | Julius                    | Skagen        |
| SW 95774             | 10,5       | 9            | 47,5   | 488                   | 22 147                    | 45            | Norin         | Nordh         | Torp                  | Skagen                    | Julius        |

1) RGT Reform  
 2) KW8258-2-08





## 8 Höstkorn

Höstkorn har svag vinterhärdighet och odlas nästan uteslutande i södra Götalands slätt- och kustbygder. Enstaka odlingar har dock vissa år förekommit med gott resultat ända upp i Mälardalen och sedan hösten 2007 anläggs sortförsök i samtliga provningsområden. Höstkornet mognar tidigast av spannmålsarterna. Samtliga sorter är tvåradskorn.

Under 2014 skördades 8 försök. Höstkornet övervintrade bra och avkastningen var högre än under 2013. Under perioden 2010-2014 har 33 försök genomförts. Skörderesultaten från de olika områdena presenteras i tabell 1. Försöken har utförts utan och med svampbehandling i två av de fyra upprepningarna. Skörden var högst i område A och för sorten Frigg, som dock endast har provats i två år. Sorternas årsvisa resultat presenteras i tabell 2. Resultaten har varierat under de olika åren, till största delen beroende på förhållandena under vintern. Effekten av behandlingen har varierat mellan 2 och 5 procentenheter under försöksperioden (tabell 3).

Egenskaperna är samlade i tabellerna 4 och 5. Övervintringsgraderingarna visade ganska små skillnader mellan sorterna. Apropos och Frigg övervintrade bäst. Övervintringsgraderingarna är dock i vissa fall osäkra. I en del försök har höstkornet skyddats av ett snötäcke, med små skillnader som följd. Å andra

sidan har en del försök med stark och utslagsgivande utvintring inte medtagits i sammanställningarna p.g.a. mycket låg avkastning. Avkastningssiffrorna kan därför ge en bättre vägledning om vinterhärdigheten. Samtliga sorter hade god stråstyrka. Den bästa rymdvikten hade KWS Glacier, medan Matros hade högst tusenkornvikt och proteinhalt. Höstkornet har i allmänhet haft ganska svag resistens mot sjukdomar, men resistensegenskaperna har förbättrats i de nyare sorterna, och flera hade små angrepp av mjöldagg.

APROPOS en dansk tvåradssort som hade god övervintring och särskilt hög avkastning i skilda delar av landet. Rymdvikten var medelhög och kärnvikten medellåg. Den hade små mjöldaggsangrepp.

MATROS en dansk tvåradssort som hade medelgod avkastning och vinterhärdighet. Matros var lång och hade god stråstyrka. Sorten hade stor kärna och god kärn kvalitet.

TALISMAN en dansk tvåradssort som hade lägre avkastning än mätaren. Sorten hade god övervintring, var lång och hade sämre stråstyrka än mätaren

Tabell 1. Höstkorn. Avkastning (kg/ha och relativt) områdesvis<sup>1)</sup>. Flerårsmedeltal 2010-2014. Mätare Apropos. Medeltal obehandlade och behandlade led

| Sort / Område               | Obehandlat |     |        |     | Behandlat |     |      |     |        |       |        |      |    |  |    |  |
|-----------------------------|------------|-----|--------|-----|-----------|-----|------|-----|--------|-------|--------|------|----|--|----|--|
|                             | A-G        | Ant | A      | Ant | B         | Ant | D+E  | Ant | A-G    | A     | B      | D+E  |    |  |    |  |
| Apropos (kg/ha)             | 8360       | 33  | 9500   | 13  | 7680      | 10  | 7230 | 9   | 8920   | 10100 | 8180   | 7750 |    |  |    |  |
| <i>Rel. tal Apropos=100</i> |            |     |        |     |           |     |      |     |        |       |        |      |    |  |    |  |
| Sortmedel                   | 99         | 33  | 100    | 13  | 98        | 10  | 98   | 9   | 99     | 100   | 98     | 99   |    |  |    |  |
| Matros                      | 101        | 33  | 102    | 13  | 100       | 10  | 99   | 9   | 101    | 102   | 99     | 101  |    |  |    |  |
| Talisman                    | 95**       | 19  | 95*    | 8   | 98        | 6   | 93   | 5   | 95**   | 95**  | 96     | 95   |    |  |    |  |
| <i>Provade i 2 år</i>       |            |     |        |     |           |     |      |     |        |       |        |      |    |  |    |  |
| Frigg (SJ 092375)           | 104*       | 14  | 106*   | 6   | 102       | 4   | 102  | 4   | 103    | 104   | 101    | 106  |    |  |    |  |
| SJ 091049                   | 99         | 14  | 102    | 6   | 95        | 4   | 96   | 4   | 98     | 100   | 96     | 95   |    |  |    |  |
| KWS Glacier                 | 99         | 14  | 100    | 6   | 96        | 4   | 98   | 4   | 100    | 102   | 101    | 97   |    |  |    |  |
| Apropos 75% <sup>2)</sup>   | 97         | 14  | 97     | 6   | 98        | 4   | 95   | 4   | 97*    | 97    | 97     | 96   |    |  |    |  |
| Probvärde                   | 0,0001     |     | 0,0085 |     | NS        |     | NS   |     | 0,0002 |       | 0,0014 |      | NS |  | NS |  |

1) För områdesindelning se figur 1

2) 75% av normal utsädesmängd

Tabell 2. Höstkorn . Avkastning (kg/ha och relativtal) årsvis. Mätare Apropos. Medeltal obeh.-beh.

| Sort                        | Område A-B |      |       |           |            | Område D-F |      |           |           |
|-----------------------------|------------|------|-------|-----------|------------|------------|------|-----------|-----------|
|                             | 2010       | 2011 | 2012  | 2013      | 2014       | 2010       | 2011 | 2013      | 2014      |
| Apropos (kg/ha)             | 8250       | 7480 | 10540 | 8370      | 9440       | 7380       | 7040 | 7250      | 9570      |
| <i>Rel. tal Apropos=100</i> |            |      |       |           |            |            |      |           |           |
| Sortmedel                   | 100        | 101  | 97    | 100       | 101        | 97         | 103  | 102       | 97        |
| Matros                      | 100        | 103  | 98    | 103       | 103        | 94         | 106  | 104       | 102       |
| Talisman                    |            |      | 93    | 97        | 96         |            |      | 101       | 93        |
| Frigg (SJ 092375)           |            |      |       | 106*      | 105        |            |      | 107       | 103       |
| SJ 091049                   |            |      |       | 99        | 101        |            |      | 103       | 92        |
| KWS Glacier                 |            |      |       | 100       | 103        |            |      | 104       | 96        |
| <b>Apropos 75%</b>          |            |      |       | <b>97</b> | <b>100</b> |            |      | <b>97</b> | <b>97</b> |
| Probvärde                   | NS         | NS   | NS    | 0,0402    | NS         | NS         | NS   | NS        | NS        |

Tabell 3. Höstkorn. Effekt av behandling, merskörd kg/ha och %

|      | Antal försök | Sortmedeltal |    | Apropos |    |
|------|--------------|--------------|----|---------|----|
|      |              | kg/ha        | %  | kg/ha   | %  |
| 2010 | 6            | 400          | 5  | 550     | 7  |
| 2011 | 7            | 170          | 2  | 70      | 1  |
| 2012 | 6            | 490          | 6  | 380     | 4  |
| 2013 | 7            | 660          | 9  | 680     | 9  |
| 2014 | 7            | 970          | 11 | 960     | 11 |

Tabell 4. Höstkorn .Odlingsegenskaper. Flerårsmedeltal 2010-2014. Behandlade led

| Sort                | Över-<br>vintring,<br>100-0 | Strä-<br>längd,<br>cm | Stråbryt-<br>ning, % | Strä-<br>styrka,<br>100-0 | Grön-<br>skott | Mognad,<br>dagar | Vatten-halt,<br>% |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Apropos             | 91                          | 74                    | 26                   | 91                        | 1              | 310              | 17,8              |
| Sortmedel           | 90                          | 74                    | 28                   | 91                        | 1              | 309              | 17,5              |
| Matros              | 90                          | 78                    | 31                   | 90                        | 2              | 310              | 17,7              |
| Talisman            | 93                          | 78                    | 18                   | 86                        | 1              | 308              | 16,6              |
| <i>Provade 2 år</i> |                             |                       |                      |                           |                |                  |                   |
| Frigg               | 91                          | 73                    | 30                   | 90                        | 0              | 309              | 17,3              |
| SJ 091049           | 89                          | 67                    | 20                   | 93                        | 1              | 309              | 17,4              |
| KWS Glacier         | 90                          | 71                    | 44                   | 94                        | 1              | 309              | 17,2              |
| <b>Apropos 75%</b>  | <b>87</b>                   | <b>74</b>             | <b>21</b>            | <b>92</b>                 | <b>3</b>       | <b>311</b>       | <b>18,7</b>       |
| Probvärde           | NS                          | 0,0001                | NS                   | NS                        | NS             | NS               | 0,0018            |
| LSD                 |                             | 3                     |                      |                           |                |                  | 0,9               |

**Följande sorter har provats två år och en del resultat är preliminära:**

FRIGG (SJ 092375) en tvåradssort som hade hög avkastning under de två provningsåren.

SJ 091049 en kort tvåradssort som avkastade i nivå med mätaren. Sorten hade stor kärna och ganska hög stärkelsehalt

KWS GLACIER en tvåradssort som hade ganska hög

avkastning. Sorten hade hög rymdvikt samt medelhög tusenkornvikt och stärkelsehalt.

(Höstkorn forts. nästa sida)

Tabell 5. *Höstkorn*. Kärnkvalitet och sjukdomar. Flerårsmedeltal 2010-2014.

Sjukdomar obehandlade led övriga egenskaper behandlade led

| Sort                | Rymd-<br>vikt, g/l | Tusen-<br>kornvikt, g | Protein-halt,<br>% | Stärkelse-<br>halt, % | Brunrost,<br>% | Sköldfläck-<br>sjuka, % | Bladfläck-<br>sjuka, % | Mjöldagg,<br>% |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| Apropos             | 688                | 54,0                  | 10,7               | 61,0                  | 1              | 6                       | 2                      | 2              |
| Sortmedel           | 691                | 55,4                  | 10,8               | 61,2                  | 2              | 5                       | 4                      | 3              |
| Matros              | 696                | 57,7                  | 11,0               | 60,7                  | 1              | 3                       | 7                      | 3              |
| Talisman            | 689                | 52,7                  | 10,6               | 62,5                  | 1              | 9                       | 6                      | 3              |
| <i>Provade 2 år</i> |                    |                       |                    |                       |                |                         |                        |                |
| Frigg               | 684                | 55,1                  | 10,8               | 60,6                  |                | 3                       | 3                      | 4              |
| SJ 091049           | 690                | 56,6                  | 10,7               | 61,3                  | 6              | 2                       | 4                      | 5              |
| KWS Glacier         | 705                | 54,7                  | 10,7               | 61,2                  | 1              | 9                       | 2                      | 6              |
| Apropos 75%         | 687                | 54,4                  | 10,8               | 60,8                  | 2              | 5                       | 3                      | 2              |
| Probvärde           | 0,0099             | 0,0001                | 0,0005             | 0,0001                |                |                         |                        |                |
| LSD                 | 9                  | 1,9                   | 0,2                | 0,5                   |                |                         |                        |                |



## 9 Höstrågvete

Rågvete har hög avkastningspotential och passar på alla jordar utom de styvaste lerorna. De största arealerna finns i Götalands slättbygder, men odlingen har gått bra även i Svealand. Rågvete har bättre vinterhärdighet än höstkorn, sämre än råg, men de bästa rågvetesorterna är lika härdiga som bra höstvetesorter. Det finns dock sorter med svag vinterhärdighet. Sorterna kommer främst från Polen, Tyskland och Holland. Mätarsort var Tulus.

Under 2014 skördades 14 försök och för perioden 2010-2014 totalt 56 försök. Rågvetesorterna provades med och utan behandling och skördeökningen av behandlingen var betydande under 2014. Årets avkastning presenteras i tabell 1. Avkastningen 2014 var mycket högre än 2013 särskilt i området D-F. Högst avkastning hade sorten SW 164s, som endast provats under två år (tabellerna 2 och 3). Bäst avkastning under hela försöksperioden hade sorten Remiko. Gulrostangrepp förekom endast i mycket liten omfattning. Årsvisa medeltal finns i tabell 4. Behandlingseffekten som merskörd i de behandlade leden för sortmedeltalet och för mätaren Tulus redovisas i tabell 5, och merskorde varierade mellan 8- 13 procentenheter för sortmedel under försöksperioden.

Sorternas egenskaper anges i tabell 6. Skillnaderna i övervintring var enligt graderingarna små. Rågvetesorterna är i allmänhet ganska långa, längst var

Tulus och kortast var Empero. Bäst stråstyrka hade Empero och Sequenz. Tulus mognade tidigast och Borwo senast. Remiko hade högst rymdvikt, medan Empero och Tulus hade störst kärna. Tulus hade också högst proteinhalt medan sorten SW 164s hade lägst. Gulrost förekom i liten omfattning i samtliga sorter.

TULUS (R) en tysk sort som hade hög avkastning, särskilt i norra Götaland och Svealand. Sorten var högvuxen, men hade god stråstyrka. Den mognade medeltidigt. Rymdvikten var låg och kärnan stor. Tulus hade små sjukdomsangrepp.

EMPERO (R) en holländsk sort som hade hög avkastning. Den var kortvuxen med mycket god stråstyrka. Mognaden var medeltidig. Rymdvikten var lägre än genomsnittligt och kärnan var mycket stor.

SEQUENZ en tysk sort som hade medelhög avkastning. Den var ganska lång men hade god stråstyrka. Mognaden var ganska sen. Rymdvikten var hög och kärnan var medelstor.

REMIKO (R) en polsk sort som hade mycket hög avkastning. Sorten var ganska kort men trots detta var stråstyrkan sämre än för mätaren. Rymdvikten var hög och kärnan var mindre än genomsnittet.

Tabell 1. Höstrågvete. Avkastning (kg/ha och reltival) områdesvis<sup>1)</sup> 2014, obehandlade och behandlade led. Mätare Tulus

| Sort / Område             | Obehandlat |     |      |     |        |     | Behandlat |     |       |     |        |        |       |        |        |
|---------------------------|------------|-----|------|-----|--------|-----|-----------|-----|-------|-----|--------|--------|-------|--------|--------|
|                           | A-G        | Ant | A    | Ant | B      | Ant | D+E       | Ant | F     | Ant | A-G    | A      | B     | D+E    | F      |
| Tulus (kg/ha)             | 9210       | 14  | 9530 | 4   | 9140   |     | 8820      | 4   | 10800 | 3   | 10430  | 11280  | 10270 | 10010  | 11950  |
| <i>Rel. tal Tulus=100</i> |            |     |      |     |        |     |           |     |       |     |        |        |       |        |        |
| Sortmedel                 | 104        | 14  | 103  | 4   | 109    | 2   | 107       | 4   | 103   | 3   | 103    | 104    | 106   | 102    | 104    |
| Empero                    | 106*       | 14  | 100  | 4   | 109    | 2   | 111       | 4   | 108   | 3   | 105*   | 100    | 114   | 105    | 108*   |
| Sequenz                   | 99         | 14  | 104  | 4   | 99     | 2   | 97        | 4   | 101   | 3   | 99     | 104    | 101   | 94     | 102    |
| Remiko                    | 102        | 14  | 95   | 4   | 111*   | 2   | 105       | 4   | 104   | 3   | 106*   | 107    | 111   | 104    | 105    |
| Borwo                     | 102        | 14  | 100  | 4   | 111*   | 2   | 107       | 4   | 97    | 3   | 102    | 103    | 108   | 102    | 99     |
| <i>Provad 2 år</i>        |            |     |      |     |        |     |           |     |       |     |        |        |       |        |        |
| SW 164s                   | 111***     | 14  | 105  | 4   | 120*** | 2   | 116**     | 4   | 111*  | 3   | 109*** | 108    | 115   | 108    | 112**  |
| Probvärde                 | 0,0001     |     | NS   |     | 0,003  |     | 0,0026    |     | 0,001 |     | 0,0001 | 0,1503 | NS    | 0,0006 | 0,0012 |

1) För områdesindelning se figur 1

BORWO en tysk sort som hade medelhög avkastning. Sorten var medellång, hade god stråstyrka och mognade sent. Rymdvikten var hög och kärnan var medelstor.

**Följande sort har endast provats två år:**

SW 164s en sort som hade hög skörd under de två provningsåren. Sorten var kortare och hade bättre stråstyrka än mätaren.

Tabell 2. Höstrågvede. Avkastning (kg/ha och relativtal) områdesvis och flerårsresultat 2010-2014.

Obehandlade led. Mätare Tulus

| Sort                      | Område |     |      |     |        |     |        |     |        |     |      |     |
|---------------------------|--------|-----|------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|
|                           | A-G    | Ant | A    | Ant | B      | Ant | C      | Ant | D+E    | Ant | F    | Ant |
| Tulus (kg/ha)             | 8260   | 56  | 8400 | 18  | 8170   | 12  | 8210   | 8   | 9430   | 13  | 7290 | 13  |
| <i>Rel. tal Tulus=100</i> |        |     |      |     |        |     |        |     |        |     |      |     |
| Sortmedel                 | 104    | 56  | 104  | 18  | 108    | 12  | 99     | 8   | 102    | 13  | 102  | 13  |
| Empero                    | 103    | 56  | 101  | 18  | 105    | 12  | 99     | 8   | 105    | 13  | 104  | 13  |
| Sequenz                   | 103    | 56  | 102  | 18  | 106    | 12  | 92*    | 8   | 100    | 13  | 104  | 13  |
| Remiko                    | 105    | 54  | 105  | 17  | 107    | 11  | 102    | 7   | 103    | 13  | 105  | 13  |
| Borwo                     | 103    | 56  | 104  | 18  | 102    | 12  | 97     | 8   | 103    | 13  | 100  | 13  |
| <i>Provad 2 år</i>        |        |     |      |     |        |     |        |     |        |     |      |     |
| SW 164s                   | 113*** | 23  | 110  | 7   | 122*** | 5   | 103    | 2   | 110**  | 6   | 110  | 5   |
| Probvärde                 | 0,008  |     | NS   |     | 0,0078 |     | 0,0009 |     | 0,0029 |     | NS   |     |

Tabell 3. Höstrågvede. Avkastning (kg/ha och relativtal) områdesvis och flerårsresultat 2010-2014.

Behandlade led. Mätare Tulus

| Sort                      | Område |     |       |     |      |     |        |     |        |     |      |     |
|---------------------------|--------|-----|-------|-----|------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|
|                           | A-G    | Ant | A     | Ant | B    | Ant | C      | Ant | D+E    | Ant | F    | Ant |
| Tulus (kg/ha)             | 9100   | 56  | 9520  | 18  | 9180 | 12  | 9180   | 8   | 10290  | 13  | 7800 | 13  |
| <i>Rel. tal Tulus=100</i> |        |     |       |     |      |     |        |     |        |     |      |     |
| Sortmedel                 | 103    | 56  | 103   | 56  | 104  | 12  | 97     | 8   | 101    | 13  | 104  | 13  |
| Empero                    | 103    | 56  | 100   | 18  | 105  | 12  | 96     | 8   | 101    | 13  | 106  | 13  |
| Sequenz                   | 100    | 56  | 100   | 18  | 101  | 12  | 89**   | 8   | 96     | 13  | 105  | 13  |
| Remiko                    | 106**  | 54  | 107** | 17  | 105  | 11  | 101    | 7   | 103    | 13  | 108  | 13  |
| Borwo                     | 100    | 56  | 101   | 18  | 100  | 12  | 95     | 8   | 100    | 13  | 101  | 13  |
| <i>Provad 2 år</i>        |        |     |       |     |      |     |        |     |        |     |      |     |
| SW 164s                   | 110*** | 23  | 108** | 7   | 114  | 5   | 102    | 2   | 107*   | 6   | 111  | 5   |
| Probvärde                 | 0,0007 |     | 0,032 |     | NS   |     | 0,0309 |     | 0,0002 |     | NS   |     |

Tabell 4. Höstrågvede. Avkastning (kg/ha och relativtal) årsvis. Mätare Tulus.

Medeltal obehandlat och behandlat led

| Sort                      | Område A-B |      |      |        |        | Område D-F |      |      |      |        |
|---------------------------|------------|------|------|--------|--------|------------|------|------|------|--------|
|                           | 2010       | 2011 | 2012 | 2013   | 2014   | 2010       | 2011 | 2012 | 2013 | 2014   |
| Tulus (kg/ha)             | 7800       | 7660 | 9020 | 8250   | 10120  | 7880       | 8440 | 8640 | 5650 | 10070  |
| <i>Rel. tal Tulus=100</i> |            |      |      |        |        |            |      |      |      |        |
| Sortmedel                 | 105        | 100  | 102  | 107    | 104    | 102        | 100  | 100  | 106  | 103    |
| Empero                    | 102        | 100  | 102  | 103    | 104    | 104        | 97   | 101  | 107  | 108*   |
| Sequenz                   | 101        | 101  | 104  | 105    | 103    | 100        | 101  | 99   | 109  | 98     |
| Remiko                    | 115**      | 101  | 100  | 112*** | 104    | 105        | 100  | 104  | 112  | 105    |
| Borwo                     | 106        | 96   | 102  | 101    | 104    | 100        | 100  | 98   | 109  | 101    |
| SW 164s                   |            |      |      | 117*** | 110**  |            |      |      | 111  | 112*** |
| Probvärde                 | 0,0107     | NS   | NS   | 0,0001 | 0,0149 | NS         | NS   | NS   | NS   | 0,0001 |

Tabell 5. Höstrågvete. Effekt av behandling, merskörd kg/ha och %

|      | Antal försök | Sortmedeltal |    | Tulus |    |
|------|--------------|--------------|----|-------|----|
|      |              | kg/ha        | %  | kg/ha | %  |
| 2010 | 12           | 680          | 9  | 780   | 10 |
| 2011 | 9            | 720          | 9  | 910   | 11 |
| 2012 | 12           | 790          | 8  | 820   | 8  |
| 2013 | 10           | 590          | 8  | 720   | 11 |
| 2014 | 13           | 1190         | 12 | 1200  | 13 |

Tabell 6. Höstrågvete. Odlingsegenskaper, kärn kvalitet och sjukdomar. Flerårsmedeltal 2010-2014.

Sjukdomsförekomst i obehandlade led och övriga egenskaper i behandlade led

| Sort               | Över-<br>vintring<br>100-0 | Strå-<br>längd,<br>cm | Strå-<br>styrka,<br>100-0 | Mognad,<br>dagar | Vatten-<br>halt, % | Rymd-<br>vikt, g/l | Tusen-<br>kom-<br>vikt, g | Protein-<br>halt, % | Stärkelse-<br>halt, % | Gul-<br>rost | Blad-<br>fläck-<br>sjuka | Mjöl-<br>dagg | Svart-<br>prick-<br>sjuka |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|---------------|---------------------------|
| Tulus              | 91                         | 102                   | 94                        | 314              | 17,5               | 730                | 47,8                      | 11,4                | 71,6                  | 2            | 8                        | 4             | 7                         |
| Sortmedel          | 95                         | 93                    | 95                        | 315              | 18,2               | 736                | 46,8                      | 11,2                | 72,1                  | 1            | 9                        | 4             | 8                         |
| Empero             | 94                         | 87                    | 99                        | 315              | 18,3               | 731                | 48,2                      | 10,9                | 72,2                  | 1            | 12                       | 2             | 9                         |
| Sequenz            | 95                         | 94                    | 99                        | 315              | 18,4               | 745                | 46,3                      | 11,3                | 72,6                  | 4            | 11                       | 1             | 8                         |
| Remiko             | 96                         | 90                    | 87                        | 315              | 17,6               | 747                | 43,3                      | 11,2                | 72,5                  | 1            | 16                       | 11            | 9                         |
| Borwo              | 94                         | 93                    | 95                        | 317              | 19,2               | 744                | 46,1                      | 11,2                | 71,1                  |              | 5                        | 6             | 7                         |
| <i>Provad 2 år</i> |                            |                       |                           |                  |                    |                    |                           |                     |                       |              |                          |               |                           |
| SW 164s            | 96                         | 91                    | 98                        | 315              | 17,9               | 724                | 45,8                      | 10,7                | 70,9                  | 1            | 5                        | 3             | 5                         |
| Probvärde          | NS                         | 0,0001                | 0,024                     | 0,0015           | 0,0005             | 0,0001             | 0,0001                    | 0,0004              | NS                    |              |                          |               |                           |
| LSD                |                            | 3                     | 8                         | 4                | 1,0                | 11                 | 1,7                       | 0,3                 |                       |              |                          |               |                           |



## 10 Vårvete

Det skördades 12 vårveteförsök under 2014 och totalt 49 försök 2010-2014. Vårvetesortimentet har, på liknande sätt som i höstvetet, utvecklats till mer stråstyva och högavkastande sorter. Inslaget av sent mognande sorter har ökat. Avkastningen 2014 blev god i södra Götaland. Vårvetet provas med och utan svampbehandling. Avsikten är att få en allmän bild av resistensegenskaperna och årsmånens inverkan på sjukdomsförekomsten.

Under 2014 hade sorterna WPB Oryx och Cornetto hög skörd, särskilt i behandlade led, och av de sorter som provats under fler år hade KWS Alderon och Hamlet hög skörd, detta gällde både behandlade och obehandlade led (tabell 1). Flerårssammanställningen för perioden 2010-2014 (tabell 2) visade samma resultat. KWS Alderon visade stabilt bättre resultat än mätaren i den årsvisa sammanställningen (tabell 3), särskilt i område D-F. Merskörderna vid behandling under femårsperioden redovisas för sortmedeltalet och Vinjett i tabell 4. Merskördarna har varit ytterst varierande, bl.a. beroende på vilken sjukdom som gynnats av aktuell väderlek och störst var de under somrarna 2011 och 2012. Sommaren 2014 var torr och solig. Sortrelationerna visade stor variation mellan de olika åren, särskilt i södra Sverige, en variation orsakad av resistensförhållanden och väderlek.

Tabell 5 visar sorternas odlingsegenskaper och sjukdomskänslighet. De flesta sorter hade god stråstyrka. Triso, Hamlet och Cornetto var stråsvagast. KWS Alderon och Quarna var kortast, medan sorterna Draco och SW 91003 var mer högvuxna. Mognadstiden, bedömd vid gulmognad, visade att Quarna mognade tidigt, medan särskilt KWS Alderon och SW 91003 var sena sorter. Det fanns tydliga skillnader när det gällde sjukdomsangrepp. Gulrost förekom i samtliga sorter, och sorterna Boett, Demonstrant samt Cornetta hade en något högre angreppsgrad än övriga sorter. Svartpricksjuka förekom också i samtliga sorter.

Sorternas kvalitet anges i tabell 6. KWS Akvilon, Hamlet och Chasseral hade hög rymdvikt, medan särskilt KWS Alderon hade låg rymdvikt. Tydliga sortskillnader fanns även för kärnstorleken, där särskilt Hamlet och Cornetto hade en stor kärna, medan bl.a. Countess var småkärnig. Proteinhalten, som ofta

står i omvänd proportion till avkastningen, var högst i Quarna men lägst i WPB Oryx och Cornetto. Falltalet är vanligen högt för samtliga sorter, men det fanns dock sortskillnader. Falltalsprover tas företrädesvis i försök där påfrestningarna varit stora, varför medeltalen var lägre än medeltalen från bruksodlingar. Tidiga sorter kan missgynnas eftersom de står längre på fältet i moget tillstånd. Högst falltal hade KWS Alderon och Diskett, lägst hade Hamlet. För de nyaste sorterna är emellertid analyserna fåtaliga.

Bakningsförmågan åskådliggörs med hjälp av brödvolymer i tabell 6, angiven som ml brödvolum per 100 g mjöl och differensen mellan de testade sorterna och mätaren Vinjett. Bäst brödvolum hade Cornetto, Diskett och Quarna. Det förekom att en del sorter hade klart lägre brödvolum, t.ex. hade Quarna lägre brödvolum än Vinjett. Detta får dock inte entydigt tolkas som ett kvalitetsfel för denna sorttyp, som har ett styvt gluten. Kvalitetstesterna är nämligen anpassade till sorter med ett mjukt gluten, och sorter med starkt gluten blir därigenom inte tillräckligt bearbetade vid deggörningen. Med längre bearbetningstid förbättras brödvolymer för sorter med styvt gluten. Den vattenuptagande förmågan var dessutom god och sorterna passar bra som kvalitetshöjare i blandningar med mjukare vetetyper. En hög proteinhalt förbättrar också bakningsförmågan (tabell 6). Proteinhalten kan dock bli något låg i de högavkastande sorterna, som gödslas något under optimum i försöken, eftersom alla sorter får samma kvävegödsling. En anpassad gödsling kan alltså förbättra bakningsförmågan, på samma sätt som anpassade bearbetningsrutiner. Olika bagerier värderar dessutom sorterna på olika sätt beroende på tekniken vid deggörningen.

VINJETT (R) en svensk sort som hade en medeltidig mognad och god avkastningsförmåga. Vinjett hade något lägre stråstyrka jämfört med medeltalet för samtliga sorter och ett långt strå. Sorten hade ganska låg rymdvikt, medelstor kärna, genomsnittlig proteinhalt och relativt lågt falltal. Vinjett har ett relativt styvt gluten.

TRISO en tysk sort som hade medelhög avkastning. Den var lång med relativt låg stråstyrka och mognade

Tabell 1. *Vårve*. Avkastning (kg/ha och relativt) 2014 områdesvis<sup>1)</sup> obehandlade och behandlade led. Mätare Vinjett

| Sort / Område                 | Obehandlat |     |        |     |        |     | Behandlat |        |        |
|-------------------------------|------------|-----|--------|-----|--------|-----|-----------|--------|--------|
|                               | A-G        | Ant | A-B    | Ant | D-F    | Ant | A-G       | A-B    | D-F    |
| Vinjett (kg/ha)               | 6410       | 12  | 7380   | 5   | 5680   | 6   | 6900      | 8140   | 5960   |
| <i>Rel. tal Vinjett = 100</i> |            |     |        |     |        |     |           |        |        |
| Sortmedel                     | 102        |     | 101    |     | 102    |     | 102       | 104    | 101    |
| Triso                         | 95*        | 12  | 91**   | 5   | 97     | 6   | 98        | 100    | 98     |
| Quarna                        | 89***      | 12  | 89**   | 5   | 87***  | 6   | 87***     | 90***  | 83***  |
| Diskett                       | 100        | 12  | 97     | 5   | 102    | 6   | 102       | 104    | 101    |
| Boett                         | 99         | 12  | 98     | 5   | 99     | 6   | 101       | 104    | 98     |
| KWS Alderon                   | 108**      | 12  | 107*   | 5   | 107*   | 6   | 106**     | 108**  | 106    |
| Demonstrant                   | 97         | 12  | 90**   | 5   | 101    | 6   | 99        | 101    | 98     |
| Hamlet                        | 107**      | 12  | 104    | 5   | 108*   | 6   | 106**     | 106*   | 106    |
| Chasseral                     | 102        | 12  | 99     | 5   | 104    | 6   | 101       | 101    | 100    |
| Cornetto                      | 107**      | 12  | 104    | 5   | 109*   | 6   | 113***    | 115*** | 111**  |
| Countess                      | 102        | 12  | 99     | 5   | 106    | 6   | 102       | 101    | 104    |
| KWS Akvilon                   | 104        | 12  | 102    | 5   | 106    | 6   | 106**     | 108**  | 103    |
| WPB Oryx                      | 111***     | 5   | 108    | 2   | 108    | 2   | 112***    | 117*** | 108    |
| Draco                         | 100        | 5   | 99     | 2   | 96     | 2   | 99        | 99     | 97     |
| SW 91003                      | 105        | 5   | 104    | 2   | 107    | 2   | 104       | 104    | 101    |
| Probvärde                     | 0,0001     |     | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,0001    | 0,0001 | 0,0001 |

1) För områdesindelning se figur 1

Tabell 2. *Vårve*. Avkastning (kg/ha och relativt) flerårsresultat 2010-2014, obehandlade och behandlade led. Mätare Vinjett

| Sort / Område                 | Obehandlat |     |        |     |        |     |        |     | Behandlat |        |        |        |
|-------------------------------|------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-----------|--------|--------|--------|
|                               | A-G        | Ant | A      | Ant | B      | Ant | F      | Ant | A-G       | A      | B      | F      |
| Vinjett (kg/ha)               | 6720       | 49  | 7170   | 15  | 6970   | 10  | 6600   | 14  | 7390      | 7600   | 8220   | 7040   |
| <i>Rel. tal Vinjett = 100</i> |            |     |        |     |        |     |        |     |           |        |        |        |
| Sortmedel                     | 103        | 49  | 103    | 15  | 106    |     | 103    | 14  | 100       | 101    | 100    | 99     |
| Triso                         | 99         | 49  | 99     | 15  | 100    | 10  | 99     | 14  | 100       | 101    | 100    | 99     |
| Quarna                        | 89***      | 49  | 88***  | 15  | 97     | 10  | 85***  | 14  | 87***     | 87***  | 92***  | 84***  |
| Diskett                       | 102        | 49  | 101    | 15  | 103    | 10  | 102    | 14  | 103       | 104    | 103    | 103    |
| Boett                         | 103        | 30  | 100    | 8   | 108*   | 6   | 100    | 9   | 104*      | 105    | 107**  | 101    |
| KWS Alderon                   | 109***     | 38  | 110**  | 12  | 103    | 7   | 112*** | 11  | 109***    | 113*** | 103    | 110*** |
| Demonstrant                   | 99         | 38  | 93*    | 12  | 104    | 7   | 100    | 11  | 101       | 101    | 101    | 101    |
| Hamlet                        | 108***     | 38  | 105    | 12  | 112*** | 7   | 107*   | 11  | 105**     | 104    | 104*   | 108*** |
| Chasseral                     | 100        | 38  | 99     | 12  | 102    | 7   | 101    | 11  | 98        | 99     | 98     | 101    |
| <i>Provade 3 år</i>           |            |     |        |     |        |     |        |     |           |        |        |        |
| Cornetto                      | 110***     | 18  | 105    | 5   | 116*** | 4   | 109**  | 5   | 114***    | 119*** | 113*** | 109**  |
| Countess                      | 104        | 18  | 101    | 5   | 107    | 4   | 104    | 5   | 105*      | 107*   | 103    | 103    |
| <i>Provade 2 år</i>           |            |     |        |     |        |     |        |     |           |        |        |        |
| KWS Akvilon                   | 107**      | 23  | 104    | 6   | 113*** | 4   | 106    | 7   | 106**     | 107*   | 109*** | 106*   |
| WPB Oryx                      | 111***     | 16  | 111*   | 4   | 112**  | 3   | 111**  | 5   | 110***    | 112**  | 110*** | 110**  |
| Draco                         | 105*       | 16  | 105    | 4   | 106    | 3   | 108*   | 5   | 104       | 104    | 102    | 107*   |
| SW 91003                      | 108**      | 9   | 104    | 2   | 114**  | 2   | 105    | 3   | 106*      | 102    | 110**  | 107    |
| Probvärde                     | 0,0001     |     | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,0001 |     | 0,0001    | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

(*Vårve* forts. nästa sida)



Tabell 3. Vårvete . Avkastning årsvis 2010-2014. Mätare Vinjett. Medeltal obehandlade och behandlade led

| Sort                          | Område A-B |        |        |        |        | Område D-F |        |      |        |        |
|-------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|------|--------|--------|
|                               | 2010       | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2010       | 2011   | 2012 | 2013   | 2014   |
| Vinjett (kg/ha)               | 6990       | 7170   | 8270   | 7590   | 7760   | 6250       | 7190   | 7100 | 8060   | 5860   |
| <i>Rel. tal Vinjett = 100</i> |            |        |        |        |        |            |        |      |        |        |
| Sortmedel                     | 102        | 104    | 97     | 103    | 102    | 96         | 101    | 102  | 103    | 101    |
| Triso                         | 104        | 102    | 99     | 99     | 96     | 97         | 99     | 99   | 98     | 98     |
| Quarna                        | 95*        | 96     | 81***  | 88***  | 90***  | 86***      | 83***  | 96   | 88***  | 86***  |
| Diskett                       | 108***     | 104    | 96     | 102    | 100    | 103        | 104    | 98   | 102    | 102    |
| Boett                         |            | 114**  | 96     | 104    | 101    |            | 105    | 99   | 102    | 99     |
| KWS Alderon                   |            | 105    | 110*   | 106    | 107**  |            | 114*** | 115* | 106*** | 107*   |
| Demonstrant                   |            | 103    | 95     | 99     | 96     |            | 100    | 99   | 100    | 100    |
| Hamlet                        |            | 113**  | 98     | 102    | 105    |            | 106    | 104  | 108*** | 109**  |
| Chasseral                     |            | 102    | 91*    | 99     | 100    |            | 97     | 103  | 98     | 103    |
| Cornetto                      |            |        | 105    | 117*** | 110*** |            |        | 111  | 108*** | 110*** |
| Countess                      |            |        | 100    | 109*   | 100    |            |        | 95   | 104    | 104    |
| KWS Akvilon                   |            |        |        | 107*   | 105    |            |        |      | 104*   | 105    |
| WPB Oryx                      |            |        |        | 108**  | 113*** |            |        |      | 108*** | 111**  |
| Draco                         |            |        |        | 105    | 98     |            |        |      | 106*** | 100    |
| SW 91003                      |            |        |        | 109*   | 103    |            |        |      | 107**  | 105    |
| Probvärde                     | 0,0001     | 0,0025 | 0,0003 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0002     | 0,0001 | NS   | 0,0001 | 0,0001 |

Tabell 4. Vårvete. Effekt av behandling, merskörd kg/ha och %

|      | Antal försök | Sortmedeltal |    | Vinjett |    |
|------|--------------|--------------|----|---------|----|
|      |              | kg/ha        | %  | kg/ha   | %  |
| 2010 | 11           | 470          | 8  | 570     | 9  |
| 2011 | 10           | 1010         | 15 | 910     | 14 |
| 2012 | 5            | 1370         | 20 | 1140    | 16 |
| 2013 | 11           | 560          | 7  | 660     | 9  |
| 2014 | 12           | 550          | 9  | 500     | 8  |

Tabell 5. Vårvete . Odlingsegenskaper, kärnkvalitet och sjukdomar.

Flerårsmedeltal. Sjukdomsförekomst i obehandlade led och övriga egenskaper i behandlade led

| Sort                | Strå-<br>längd,<br>cm | Strå-<br>bryt-<br>ning,<br>100-0 | Strå-<br>styrka,<br>100-0 | Mognad,<br>dagar | Vatten-<br>halt, % | Brun-<br>rost | Gul-<br>rost | Mjöl-<br>dagg | Svart-<br>prick-<br>sjuka | Ergo-<br>sterol,<br>mg/kg |
|---------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| Vinjett             | 89                    | 7                                | 85                        | 117              | 18,7               | 1             | 3            | 4             | 8                         | 11                        |
| Sortmedel           | 86                    | 9                                | 89                        | 119              | 19,5               | 0             | 6            | 3             | 6                         | 11                        |
| Triso               | 89                    | 10                               | 82                        | 118              | 19,8               | 1             | 6            | 6             | 6                         | 11                        |
| Quarna              | 84                    | 4                                | 88                        | 116              | 18,7               | 0             | 2            | 4             | 7                         | 11                        |
| Diskett             | 87                    | 17                               | 91                        | 117              | 18,8               | 0             | 4            | 4             | 7                         | 10                        |
| Boett               | 89                    | 9                                | 92                        | 117              | 18,5               | 1             | 12           | 3             | 6                         | 11                        |
| KWS Alderon         | 77                    | 9                                | 94                        | 122              | 21,1               | 0             |              | 4             | 4                         | 13                        |
| Demonstrant         | 86                    | 9                                | 88                        | 117              | 19,0               | 0             | 13           | 2             | 7                         | 10                        |
| Hamlet              | 87                    | 9                                | 84                        | 120              | 20,7               | 0             | 5            | 1             | 4                         | 9                         |
| Chasseral           | 83                    | 9                                | 94                        | 118              | 19,1               | 0             | 8            | 2             | 6                         | 12                        |
| <i>Provade 3 år</i> |                       |                                  |                           |                  |                    |               |              |               |                           |                           |
| Cornetto            | 86                    | 9                                | 85                        | 120              | 20,5               | 0             | 12           | 1             | 5                         | 12                        |
| Countess            | 89                    | 9                                | 90                        | 118              | 18,9               | 0             | 5            | 1             | 8                         | 10                        |
| <i>Provade 2 år</i> |                       |                                  |                           |                  |                    |               |              |               |                           |                           |
| KWS Akvilon         | 85                    | 10                               | 86                        | 119              | 19,7               | 0             | 8            | 1             | 5                         | 11                        |
| WPB Oryx            | 85                    | 9                                | 89                        | 120              | 19,5               | 0             | 6            | 1             | 5                         | 12                        |
| Draco               | 95                    | 9                                | 89                        | 120              | 19,4               | 0             | 6            | 1             | 7                         | 12                        |
| SW 91003            | 95                    | 9                                | 92                        | 121              | 19,2               | 0             | 6            | 1             | 5                         | 12                        |
| Probvärde           | 0,0001                | NS                               | 0,003                     | 0,0001           | 0,0001             |               |              |               |                           |                           |
| LSD                 | 2                     |                                  | 7                         | 2                | 0,6                |               |              |               |                           |                           |

Tabell 6. Vårvete . Kärnkvalitet. Flerårsmedeltal (2010-2014). Behandlade led

| Sort                | Rymdvikt, g/l | Tusen-<br>kornvikt, g | Falltal, sek | Protein halt,<br>% | Stärkels halt,<br>% av TS | Bröd volym,<br>ml/100 g<br>mjöl, 2014 <sup>1)</sup> |
|---------------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|---------------------------|---|
| Vinjett             | 788           | 38,5                  | 263          | 12,8               | 70,1                      | 899   |
| Sortmedel           | 798           | 41,7                  | 305          | 12,8               | 69,8                      |   |
| Triso               | 805           | 40,2                  | 275          | 12,9               | 69,8                      |   |
| Quarna              | 797           | 40,3                  | 281          | 15,5               | 66,7                      | -43   |
| Diskett             | 802           | 38,8                  | 337          | 12,8               | 69,5                      | -28   |
| Boett               | 801           | 41,4                  | 273          | 12,8               | 70,3                      | -128  |
| KWS Alderon         | 772           | 42,6                  | 362          | 12,4               | 69,0                      | -209  |
| Demonstrant         | 804           | 37,3                  | 343          | 12,9               | 69,1                      | -141  |
| Hamlet              | 815           | 47,5                  | 226          | 12,9               | 70,3                      | -220  |
| Chasseral           | 815           | 39,1                  | 303          | 14,0               | 69,9                      | -27   |
| <i>Provade 3 år</i> |               |                       |              |                    |                           |   |
| Cornetto            | 796           | 46,4                  | 300          | 11,9               | 70,4                      |   |
| Countess            | 794           | 35,2                  | 292          | 12,3               | 70,5                      |   |
| <i>Provade 2 år</i> |               |                       |              |                    |                           |   |
| KWS Akvilon         | 816           | 41,0                  | 273          | 12,8               | 70,0                      |   |
| WPB Oryx            | 781           | 41,9                  | 318          | 11,7               | 70,3                      |   |
| Draco               | 793           | 44,3                  | 298          | 12,3               | 70,9                      | -76   |
| SW 91003            | 797           | 39,9                  | 317          | 12,0               | 70,7                      | -90   |
| Probvärde           | 0,0001        | 0,0001                | 0,005        | 0,0001             | 0,0001                    |   |
| LSD                 | 8             | 1,2                   | 73           | 0,4                | 0,8                       |   |

1) Brödvolum, ml/ 100 g mjöl. Mätarens volym jämförs med övriga sorter, ( differens sort - mätare).

Resultat från 2-4 officiella och kvarntekniska försök

medelsent. Triso hade hög rymdvikt och stor kärna, genomsnittlig proteinhalt och relativt lågt falltal. Triso har ett styvt gluten. Triso var känslig för mjöldagg och brunrost.

QUARNA(R) en tidig och kortvuxen sort från Schweiz som hade en ganska låg avkastningsförmåga. Odlingsegenskaperna var goda och kvaliteten bra. Sorten var ganska stråstyv och mognar tidigt. Den var känslig för mjöldagg, men gav liten merskörd för behandling. Rymdvikten var medelhög och kärnan medelstor med hög proteinhalt och ganska högt falltal. Sorten har ett styvt gluten och passar som kvalitetshöjare i blandningar.

DISKETT (R) hade hög avkastning. Den var stråstyv och mognade genomsnittligt. Rymdvikten var medelhög och kärnan medelstor med genomsnittlig proteinhalt och mycket högt falltal. Bakningsegenskaperna var goda.

BOETT (R) visade hög till mycket hög avkastning. Den var relativt lång med god stråstyrka och medelsen mognad. Kärnkvaliteten var god med hög rymd- och tusenkornvikt. Proteinhalten var något låg och falltalet var relativt lågt. Bakningsförmågan var god. Sjukdomsangreppen var genomsnittliga.

KWS ALDERON en tysk sort som mognade särskilt sent och hade mycket hög avkastning, speciellt i Svealand. Sorten var kort och stråstyv. KWS Alderon hade låg rymdvikt och en stor kärna med mycket högt falltal och låg proteinhalt. Resistenssegenskaperna var goda, särskilt mot rostsjukdomar.

DEMONSTRANT en norsk medeltidigt mognande kvarnvetesort som hade genomsnittlig avkastning. Den var medellång med genomsnittlig stråstyrka. Rymdvikt och falltal var mycket höga, proteinhalten var genomsnittlig. Sjukdomsangreppen var genomsnittliga.

HAMLET en mycket högavkastande och sen sort från Holland. Den var medellång med lägre stråstyrka än genomsnittligt. Kärnan var mycket stor och rymdvikten var hög, men falltalet var lågt. Proteinhalten var genomsnittlig. Hamlet förefaller ha god motståndskraft mot de flesta sjukdomar.

CHASSERAL schweizisk sort som hade genomsnittlig avkastning. Den var medelkort med god stråstyrka och medelsen mognad. Gulrostangreppen var små. Rymdvikten var mycket hög. Falltalet var högt och proteinhalten mycket hög. Sjukdomsangreppen var medelmåttiga.

(Vårvete forts. nästa sida)

### **Följande sorter har provats endast tre år:**

CORNETTO (SEC 431-01-9) (R) en tysk sort som hade särskilt hög avkastning. Den var medellång och hade lägre stråstyrka än genomsnittligt och mycket sen mognad. Rymdvikten var under genomsnittet, men kärnan var mycket stor. Falltalet var högt och proteinhalten mycket låg, men stärkelsehalten hög. Resistensegenskaperna var på medelnivå.

COUNTESS (SW 81014) (R) en sort som hade hög avkastning, särskilt i södra Sverige. Den var något längre än genomsnittligt med god stråstyrka och relativt sen mognad. Rymdvikten var lägre än genomsnittligt och kärnan mycket liten. Proteinhalten var låg och falltalet var ganska högt. Resistensegenskaperna var goda.

### **Följande sorter har provats endast två år:**

KWS AKVILON hade hög avkastning. Sorten var kortare än mätaren och hade medelgod stråstyrka. Rymdvikten var hög. Tusenkornvikt, falltal och pro-

teinhalt var ganska höga. Motståndskraften mot sjukdomar var medelgod.

WPB ORYX (LW05SW989-24) (R) hade mycket hög avkastning under försöksperioden. Sorten var kortare än mätaren och hade ganska god stråstyrka. Rymdvikt och proteinhalt var under sortmedel, medan tusenkornvikten var medelhöga. Motståndskraften mot sjukdomar var medelgod.

DRACO (R) hade en avkastning jämförbar med mätaren under 2014 och något bättre under hela försöksperioden. Sorten var lång, längre än mätaren, och hade en bra stråstyrka. Rymdvikt och falltal var medelhöga. Sorten hade en stor kärna och hög proteinhalt. Motståndskraften mot sjukdomar var medelgod.

SW 91003 hade högre avkastning än mätaren. Sorten var lång, längre än mätaren, och hade en bra stråstyrka. Sorten hade medelhög rymdvikt och tusenkornvikt. Falltalet låg över sortmedel. Motståndskraften mot sjukdomar var medelgod.



## 11 Vårkorn

### 11.1 Resultat med medeltidiga/medelsena sorter

I sammanställningarna med medeltidiga/medelsena sorter används en sortblandning som avkastningsmätare. Sortblandningen består av fyra komponenter som kontinuerligt ändras. Sortblandningen saluförs inte, utan avsikten är att utjämna årsmånseffekter, så att jämförelser mellan olika år underlättas. En sortblandning minskar också riskerna med dålig utsädeskvalitet hos mätaren. Sortbeskrivningarna i texten utgår dock främst från en jämförelse med medeltalet för alla ingående sorter. Årets resultat bygger på 24 försök och för femårsperioden ingår 121 försök.

Sommaren 2014 var torr och solig och skördarna blev ofta högre än normalt (tabell 1a-1b). Bäst avkastning hade Thermus under 2014. Sanette visade också på stor avkastning. Över en femårsperiod, är det Tamtam och Salome som varit bäst i genomsnitt över alla områden (tabell 2a-2b).

Den årsvisa merskörden som ett medeltal för samtliga sorter vid svampbekämpning framgår av tabell 3.

Tabell 4 visar sorternas odlingssäkerhet under olika år i två områden. Tamtam och Salome har t.ex. behållit en hög avkastningsnivå under skiftande årsmånar och växlande sjukdomsangrepp.

I kornförsöken ingår ett led med behandling mot svampar. Syftet är att få ett begrepp om den allmänna resistensen hos sorterna och avkastningspotentialen. I tabellerna 2b-c redovisas avkastningen för obehandlade respektive behandlade led. Sortrelationerna har förändrats ganska litet oavsett behandling. Detta beror sannolikt på att sorterna har angripits av flera sjukdomar samtidigt, och ingen sort har heltäckande resistens. Känsligheten för mjöldagg kan t.ex. påverka sortrelationerna. Sorter som tydligast har fått förbättrade resultat (område A-F) vid svampbehandling är t.ex. Tipple, Rosalina, Knut och Sanette, medan däremot sorter med mjöldaggsresistens som t.ex. Anakin, inte har gynnats relativt mot andra sorter av svampbekämpningen.

I försöken har använts relativt höga doser för att visa sorternas avkastningspotential. Ganska stora behandlingseffekter förekom 2014 liksom 2012 då kornet angreps av rost och kornets bladfläcksjuka. År 2014 var det förhöjda nivåer av kornets bladfläcksjuka, men inte i nivå med 2012 (se också tabell 9).

I tabell 5 redovisas odlingsegenskaper och yttre

kärnkvalitet i det behandlade ledet. De längsta sorterna är Justina och Brioni. Många sorter är mer kortvuxna som t.ex. Vilgott. Nästan alla sorter har god stråstyrka och ingen är direkt stråsvag. Skillnaden i mognadstid mellan de medelsena sorterna är som mest 5 dagar. Sent mognande är t.ex. Overture och Quench, och tidig mognad har t.ex. Luhkas. Som jämförelse ingår även den tidiga sorten Vilgott som är ännu något tidigare än Luhkas, åtminstone om man jämför vattenhalten vid skörd.

Bäst rymdvikt har Luhkas, medan t.ex. Irina och Explorer har låg rymdvikt. Storkärniga sorter är bl.a. Anakin och Knut. Däremot har bl.a. Fairytale, SW Catriona och Brioni låg tusenkornvikt.

I tabell 6 redovisas inre kärnkvalitet och maltegenskaper i jämförelse med sortblandningen. De flesta sorterna är av malkornstyp. En viktig egenskap hos malkorn är fullkornsandelen (% > 2,5 mm kärnor). Skillnaderna är relativt små, men sorter med god sortering är bl.a. Tipple, Anakin, Knut och Overture.

I tabell 7 redovisas sorternas känslighet för olika sjukdomar i det obehandlade ledet. Många sorter har motståndskraft mot mjöldagg. Sorter med mlo-resistens har små angrepp och behöver vanligen inte bekämpas mot mjöldagg. Mest angrepp har SW Catriona. Bladfläcksjuka förekommer allmänt och även sköldfläcksjuka angriper också tämligen allmänt. För att belysa sjukdomsutvecklingen i sortmaterialet visas årsvisa resultat i tabell 8 och 9 i obehandlade led. Här finns också behandlingseffekter (tabell 9) på skörden för svampbehandling. Resultaten växlar mellan åren. Störst genomsnittlig merskörd var det åren 2012 och 2014. Observera att relativt höga doser bekämpningsmedel tillämpas vilket ger stora skördeökningar. För mer information om kornsorternas sjukdoms- och resistensförhållanden hänvisas till Jordbruksverkets växtskyddscentraler. Se t.ex. den årligen webbpublicerade "Bekämpningsrekommendationer, Svampar och Insekter".

Tabell 1a. *Vårkorn*. Avkastning områdesvis för medeltidiga sorter 2014  
Mätare: Sortblandning. Obehandlat (Område G, se tidigt korn)

| Sort                        | Område, obehandlat |     |        |     |        |     |       |     |        |     |
|-----------------------------|--------------------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|--------|-----|
|                             | A-F                | Ant | A      | Ant | B      | Ant | D+E   | Ant | F      | Ant |
| Sortblandning               | 7670               | 24  | 7850   | 7   | 7330   | 5   | 7080  | 6   | 7690   | 6   |
| <i>Rel.tal. Sortbl.=100</i> |                    |     |        |     |        |     |       |     |        |     |
| Sortmedel                   | 101                | 21  | 99     | 6   | 104    | 4   | 100   | 5   | 102    | 5   |
| SW Catriona                 | 92***              | 24  | 89***  | 7   | 92**   | 5   | 88*** | 6   | 98     | 6   |
| NFC Tipple                  | 97*                | 24  | 97     | 7   | 97     | 5   | 98    | 6   | 96     | 6   |
| Justina                     | 98                 | 24  | 94**   | 7   | 99     | 5   | 97    | 6   | 101    | 6   |
| Quench                      | 100                | 24  | 99     | 7   | 103    | 5   | 97    | 6   | 103    | 6   |
| Anakin                      | 102                | 24  | 98     | 7   | 103    | 5   | 100   | 6   | 109*** | 6   |
| Luhkas                      | 102                | 24  | 101    | 7   | 102    | 5   | 101   | 6   | 103    | 6   |
| Vilgott                     | 95***              | 24  | 92***  | 7   | 100    | 5   | 92**  | 6   | 95*    | 6   |
| Fairytales                  | 101                | 24  | 98     | 7   | 103    | 5   | 101   | 6   | 104    | 6   |
| Tamtam                      | 101                | 24  | 102    | 7   | 103    | 5   | 103   | 6   | 98     | 6   |
| Propino                     | 97*                | 24  | 96*    | 7   | 99     | 5   | 96    | 6   | 99     | 6   |
| Rosalina                    | 99                 | 24  | 100    | 7   | 103    | 5   | 99    | 6   | 95     | 6   |
| Salome                      | 101                | 24  | 100    | 7   | 105    | 5   | 101   | 6   | 99     | 6   |
| Knut                        | 101                | 24  | 96     | 7   | 104    | 5   | 99    | 6   | 104    | 6   |
| Margareta                   | 103*               | 24  | 99     | 7   | 101    | 5   | 105   | 6   | 108**  | 6   |
| Overture                    | 101                | 24  | 100    | 7   | 103    | 5   | 101   | 6   | 101    | 6   |
| Sanette                     | 102                | 22  | 98     | 6   | 106*   | 4   | 100   | 6   | 105*   | 6   |
| Explorer                    | 99                 | 22  | 98     | 6   | 104    | 4   | 97    | 6   | 99     | 6   |
| Irina                       | 104**              | 22  | 103    | 6   | 104    | 4   | 102   | 6   | 106*   | 6   |
| Amalika                     | 104*               | 7   | 104    | 2   | 109    | 1   | 105   | 2   | 100    | 2   |
| Melius                      | 103*               | 22  | 102    | 6   | 107*   | 4   | 99    | 6   | 104    | 6   |
| SJ112002 (LmL)              | 105***             | 22  | 105*   | 6   | 109**  | 4   | 101   | 6   | 107**  | 6   |
| Briani                      | 92***              | 22  | 87***  | 6   | 92*    | 4   | 94*   | 6   | 93**   | 6   |
| Thermus                     | 108***             | 22  | 108*** | 6   | 112*** | 4   | 107*  | 6   | 107**  | 6   |
| Odyssey                     | 102                | 22  | 101    | 6   | 105    | 4   | 101   | 6   | 103    | 6   |
| Soulmate                    | 102                | 7   | 103    | 2   | 106    | 1   | 98    | 2   | 103    | 2   |
| Victoria (SW 08-11030)      | 102                | 7   | 100    | 2   | 108    | 1   | 105   | 2   | 99     | 2   |
| Selene ( SW 08-20352)       | 106**              | 7   | 100    | 2   | 116**  | 1   | 106   | 2   | 108*   | 2   |
| Probvärde                   | .0001              |     | .0001  |     | .0001  |     | .0001 |     | .0001  |     |

### 11.1.1 Sortbeskrivning, medelsena sorter

SORTBLANDNINGEN är avsedd som avkastningsmätare och vald för att ge odlingssäkerhet. Med flera sorter i blandning minskas riskerna för att en sort kan ha dålig utsädeskvalitet eller drabbas av nedsatt stråstyrka eller sjukdomar. Sortblandningen, som inte är avsedd för bruksodling, förnyas kontinuerligt. Blandningarna har varit följande: Tipple. 2010: Justina, Quench, Gustav, NFC Tipple. 2011: Justina, Quench, Mercada, NFC Tipple. 2012: Quench, Mercada, NFC Tipple, Anakin 2013 och 2014: Quench, Tamtam, Anakin och NFC Tipple.

SORTMEDELTALET beskriver medeltalen för samtliga i provningen ingående sorter. Sortbeskrivningarna relaterar i hög grad till dessa medeltal, där avkastningen är stor, stråstyrkan god, längden medellång, mognaden medelsen, rymdvikt, tusenkornvikt och proteinhalt medelhöga, samt sjukdomsresistensen medelgod.

SW CATRIONA (R), är ett malkorn med speciella enzym/whiskymalkkvaliteter och kan närmast jämföras med den tidigare odlade sorten SW Makof som också odlas för ändamålet. Sorten är medellång och något stråsvag. Den har medelhög rymdvikt, ganska låg kärnvikt och medelhög proteinhalt.

NFC TIPPLE, maltsort från England med medelstor avkastning. Den är medellång med god stråstyrka och medelsen mognad. Sorten har medelhög rymdvikt och ganska stor kärna med låg proteinhalt. Sorten har nematodresistens och goda resistensegenskaper för sjukdomar.

JUSTINA, tysk fodersort med medelstor avkastning. Sorten är högvuxen men har ganska god stråstyrka. Den mognar medelsent. Justina har genomsnittlig rymdvikt och medelhög tusenkornvikt. Sorten har mlo-resistens.

Tabell 1b. *Vårkorn*. Avkastning områdesvis för medeltidiga sorter 2014  
Mätare: Sortblandning. Behandlat. (Område G, se tidigt korn)

| Sort                        | Område, behandlat |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
|-----------------------------|-------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                             | A-F               | Ant | A     | Ant | B     | Ant | D+E   | Ant | F     | Ant |
| Sortblandning               | 8290              | 24  | 8240  | 7   | 8280  | 5   | 7480  | 6   | 8560  | 6   |
| <i>Rel.tal. Sortbl.=100</i> |                   |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
| Sortmedel                   | 99                | 21  | 100   | 6   | 100   | 4   | 97    | 5   | 98    | 5   |
| SW Catriona                 | 92***             | 24  | 92*** | 7   | 92**  | 5   | 89*** | 6   | 92*** | 6   |
| NFC Tipple                  | 96***             | 24  | 95*   | 7   | 94*   | 5   | 98    | 6   | 96*   | 6   |
| Justina                     | 96***             | 24  | 96*   | 7   | 96    | 5   | 97    | 6   | 96*   | 6   |
| Quench                      | 101               | 24  | 100   | 7   | 102   | 5   | 101   | 6   | 100   | 6   |
| Anakin                      | 99                | 24  | 100   | 7   | 99    | 5   | 97    | 6   | 98    | 6   |
| Luhkas                      | 100               | 24  | 102   | 7   | 102   | 5   | 98    | 6   | 98    | 6   |
| Vilgott                     | 93***             | 24  | 93*** | 7   | 97    | 5   | 91**  | 6   | 90*** | 6   |
| Fairytale                   | 98                | 24  | 97    | 7   | 99    | 5   | 98    | 6   | 98    | 6   |
| Tamtam                      | 100               | 24  | 102   | 7   | 101   | 5   | 98    | 6   | 97    | 6   |
| Propino                     | 97**              | 24  | 96    | 7   | 99    | 5   | 96    | 6   | 96*   | 6   |
| Rosalina                    | 97**              | 24  | 99    | 7   | 99    | 5   | 96    | 6   | 94**  | 6   |
| Salome                      | 101               | 24  | 104*  | 7   | 105   | 5   | 98    | 6   | 98    | 6   |
| Knut                        | 98                | 24  | 98    | 7   | 100   | 5   | 96    | 6   | 100   | 6   |
| Margareta                   | 101               | 24  | 103   | 7   | 98    | 5   | 99    | 6   | 102   | 6   |
| Overture                    | 98                | 24  | 100   | 7   | 97    | 5   | 97    | 6   | 98    | 6   |
| Sanette                     | 102               | 22  | 104   | 6   | 103   | 4   | 100   | 6   | 100   | 6   |
| Explorer                    | 97**              | 22  | 98    | 6   | 97    | 4   | 94*   | 6   | 97    | 6   |
| Irina                       | 101               | 22  | 102   | 6   | 101   | 4   | 101   | 6   | 100   | 6   |
| Amalika                     | 102               | 7   | 103   | 2   | 111*  | 1   | 95    | 2   | 102   | 2   |
| Melius                      | 101               | 22  | 103   | 6   | 102   | 4   | 99    | 6   | 100   | 6   |
| SJ112002 (LmL)              | 100               | 22  | 103   | 6   | 104   | 4   | 96    | 6   | 99    | 6   |
| Brioni                      | 89***             | 22  | 88*** | 6   | 86*** | 4   | 88*** | 6   | 90*** | 6   |
| Thermus                     | 105***            | 22  | 106** | 6   | 108** | 4   | 102   | 6   | 104*  | 6   |
| Odyssey                     | 101               | 22  | 103   | 6   | 101   | 4   | 100   | 6   | 100   | 6   |
| Soulmate                    | 99                | 7   | 103   | 2   | 104   | 1   | 91*   | 2   | 100   | 2   |
| Victoria (SW 08-11030)      | 101               | 7   | 103   | 2   | 103   | 1   | 97    | 2   | 100   | 2   |
| Selene ( SW 08-20352)       | 103               | 7   | 101   | 2   | 106   | 1   | 106   | 2   | 99    | 2   |
| Probvärde                   | .0001             |     | .0001 |     | .0001 |     | .0001 |     | .0001 |     |

QUENCH, sent mognande engelskt maltkorn med stor avkastning. Den är medellång med goda stråegenskaper. Sorten har medelhög rymdvikt och ganska liten kärna med låg proteinhalt. Sorten har mlo-resistens och nematodresistens.

ANAKIN, danskt foderkorn med medellångt strå och god stråstyrka. Avkastningen är stor och mognaden medelsen. Anakin har medelhög rymdvikt och mycket hög kärnvikt. Anakin har mlo-resistens och nematodresistens och ger låg merskörd vid svampbehandling.

LUHKAS (R) är en tidig sort från Frankrike som provats i det medelsena sortimentet. Se beskrivning under tidiga sorter.

VILGOTT (R) är en tidig sort som provats i det medelsena sortimentet. Se beskrivning under tidiga sorter.

FAIRYTALE, dansk sort med stor avkastning. Den är högvuxen med god stråstyrka och medelsen mognad. Sorten har medelhög rymdvikt men liten kärna. Den har mlo-resistens.

TAMTAM, mycket högavkastande franskt foderkorn. Sorten är relativt lång men har god stråstyrka och medelsen mognad. Tamtam har medelhög rymdvikt och medelstor kärna. Den har mlo-resistens.

PROPINO, medelavkastande, medelsent mognande engelsk maltsort. Den är högväxande men har mycket god stråstyrka. Propino har låg rymdvikt men hög tusenkornvikt och hög fullkornsandel. Sorten har nematodresistens.

ROSALINA, danskt maltkorn med hög avkastning. Rosalina är medellång med något svag stråstyrka och medeltidig mognad. Sorten har ganska låg rymdvikt och medelstor kärna. Den har mlo-resistens.

Tabell 2a. Vårkorn . Avkastning områdesvis för medeltidiga sorter. Flerårsresultat (2010-2014), obehandlat.

Mätare: Sortblandning

| Sort                        | Område, obehandlat |     |        |     |        |     |      |     |       |     |       |     |
|-----------------------------|--------------------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                             | A-F                | Ant | A      | Ant | B      | Ant | C    | Ant | D+E   | Ant | F     | Ant |
| Sortblandning               | 7290               | 121 | 7930   | 36  | 6880   | 22  | 6340 | 5   | 6960  | 30  | 6870  | 33  |
| <i>Rel.tal. Sortbl.=100</i> |                    |     |        |     |        |     |      |     |       |     |       |     |
| Sortmedel                   | 101                | 71  | 100    | 21  | 102    | 14  | 101  | 4   | 100   | 18  | 102   | 19  |
| SW Catriona                 | 92***              | 107 | 90***  | 34  | 92***  | 19  | 93   | 3   | 88*** | 26  | 97    | 28  |
| NFC Tipple                  | 97**               | 119 | 97*    | 35  | 97*    | 21  | 96   | 5   | 97    | 30  | 97    | 33  |
| Justina                     | 97**               | 121 | 96**   | 36  | 96*    | 22  | 97   | 5   | 97*   | 30  | 98    | 33  |
| Quench                      | 101                | 121 | 100    | 36  | 103    | 22  | 99   | 5   | 100   | 30  | 102   | 33  |
| Anakin                      | 102*               | 121 | 102    | 36  | 104*   | 22  | 102  | 5   | 100   | 30  | 104*  | 33  |
| Luhkas                      | 100                | 121 | 100    | 36  | 100    | 22  | 102  | 5   | 101   | 30  | 101   | 33  |
| Vilgott                     | 95***              | 62  | 94***  | 17  | 100    | 15  | 106  | 2   | 92*** | 15  | 96    | 15  |
| Fairytale                   | 100                | 119 | 100    | 35  | 100    | 21  | 99   | 5   | 100   | 30  | 101   | 33  |
| Tamtam                      | 103**              | 119 | 103    | 35  | 105*** | 21  | 102  | 5   | 102   | 30  | 102   | 33  |
| Propino                     | 98*                | 96  | 97     | 29  | 99     | 18  | 93   | 3   | 97*   | 24  | 98    | 25  |
| Rosalina                    | 98                 | 119 | 98     | 35  | 102    | 21  | 95   | 5   | 96**  | 30  | 97    | 33  |
| Salome                      | 103*               | 66  | 102    | 18  | 106*** | 14  | 112* | 1   | 102   | 17  | 102   | 17  |
| Knut                        | 101                | 61  | 100    | 17  | 100    | 12  | 107  | 1   | 99    | 17  | 103   | 15  |
| Margareta                   | 103*               | 61  | 101    | 17  | 102    | 12  | 103  | 1   | 102   | 17  | 107** | 15  |
| Overture                    | 102*               | 84  | 103    | 24  | 104*   | 17  | 109* | 2   | 102   | 21  | 102   | 22  |
| Sanette                     | 103**              | 57  | 101    | 15  | 106**  | 12  |      |     | 104*  | 15  | 104   | 15  |
| Explorer                    | 100                | 57  | 98     | 15  | 102    | 12  |      |     | 99    | 15  | 102   | 15  |
| Irina                       | 104**              | 57  | 103    | 15  | 104*   | 12  |      |     | 103   | 15  | 105*  | 15  |
| Amalika                     | 103*               | 42  | 105*   | 11  | 106**  | 9   |      |     | 101   | 11  | 101   | 11  |
| Melius                      | 104**              | 34  | 104    | 9   | 106**  | 7   |      |     | 101   | 8   | 105*  | 10  |
| SJ112002 (LmL)              | 103*               | 34  | 103    | 9   | 106**  | 7   |      |     | 100   | 8   | 104   | 10  |
| Brioni                      | 91***              | 34  | 88***  | 9   | 91***  | 7   |      |     | 93**  | 8   | 92**  | 10  |
| Thermus                     | 107***             | 34  | 108*** | 9   | 110*** | 7   |      |     | 105*  | 8   | 107** | 10  |
| Odyssey                     | 102                | 34  | 102    | 9   | 104    | 7   |      |     | 101   | 8   | 102   | 10  |
| Soulmate                    | 103*               | 19  | 104    | 5   | 106*   | 4   |      |     | 100   | 4   | 105   | 6   |
| Victoria (SW 08-11030)      | 102                | 14  | 100    | 4   | 106    | 2   |      |     | 103   | 4   | 101   | 4   |
| Selene ( SW 08-20352)       | 106***             | 14  | 102    | 4   | 110**  | 2   |      |     | 105   | 4   | 108** | 4   |
| Probvärde                   | .0001              |     | .0001  |     | .0001  |     | NS   |     | .0001 |     | .0001 |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

SALOME (R), tysk maltsort med mycket stor avkastning. Den är mycket kortvuxen med god stråstyrka och mognar tidigt. Provas även med tidiga sorter. Rymdvikt och tusenkornvikt är medelhöga. Salome har mlo-resistens och bred resistens mot havrecyst-nematoder, ras 1 och 2 samt Gotlandstypen.

KNUT (R), är en högvuxen, stråstyv, medelsent mognade sort med stor avkastning. Sorten har relativt hög rymdvikt och mycket stor kärna. Sjukdomsangreppen har varit relativt små.

MARGARETA, är kortvuxen och stråstyv och mognar medelsent. Avkastningen är stor och kärnkvaliteten genomsnittlig. Sjukdomsangreppen har varit mycket små.

OVERTURE, malkorn från England med stor avkastning. Sorten är ganska lång och har god stråstyrka och sen mognad. Rymdvikt och tusenkornvikt är genomsnittliga, men fullkornsandelen (kärnor större än 2,5 mm) är hög. Sjukdomsangreppen är relativt små.

SANETTE, engelsk maltsort med stor avkastning. Den är mycket kortvuxen och ganska stråstyv. Sorten mognar sent. Den har låg rymdvikt men normalstor kärna.

EXPLORER, fransk maltsort med ganska stor avkastning. Den är mycket kortvuxen och ganska stråstyv. Sorten mognar tidigt. Den har låg rymdvikt och stor kärna.

IRINA är en tysk maltsort med mycket stor avkastning. Sorten är ganska kort och har god stråstyrka. Sorten har också god sortering för användning som malkorn.

AMALIKA, dansk fodersort med stor avkastning. Sorten är ganska kort och har god stråstyrka.

**Följande sorter har provats två år, och vissa uppgifter är preliminära:**

MELIUS, ett högvaxande foderkorn från Syngenta.

Tabell 2b. *Vårkorn*. Avkastning områdesvis för medeltidiga sorter. Flerårsresultat (2010-2014), behandlat.  
Mätare: Sortblandning

| Sort                        | Område, behandlat |     |        |     |        |     |      |     |       |     |       |     |
|-----------------------------|-------------------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                             | A-F               | Ant | A      | Ant | B      | Ant | C    | Ant | D+E   | Ant | F     | Ant |
| Sortblandning               | 7690              | 121 | 8290   | 36  | 7470   | 22  | 6410 | 5   | 7180  | 30  | 7330  | 33  |
| <i>Rel.tal. Sortbl.=100</i> |                   |     |        |     |        |     |      |     |       |     |       |     |
| Sortmedel                   | 100               | 71  | 100    | 21  | 100    | 14  | 100  | 4   | 100   | 18  | 100   | 19  |
| SW Catriona                 | 93***             | 107 | 93***  | 34  | 93***  | 19  | 93   | 3   | 91*** | 26  | 94*** | 28  |
| NFC Tipple                  | 98*               | 119 | 98     | 35  | 97*    | 21  | 98   | 5   | 99    | 30  | 98    | 33  |
| Justina                     | 97**              | 121 | 97**   | 36  | 96**   | 22  | 96   | 5   | 98    | 30  | 97    | 33  |
| Quench                      | 101               | 121 | 101    | 36  | 100    | 22  | 99   | 5   | 102   | 30  | 100   | 33  |
| Anakin                      | 100               | 121 | 100    | 36  | 99     | 22  | 101  | 5   | 100   | 30  | 99    | 33  |
| Luhkas                      | 101               | 121 | 100    | 36  | 101    | 22  | 96   | 5   | 102   | 30  | 101   | 33  |
| Vilgott                     | 96***             | 62  | 96**   | 17  | 97     | 15  | 103  | 2   | 94**  | 15  | 96    | 15  |
| Fairytale                   | 100               | 119 | 99     | 35  | 99     | 21  | 104  | 5   | 102   | 30  | 100   | 33  |
| Tamtam                      | 102**             | 119 | 103**  | 35  | 102    | 21  | 101  | 5   | 103   | 30  | 101   | 33  |
| Propino                     | 98                | 96  | 99     | 29  | 97     | 18  | 103  | 3   | 98    | 24  | 98    | 25  |
| Rosalina                    | 100               | 119 | 100    | 35  | 102    | 21  | 95   | 5   | 99    | 30  | 99    | 33  |
| Salome                      | 103**             | 66  | 103*   | 18  | 106*** | 14  | 103  | 1   | 102   | 17  | 101   | 17  |
| Knut                        | 101               | 61  | 100    | 17  | 99     | 12  | 99   | 1   | 102   | 17  | 104   | 15  |
| Margareta                   | 102*              | 61  | 103*   | 17  | 100    | 12  | 107  | 1   | 101   | 17  | 105*  | 15  |
| Overture                    | 100               | 84  | 100    | 24  | 99     | 17  | 104  | 2   | 102   | 21  | 100   | 22  |
| Sanette                     | 104***            | 57  | 105**  | 15  | 103    | 12  |      |     | 106** | 15  | 103   | 15  |
| Explorer                    | 99                | 57  | 98     | 15  | 98     | 12  |      |     | 99    | 15  | 101   | 15  |
| Irina                       | 102*              | 57  | 104*   | 15  | 102    | 12  |      |     | 104   | 15  | 101   | 15  |
| Amalika                     | 103*              | 42  | 104**  | 11  | 102    | 9   |      |     | 101   | 11  | 104   | 11  |
| Melius                      | 103*              | 34  | 104*   | 9   | 104*   | 7   |      |     | 103   | 8   | 101   | 10  |
| SJ112002 (SW)               | 101               | 34  | 102    | 9   | 103    | 7   |      |     | 99    | 8   | 101   | 10  |
| Brioni                      | 90***             | 34  | 89***  | 9   | 87***  | 7   |      |     | 91*** | 8   | 91*** | 10  |
| Thermus                     | 106***            | 34  | 106*** | 9   | 107**  | 7   |      |     | 105   | 8   | 106** | 10  |
| Odyssey                     | 101               | 34  | 101    | 9   | 101    | 7   |      |     | 102   | 8   | 101   | 10  |
| Soulmate                    | 102               | 19  | 102    | 5   | 105    | 4   |      |     | 99    | 4   | 102   | 6   |
| Victoria (SW 08-11030)      | 102               | 14  | 101    | 4   | 101    | 2   |      |     | 102   | 4   | 102   | 4   |
| Selene ( SW 08-20352)       | 103*              | 14  | 103    | 4   | 101    | 2   |      |     | 106   | 4   | 103   | 4   |
| Probvärde                   | .0001             |     | .0001  |     | .0001  |     | NS   |     | .0001 |     | .0001 |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 3. *Vårkorn*. Årsvise effekt av svambehandling, merskörd kg/ha och %. Sortmedeltal

| År   | Antal försök | Sortmedeltal |   |
|------|--------------|--------------|---|
|      |              | kg/ha        | % |
| 2010 | 34           | 320          | 5 |
| 2011 | 25           | 150          | 2 |
| 2012 | 23           | 410          | 6 |
| 2013 | 19           | 260          | 4 |
| 2014 | 24           | 470          | 6 |

Medellång sort med stor tusenkornvikt.

SJ112002 (LmL), dansk sort med ganska långt strå med förhöjd tendens till stråbrytning.

BRIONI, engelsk malkornsort med mindre avkastning än sortmedeltalet. Mycket långt strå, men god stråstyrka.

THERMUS, är en dansk mycket högavkastande sort. Lite stråsvagare och förhöjd tendens till stråbrytning.

ODYSSEY, är en malkornsort från Limagrain i England med stor avkastning. Sorten mognar sent.

SOULMATE, är en dansk högavkastande sort med kort strå.

VICTORIA, sort med stor avkastning och god stråstyrka.

SELENE, sort med mycket stor avkastning, särskilt i obehandlade led, vilket tyder på en bra sjukdomsresistens.



Tabell 4. *Vårkorn*. Avkastning årsvis 2010-2014. Mätare Sortblandning. Medeltal obeh.-beh.

| Sort                        | Område A-B |       |       |       |        | Område D-F |        |       |        |        |
|-----------------------------|------------|-------|-------|-------|--------|------------|--------|-------|--------|--------|
|                             | 2010       | 2011  | 2012  | 2013  | 2014   | 2010       | 2011   | 2012  | 2013   | 2014   |
| Sortblandning               | 7200       | 6840  | 8080  | 8110  | 7940   | 6660       | 6790   | 8030  | 7420   | 8020   |
| <i>Rel.tal. Sortbl.=100</i> |            |       |       |       |        |            |        |       |        |        |
| Sortmedel                   | 99         | 99    | 101   | 100   | 100    | 100        | 100    | 100   | 101    | 99     |
| SW Catriona                 | 92***      | 92*** | 89*** | 95*** | 91***  | 88***      | 92***  | 93*** | 97*    | 93***  |
| NFC Tipple                  | 97         | 98    | 98    | 97    | 96**   | 101        | 100    | 96*   | 99     | 97*    |
| Justina                     | 95**       | 94*** | 100   | 96**  | 96**   | 95***      | 98     | 100   | 98     | 98     |
| Quench                      | 103        | 100   | 102   | 100   | 101    | 102        | 100    | 101   | 100    | 100    |
| Anakin                      | 101        | 102   | 102   | 101   | 100    | 100        | 101    | 100   | 101    | 101    |
| Luhkas                      | 105**      | 97*   | 98    | 100   | 102    | 103        | 98     | 104*  | 101    | 100    |
| Vilgott                     | 96         |       | 97    | 98    | 95***  |            |        | 96    | 97*    | 92***  |
| Fairydale                   | 101        | 95**  | 101   | 100   | 99     | 102        | 97**   | 103   | 101    | 100    |
| Tamtam                      | 103        | 105** | 104** | 102   | 102    | 106***     | 103*   | 102   | 101    | 99     |
| Propino                     |            | 95**  | 100   | 99    | 97*    |            | 95***  | 99    | 100    | 97*    |
| Rosalina                    | 100        | 99    | 100   | 101   | 100    | 101        | 95***  | 98    | 99     | 96**   |
| Salome                      |            | 109** | 104*  | 103   | 103*   |            | 103    | 101   | 104**  | 99     |
| Knut                        |            | 100   | 100   | 100   | 99     |            | 105*   | 102   | 102    | 100    |
| Margareta                   |            | 100   | 104   | 102   | 100    |            | 107*** | 97    | 103*   | 103**  |
| Overture                    |            | 100   | 103*  | 102   | 100    |            | 102    | 101   | 102    | 99     |
| Sanette                     |            |       | 102   | 104** | 102    |            |        | 104   | 105*** | 101    |
| Explorer                    |            |       | 100   | 98    | 99     |            |        | 104   | 100    | 97*    |
| Irina                       |            |       | 103   | 104*  | 102    |            |        | 104   | 102    | 102    |
| Amalika                     |            |       | 104*  | 103*  | 106**  |            |        | 100   | 104*** | 101    |
| Melius                      |            |       |       | 105** | 103*   |            |        |       | 104*   | 100    |
| SJ112002 (LmL)              |            |       |       | 101   | 105*** |            |        |       | 100    | 101    |
| Brioni                      |            |       |       | 90*** | 88***  |            |        |       | 92***  | 91***  |
| Thermus                     |            |       |       | 106** | 108*** |            |        |       | 104*   | 105*** |
| Odyssey                     |            |       |       | 101   | 102    |            |        |       | 100    | 101    |
| Soulmate                    |            |       |       | 103   | 104    |            |        |       | 103*   | 98     |
| Victoria (SW 08-11030)      |            |       |       | 100   | 103    |            |        |       | 102    | 100    |
| Selene ( SW 08-20352)       |            |       |       | 102   | 104*   |            |        |       | 104*   | 105*   |
| Probvärde                   | .0001      | .0001 | .0001 | .0001 | .0001  | .0001      | .0001  | .0001 | .0001  | .0001  |

## 11.2 Resultat med tidiga sorter

Avkastningen för tidiga sorter, som mestadels provats i norra Svealand och södra Norrland, redovisas i tabell 10. Sorterna är främst provade i Gästrikland och östra Dalarna (område G), men försök har även utförts i Västra Götaland, samt tidigare i Östergötland och Mälar-Hjälmarbygden. Sortbeskrivningarna gäller för resultaten i område G (Dalarna och Gästrikland). Resultaten visar att tvåradssorten Salome avkastat bäst både i obehandlat och behandlade led. Av sexradssorterna är SW Judit bättre än Wilde. I tabell 11 framgår dock att resultaten växlat mellan åren.

I tabell 12 återfinns egenskaperna för det tidiga korns Sortimentet. I allmänhet har dessa sorter varit längre med bättre stråstyrka och mindre stråbrytning jämfört med medelsena sorter, med är mera mottagliga för en del sjukdomar. Under årens lopp har dock dessa egenskaper förbättrats. Bäst stråstyrka har Kaarle och Wilde, men skillnaderna är inte säkra.

De tidigast mognande sorterna är sexradssorten SW Judit och Kaarle. Wilde och Kannas mognar någon dag senare. Övriga sorter mognar 2-4 dagar senare än SW Judit. Bäst rymdvikt har Luhkas och Vilgott. Störst kärnor har Luhkas, medan SW Judit och Einar är småkärniga. Proteinhalten är hög i Kannas och SW Barbro. Kannas, Luhkas, Vilgott och SW Barbro har visat minst mjöldaggsangrepp.

Tabell 5. Vårkorn . Odlingsegenskaper och yttre kärnkvalitet. Flerårsmedeltal (2010-2014). Behandlat

| Sort                   | Strå-<br>längd,<br>cm | Strå-<br>styrka,<br>100-0 | Strå-<br>brytn.,<br>100-0 | Mog-<br>nad,<br>dagar | Vatten-<br>halt,<br>% | Rymd-<br>vikt,<br>g/l | Tusen-<br>korn-<br>vikt, g |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Sortblandning          | 72                    | 88                        | 13                        | 111                   | 17,9                  | 682                   | 51,5                       |
| Sortmedel              | 70                    | 86                        | 16                        | 110                   | 18,1                  | 679                   | 50,5                       |
| SW Catriona            | 71                    | 81                        | 22                        | 109                   | 17,7                  | 682                   | 46,7                       |
| NFC Tipple             | 67                    | 89                        | 12                        | 110                   | 17,7                  | 683                   | 52,8                       |
| Justina                | 76                    | 83                        | 18                        | 110                   | 18,0                  | 683                   | 51,1                       |
| Quench                 | 70                    | 87                        | 12                        | 112                   | 18,0                  | 685                   | 48,9                       |
| Anakin                 | 71                    | 87                        | 14                        | 110                   | 17,8                  | 683                   | 54,7                       |
| Luhkas                 | 69                    | 85                        | 19                        | 107                   | 17,8                  | 699                   | 51,9                       |
| Vilgott                | 65                    | 81                        | 21                        | 107                   | 17,3                  | 684                   | 48,7                       |
| Fairytale              | 73                    | 85                        | 16                        | 110                   | 17,9                  | 681                   | 45,7                       |
| Tamtam                 | 73                    | 88                        | 14                        | 111                   | 18,6                  | 684                   | 49,3                       |
| Propino                | 75                    | 89                        | 13                        | 111                   | 17,8                  | 668                   | 53,7                       |
| Rosalina               | 69                    | 81                        | 22                        | 109                   | 18,0                  | 677                   | 50,2                       |
| Salome                 | 66                    | 85                        | 17                        | 109                   | 18,1                  | 679                   | 50,7                       |
| Knut                   | 74                    | 89                        | 14                        | 111                   | 18,4                  | 687                   | 54,3                       |
| Margareta              | 67                    | 88                        | 13                        | 110                   | 17,8                  | 676                   | 49,8                       |
| Overture               | 73                    | 86                        | 14                        | 112                   | 18,0                  | 675                   | 50,6                       |
| Sanette                | 68                    | 86                        | 16                        | 112                   | 18,8                  | 668                   | 50,7                       |
| Explorer               | 68                    | 85                        | 16                        | 109                   | 18,2                  | 664                   | 53,6                       |
| Irina                  | 66                    | 88                        | 12                        | 111                   | 18,7                  | 658                   | 50,9                       |
| Amalika                | 67                    | 86                        | 15                        | 109                   | 17,4                  | 665                   | 50,6                       |
| Melius                 | 69                    | 86                        | 15                        | 110                   | 18,2                  | 684                   | 53,1                       |
| SJ112002 (LmL)         | 74                    | 80                        | 23                        | 111                   | 18,5                  | 671                   | 51,5                       |
| Brioni                 | 77                    | 86                        | 15                        | 110                   | 17,6                  | 699                   | 46,8                       |
| Thermus                | 70                    | 80                        | 22                        | 109                   | 18,3                  | 676                   | 49,5                       |
| Odyssey                | 71                    | 86                        | 14                        | 112                   | 19,0                  | 678                   | 51,9                       |
| Soulmate               | 66                    | 88                        | 11                        | 111                   | 18,0                  | 681                   | 48,8                       |
| Victoria (SW 08-11030) | 68                    | 87                        | 15                        | 111                   | 18,0                  | 683                   | 48,7                       |
| Selene ( SW 08-20352)  | 68                    | 87                        | 14                        | 109                   | 18,1                  | 682                   | 48,7                       |
| Probvärde              | 0.0001                | 0.0001                    | 0.0001                    | 0.0001                | 0.0001                | 0.0001                | 0.0001                     |
| LSD                    | 2                     | 3                         | 4                         | 2                     | 0,4                   | 7                     | 0,9                        |

## 11.2.1 Sortbeskrivningar, tidiga sorter

Beskrivningarna hänför sig till förhållandena i södra Norrland.

Sortprovingen för Norrland utom Gästrikland utförs av institutionen för Norrländsk jordbruksvetenskap i Umeå och presenteras i ett särskilt avsnitt. Tidiga sorter provas även i norra Dalarna och Gästrikland och de flesta av nedanstående beskrivna sorter är utpräglade Norrlandssorter.

**SORTBLANDNING.** Samma sortblandning används som i de medelsena kornförsöken.

**SW BARBRO (R),** tvåradssort med god avkastning. Sorten är lång och något stråsvag och mognar tidigast av tvåradssorterna. Den har bra kärnkvalitet. Sjukdomsangreppen är genomsnittliga.

**SW JUDIT (R),** sexradskorn som har gett för sorttypen

mycket god avkastning. Sorten är lång och något stråsvag. Mognaden är särskilt tidig. Rymdvikten är mycket låg och kärnan liten. SW Judit är mycket känslig för mjöldagg.

**LUHKAS (R),** tidigt mognade, medellång fransk fodersort med genomsnittlig stråstyrka. Sorten har hög avkastning, hög rymdvikt och ganska hög tusenkornvikt. Luhkas har mlo-resistens mot mjöldagg och för övrigt relativt små sjukdomsangrepp.

**VILGOTT (R),** tidig tvåradssort med mycket hög avkastning. Den är ganska kortvuxen och har bra stråstyrka. Rymdvikten är mycket hög och sorten är storkärnig. Den angrips genomsnittligt av sjukdomar.

**SALOME (R),** tysk tvåradssort med mycket hög avkastning. Den är kortvuxen med god stråstyrka och

Tabell 6. Vårkorn . Kvalitet i behandlade led. Flerårsmedeltal (2010-2014). Mätare: Sortblandning

|                        | Malt/<br>Foder-<br>korn | Protein-<br>halt,<br>% av ts | Stärkelse-<br>halt,<br>% av ts | Ergo-<br>sterol,<br>mg/kg | Tusen-<br>korn-<br>vikt, g | Fullkorn,<br>>2,5 mm<br>% | Relativ<br>avkast-<br>ning | Relativ<br>fullkorn-<br>skörd |
|------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Sortblandning          |                         | 10,4                         | 60,6                           | 16                        | 51,5                       | 96                        | 100                        | 100                           |
| Sortmedel              |                         | 10,3                         | 60,8                           | 16                        | 50,5                       | 96                        | 101                        | 100                           |
| SW Catriona            | M                       | 11,0                         | 59,9                           | 15                        | 46,7                       | 95                        | 92***                      | 92                            |
| NFC Tipple             | M                       | 10,1                         | 60,8                           | 14                        | 52,8                       | 97                        | 97**                       | 99                            |
| Justina                | F                       | 10,8                         | 60,1                           | 15                        | 51,1                       | 96                        | 97**                       | 97                            |
| Quench                 | F/M                     | 10,2                         | 61,2                           | 16                        | 48,9                       | 96                        | 101                        | 101                           |
| Anakin                 | F                       | 10,5                         | 60,6                           | 16                        | 54,7                       | 97                        | 102*                       | 101                           |
| Luhkas                 | F                       | 10,6                         | 60,9                           | 16                        | 51,9                       | 96                        | 100                        | 101                           |
| Vilgott                | F                       | 10,7                         | 60,5                           | 13                        | 48,7                       | 94                        | 95***                      | 94                            |
| Fairydale              | F                       | 10,2                         | 61,1                           | 15                        | 45,7                       | 93                        | 100                        | 97                            |
| Tamtam                 | F                       | 10,1                         | 61,2                           | 15                        | 49,3                       | 96                        | 103**                      | 102                           |
| Propino                | M                       | 10,4                         | 60,4                           | 13                        | 53,7                       | 98                        | 98*                        | 100                           |
| Rosalina               | M                       | 10,1                         | 60,4                           | 16                        | 50,2                       | 96                        | 98                         | 100                           |
| Salome                 | M                       | 10,4                         | 61,0                           | 16                        | 50,7                       | 95                        | 103*                       | 102                           |
| Knut                   | M                       | 10,4                         | 60,7                           | 19                        | 54,3                       | 97                        | 101                        | 102                           |
| Margareta              |                         | 10,2                         | 60,5                           | 15                        | 49,8                       | 96                        | 103*                       | 102                           |
| Overture               | M                       | 10,2                         | 61,2                           | 14                        | 50,6                       | 97                        | 102*                       | 101                           |
| Sanette                | M                       | 10,0                         | 61,2                           | 20                        | 50,7                       | 96                        | 103**                      | 104                           |
| Explorer               |                         | 10,6                         | 59,8                           | 15                        | 53,6                       | 96                        | 100                        | 99                            |
| Irina                  | M                       | 10,2                         | 60,6                           | 16                        | 50,9                       | 96                        | 104**                      | 102                           |
| Amalika                | F                       | 9,9                          | 61,0                           | 15                        | 50,6                       | 95                        | 103*                       | 102                           |
| Melius                 | F                       | 10,4                         | 61,0                           | 17                        | 53,1                       | 96                        | 104**                      | 103                           |
| SJ112002 (LmL)         |                         | 10,2                         | 60,7                           | 15                        | 51,5                       | 96                        | 103*                       | 101                           |
| Brioni                 | M                       | 10,9                         | 61,0                           | 16                        | 46,8                       | 96                        | 91***                      | 90                            |
| Thermus                |                         | 10,2                         | 60,9                           | 16                        | 49,5                       | 95                        | 107***                     | 105                           |
| Odyssey                | M                       | 10,3                         | 61,3                           | 17                        | 51,9                       | 96                        | 102                        | 101                           |
| Soulmate               |                         | 10,0                         | 61,4                           | 15                        | 48,8                       | 96                        | 103*                       | 102                           |
| Victoria (SW 08-11030) |                         | 10,1                         | 61,2                           | 16                        | 48,7                       | 96                        | 102                        | 102                           |
| Selene ( SW 08-20352)  |                         | 10,1                         | 61,2                           | 15                        | 48,7                       | 95                        | 106***                     | 102                           |
| Probvärde              |                         | 0.0001                       | 0.0001                         | 0.0001                    | 0.0001                     | 0.0001                    |                            |                               |
| LSD                    |                         | 0,2                          | 0,3                            | 1                         | 0,9                        | 1                         |                            |                               |

mognar ganska tidigt. Rymdvikt och tusenkornvikt är medelhöga. Salome har mlo-resistens och bred resistens mot havrecystnematoder, ras 1 och 2 samt Gotlandstypen.

VILDE är en norsk sexradssort och kan jämföras med SW Judit. Vilde har något lägre avkastning, är lika lång, men har klart bättre stråstyrka. Sorten mognar något senare än SW Judit. Rymdvikten är sämre, men kärnan är större och proteinhalten något högre. Mjöldaggsangreppen är relativt små.

EINAR, finsk flerradig sort. Stråstyv med långt strå.

**Följande sort har provats två år, och vissa uppgifter är preliminära:**

KANNAS (R), svensk sort förädlad i Lännas. Har stor avkastning, stora kärnor och högt innehåll av protein. Bra stråstyrka, men låg tendens för stråbrytning.

KAARLE, finsk sort med mycket stor avkastning. Låg proteinhalt, men bra stråstyrka.

Tabell 7. Vårkorn . Sjukdomsangrepp, flerårsmedeltal. Obehandlade led

| Sort                   | Mjöldagg<br>Angrepp,<br>% | Mjöldagg<br>Resistens-<br>källa* | Blad-<br>fläck-<br>sjuka,<br>% | Ergo-<br>sterol,<br>mg/kg | Korn-<br>rost,<br>% | Sköld-<br>fläck-<br>sjuka,<br>% | Brun-<br>rost<br>% |
|------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|
| Sortblandning          | 1                         |                                  | 6                              | 15                        | 1                   | 1                               | 0                  |
| Sortmedel              | 1                         |                                  | 6                              | 15                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| SW Catriona            | 7                         |                                  | 5                              | 14                        | 2                   | 2                               | 0                  |
| NFC Tipple             | 3                         |                                  | 7                              | 14                        | 1                   | 1                               | 0                  |
| Justina                |                           | mlo                              | 7                              | 15                        | 2                   | 3                               | 1                  |
| Quench                 |                           | mlo                              | 5                              | 16                        | 2                   | 2                               | 1                  |
| Anakin                 |                           | mlo                              | 6                              | 16                        | 2                   | 1                               | 0                  |
| Luhkas                 | 0                         | mlo                              | 8                              | 16                        | 2                   | 3                               | 1                  |
| Vilgott                | 0                         |                                  | 6                              | 12                        | 3                   | 1                               | 1                  |
| Fairytale              | 2                         | mlo                              | 4                              | 15                        | 0                   | 1                               |                    |
| Tamtam                 |                           | mlo                              | 6                              | 15                        | 1                   | 1                               | 0                  |
| Propino                | 2                         |                                  | 8                              | 13                        | 1                   | 1                               | 1                  |
| Rosalina               | 0                         | mlo                              | 7                              | 16                        | 2                   | 2                               | 1                  |
| Salome                 | 1                         | mlo                              | 6                              | 16                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| Knut                   | 1                         |                                  | 9                              | 18                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| Margareta              | 0                         |                                  | 7                              | 15                        | 1                   | 2                               |                    |
| Overture               |                           |                                  | 3                              | 14                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| Sanette                | 0                         |                                  | 4                              | 20                        | 2                   | 2                               | 1                  |
| Explorer               | 3                         |                                  | 3                              | 15                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| Irina                  | 0                         |                                  | 4                              | 16                        | 2                   | 2                               | 0                  |
| Amalika                |                           |                                  | 8                              | 15                        | 2                   | 2                               | 0                  |
| Melius                 | 0                         |                                  | 3                              | 17                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| SJ112002 (LmL)         | 0                         |                                  | 5                              | 15                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| Brioni                 | 0                         |                                  | 6                              | 16                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| Thermus                | 1                         |                                  | 3                              | 16                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| Odyssey                | 1                         | mlo                              | 4                              | 16                        | 2                   | 2                               | 1                  |
| Soulmate               | 0                         |                                  | 7                              | 15                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| Victoria (SW 08-11030) |                           |                                  | 7                              | 16                        | 1                   | 2                               | 0                  |
| Selene ( SW 08-20352)  |                           |                                  | 5                              | 15                        | 1                   | 1                               | 0                  |
| Probvärde              | NS                        |                                  | NS                             | 0.0001                    | NS                  | NS                              | NS                 |
| LSD                    | -                         |                                  | -                              | 1                         | -                   | -                               | -                  |

\*Sorter med mlo-resistens behöver vanligen inte bekämpas mot mjöldagg

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 8. Vårkorn . Sjukdomsförekomst årsvis 2010-2014. Obehandlade led

| Sort                   | Ergosterol |      |      |      |      | Kornrost |      | Mjöldagg |      |      |      |      |
|------------------------|------------|------|------|------|------|----------|------|----------|------|------|------|------|
|                        | 2010       | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2012     | 2013 | 2010     | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Sortblandning          | 17         | 18   | 16   | 14   | 13   | 4        | 0    | 1        | 2    | 4    | 1    | 0    |
| Sortmedel              | 17         | 17   | 16   | 14   | 13   | 4        | 0    | 1        | 2    | 10   | 1    | 1    |
| SW Catriona            | 16         | 17   | 15   | 12   | 12   | 6        | 0    | 5        | 5    | 25   | 4    | 3    |
| NFC Tipple             | 16         | 17   | 14   | 12   | 11   | 3        | 0    | 2        | 4    | 6    | 1    | 2    |
| Justina                | 17         | 17   | 15   | 13   | 13   | 5        | 0    | 1        |      |      | 0    | 0    |
| Quench                 | 18         | 18   | 17   | 14   | 14   | 5        | 0    | 0        |      |      | 0    | 1    |
| Anakin                 | 17         | 18   | 16   | 14   | 13   | 3        | 0    | 0        | 0    |      |      | 0    |
| Luhkas                 | 17         | 18   | 16   | 14   | 14   | 5        | 0    | 0        | 1    |      | 0    | 1    |
| Vilgott                | 15         |      | 13   | 10   | 10   | 8        | 0    |          |      |      |      | 1    |
| Fairytales             | 16         | 17   | 16   | 13   | 13   | 1        | 0    | 1        | 3    | 3    | 1    | 2    |
| Tamtam                 | 16         | 17   | 16   | 14   | 13   | 3        | 0    | 0        |      |      |      | 0    |
| Propino                |            | 16   | 13   | 11   | 11   | 3        | 0    |          | 1    | 6    | 1    | 2    |
| Rosalina               | 17         | 18   | 17   | 14   | 14   | 5        | 0    | 0        |      |      |      | 2    |
| Salome                 |            | 18   | 16   | 14   | 13   | 3        | 0    |          | 1    |      | 0    | 2    |
| Knut                   |            | 19   | 19   | 17   | 16   | 3        | 0    |          | 1    |      | 1    | 1    |
| Margareta              |            | 17   | 15   | 13   | 13   | 2        | 0    |          | 1    |      | 0    | 1    |
| Overture               |            | 17   | 15   | 12   | 12   | 3        | 0    |          | 0    |      |      | 1    |
| Sanette                |            |      | 20   | 17   | 18   | 4        | 0    |          |      |      |      | 1    |
| Explorer               |            |      | 17   | 13   | 12   | 3        | 0    |          |      | 8    | 4    | 1    |
| Irina                  |            |      | 16   | 15   | 15   | 4        | 0    |          |      |      |      | 1    |
| Amalika                |            |      | 16   | 13   | 13   | 5        | 0    |          |      |      | 0    |      |
| Melius                 |            |      |      | 15   | 15   |          | 0    |          |      |      | 0    | 0    |
| SJ112002 (LmL)         |            |      |      | 13   | 12   |          | 0    |          |      |      | 0    | 0    |
| Brioni                 |            |      |      | 14   | 13   |          | 0    |          |      |      | 0    | 1    |
| Thermus                |            |      |      | 14   | 14   |          |      |          |      |      | 2    | 1    |
| Odyssey                |            |      |      | 15   | 13   |          | 0    |          |      |      | 0    | 1    |
| Soulmate               |            |      |      | 13   | 12   |          | 0    |          |      |      | 0    | 0    |
| Victoria (SW 08-11030) |            |      |      | 14   | 14   |          | 0    |          |      |      |      | 0    |
| Selene ( SW 08-20352)  |            |      |      | 13   | 12   |          | 0    |          |      |      |      | 0    |

Tabell 9. Vårkorn . Sjukdomsförekomst årsvis 2010-2014. Obehandlade led

| Sort                   | Sköldfläcksjuka |      |      |      | Bladfläcksjuka |      |      |      |      | Merskörd för behandling, kg/ha* |      |      |      |      |
|------------------------|-----------------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                        | 2010            | 2012 | 2013 | 2014 | 2010           | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2010                            | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Sortblandning          | 3               | 2    | 0    | 0    | 3              | 6    | 10   | 4    | 6    | 337                             | 307  | 337  | 315  | 593  |
| Sortmedel              | 4               | 2    | 0    | 1    | 2              | 4    | 13   | 3    | 6    | 244                             | 351  | 501  | 296  | 434  |
| SW Catriona            | 3               | 5    | 0    | 1    | 2              | 5    | 10   | 2    | 4    | 435                             | 362  | 545  | 350  | 533  |
| NFC Tipple             | 1               | 3    | 1    | 0    | 2              | 4    | 15   | 4    | 8    | 342                             | 412  | 589  | 433  | 477  |
| Justina                | 8               | 3    | 0    | 1    | 2              | 5    | 13   | 6    | 5    | 228                             | 412  | 653  | 257  | 445  |
| Quench                 | 6               | 2    | 0    | 1    | 2              | 5    | 8    | 3    | 6    | 177                             | 320  | 448  | 300  | 637  |
| Anakin                 | 0               | 2    | 0    | 0    | 3              | 3    | 14   | 3    | 7    | 130                             | 72   | 289  | 148  | 332  |
| Luhkas                 | 7               | 1    | 0    | 1    | 2              | 5    | 15   | 5    | 10   | 267                             | 415  | 585  | 309  | 431  |
| Vilgott                |                 |      | 0    | 0    |                |      | 14   | 5    | 5    | 23                              |      | 773  | 380  | 419  |
| Fairytale              | 1               | 1    | 1    | 0    | 2              | 4    | 7    | 2    | 4    | 238                             | 469  | 468  | 285  | 329  |
| Tamtam                 | 2               | 1    | 0    | 1    | 2              | 2    | 8    | 3    | 9    | 254                             | 252  | 404  | 394  | 439  |
| Propino                |                 | 1    | 0    | 0    |                | 4    | 15   | 6    | 8    |                                 | 322  | 548  | 438  | 565  |
| Rosalina               | 4               | 2    | 0    | 1    | 3              | 3    | 13   | 4    | 9    | 345                             | 500  | 764  | 408  | 445  |
| Salome                 |                 |      | 0    | 0    |                | 5    | 8    | 3    | 8    |                                 | 288  | 404  | 375  | 613  |
| Knut                   |                 |      | 1    | 1    |                | 4    | 27   | 5    | 9    |                                 | 384  | 605  | 421  | 412  |
| Margareta              |                 |      | 0    | 0    |                | 4    | 27   | 3    | 8    |                                 | 406  | 190  | 318  | 422  |
| Overture               |                 | 3    | 0    | 0    |                | 4    | 7    | 2    | 3    |                                 | 301  | 355  | 108  | 341  |
| Sanette                |                 |      | 0    | 1    |                |      | 9    | 2    | 4    |                                 |      | 585  | 298  | 623  |
| Explorer               |                 |      | 0    | 1    |                |      | 7    | 2    | 3    |                                 |      | 470  | 239  | 356  |
| Irina                  |                 |      | 0    | 1    |                |      | 10   | 2    | 4    |                                 |      | 347  | 312  | 399  |
| Amalika                |                 |      | 0    | 1    |                |      | 18   | 4    | 9    |                                 |      | 504  | 351  | 432  |
| Melius                 |                 |      | 0    | 1    |                |      |      | 2    | 3    |                                 |      |      | 170  | 469  |
| SJ112002 (LmL)         |                 |      | 1    | 1    |                |      |      | 2    | 5    |                                 |      |      | 344  | 248  |
| Brioni                 |                 |      | 0    | 1    |                |      |      | 3    | 6    |                                 |      |      | 266  | 311  |
| Thermus                |                 |      | 0    | 1    |                |      |      | 1    | 3    |                                 |      |      | 208  | 410  |
| Odyssey                |                 |      | 0    | 1    |                |      |      | 1    | 4    |                                 |      |      | 215  | 485  |
| Soulmate               |                 |      | 1    | 1    |                |      |      | 2    | 10   |                                 |      |      | 213  | 364  |
| Victoria (SW 08-11030) |                 |      | 0    | 1    |                |      |      | 4    | 7    |                                 |      |      | 288  | 461  |
| Selene ( SW 08-20352)  |                 |      | 0    | 0    |                |      |      | 2    | 5    |                                 |      |      | 156  | 311  |

\*Behandlingseffekt för samtliga förekommande sjukdomar. OBS höga doser har använts, se texten

Tabell 10. Vårkorn, tidiga sorter. Område G. Avkastning 2010-2014. Mätare Sortblandning

| Sort                          | Område G, flerår |        |     |
|-------------------------------|------------------|--------|-----|
|                               | Obeh.            | Beh.   | Ant |
| SW Barbro                     | 4620             | 5820   | 17  |
| <i>Rel.tal. SW Barbro=100</i> |                  |        |     |
| Sortmedel                     | 109              | 94     | 11  |
| Sortblandning                 | 120***           | 100a   | 17  |
| SW Judit                      | 98               | 99     | 17  |
| Luhkas                        | 118**            | 118*** | 17  |
| Vilgott                       | 113*             | 115*** | 17  |
| Salome                        | 127***           | 125*** | 9   |
| Vilde                         | 96               | 97     | 13  |
| Einar                         | 104              | 107    | 9   |
| Kannas                        | 104              | 100    | 5   |
| Kaarle (Bor 10661)            | 120**            | 115**  | 6   |
| Probvärde                     | .0001            | .0001  |     |

(Vårkorn forts. nästa sida)

Tabell 11. Vårkorn, tidiga sorter. Område G. Avkastning 2010-2014. Mätare: SW Barbro

|                               | Årsviis, medel obeh. och beh. |       |       |        |        |
|-------------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|--------|
|                               | 2010                          | 2011  | 2012  | 2013   | 2014   |
| SW Barbro                     | 4650                          | 4530  | 5280  | 5150   | 4620   |
| <i>Rel.tal. SW Barbro=100</i> |                               |       |       |        |        |
| Sortmedel                     | 114                           |       |       |        |        |
| Sortblandning                 | 118**                         | 119** | 102   | 119*** | 135*** |
| SW Judit                      | 105                           | 91    | 89    | 110*   | 99     |
| Luhkas                        | 120**                         | 111   | 101   | 123*** | 137*** |
| Vilgott                       | 113*                          | 108   | 107   | 121*** | 121*** |
| Salome                        |                               |       | 112   | 130*** | 139*** |
| Vilde                         |                               | 84*   | 88    | 111*   | 104    |
| Einar                         |                               |       | 102   | 108    | 109    |
| Kannas                        |                               |       |       | 106    | 111    |
| Bor 10661                     |                               |       |       | 125*** | 122*** |
| Kaarle (Bor 10661)            |                               |       |       | 123*** | 108    |
| Probvärde                     | .0163                         | .0001 | .0477 | .0001  | .0001  |

Tabell 12. Vårkorn, tidiga sorter. Odlingsegenskaper, kvalitet och sjukdomar. Flerårsmedeltal behandlat

| Sort               | Strå-<br>längd,<br>cm | Strå-<br>styrka,<br>100-0* | Strå-<br>brytn.,<br>100-0* | Mog-<br>nad,<br>dagar | Vatten-<br>halt,<br>% | Rymd-<br>vikt,<br>g/l | Tusen-<br>korn-<br>vikt, g | Protein-<br>halt,<br>% av ts |
|--------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|
| SW Barbro          | 77                    | 86                         | 17                         | 94                    | 19,3                  | 671                   | 49,6                       | 12,9                         |
| Sortmedel          | 71                    | 93                         | 8                          | 95                    | 19,6                  | 671                   | 48                         | 11,8                         |
| Sortblandning      | 71                    | 94                         | 3                          | 97                    | 21,3                  | 670                   | 51,0                       | 11,3                         |
| SW Judit           | 74                    | 87                         | 22                         | 93                    | 18,4                  | 654                   | 42,6                       | 12,2                         |
| Luhkas             | 68                    | 93                         | 5                          | 97                    | 19,9                  | 695                   | 51,8                       | 11,7                         |
| Vilgott            | 65                    | 95                         | 6                          | 96                    | 19,9                  | 685                   | 50,7                       | 11,9                         |
| Salome             | 66                    | 90                         | 2                          | 96                    | 20,6                  | 672                   | 50,7                       | 11,3                         |
| Vilde              | 73                    | 96                         | 4                          | 94                    | 18,7                  | 652                   | 44,7                       | 12,1                         |
| Einar              | 76                    | 92                         | 13                         | 95                    | 19,3                  | 660                   | 43,3                       | 11,4                         |
| Kannas             | 72                    | 95                         | 6                          | 94                    | 19,5                  | 686                   | 50,1                       | 13,0                         |
| Kaarle (Bor 10661) | 78                    | 97                         | 10                         | 93                    | 19,2                  | 663                   | 47,4                       | 11,3                         |
| Probvärde          | 0.0001                | NS                         | 0.0014                     | NS                    | 0.0001                | 0.0001                | 0.0001                     | 0.0001                       |
| LSD                | 4                     | -                          | 10                         | -                     | 1,1                   | 13                    | 2,3                        | 0,5                          |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 13. Vårkorn, tidiga sorter. Odlingsegenskaper, kvalitet och sjukdomar. Flerårsmedeltal behandlat

| Sort               | Sköld-<br>fläck,<br>% | Blad-<br>fläck,<br>% | Mjöl-<br>dagg,<br>% |
|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| SW Barbro          | 1                     | 14                   | 2                   |
| Sortmedel          | 1                     | 10                   | 12                  |
| Sortblandning      | 2                     | 9                    | 1                   |
| SW Judit           | 2                     | 15                   | 35                  |
| Luhkas             | 2                     | 8                    | 0                   |
| Vilgott            | 2                     | 9                    | 0                   |
| Salome             | 1                     | 7                    | 3                   |
| Vilde              | 0                     | 14                   | 4                   |
| Einar              | 1                     | 10                   | 32                  |
| Kannas             |                       | 10                   |                     |
| Kaarle (Bor 10661) | 1                     | 9                    | 17                  |
| Probvärde          | NS                    | NS                   | NS                  |
| LSD                | -                     | -                    | -                   |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter



## 12 Havre

I årets sammanställning ingår inte särskilt tidiga sorter, förutom Haga. De tidiga sorterna provas från och med 2013 i en speciell försöksserie, och resultaten presenteras första gången detta år. Havresorterna jämförs med Belinda. I sammanställningarna ingår 14 försök från 2014 och för femårsperioden totalt 95 försök, varav 79 försök i område A-F. Numera ingår inte försöken i område C (12 st) och G (4 st) i den totala sammanställningen. Avkastningen 2014, tabell 1, blev i stort sett normal, även om vissa områden drabbades av torka. De bästa sorterna 2014 var Nike och Avanti. Dessa sorter har också varit bra under de föregående åren. Skillnaderna mellan havresorterna, förutom de två nämnda, är i allmänhet relativt små, vilket också framgår av flerårsmedeltalen för obehandlat respektive behandlat (tabell 2-3). En del sorter går emellertid olika bra i olika områden. Skillnaderna kan bero på olikheter i torkresistens, sjukdomsresistens, stråstyrka mm.

I havreförsöken ingår ett led med svampbekämpning, där halva försöket behandlas. Resultaten redovisas i tabell 2-3. Påverkan på avkastningen är påfallande lägre än i övriga växtslag, men vissa år, med t.ex. stora kronrostangrepp, kan effekten på stråstyrkan vara anmärkningsvärd. Havren angrips av kronrost m.fl. svampar, som sätter ned stråstyrkan.

Den årsvisa mersköörden vid besprutning för medeltalet av samtliga sorter respektive Belinda framgår av tabell 4.

I tabell 5 jämförs avkastningen för sorterna årsvis i två områden, södra Götaland (A-B) respektive norra Götaland och Svealand (D-F). Vissa sorter reagerar mer eller mindre starkt på årsmånen. Under 2010 påverkades Belinda mer av försämrade stråstyrka än de flesta övriga sorter, och avkastade sämre, men har de följande åren hävdats sig bättre. Exempel på sorter med höga och jämna skördar är t.ex. Nike i alla områden, medan t.ex. Galant och Avanti ser ut att växla mer mellan områden, trots att de ger en hög medelskörd. Båda sorterna ger större och stabilare avkastning i område D-F.

Sorternas odlingsegenskaper och yttre kärnkvalitet återges för behandlat led i tabell 6. Havren är den stråsvagaste spannmålen. Stråstyrkan kan försämrats mycket starkt av rostsvampar, och behandling med svamppreparat ger då mycket goda resultat. De

stråstyvaste sorterna är Avanti, Galant, Belinda och Symphony, medan Scorpion är stråsvagast. Tidigt mognande sorter kan missgynnas vid graderingen av stråstyrka om denna sker sent i försöket, då de tidiga sorterna är övermogna. De längsta sorterna är Symphony och SW Kerstin. Kortast är Avanti. Skillnaderna i strå längd är annars inte så stor som t.ex. i vårkornet. Scorpion, Haga och Symphony är de tidigast mognande sorterna av de här redovisade sorterna. Som mest är det en skillnad på tre dagar mellan tidigaste och senaste mognande sort.

I tabell 7 anges sorternas kärnkvalitet i behandlade led. Rymdvikten är högst för Galant och Scorpion. Särskilt storkärnig är Ivory. Högst fetthalt har Fatima. Fatima har också hög proteinhalt, följd av Ivory och Belinda. Några sorter har goda grynegenskaper och används till frukostflingor och gröt, som SW Kerstin, Ivory och Scorpion. Scorpion har högst fiberhalt (NDF).

Graderingar av sjukdomar i obehandlat led redovisas i tabell 8. Havresorterna angrips alla av bladfläcksjuka. Avanti, Nike och Fatima har noterats för de lägsta angreppen. Mjöldagg kan uppträda vissa år i västra och södra Sverige, när mjöldaggssporer förs in från odlingar i Storbritannien. De flesta sorter är mottagliga, men t.ex. Haga, SW Kerstin och Symphony har låga angrepp. Kronrost förekommer inte varje år, och uppmärksammas inte alltid, men angrepp av denna svamp kan lokalt ge stora skördesänkningar, bl.a. i Västergötland och Mälardalen. Behandling med svamppreparat kan då ge mycket stora effekter på avkastning och stråstyrka. Låga angrepp har noterats i bl.a. Fatima och Avanti. En del sorter har resistens mot havrecystnematod. Det finns två huvudtyper, *H. avenae* och *H. filipjevi*. Den senare, som är mindre vanligt förekommande, kallas även Gotlandstypen och kan i sin tur indelas i en västlig och en östlig undertyp. Resistens mot *H. avenae* och *H. filipjevi*: Matilda, Gunhild. Resistens mot *H. filipjevi*: Cilla, SW Kerstin, Ivory och Scorpion. Sorters resistens redovisas inte i tabell 8.

Avkastning i försök med tidiga havresorter redovisas i tabell 9. De medeltidiga sorterna SW Belinda och Mirella har störst avkastning.



Tabell 1. *Havre*. Avkastning områdesvis. År 2014 obehandlat och behandlat. Mätare: Belinda

| Sort                        | Område, obehandlat |     |       |     |      |     | Område, behandlat |     |       |     |       |       |      |       |       |     |
|-----------------------------|--------------------|-----|-------|-----|------|-----|-------------------|-----|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-----|
|                             | A-F                | Ant | A     | Ant | C    | Ant | D+E               | Ant | F     | Ant | A-F   | A     | C    | D+E   | F     | Ant |
| Belinda                     | 7310               | 14  | 7410  | 4   | 6570 | 2   | 6970              | 5   | 7680  | 4   | 7470  | 7520  | 6720 | 6950  | 7830  | 4   |
| <i>Rel.tal. Belinda=100</i> |                    |     |       |     |      |     |                   |     |       |     |       |       |      |       |       |     |
| Sortmedel                   | 98                 | 13  | 97    | 4   | 99   | 2   | 100               | 5   | 96    | 4   | 97    | 97    | 96   | 97    | 98    | 4   |
| Gunhild                     | 97                 | 14  | 98    | 4   | 104  | 2   | 97                | 5   | 96    | 4   | 97*   | 98    | 101  | 98    | 97    | 4   |
| SW Kerstin                  | 96**               | 14  | 95    | 4   | 94   | 2   | 98                | 5   | 95    | 4   | 94*** | 93*   | 86   | 93**  | 96    | 4   |
| Ivory                       | 92***              | 14  | 89*** | 4   | 96   | 1   | 95                | 5   | 91*** | 4   | 92*** | 92**  | 94   | 92**  | 90*** | 4   |
| Scorpion                    | 100                | 14  | 98    | 4   | 105  | 2   | 99                | 5   | 101   | 4   | 99    | 99    | 105  | 99    | 99    | 4   |
| Galant                      | 102                | 14  | 102   | 4   | 109  | 2   | 103               | 5   | 100   | 4   | 100   | 103   | 97   | 99    | 100   | 4   |
| Haga                        | 97                 | 14  | 96    | 4   | 100  | 1   | 100               | 5   | 98    | 4   | 97*   | 96    | 93   | 97    | 99    | 4   |
| Fatima                      | 86***              | 14  | 83*** | 4   | 86   | 2   | 87***             | 5   | 87*** | 4   | 85*** | 81*** | 89   | 85*** | 87*** | 4   |
| Nike                        | 104**              | 14  | 105   | 4   | 98   | 2   | 105               | 5   | 102   | 4   | 103** | 103   | 97   | 102   | 105*  | 4   |
| Avanti                      | 103*               | 14  | 101   | 4   | 103  | 2   | 105               | 5   | 102   | 4   | 102   | 102   | 97   | 104   | 100   | 4   |
| Symphony                    | 102                | 14  | 102   | 4   | 98   | 2   | 102               | 5   | 102   | 4   | 100   | 100   | 99   | 99    | 100   | 4   |
| SW 090324                   | 97                 | 5   | 94    | 1   |      |     | 102               | 3   | 90*   | 1   | 97    | 94    |      | 96    | 101   | 1   |
| SW 090606                   | 101                | 5   | 99    | 1   |      |     | 105               | 3   | 91*   | 1   | 102   | 99    |      | 103   | 102   | 1   |
| Probvärde                   | .0001              |     | .0001 |     | NS   |     | .0001             |     | .0001 |     | .0001 | .0001 | NS   | .0001 | .0001 |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 2. *Havre*. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat (2010-2014), obehandlat. Mätare: Belinda

| Sort                        | Område |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |      |     |
|-----------------------------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|
|                             | A-F    | Ant | A     | Ant | B     | Ant | C     | Ant | D+E   | Ant | F     | Ant | G    | Ant |
| Belinda                     | 7250   | 79  | 7720  | 21  | 5970  | 5   | 6840  | 12  | 7410  | 31  | 6910  | 22  | 5550 | 4   |
| <i>Rel.tal. Belinda=100</i> |        |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |      |     |
| Sortmedel                   | 100    | 59  | 99    | 15  | 101   | 4   | 101   | 10  | 99    | 24  | 100   | 16  | 108  | 3   |
| Gunhild                     | 97*    | 76  | 97    | 21  | 96    | 5   | 101   | 12  | 96**  | 31  | 99    | 19  | 110  | 2   |
| SW Kerstin                  | 99     | 79  | 99    | 21  | 96    | 5   | 99    | 12  | 100   | 31  | 100   | 22  | 112* | 4   |
| Ivory                       | 94***  | 79  | 94*** | 21  | 100   | 5   | 95    | 11  | 94*** | 31  | 93**  | 22  | 101  | 4   |
| Scorpion                    | 100    | 79  | 100   | 21  | 105   | 5   | 107*  | 12  | 99    | 31  | 102   | 22  | 107  | 4   |
| Galant                      | 101    | 78  | 100   | 20  | 100   | 5   | 104   | 11  | 101   | 31  | 102   | 22  | 112* | 4   |
| Haga                        | 98     | 76  | 98    | 18  | 95    | 5   | 98    | 10  | 96*   | 31  | 101   | 22  | 112* | 4   |
| Fatima                      | 88***  | 35  | 84*** | 9   | 91    | 2   | 84*** | 3   | 88*** | 15  | 92**  | 9   | 91   | 1   |
| Nike                        | 105*** | 69  | 104*  | 18  | 108   | 4   | 106   | 8   | 105** | 29  | 107** | 18  | 114* | 2   |
| Avanti                      | 104**  | 59  | 103   | 15  | 110*  | 3   | 107*  | 5   | 104*  | 27  | 106*  | 14  | 110  | 2   |
| Symphony                    | 103*   | 77  | 102   | 20  | 109*  | 5   | 105   | 11  | 102   | 31  | 104   | 21  | 112  | 2   |
| SW 090324                   | 101    | 11  | 102   | 2   |       |     |       |     | 101   | 7   | 98    | 2   |      |     |
| SW 090606                   | 102    | 11  | 100   | 2   |       |     |       |     | 104   | 7   | 97    | 2   |      |     |
| Probvärde                   | .0001  |     | .0001 |     | .0010 |     | .0001 |     | .0001 |     | .0001 |     | NS   |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

BELINDA(R), förenar hög avkastning med god kvalitet och har visat god odlings säkerhet. Sorten har något låg rymdvikt men en medelstor kärna. Odlingssegenskaperna är bra. Belinda är medellång och mognar medeltidigt.

GUNHILD(R), avkastar något sämre än Belinda, men sorten har resistens mot havrecystnematod. Gunhild mognar medelsent, är stråstyv och har medelhög rymdvikt och medelstor kärna.

CILLA(R), är en mycket tidigt mognande sort som i norra Svealand avkastat ca 13-15 procent sämre än Belinda. Cilla har relativt god kvalitet. Rymdvikten är hög och kärnvikten medellång. Cilla har ett svagt

strå och mognar ca en vecka tidigare än Belinda. Sorten har resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

SW KERSTIN(R), grynhave med hög avkastning. Den är medellång, har god stråstyrka, mognar medelsent, samt har låg rymdvikt och är något småkärnig. Sorten har små angrepp av mjöldagg och resistens mot Gotlandstypen av havrecystnematod.

IVORY, är en särskilt storkärnig sort från Tyskland. Den har avkastat något sämre än Belinda. Sorten har något under medelgod stråstyrka och mognar tidigt. Rymdvikten är medelhög och råfethalten låg, men stärkelsehalten är mycket hög. Ivory har högst

Tabell 3. Havre . Avkastning områdesvis. Flerårsresultat (2010-2014), behandlat. Mätare: Belinda

| Sort                        | Område |     |       |     |       |     |       |     |        |     |       |     |      |     |
|-----------------------------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|-------|-----|------|-----|
|                             | A-F    | Ant | A     | Ant | B     | Ant | C     | Ant | D+E    | Ant | F     | Ant | G    | Ant |
| Belinda                     | 7460   | 79  | 7910  | 21  | 6240  | 5   | 6960  | 12  | 7500   | 31  | 7420  | 22  | 6240 | 4   |
| <i>Rel.tal. Belinda=100</i> |        |     |       |     |       |     |       |     |        |     |       |     |      |     |
| Sortmedel                   | 99     | 59  | 98    | 15  | 97    | 4   | 100   | 10  | 100    | 24  | 99    | 16  | 100  | 3   |
| Gunhild                     | 98     | 76  | 98    | 21  | 97    | 5   | 99    | 12  | 98     | 31  | 99    | 19  | 100  | 2   |
| SW Kerstin                  | 98     | 79  | 98    | 21  | 93*   | 5   | 100   | 12  | 100    | 31  | 98    | 22  | 103  | 4   |
| Ivory                       | 93***  | 79  | 93*** | 21  | 92*   | 5   | 96    | 11  | 93***  | 31  | 91*** | 22  | 97   | 4   |
| Scorpion                    | 99     | 79  | 99    | 21  | 97    | 5   | 107** | 12  | 100    | 31  | 98    | 22  | 97   | 4   |
| Galant                      | 102    | 78  | 100   | 20  | 99    | 5   | 100   | 11  | 103    | 31  | 102   | 22  | 101  | 4   |
| Haga                        | 97*    | 76  | 97    | 18  | 91**  | 5   | 97    | 11  | 96*    | 31  | 98    | 22  | 102  | 4   |
| Fatima                      | 87***  | 35  | 83*** | 9   | 91*   | 2   | 87**  | 3   | 87***  | 15  | 89*** | 9   | 88*  | 1   |
| Nike                        | 106*** | 69  | 105** | 18  | 104   | 4   | 105   | 8   | 106*** | 29  | 107** | 18  | 108  | 2   |
| Avanti                      | 104**  | 59  | 102   | 15  | 102   | 3   | 104   | 5   | 106*** | 27  | 103   | 14  | 103  | 2   |
| Symphony                    | 102    | 77  | 101   | 20  | 105   | 5   | 103   | 11  | 102    | 31  | 103   | 21  | 104  | 2   |
| SW 090324                   | 99     | 11  | 97    | 2   |       |     |       |     | 99     | 7   | 102   | 2   |      |     |
| SW 090606                   | 102    | 11  | 100   | 2   |       |     |       |     | 103    | 7   | 103   | 2   |      |     |
| Probvärde                   | .0001  |     | .0001 |     | .0008 |     | .0001 |     | .0001  |     | .0001 |     | NS   |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

tusenkornt av de provade sorterna. Sorten är nematodresistent (Gotlandstypen).

SCORPION, från Tyskland, har hög avkastning. Den har relativt hög rymdvikt och är storkärnig. Sorten mognar tidigt, är relativt högväxt och har något under medelgod stråstyrka. Scorpion har nematodresistens av Gotlandstyp.

GALANT (R), ganska lång sort med god stråstyrka, medelsen mognad och hög avkastning. Den har hög rymdvikt, men ganska liten kärna. Galant har låga angrepp av kronrost.

HAGA, från Norge är medellång och har något under medelgod stråstyrka och tidig mognad, tidigast av de här redovisade sorterna. Avkastningen är i nivå med Gunhild. Sorten har genomsnittlig rymdvikt och liten kärna med genomsnittlig råfetthalt. Sorten har viss resistens mot mjöldagg.

FATIMA (R), är en specialsort med förhöjd råfetthalt, och kan närmast jämföras med Matilda, som den i många avseenden liknar. Fatima har emellertid bättre avkastning. Sorten är lång men stråstiv. Kärnan är liten med låg rymdvikt, men har hög proteinhalt och mycket hög råfetthalt.

NIKE (R), har särskilt hög avkastning och god odlingssäkerhet. Den har genomsnittlig stråstyrka och mognad. Rymdvikten är genomsnittlig medan kärnan är ganska liten. Den angrips av mjöldagg, men har små angrepp av kronrost.

AVANTI (R), har mycket hög avkastning. Sorten är relativt kort med god stråstyrka. Mognaden är med-

elsen. Rymdvikt och kärnvikt är på medelnivå. Sjukdomsangreppen har varit små, förutom av mjöldagg.

SYMPHONY, tysk högavkastande sort. Den är högvuxen med god stråstyrka och medeltidig mognad. Sorten har medelhög rymdvikt och stor kärna. Symphony angrips av sjukdomar i samma utsträckning av sjukdomar som Belinda.

#### Följande sort har provats två år och vissa resultat är preliminära:

SW 090324, avkastning som sortmedel. Ganska tidig sort med högt innehåll av stärkelse

SW 090606, avkastning strax över sortmedel. Ganska tidig sort med högt fiberinnehåll (NDF).

AKSELI, tidig finsk sort med avkastning som Cilla.

MIRELLA, tidig finsk sort med mycket stor avkastning.

AVERTON (GN08207), norsk mycket tidig sort som avkastar lite mindre än senare sorter.

GN09146, norsk mycket tidig sort som avkastar mindre än senare sorter i alla områden utom i område A.

(Havre forts. nästa sida)

Tabell 4. *Havre*. Årsvis effekt av svambehandling, merskörd kg/ha och %. Alla sorter resp. Belinda

| År   | Antal försök | Sortmedeltal |   | Belinda |   |
|------|--------------|--------------|---|---------|---|
|      |              | kg/ha        | % | kg/ha   | % |
| 2010 | 22           | 220          | 4 | 220     | 4 |
| 2011 | 19           | 130          | 2 | 150     | 2 |
| 2012 | 20           | 290          | 4 | 390     | 5 |
| 2013 | 16           | 190          | 3 | 210     | 3 |
| 2014 | 14           | 110          | 2 | 160     | 2 |

Tabell 5. *Havre*. Avkastning årsvis 2010-2014. Mätare: Belinda. Medeltal obeh.-beh.

| Sort                        | Område A-B |       |       |       |       | Område D-F |       |       |        |       |
|-----------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|--------|-------|
|                             | 2010       | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2010       | 2011  | 2012  | 2013   | 2014  |
| Belinda                     | 6240       | 6380  | 7740  | 6970  | 7450  | 6600       | 7810  | 8690  | 7640   | 7350  |
| <i>Rel.tal. Belinda=100</i> |            |       |       |       |       |            |       |       |        |       |
| Sortmedel                   | 103        | 98    | 98    | 99    | 97    | 102        | 99    | 100   | 100    | 98    |
| Gunhild                     | 97         | 98    | 97    | 95    | 98    | 96         | 99    | 96    | 100    | 97*   |
| SW Kerstin                  | 101        | 97    | 99    | 99    | 93**  | 101        | 101   | 100   | 100    | 96**  |
| Ivory                       | 103        | 95    | 90*** | 86*** | 92*** | 97         | 96**  | 89*** | 92***  | 92*** |
| Scorpion                    | 106*       | 99    | 97*   | 100   | 99    | 105**      | 97*   | 100   | 98     | 99    |
| Galant                      | 104        | 99    | 96*   | 100   | 102   | 104*       | 100   | 101   | 104*   | 101   |
| Haga                        | 103        | 90*** | 97    | 100   | 95*   | 96         | 95*** | 98    | 101    | 98    |
| Fatima                      | 92         |       |       | 84*** | 83*** | 92**       |       |       | 89***  | 87*** |
| Nike                        | 115**      | 102   | 102   | 106*  | 104   | 110***     | 104** | 106** | 106*** | 104** |
| Avanti                      | 108        | 96    | 99    | 107*  | 103   | 109**      | 103   | 105** | 104*   | 103*  |
| Symphony                    | 110***     | 100   | 100   | 103   | 102   | 110***     | 100   | 101   | 101    | 101   |
| SW 090324                   |            |       |       | 104   | 94    |            |       |       | 101    | 98    |
| SW 090606                   |            |       |       | 100   | 99    |            |       |       | 103    | 102   |
| Probvärde                   | .0005      | .0090 | .0001 | .0001 | .0001 | .0001      | .0001 | .0001 | .0001  | .0001 |

Tabell 6. *Havre*. Odlingsegenskaper, behandlade led. Flerårsresultat 2010-2104. Mätare Belinda

| Sort       | Strå-<br>längd,<br>cm | Strå-<br>styrka,<br>100-0* | Strå-<br>brytn.,<br>100-0 | Mog-<br>nad,<br>dagar | Vatten-<br>halt,<br>% |
|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Belinda    | 96                    | 80                         | 17                        | 108                   | 16,2                  |
| Sortmedel  | 96                    | 78                         | 19                        | 108                   | 16,6                  |
| Gunhild    | 97                    | 78                         | 16                        | 110                   | 16,9                  |
| SW Kerstin | 98                    | 78                         | 17                        | 110                   | 16,7                  |
| Ivory      | 98                    | 77                         | 28                        | 106                   | 17,2                  |
| Scorpion   | 97                    | 74                         | 34                        | 107                   | 16,7                  |
| Galant     | 96                    | 81                         | 14                        | 109                   | 16,8                  |
| Haga       | 93                    | 75                         | 28                        | 107                   | 16,1                  |
| Fatima     | 101                   | 75                         | 10                        | 109                   | 16,3                  |
| Nike       | 92                    | 78                         | 19                        | 108                   | 16,2                  |
| Avanti     | 90                    | 81                         | 11                        | 109                   | 16,3                  |
| Symphony   | 100                   | 80                         | 20                        | 107                   | 16,8                  |
| SW 090324  | 96                    | 78                         | 15                        | 107                   | 16,3                  |
| SW 090606  | 93                    | 78                         | 15                        | 107                   | 16,6                  |
| Probvärde  | 0.0001                | NS                         | 0.0001                    | 0.0001                | 0.0001                |
| LSD        | 2                     | -                          | 7                         | 1                     | 0,5                   |

\*Stråstyrka. 100 = fullt upprätt bestånd.

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 7. *Havre*. Kärnkvalitet, behandlade led. Flerårsresultat 2010-2014. Mätare Belinda

| Sort       | Rymd-<br>vikt,<br>g/l | Tusen-<br>korn-<br>vikt, g | Rå-<br>fett,<br>% av ts | NDF,<br>% av ts | Protein-<br>halt,<br>% av ts | Stärkelse-<br>halt,<br>% av ts |
|------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| Belinda    | 539                   | 38,8                       | 6,4                     | 28,4            | 11,1                         | 48,7                           |
| Sortmedel  | 547                   | 38,8                       | 5,5                     | 28,2            | 11,0                         | 49,5                           |
| Gunhild    | 555                   | 39,0                       | 5,2                     | 28,2            | 10,7                         | 50,6                           |
| SW Kerstin | 543                   | 36,7                       | 5,2                     | 27,4            | 10,8                         | 50,7                           |
| Ivory      | 554                   | 46,5                       | 5,3                     | 27,5            | 11,4                         | 50,6                           |
| Scorpion   | 557                   | 43,5                       | 5,2                     | 31,2            | 11,2                         | 47,7                           |
| Galant     | 557                   | 36,4                       | 5,1                     | 26,0            | 10,6                         | 52,2                           |
| Haga       | 537                   | 35,0                       | 5,3                     | 28,3            | 10,8                         | 49,8                           |
| Fatima     | 537                   | 33,8                       | 9,4                     | 26,9            | 12,0                         | 43,3                           |
| Nike       | 543                   | 37,0                       | 5,0                     | 29,2            | 10,8                         | 50,1                           |
| Avanti     | 546                   | 38,5                       | 5,2                     | 28,4            | 10,9                         | 50,1                           |
| Symphony   | 552                   | 43,5                       | 5,1                     | 29,3            | 10,9                         | 49,9                           |
| SW 090324  | 542                   | 37,8                       | 5,5                     | 25,4            | 11,0                         | 50,5                           |
| SW 090606  | 544                   | 38,3                       | 4,9                     | 30,4            | 10,9                         | 48,9                           |
| Probvärde  | 0.0001                | 0.0002                     | 0.0003                  | 0.0004          | 0.0005                       | 0.0006                         |
| LSD        | 8                     | 1,3                        | 0,3                     | 1               | 0,3                          | 1,1                            |

Tabell 8. *Havre*. Sjukdomar, obehandlat. Flerårsresultat 2010-2014. Mätare: Belinda

|            | Kron-<br>rost, | Svart-<br>rost, | Blad-<br>fläck, | Mjöl-<br>dagg, |
|------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Belinda    | 10             | 4               | 11              | 8              |
| Sortmedel  | 6              | 2               | 10              | 7              |
| Gunhild    | 8              | 3               | 9               | 7              |
| SW Kerstin | 8              | 2               | 9               | 4              |
| Ivory      | 5              | 1               | 12              | 6              |
| Scorpion   | 4              | 1               | 10              | 8              |
| Galant     | 5              | 3               | 10              | 7              |
| Haga       | 12             | 2               | 12              | 4              |
| Fatima     | 1              |                 | 8               | 7              |
| Nike       | 4              | 3               | 8               | 10             |
| Avanti     | 1              | 2               | 7               | 7              |
| Symphony   | 8              | 3               | 12              | 6              |
| SW 090324  | 6              | 1               | 13              | 12             |
| SW 090606  | 6              | 1               | 12              | 10             |
| Probvärde  | NS             | NS              | 0.511           | NS             |
| LSD        | -              | -               | 4               | -              |

\*Kronrost. Förekommer lokalt vissa år och kan ge allvarliga skördesänkningar.

\*Mjöldagg. Angrepp kan förekomma vissa år i södra och västra Sverige.

\*Se närmare i texten angående sjukdomar

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 9. *Havre*, tidiga sorter. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat (2013-2014). Mätare: Cilla

| Sort                         | Område |     |      |     |       |     |       |     |       |     |
|------------------------------|--------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                              | A-F    | Ant | A    | Ant | D+E   | Ant | F     | Ant | G     | Ant |
| Cilla                        | 6030   | 8   | 5890 | 2   | 5580  | 4   | 6660  | 2   | 5520  | 2   |
| <i>Rel.tal. SW Cilla=100</i> |        |     |      |     |       |     |       |     |       |     |
| Sortmedel                    | 103    | 8   | 103  | 2   | 104   | 4   | 101   | 2   | 103   |     |
| Belinda                      | 113*** | 8   | 109  | 2   | 117** | 4   | 110*  | 2   | 116*  | 2   |
| Haga                         | 109*** | 8   | 106  | 2   | 110*  | 4   | 111** | 2   | 118** | 2   |
| Akseli                       | 101    | 8   | 100  | 2   | 102   | 4   | 99    | 2   | 94    | 2   |
| Mirella                      | 112*** | 8   | 108  | 2   | 117** | 4   | 109*  | 2   | 111   | 2   |
| Averton (GN08207) (SW)       | 98     | 8   | 97   | 2   | 97    | 4   | 100   | 2   | 97    | 2   |
| GN09146 (SW)                 | 92**   | 8   | 99   | 2   | 91*   | 4   | 86**  | 2   | 87*   | 2   |
| Probvärde                    | .0001  |     | NS   |     | .0011 |     | .0006 |     | .0039 |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter



## 13 Sortprovning av spannmål i norra Sverige

Den officiella sortprovningen av spannmål i norra Sverige utförs under två år och Institutionen för norrländsk jordbruksvetenskap, SLU, Umeå är huvudansvarig. Sortprovningen av korn genomförs på fyra platser; Lännäs, Ås, Röbbäcksdalen och Öjebyn. Havren provas på samma platser förutom på Ås som inte har sortförsök med havre.

Vid provningen jämförs nya sorter med representativa marknadssorter för norra Sverige. Provningen finansieras av de företag som anmäler sorter till provning. Tack vare Regional jordbruksforskning i norra Sverige (RJN), Stiftelsen Lantbruksforskning (SLF) via Sverigeförsöken, samt utsädesföretagen har det varit möjligt att utöka försöken med ett antal marknadssorter med speciellt intresse för det nordliga odlingsområdet. Resultaten från provningen

presenteras mer utförligt [www.slu.se/njv](http://www.slu.se/njv) under fliken publikationer.

I norra Sverige är sorternas mognadstid en speciellt viktig egenskap att ta hänsyn till. För att säkerställa en korrekt bedömning av mognaden görs objektiva bestämningar genom regelbundna provtagningar av kärnan från de olika sorterna från det att mognaden börjar till fullmognad. Det är förändringen i vattenhalt som indikerar mognaden och fullmognad inträder när vattenhalten i kärnan sjunkit ned till 30 procent. Sorternas mognadstid beräknas som de antal dagar från sådd till att vattenhalten passerat 30 procent.

Under säsongen graderas bland annat svampangrepp och vid skörd stråstyrka och stråbrytning. Efter tröskning bestäms kärnavkastningen vid 15 procents vattenhalt samt protein, tusenkornsvikt och rymdvikt.

### 13.1 Resultat med tidiga sorter

Sommaren 2014 inleddes lovande med varmt väder som höll i sig över nationaldagen och fram till mitten av juni. Därefter slog vädret om ordentligt och den andra halvan av juni blev mycket kylig och ostadig. Midsommarhelgen blev extremt kylig med lokal frost. Östersund hade sin tredje kallaste midsommar på 150 år. Efter ett par dagar med svalt väder slog det sedan om rejält till högtrycksbetonat, varmt och torrt väder. Denna vädertyp höll i sig under hela juli och det blev en exceptionellt varm månad. Värmen och torkan höll i sig i inledningen av augusti men sen tog sommarvärmen slut och kyligt och något ostadigt väder kom att dominera resten av månaden.

Kornförsöken 2014 omfattade 10 sorter varav fyra tvårads sorter och sex flerradiga sorter. Nummersorten SWÅ 09090 och har bara provats under år 2014. Havre försöken omfattade 6 sorter 2014. I tabellerna framgår hur många år de olika sorterna varit med i försöken.

Medelskörden i kornförsöken 2014 var 4,9 ton/ha och för havre uppgick medelskörden till 3,2 ton/ha.

Angreppen av bladsvampar då främst bladfläcksjuka var låg på samtliga försöksplatser fram till i slutet av

juli, sköldfläck förekom endast i enstaka fall. Rödsot på havreförsöken kunde noteras i slutet av juli men inga kraftiga angrepp.

Mognadstiden redovisas i tabell 3 för korn och tabell 4 för havre med ett medeltal för åren 2010 till 2014. Generellt kan sägas att de högst avkastande sorterna är de som mognar senast. Kornsorten Einar är i medeltal drygt en vecka senare än Judit. 6-radssorterna Jalmari och Aukusti är jämförbara med Judit både vad gäller avkastning och tidighet. 6-radssorten Severi har högre avkastning och mognar 4 dagar senare än Judit. Vid jämförelse av mognad i tvåradssorterna är Vilgott signifikant senare än Barbro. För havre är Haga den enda sort som skiljer sig signifikant från Cilla och det genom att vara sen.

Tabell 1 Vårkorn Sortprovning i Norra Sverige  
Avkastning områdesvis 2010-2014

| Sort            | Typ,<br>6 rad<br>2 rad | Antal<br>prov-<br>ningsår | Medeltal<br>Norrländ<br>Kg/ha | Antal     |             |             |             |             |
|-----------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                 |                        |                           |                               | Försök    | Y-län       | Z-län       | AC-län      | BD-län      |
| <b>Judit*</b>   | <b>6r</b>              | <b>5</b>                  | <b>4560</b>                   | <b>20</b> | <b>3530</b> | <b>5950</b> | <b>4440</b> | <b>4570</b> |
| Aukusti         | 6r                     | 4                         | 103                           | 16        | 101         | 103         | 106         | 102         |
| Einar           | 6r                     | 4                         | <b>107</b>                    | 16        | 106         | 108         | <b>113</b>  | 102         |
| Vilde           | 6r                     | 3                         | <b>108</b>                    | 12        | 105         | 103         | <b>118</b>  | <b>108</b>  |
| Jalmari         | 6r                     | 2                         | 107                           | 8         | 101         | 106         | <b>114</b>  | 106         |
| Severi          | 6r                     | 2                         | <b>115</b>                    | 8         | <b>119</b>  | <b>116</b>  | <b>115</b>  | <b>110</b>  |
| <b>Barbro**</b> | <b>2r</b>              | <b>5</b>                  | <b>4790</b>                   | <b>20</b> | <b>4010</b> | <b>6020</b> | <b>4660</b> | <b>4540</b> |
| Vilgott         | 2r                     | 4                         | <b>107</b>                    | 16        | 112         | 108         | 98          | <b>108</b>  |
| Kannas          | 2r                     | 4                         | 102                           | 16        | 101         | 105         | 97          | 102         |

\* Mätare Judit 6r korn = 100

\*\* Mätare Barbor 2r korn =100

Tabell 2 Vårkorn Sortprovning i Norra Sverige  
Avkastning årsvis

| Sort            | Avkastning årsvis |             |             |             |             |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                 | 2010              | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        |
| <b>Judit*</b>   | <b>5080</b>       | <b>4760</b> | <b>4380</b> | <b>5110</b> | <b>3900</b> |
| Aukusti         |                   | 104         | 102         | 102         | 102         |
| Einar           |                   | <b>117</b>  | 102         | 102         | <b>112</b>  |
| Vilde           |                   |             | 99          | <b>113</b>  | 107         |
| Jalmari         |                   |             |             | <b>112</b>  | 103         |
| Severi          |                   |             |             | <b>120</b>  | <b>111</b>  |
| <b>Barbro**</b> | <b>5420</b>       | <b>5030</b> | <b>4570</b> | <b>5120</b> | <b>3880</b> |
| Vilgott         | 104               | <b>112</b>  | 108         | 108         | <b>113</b>  |
| Kannas          | 99                |             | 106         | 108         | 103         |
| SWÅ 09090       |                   |             |             |             | <b>111</b>  |

\* Mätare Judit 6r korn = 100

\*\* Mätare Barbor 2r korn =100

Tabell 3 Vårkorn Sortprovning i Norra Sverige  
Egenskaper

| Sort            | Typ,<br>6 rad<br>2 rad | Mog-<br>nads<br>dagar | Strå-<br>styrka<br>100-0 | Strå-<br>brytning<br>100-0 | Sköld-<br>fläck<br>% | Pro-<br>tein<br>% av TS | Rymd-<br>vikt<br>g/l | Tusen-<br>korn-<br>vikt g |
|-----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|
|                 |                        |                       |                          |                            |                      |                         |                      |                           |
| Aukusti         | 6r                     | 91                    | 84                       | 45                         | 1                    | 12,0                    | 644                  | <b>42,1</b>               |
| Einar           | 6r                     | <b>99</b>             | 94                       | 35                         | 1                    | <b>11,5</b>             | 645                  | 41,5                      |
| Vilde           | 6r                     | <b>95</b>             | 96                       | 20                         | 1                    | 11,9                    | 639                  | <b>42,5</b>               |
| Jalmari         | 6r                     | 89                    | 90                       | 33                         | 1                    | 12,7                    | 643                  | 41,4                      |
| Severi          | 6r                     | <b>95</b>             | 96                       | 31                         | 1                    | 11,3                    | 649                  | <b>43,2</b>               |
| <b>Barbro**</b> | <b>2r</b>              | 96                    | 82                       | 14                         | 1                    | 13,2                    | 670                  | 48,1                      |
| Vilgott         | 2r                     | <b>102</b>            | <b>95</b>                | 14                         | 1                    | <b>11,9</b>             | 660                  | <b>46,2</b>               |
| Kannas          | 2r                     | 98                    | <b>89</b>                | -                          | 1                    | 13,2                    | <b>686</b>           | 47                        |
| SWÅ 09090***    | 2r                     | -                     | 78                       | 2                          | 0                    | <b>15,1</b>             | 689                  | 50                        |

\* Mätare Judit 6r

\*\* Mätare Barbor 2r

\*\*\* Endast ett års resultat

Tabell 4 Havre Sortprovning i Norra Sverige  
Avkastning områdesvis och årsvis 2010-2014

| Sort          | Medeltal<br>Norrländ<br>Kg/ha | Antal<br>Försök | Platser    |      | År         |      |            |      |            |      |      |            |            |
|---------------|-------------------------------|-----------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------|------------|------------|
|               |                               |                 | Y-län      | Ant. | AC-län     | Ant. | BD-län     | Ant. | 2010       | 2011 | 2012 | 2013       | 2014       |
| <b>Cilla*</b> | 3890                          | 14              | 3900       | 4    | 4010       | 5    | 3800       | 5    | 4620       | 3280 | 3670 | 4510       | 3240       |
| Akseli        | 100                           | 14              | 94         | 4    | 94         | 5    | 109        | 5    | 106        | 117  | 102  | 90         | <b>89</b>  |
| Haga          | <b>123</b>                    | 14              | <b>120</b> | 4    | <b>124</b> | 5    | <b>124</b> | 5    | <b>128</b> | 123  | 119  | <b>129</b> | <b>112</b> |
| Niklas        | 108                           | 9               | 103        | 3    | 107        | 3    | 114        | 3    |            | 111  | 100  | 106        |            |
| GN08207       | 104                           | 6               | 101        | 2    | 109        | 2    | 103        | 2    |            |      |      | 103        | 97         |
| GN09146       | 86                            | 6               | 79         | 2    | 86         | 2    | 94         | 2    |            |      |      | <b>78</b>  | <b>88</b>  |

\* Mätare Cilla =100

Tabell 5 Havre Sortprovning i Norra Sverige  
Egenskaper

| Sort          | mognads<br>dagar | Strå-<br>styrka<br>100-0 | Rymd<br>vikt<br>g/l | Tusen-<br>korn-<br>vikt g | Rå-<br>fett**<br>% av TS |
|---------------|------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>Cilla*</b> | 93               | 76                       | 565                 | 36,8                      | 5,3                      |
| Akseli        | 95               | 91                       | 565                 | <b>33,4</b>               | 6,2                      |
| Haga          | <b>97</b>        | 84                       | <b>541</b>          | <b>34,8</b>               | 5,2                      |
| Niklas        | 94               | 89                       | 564                 | <b>39,3</b>               | 5,4                      |
| GN08207       | 93               | 86                       | 566                 | 35,4                      | 6,2                      |
| GN09146       | 92               | 87                       | 573                 | <b>33,4</b>               | 5,0                      |

\* Mätare Cilla

\*\* Endast två års resultat

## 13.1.1 Sortbeskrivningar

Sortbeskrivningarna hänför sig till resultaten i den norrländska provningen, och kan skilja sig från resultaten i södra Sverige.

### 13.1.1.1 Tvåradskorn

SW BARBRO (R). Mycket tidigt mognande 2-rads-sort. Förädlad av Lantmännen på stationen i Lännäs. Godkänd 2002.

VILGOTT (R). från Lantmännen tidigare provad 2010 och 2012 i Norrländ. Den avkastar mer än Barbro och har bättre stråstyrka men mognar senare.

KANNAS (R). Ett tidigt tvåradskorn från Lantmännens förädlingsstation i Lännäs. Godkänd 2012.

SWÅ 09090. Sort från Lantmännen, 2014 för första gången i provning i norra Sverige.

### 13.1.1.2 Sexradskorn

SW JUDIT (R). Tidig fodersort. Förädlad av Lantmännen på stationen i Röbbäcksdalen och godkänd 2005.

AUKUSTI. Tidig 6-radssort från Boreal. Sorten uppges

ha goda stråegenskaper och ganska god tolerans mot låga pH-värden. Avkastningen är jämförbar med Judit.

EINAR. Ett flerradigt foderkorn från Boreal. Sorten är medelsen och uppges vara högt avkastande med bra stråstyrka.

VILDE. Ett foderkorn från Graminor i Norge. Högvastande med bra stråstyrka. Några dagar senare än Judit.

**Följande sort har provats två år och vissa resultat är preliminära:**

JALMARI. Sort från Boreal. Medeltidigt 6-rads korn, 2-3 dagar senare än de tidigaste sorterna. En stråstyv sort med god kvalitet och avkastning. Trivs även på sura jordar. Är mjöldaggsresistent och har bra resistens mot bladfläcksjuka.

SEVERI. Sort från Boreal. En ny sexradssort med god avkastning, hög rymdvikt och bra stråegenskaper för att vara ett sexradskorn. Mognar någon dag efter de tidigaste sorterna, har god tolerans mot låga pH-värden och har bra resistens mot sköldfläcksjuka och mjöldagg.

### 13.1.1.3 Havre

CILLA (R). En tidig havresort för norra Sverige framtagen av Lantmännen. Sorten, som godkändes 2008, är storkärnig.

HAGA. En fodersort från Graminor. Senare i mognad än Cilla, har liten kärna med genomsnittlig råfetthalt. Sorten uppges ha viss resistens mot mjöldagg.

AKSELI. En tidig sort från Boreal. Sorten är tidig och har bra fetthalt.

NIKLAS. Sort från Boreal, provades 2012 för första gången i norra Sverige, då som BOR08024.

GN08207. Sort från Graminor, 2013 för första gången i provning i norra Sverige.

GN09146. Sort från Graminor, 2013 för första gången i provning i norra Sverige.



## 14 Fodermajs

Fodermajs har odlats och provats i liten skala under många år i södra Sverige, men år 2008 utökades provningen till flera områden i södra och mellersta Sverige. I tabell 1 ingår 31 sorter och i tabell 2 ingår 11 sorter som provats minst två år från och med 2010. Avkastningen i södra Sverige var i genomsnitt 1,4 ton/ha större 2014 jämfört med 2013. I Mellansverige var det tvärt om med ännu större skillnad.

Resultaten i tabell 1 presenteras för södra området och tabell 2 för norra provningsområdet eftersom ingående sorter och sortrelationer skiljer sig mellan dessa områden. Mätare i försöken är Beethoven, en medeltidig sort med genomsnittlig torrs substanshalt och ganska låg stärkelsehalt, men förhållandevis hög totalskörd i södra Sverige. Störst avkastning hade SY Milkytop. De bästa stärkelseskördarna i södra Sverige

Tabell 1. *Fodermajs*. Avkastning av torrs substans och stärkelse i södra Sverige

| Sort                           | Torrs substans |     |        | Stärkelse |     |         |
|--------------------------------|----------------|-----|--------|-----------|-----|---------|
|                                | Kg/ha          | Ant | Ts %   | Kg/ha     | Ant | % av ts |
| Beethoven Lim                  | 16530          | 24  | 37,4   | 5920      | 25  | 35,5    |
| <i>Rel. tal. Beethoven=100</i> |                |     |        |           |     |         |
| Sortmedel                      | 97             | 16  | 36,6   | 103       | 16  | 37,5    |
| Atrium Lim                     | 98             | 24  | 36,0   | 99        | 24  | 36,4    |
| Anvil KWS                      | 97             | 24  | 37,4   | 103       | 24  | 37,7    |
| Ragt Tiberio SL                | 104            | 24  | 35,5   | 104       | 24  | 35,3    |
| Ampezzo (LZM 157/73) Lim       | 98             | 24  | 35,4   | 100       | 24  | 35,7    |
| Lapiora SL                     | 89***          | 15  | 36,3   | 97        | 15  | 38,7    |
| Coryphee KWS                   | 93***          | 24  | 36,6   | 100       | 23  | 38,4    |
| Ragt Mixxture. Rh08040 SL      | 98             | 19  | 36,7   | 103       | 19  | 37,3    |
| KWS Amagrano                   | 96             | 24  | 36,0   | 102       | 24  | 37,6    |
| Cau Galbi SL                   | 103            | 24  | 32,4   | 103       | 24  | 35,7    |
| LG 30.211 Lim                  | 100            | 20  | 34,3   | 102       | 20  | 36,1    |
| Ambition Lim                   | 95*            | 20  | 38,7   | 104       | 20  | 38,6    |
| Aastar Lim                     | 101            | 20  | 34,7   | 104       | 20  | 36,6    |
| MAS 11F SL                     | 94**           | 15  | 35,1   | 96        | 15  | 36,4    |
| Lim Fieldstar                  | 97             | 15  | 37,3   | 106       | 15  | 39,0    |
| Lim Monty                      | 101            | 15  | 36,0   | 107       | 15  | 37,7    |
| Lim Arcade                     | 87***          | 15  | 39,7   | 90*       | 15  | 36,6    |
| KWS Ramirez                    | 83***          | 15  | 40,2   | 86**      | 15  | 37,7    |
| Cos Venetia                    | 97             | 15  | 34,1   | 96        | 15  | 35,5    |
| P 7892 DuP                     | 99             | 15  | 36,4   | 110*      | 15  | 39,6    |
| Lim Sunlite                    | 94*            | 10  | 38,5   | 101       | 10  | 38,0    |
| Lim Emblem                     | 97             | 10  | 38,4   | 105       | 10  | 39,1    |
| Lim Asgaard                    | 101            | 10  | 36,8   | 109       | 10  | 37,5    |
| Augustus KWS                   | 83***          | 10  | 40,1   | 88*       | 10  | 38,2    |
| RAGT Agiraxx (SL)              | 96             | 10  | 37,8   | 103       | 10  | 38,4    |
| CS Schobbi (SL)                | 104            | 10  | 37,6   | 116**     | 10  | 40,0    |
| CS Osterbi (SL)                | 104            | 10  | 36,7   | 107       | 10  | 36,2    |
| MAS 10 K (SL)                  | 96             | 10  | 35,4   | 102       | 10  | 37,7    |
| MAS 16V (SL)                   | 105            | 10  | 36,8   | 116**     | 9   | 39,1    |
| SY Milkytop                    | 107**          | 10  | 35,6   | 115**     | 10  | 37,8    |
| RAGT Leovoxx (SSd)             | 100            | 10  | 36,9   | 105       | 10  | 37,1    |
| Probvärde                      | 0,0001         |     | 0,0001 | 0,0001    |     | 0,0457  |
| LSD vid prob 5 %               | 870            |     | 1,7    | 650       |     | 3,1     |

Södra Sverige = Öland, Gotland, Halland och Skåne.



gav CS Schobbi (SL) och MAS 16V (SL) följt av SY Milkytop. Under 2014 var stärkelsehalten i försöken ibland mycket höga, beroende av goda betingelser och väl sen skörd.

I det norra området provades ett mindre antal sorter (tabell 2). Avkastningen blev här ofta lägre, men t.ex.

inte år 2013. Beethoven och SY Milkytop hävdade sig bäst när det gäller torrsubstansavkastningen. Det framgår av tabellen att skillnaderna i stärkelsehalt och stärkelseskörd är stora. För mer information om sorternas kvalitetsegenskaper mm, se tabeller på [www.slu.se/faltforsk](http://www.slu.se/faltforsk)

Tabell 2. *Fodermjajs*. Avkastning av torrsubstans och stärkelse i mellersta Sverige

| Sort                          | Torrsubstans |     |        | Stärkelse |     |         |
|-------------------------------|--------------|-----|--------|-----------|-----|---------|
|                               | Kg/ha        | Ant | Ts %   | Kg/ha     | Ant | % av ts |
| Beethoven Lim                 | 13640        | 14  | 30,5   | 4050      | 14  | 29,1    |
| <i>Rel. tal. Bethoven=100</i> |              |     |        |           |     |         |
| Sortmedel                     | 88           | 8   | 32,8   | 95        | 8   | 31,7    |
| Kaspian KWS                   | 77***        | 8   | 36,2   | 83**      | 8   | 32,3    |
| Activate LZM 159/85 LIM       | 85***        | 13  | 35,2   | 102       | 13  | 35,6    |
| Yukon LZM 159/86 LIM          | 94*          | 8   | 33,0   | 101       | 8   | 31,3    |
| Ambition Lim                  | 92**         | 9   | 33,7   | 100       | 9   | 31,3    |
| Lim Arcade                    | 87***        | 9   | 33,6   | 98        | 9   | 34,0    |
| KWS Ramirez                   | 78***        | 9   | 33,0   | 90        | 9   | 33,0    |
| Lim Glory                     | 91**         | 9   | 33,6   | 108       | 9   | 34,3    |
| Augustus KWS                  | 83***        | 6   | 33,5   | 97        | 6   | 34,1    |
| SY Milkytop                   | 100          | 6   | 28,3   | 94        | 6   | 28,0    |
| SY Comandor                   | 98           | 6   | 28,0   | 74***     | 6   | 23,3    |
| Probvärde                     | 0,0001       |     | 0,0001 | 0,0001    |     | 0,0001  |
| LSD vid prob 5 %              | 870          |     | 1,7    | 510       |     | 2,8     |

Mellersta Sverige = Uppland, Västmanland, Östergötland och Västergötland



## 15 Ärter

Ärtsorterna jämförs med SW Clara. Sortbeskrivningarna utgår däremot främst från medeltalen för de provade sorterna. Alla sorter är bladlösa (egentligen "halvbladlösa") och har bladen omvandlade till klängen. Samtliga sorter har dock stipelblad.

Under 2014 skördades 6 försök (tabell 1) och totalt redovisas resultat från 47 försök (tabell 2). Årets ärt-skörd var i nivå med de senaste åren. Etableringen av SW Clara var sämre än normalt i ett antal försök 2014, vilket drog ned sortens skörd (tabell 1). Den mest högavkastande sorten var Eso i alla områden. Över en längre tidsperiod är Ingrid den bäst avkastande sorten (tabell 2).

Avkastningen för olika år i två områden redovisas i tabell 3. Årsvariationen visar att sorterna reagerar ganska olika under skilda år. Variationerna är dock ofta svårtolkade, men erfarenheterna har visat att det finns en tendens till att de stjälkstyva sorterna varit bra under regniga år och under torra år har de kortaste sorterna sjunkit i avkastning.

Ärternas odlingsegenskaper och kvalitet anges i tabell 4. Odlingssäkerheten för ärter är ofta växlande. En ideal ärtsort bör vara relativt lång, men ha god stjälkstyrka och bra höjd vid skörd. Denna sorttyp har god ogräskonkurrens och klarar både hög nederbörd, då stjälkstyrkan sätts på prov, och torka, då de kortaste sorterna kan lida av vattenbrist. Samtliga nu provade sorter har bra längd. Den längsta sorten är Ingrid, följd av Eso. Bästa stjälkstyrkan har Ingrid, följd av LSG-L6696, medan Rocket är sämst. Stjälkstyva sorter har i allmänhet också en bra höjd vid skörd, ett mått på tröskbarheten, och de bästa är Ingrid och SW Clara. Spillet är också lägst i dessa sorter. Ärtsorterna mognar med som mest tre dagars skillnad, där Rocket och Casablanca är tidigast och SW Clara, Eso och LSG-L6696 senast. Den största frövikten har Ingrid, medan Rocket är relativt småfröiga. Proteinhalten är högst i Casablanca och lägst i Rocket.

SW CLARA (R), har mycket goda odlingsegenskaper. Den är medellång, men har mycket bra stjälkstyrka och höjd samt lågt spill. Sorten mognar relativt sent och har ganska låg avkastning. Den har ett relativt litet frö med medellåg proteinhalt.

ROCKET, från Danmark är en medellång sort med relativt god stjälkstyrka, relativt lågt spill och något under medelgod beståndshöjd vid skörd. Sorten mognar medeltidigt och har gett hög avkastning. Den har ett litet frö med låg proteinhalt.

ONYX, från Frankrike har mycket hög avkastning Den är något kortare än genomsnittligt och har medelgod stjälkstyrka. Den har medelgod höjd vid skörd och ganska lågt spill. Mognaden är medeltidig. Fröet är relativt stort med medelhög proteinhalt.

INGRID (R), förenar mycket hög avkastning med goda odlingsegenskaper och odlingssäkerhet, med bibehållen hög avkastning under skiftande årsmåner. Sorten mognar medelsent, är mycket högvuxen, men har mycket god stjälkstyrka och höjd vid skörd samt lågt spill. Fröet är stort med medelhög proteinhalt.

CASABLANCA, från Tyskland, tillhör de mest högavkastande sorterna. Den är medeltidigt mognande, ganska kortvuxen med god stjälkstyrka och bra höjd vid skörd. Fröet är stort med hög proteinhalt.

ESO, tjeckisk sort med mycket stor avkastning. Sorten har lång stjälk, mognar ganska sent och har lågt spill vid skörd.

Tabell 1. Årter. Avkastning områdesvis. År 2014. Mätare: SW Clara

| Sort                          | Område |     |      |     |       |     |
|-------------------------------|--------|-----|------|-----|-------|-----|
|                               | A-F    | Ant | A    | Ant | B     | Ant |
| SW Clara                      | 4140   | 6   | 4040 | 2   | 4000  | 2   |
| <i>Rel.tal. SW Clara.=100</i> |        |     |      |     |       |     |
| Sortmedel                     | 122    | 6   | 117  | 2   | 132   | 2   |
| Rocket                        | 122*** | 6   | 120  | 2   | 135*  | 2   |
| Onyx                          | 124*** | 6   | 119  | 2   | 136*  | 2   |
| Ingrid                        | 124*** | 6   | 122* | 2   | 133*  | 2   |
| Casablanca                    | 124*** | 6   | 117  | 2   | 136*  | 2   |
| Eso                           | 129*** | 6   | 127* | 2   | 140** | 2   |
| Probvärde                     | .0001  |     | NS   |     | NS    |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 2. Årter. Avkastning områdesvis. Flerårsresultat (2010-2014). Mätare: SW Clara

| Sort                          | Område |     |       |     |       |     |        |     |      |     |
|-------------------------------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|------|-----|
|                               | A-F    | Ant | A     | Ant | B     | Ant | D+E    | Ant | F    | Ant |
| SW Clara                      | 4630   | 47  | 4170  | 11  | 5060  | 13  | 5090   | 14  | 4000 | 9   |
| <i>Rel.tal. SW Clara.=100</i> |        |     |       |     |       |     |        |     |      |     |
| Sortmedel                     | 109    | 39  | 111   | 9   | 107   | 11  | 109    | 12  | 108  | 8   |
| Rocket                        | 107*   | 47  | 109   | 11  | 107   | 13  | 104    | 14  | 107  | 9   |
| Onyx                          | 110**  | 46  | 111*  | 11  | 109*  | 13  | 110**  | 13  | 110  | 9   |
| Ingrid                        | 113*** | 33  | 117** | 7   | 112** | 9   | 112*** | 11  | 108  | 6   |
| Casablanca                    | 110**  | 47  | 113*  | 11  | 108*  | 13  | 110**  | 14  | 109  | 9   |
| Eso                           | 115**  | 13  | 118*  | 3   | 109   | 4   | 118*** | 3   | 114* | 3   |
| Probvärde                     | .0031  |     | .0457 |     | NS    |     | .0013  |     | NS   |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 3. Årter. Avkastning årsvis 2010-2014. Mätare: SW Clara. Medeltal obeh.-beh.

| Sort                          | Område A-B |      |       |       |        | Område D-F |      |        |        |      |
|-------------------------------|------------|------|-------|-------|--------|------------|------|--------|--------|------|
|                               | 2010       | 2011 | 2012  | 2013  | 2014   | 2010       | 2011 | 2012   | 2013   | 2014 |
| SW Clara                      | 4070       | 4660 | 5500  | 4860  | 4020   | 4620       | 4970 | 4410   | 4850   | 4360 |
| <i>Rel.tal. SW Clara.=100</i> |            |      |       |       |        |            |      |        |        |      |
| Sortmedel                     | 108        | 99   | 109   | 107   | 124    | 103        | 107  | 109    | 107    | 114  |
| Rocket                        | 104        | 96   | 108   | 112*  | 127*** | 98         | 109* | 105    | 103    | 112  |
| Onyx                          | 109*       | 100  | 115** | 100   | 128*** | 108        | 108* | 116*** | 98     | 118* |
| Ingrid                        | 118**      | 104  | 110*  | 116** | 128*** | 107        | 112* | 110*   | 114**  | 117  |
| Casablanca                    | 108        | 96   | 112*  | 112*  | 126*** | 101        | 107  | 113**  | 113**  | 119* |
| Eso                           |            |      |       | 105   | 133*** |            |      |        | 116*** | 121* |
| Probvärde                     | .0440      | NS   | .0368 | .0431 | .0005  | NS         | NS   | 0,0058 | 0,002  | NS   |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 4. Årter. Odlingsegenskaper och kvalitet. Flerårsmedeltal 2010-2014

| Sort       | Frö-färg | Stjälk-längd, cm | Stjälk-styrka, 100-0* | Höjd v skörd, cm | Mognad, dagar | Vattenhalt, % | Tusen-kornvikt g | Proteinhalt, % av ts | Spill, kg/ha |
|------------|----------|------------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|--------------|
| SW Clara   | Gul      | 83               | 57                    | 48               | 113           | 19,1          | 256,6            | 22,7                 | 196          |
| Sortmedel  |          | 85               | 55                    | 49               | 112           | 19,4          | 269,0            | 22,5                 | 206          |
| Rocket     | Gul      | 84               | 48                    | 41               | 110           | 19,5          | 232,9            | 21,0                 | 205          |
| Onyx       | Gul      | 81               | 52                    | 45               | 111           | 19,5          | 278,2            | 22,5                 | 216          |
| Ingrid     | Gul      | 93               | 63                    | 59               | 112           | 19,0          | 300,6            | 22,9                 | 168          |
| Casablanca | Gul      | 78               | 55                    | 46               | 110           | 19,5          | 291,5            | 23,8                 | 245          |
| Eso        | Gul      | 89               | 52                    | 44               | 113           | 19,4          | 253,5            | 22,1                 | 193          |
| LSG-L6696  | Gul      | 87               | 61                    | 57               | 113           | 19,2          | 257,0            | 22,4                 | 209          |
| Probvärde  |          | 0,0001           | 0,0001                | 0,0001           | 0,0001        | NS            | 0,0001           | 0,0001               | NS           |
| LSD        |          | 3                | 6                     | 8                | 2             | -             | 10,3             | 0,7                  | -            |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter



## 16 Åkerböna

Åkerböna odlas mest i västra Götaland, men intresset ökar i andra delar av landet. Fördelarna med åkerböna är främst en hög avkastning på lerjordar, medan den största nackdelen är sen mognad. En begränsad provning har utförts i Skåne under en längre tid. Från och med 2008 utökades provningen till flera områden och totalt 17 försök har skördats 2010-2014 (tabell 1-4). Avkastningen för de olika sorterna har varierat på ett ofta svårförklarligt sätt, och sortskillnaderna får i många fall betecknas som något osäkra. Fuego och Boxer har varit de bäst avkastande sorterna under de tre senaste åren. Samtliga nämnda sorter är brokblommiga och Boxer högväxt. Av de vitblommiga sorterna har det växlat vilken som gett störst avkastning under de senaste två åren.

I tabell 5 anges odlingsegenskaper och kärnkvalitet i obehandlade led.

Åkerböna har även provats i ekologisk odling sedan 1999, där provningen finansierats av Jordbruksverket. Resultaten presenteras årligen, tillsammans med övriga arter, i "Sortval i ekologisk odling" på [www.slu.se/faltforsk](http://www.slu.se/faltforsk). I sammanställningen 2010-2014 med de ekologiska försöken ingår 20 försök (data visas inte här). Ett stort antal sorter har provats och i årets sammanställning ingår 3 vitblommiga och 7 brokblommiga sorter. De sistnämnda ger oftast större skörd och är mer högvuxna med bättre ogräskonkurrens och etableringsförmåga, men mognar senare. De mest högavkastande sorterna har varit Boxer, Vertigo och Isabell. För närvarande ingår inte särskilt tidigt mognande sorter i försöken, och det skiljer som mest 6 dagar i mognadstid, där Alexia är tidigast och Banquise senast. Julia och Isabell är högväxta. Åkerböna är i allmänhet stjälkstyva och har bra höjd samt lågt spill vid skörd. Isabell, Fuego och särskilt Imposa är storfröiga medan Alexia har den lägsta frövikten. Alexia och Julia har de högsta proteinhaltarna.

Sortbeskrivningarna nedan är både hämtade från konventionell och ekologisk provning.

**FUEGO**, från Tyskland är en brokblommig, medeltidigt mognande sort med mycket hög avkastning. Den är medellång med goda stjälksegenskaper. Fröet är stort med ganska låg proteinhalt.

**GLORIA**, är en vitblommig sort från Tyskland. Avkast-

ningen är relativt låg. Sorten mognar ganska tidigt, och är medellång med god stjälkstyrka och litet spill. Den har hög proteinhalt.

**MARCEL**, från Danmark är brokblommig, ganska lång med goda stjälksegenskaper. Avkastningen är medelhög och mognaden medeltidig. Den är relativt småfröig med medelhög proteinhalt.

**ALEXIA**, är en brokblommig sort från Österrike. Avkastningen är hög, strax under de bästa sorterna. Sorten är relativt tidigt mognande, medellång och har medelgoda stjälksegenskaper samt ett litet frö med hög proteinhalt.

**JULIA**, en mycket högavkastande brokblommig sort från Österrike. Julia mognar mycket sent, är mycket högvuxen med goda odlingsegenskaper. Fröet är ganska stort med mycket hög proteinhalt.

**IMPOSA**, holländsk vitblommig sort med i stort samma avkastning som Taifun och Banquise som också är vitblommiga. Sorten mognar medeltidigt och är ganska kort. Fröet är särskilt stort med medelhög proteinhalt.

**ISABELL**, brokblommig tysk sort med mycket hög avkastning. Sorten mognar sent, och är mycket lång men stjälkstyv. Fröet är stort med genomsnittlig proteinhalt.

**BOXER**, engelsk brokblommig, medeltidigt mognande sort med hög avkastning. Sorten mognar medeltidigt. Den är medellång och har medelgod stjälkstyrka. Fröet är stort med relativt låg proteinhalt.

**TAIFUN**, är en tysk, vitblommig sort vars avkastning närmar sig de brokblommiga sorterna. Mognaden är medeltidig. Sorten är medellång och stjälkstyv. Fröet är relativt litet med låg proteinhalt.

**BANQUISE**, är en fransk vitblommig sort som ligger bland de högst avkastande vitblommiga sorterna. Mognaden är sen och stjäklängden ganska kort med god stjälkstyrka. Spillet är lågt vid skörd.

**VERTIGO**, är en tysk brokblommig sort med mycket stor avkastning. Sorten är medelsen med medellång stjälk. Fröet är mycket stort med medelhög proteinhalt.

Tabell 1 Åkerböna . Avkastning områdesvis. År 2014 obehandlat och behandlat. Mätare: Fuego

| Sort                       | Område, obehandlat |     |       |     |      |     | Område, behandlat |     |       |     |      |     |
|----------------------------|--------------------|-----|-------|-----|------|-----|-------------------|-----|-------|-----|------|-----|
|                            | A-F                | Ant | D+E   | Ant | F    | Ant | A-F               | Ant | D+E   | Ant | F    | Ant |
| Fuego                      | 4650               | 5   | 4270  | 3   | 5140 | 2   | 4860              | 5   | 4530  | 3   | 5310 | 2   |
| <i>Rel.tal. Fuego.=100</i> |                    |     |       |     |      |     |                   |     |       |     |      |     |
| Sortmedel                  | 101                | 5   | 100   | 3   | 102  | 2   | 102               | 5   | 101   | 3   | 104  | 2   |
| Gloria                     | 90*                | 5   | 88    | 3   | 93   | 2   | 92                | 5   | 89    | 3   | 96   | 2   |
| Marcel                     | 101                | 4   | 98    | 3   | 108  | 1   | 102               | 5   | 100   | 3   | 106  | 2   |
| Alexia                     | 104                | 5   | 106   | 3   | 101  | 2   | 101               | 5   | 100   | 3   | 103  | 2   |
| Julia                      | 91                 | 5   | 96    | 3   | 86   | 2   | 91*               | 5   | 95    | 3   | 86   | 2   |
| Imposa                     | 105                | 5   | 102   | 3   | 110  | 2   | 107               | 5   | 105   | 3   | 110  | 2   |
| Isabell                    | 103                | 4   | 103   | 3   | 103  | 1   | 103               | 5   | 104   | 3   | 103  | 2   |
| Boxer                      | 109                | 5   | 106   | 3   | 112  | 2   | 111*              | 5   | 107   | 3   | 116  | 2   |
| Taifun                     | 93                 | 5   | 93    | 3   | 94   | 2   | 98                | 5   | 97    | 3   | 99   | 2   |
| Banquise                   | 98                 | 5   | 93    | 3   | 104  | 2   | 97                | 5   | 91    | 3   | 105  | 2   |
| Vertigo                    | 103                | 5   | 104   | 3   | 102  | 2   | 108               | 5   | 109   | 3   | 108  | 2   |
| Probvärde                  | .0004              |     | .0447 |     | NS   |     | .0001             |     | .0186 |     | NS   |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 2. Åkerböna . Avkastning områdesvis. Flerårsresultat (2010-2014), obehandlat. Mätare: Fuego

| Sort                       | Område |     |       |     |       |     |      |     |
|----------------------------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|
|                            | A-F    | Ant | A     | Ant | D+E   | Ant | F    | Ant |
| Fuego                      | 5250   | 17  | 6300  | 3   | 4730  | 11  | 4890 | 3   |
| <i>Rel.tal. Fuego.=100</i> |        |     |       |     |       |     |      |     |
| Sortmedel                  | 96     | 13  | 91    | 2   | 95    | 9   | 104  | 2   |
| Gloria                     | 79***  | 15  | 81*** | 3   | 75*** | 10  | 96   | 2   |
| Marcel                     | 97     | 16  | 93    | 3   | 95    | 11  | 107  | 2   |
| Alexia                     | 90*    | 15  | 80*** | 3   | 92    | 10  | 104  | 2   |
| Julia                      | 94     | 17  | 83*** | 3   | 98    | 11  | 92   | 3   |
| Imposa                     | 95     | 9   | 81**  | 1   | 93    | 6   | 114  | 2   |
| Isabell                    | 100    | 14  | 90*   | 3   | 102   | 10  | 106  | 1   |
| Boxer                      | 104    | 11  | 103   | 2   | 103   | 7   | 116  | 2   |
| Taifun                     | 95     | 12  | 92    | 2   | 96    | 8   | 97   | 2   |
| Banquise                   | 94     | 9   | 91    | 1   | 91    | 6   | 107  | 2   |
| Vertigo                    | 102    | 9   | 104   | 1   | 103   | 6   | 105  | 2   |
| Probvärde                  | .0011  |     | .0010 |     | .0014 |     | NS   |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 3. Åkerböna . Avkastning områdesvis. Flerårsresultat (2010-2014), behandlat. Mätare: Fuego

| Sort                       | Område |     |       |     |       |     |      |     |
|----------------------------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|
|                            | A-F    | Ant | A     | Ant | D+E   | Ant | F    | Ant |
| Fuego                      | 5730   | 17  | 7070  | 3   | 5140  | 11  | 5190 | 3   |
| <i>Rel.tal. Fuego.=100</i> |        |     |       |     |       |     |      |     |
| Sortmedel                  | 95     | 15  | 86    | 3   | 95    | 10  | 105  | 2   |
| Gloria                     | 79***  | 15  | 73*** | 3   | 76*** | 10  | 98   | 2   |
| Marcel                     | 95     | 17  | 87*   | 3   | 96    | 11  | 106  | 3   |
| Alexia                     | 93     | 15  | 81**  | 3   | 96    | 10  | 105  | 2   |
| Julia                      | 91*    | 17  | 80*** | 3   | 95    | 11  | 91   | 3   |
| Imposa                     | 95     | 9   | 81*   | 1   | 95    | 6   | 112  | 2   |
| Isabell                    | 98     | 15  | 84**  | 3   | 102   | 10  | 105  | 2   |
| Boxer                      | 105    | 11  | 105   | 2   | 101   | 7   | 119* | 2   |
| Taifun                     | 95     | 12  | 84**  | 2   | 98    | 8   | 101  | 2   |
| Banquise                   | 94     | 9   | 96    | 1   | 90    | 6   | 108  | 2   |
| Vertigo                    | 103    | 9   | 98    | 1   | 104   | 6   | 111  | 2   |
| Probvärde                  | .0002  |     | .0010 |     | .0008 |     | NS   |     |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 4. Åkerböna . Avkastning årsvis 2010-2014. Mätare: SW Clara. Medeltal obeh.-beh.

| Sort                       | Område A-F |       |       |       |       | Område D-F |       |       |       |       |
|----------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|
|                            | 2010       | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2010       | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  |
| Fuego                      | 3690       | 5220  | 7030  | 5760  | 4750  | 3690       | 4600  | 6960  | 5460  | 4750  |
| <i>Rel.tal. Fuego.=100</i> |            |       |       |       |       |            |       |       |       |       |
| Sortmedel                  | 109        | 92    | 90    | 91    | 101   | 109        | 94    | 92    | 91    | 101   |
| Gloria                     |            | 75*2  | 70*3  | 77*3  | 91*   |            | 71*   | 67*2  | 78*3  | 91*   |
| Marcel                     | 112        | 96    | 88    | 91*2  | 102   | 112        | 94    | 89    | 92    | 102   |
| Alexia                     |            | 86    | 88    | 86*3  | 102   |            | 93    | 92    | 86*3  | 102   |
| Julia                      | 115        | 101   | 88    | 84*3  | 91*   | 115        | 109   | 95    | 86*2  | 91*   |
| Imposa                     |            |       |       | 84*3  | 106   |            |       |       | 86*3  | 106   |
| Isabell                    |            | 96    | 96    | 93*   | 103   |            | 100   | 103   | 95    | 103   |
| Boxer                      |            |       | 98    | 99    | 110*  |            |       | 95    | 99    | 110*  |
| Taifun                     |            |       | 92    | 92*   | 96    |            |       | 97    | 93    | 96    |
| Banquise                   |            |       |       | 90*2  | 98    |            |       |       | 88*2  | 98    |
| Vertigo                    |            |       |       | 101   | 106   |            |       |       | 101   | 106   |
| Probvärde                  | NS         | .0201 | .0132 | .0001 | .0003 | NS         | .0520 | .0182 | .0001 | .0003 |

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter

Tabell 5. Åkerböna. Odlingsegenskaper och kvalitet. Obehandlade led. Flerårsmedeltal 2010-2014.

| Sort      | Blomfärg* | Mognad, dagar | Vattenhalt, % | Stjälklängd, cm | Stjälkstyrka, 100-0* | Höjd vid skörd, cm | Tusen-korn-g | Proteinhalt, % av ts | Spill, kg/ha | Choklad fläck, 0-100 |
|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|
| Fuego     | B         | 140           | 22,5          | 115             | 84                   | 97                 | 556,7        | 30,3                 | 336          | 23                   |
| Sortmedel |           | 140           | 23,0          | 117             | 82                   | 92                 | 505,5        | 30,7                 | 207          | 19                   |
| Gloria    | V         | 137           | 23,0          | 108             | 76                   | 79                 | 405,3        | 33,3                 | 123          | 24                   |
| Marcel    | B         | 140           | 22,6          | 115             | 83                   | 94                 | 489,5        | 31,0                 | 204          | 19                   |
| Alexia    | B         | 138           | 21,9          | 117             | 73                   | 88                 | 445,3        | 30,8                 | 227          | 25                   |
| Julia     | B         | 141           | 22,7          | 128             | 83                   | 104                | 496,9        | 32,3                 | 166          | 12                   |
| Imposa    | V         | 140           | 23,2          | 114             | 85                   | 76                 | 590,2        | 28,9                 | 220          | 19                   |
| Isabell   | B         | 143           | 22,9          | 123             | 85                   | 104                | 533,5        | 31,7                 | 231          | 16                   |
| Boxer     | B         | 139           | 22,8          | 121             | 84                   | 94                 | 546,4        | 30,5                 | 252          | 19                   |
| Taifun    | V         | 140           | 23,0          | 111             | 86                   | 96                 | 471,9        | 27,8                 | 203          | 21                   |
| Banquise  | V         | 144           | 25,1          | 112             | 84                   | 86                 | 509,1        | 29,3                 | 167          | 18                   |
| Vertigo   | B         | 140           | 22,5          | 118             | 83                   | 100                | 566,7        | 30,9                 | 273          | 19                   |
| Probvärde |           | 0,031         | .0409         | .0001           | .0001                | 0,021              | .0001        | .0001                | NS           | NS                   |
| LSD       |           | 3             | 1,3           | 6               | 7                    | 18                 | 32,1         | 1,7                  | -            | -                    |

\*Blomfärg. V = vitblommig sort (tanninfri), B = brokblommig sort (tanninsort).

NS=inte signifikanta skillnader mellan sorter



## 17 Höstraps

Av höstraps odlas både linjesorter och hybrid sorter (markerade med H i tabellerna). Som avkastningsmätare används en sortblandning av två linjesorter och två hybrid sorter (Apanaci, Epure, Excalibur och Visby). I provningen ingick 2014 totalt 78 sorter, varav 63 är hybrid sorter. I årets sammanställning ingår 33 sorter och av dessa är 26 hybrid sorter.

År 2014 utfördes totalt 26 försök, men eftersom de två sorttyperna provas i olika försök, ingår det 8-9 försök för varje sort under varje år. Totalt för perioden 2010-2014 föreligger sammanlagt 21-50 försök för

de mest provade sorterna. Avkastningen var 2014 ganska normal, eller något bättre, för den senaste femårsperioden, i norra Götaland och Svealand var den periodens bästa år. Högst skörd i södra Götaland lämnade hybrid sorterna DK Extrovert och DK Explicit, av sorter som varit i provning något längre hade DK Expower och DK Exstorm hög skörd. Av linjesorterna gav ES Alegria och Epure bäst avkastning (tabell 1).

I medeltal över minst tre säsonger i sydvästra Götaland hade hybrid sorterna Compass och DK Exstorm samt linjesorten NK Festivo och ES Alegria den högsta

Tabell 1. Höstraps. Avkastning råfett (kg/ha och relativt), områdesvis <sup>1)</sup> 2014, obehandlade och behandlade led. Mätare Sortblandning

| Sort / Område                 | Obehandlat |     |        |     | Behandlat |     |        |     |        |        |        |        |
|-------------------------------|------------|-----|--------|-----|-----------|-----|--------|-----|--------|--------|--------|--------|
|                               | A-F        | Ant | A      | Ant | B         | Ant | D+E    | Ant | A-F    | A      | B      | D+E    |
| Sortblandning                 | 2129       | 26  | 2370   | 8   | 1980      | 6   | 2080   | 12  | 2312   | 2470   | 2240   | 2270   |
| <i>Rel. tal Sortbl. = 100</i> |            |     |        |     |           |     |        |     |        |        |        |        |
| Sortmedel                     | 101        | 26  | 97     | 8   | 103       | 6   | 102    | 12  | 100    | 99     | 100    | 101    |
| Excalibur H                   | 102        | 26  | 99     | 8   | 100       | 6   | 105    | 12  | 99     | 95     | 100    | 101    |
| Galileo                       | 96         | 9   | 93     | 3   | 98        | 2   | 98     | 4   | 96     | 97     | 90     | 99     |
| Apanaci                       | 101        | 9   | 95     | 3   | 100       | 2   | 107    | 4   | 98     | 96     | 97     | 100    |
| Epure                         | 103        | 9   | 100    | 3   | 101       | 2   | 108    | 4   | 101    | 101    | 96     | 104    |
| Compass H                     | 97         | 9   | 102    | 3   | 96        | 2   | 93     | 4   | 98     | 107    | 92     | 93     |
| NK Festivo                    | 105        | 9   | 107    | 3   | 104       | 2   | 105    | 4   | 99     | 97     | 97     | 103    |
| PR44D06 H                     | 90**       | 9   | 84***  | 3   | 95        | 2   | 92     | 4   | 91**   | 83***  | 92     | 96     |
| ES Alegria                    | 104        | 9   | 104    | 3   | 112       | 2   | 102    | 4   | 101    | 104    | 102    | 100    |
| DK Expower                    | 107*       | 9   | 105    | 3   | 113       | 2   | 105    | 4   | 106    | # 104  | 109    | 105    |
| Sherpa H                      | 104        | 9   | 99     | 3   | 114       | 2   | 102    | 4   | 103    | 99     | 104    | 105    |
| Mascara H                     | 103        | 9   | 101    | 3   | 104       | 2   | 103    | 4   | 105    | 103    | 105    | 107    |
| <i>Provade 3 år</i>           |            |     |        |     |           |     |        |     |        |        |        |        |
| DK Exstorm H                  | 110**      | 9   | 106    | 3   | 104       | 2   | 115**  | 4   | 104    | 106    | 108    | 100    |
| Avatar H                      | 103        | 8   | 100    | 2   | 110       | 2   | 101    | 4   | 99     | 101    | 105    | 95     |
| Navigator H                   | 100        | 8   | 102    | 2   | 107       | 2   | 94     | 4   | 101    | 102    | 104    | 99     |
| SY Carlo H                    | 107*       | 9   | 110*   | 3   | 105       | 2   | 104    | 4   | 103    | 106    | 107    | 97     |
| Hertz H                       | 98         | 8   | 104    | 2   | 105       | 2   | 90     | 4   | 99     | 103    | 102    | 95     |
| <i>Provade 2 år</i>           |            |     |        |     |           |     |        |     |        |        |        |        |
| MH 06 CC 044                  | 102        | 9   | 100    | 3   | 103       | 2   | 105    | 4   | 100    | 100    | 97     | 101    |
| Trinity                       | 98         | 9   | 97     | 3   | 108       | 2   | 96     | 4   | 96     | 96     | 102    | 93     |
| Flyer H                       | 93         | 8   | 96     | 2   | 95        | 2   | 91     | 4   | 94     | 99     | 95     | 91     |
| PT 211 H                      | 108*       | 8   | 104    | 2   | 108       | 2   | 110*   | 4   | 104    | 109    | 100    | 103    |
| MH 09F50 H                    | 92*        | 8   | 96     | 2   | 91        | 2   | 89*    | 4   | 91**   | 89*    | 93     | 91     |
| Thorin H                      | 94         | 8   | 92     | 2   | 93        | 2   | 96     | 4   | 93*    | 87*    | 92     | 96     |
| DK Extrovert H                | 114***     | 8   | 116*** | 2   | 114       | 2   | 112*   | 4   | 113*** | 107    | 113*   | 115**  |
| DK Explicit H                 | 114***     | 8   | 109*   | 2   | 110       | 2   | 118*** | 4   | 110**  | 108    | 107    | 112*   |
| DK Sensei H                   | 95         | 8   | 81***  | 2   | 96        | 2   | 103    | 4   | 95     | 78***  | 98     | 102    |
| Fighter H                     | 104        | 8   | 101    | 2   | 105       | 2   | 106    | 4   | 100    | 101    | 105    | 96     |
| Troy H                        | 91*        | 8   | 89*    | 2   | 95        | 2   | 91     | 4   | 91**   | 87*    | 90     | 92     |
| Inuit H                       | 100        | 8   | 101    | 2   | 107       | 2   | 94     | 4   | 99     | 98     | 97     | 100    |
| Probvärde                     | 0,0001     |     | 0,0001 |     | 0,0453    |     | 0,0001 |     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0029 | 0,0001 |

1) För områdesindelning se figur 1

Tabell 2. Höstraps. Avkastning råfett (kg/ha och relativtal) områdesvis, medeltal från obehandlade och behandlade led. Flerårsmedeltal 2010-2014. Mätare sortblandning

| Sort                          | Område |     |        |     |        |     |        |     |      |     |
|-------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|
|                               | A-F    | Ant | A      | Ant | B      | Ant | D+E    | Ant | F    | Ant |
| Sortblandning                 | 2000   | 105 | 2210   | 34  | 2180   | 23  | 1970   | 34  | 1700 | 14  |
| <i>Rel. tal Sortbl. = 100</i> |        |     |        |     |        |     |        |     |      |     |
| Sortmedel                     | 104    | 105 | 102    | 34  | 104    | 23  | 104    | 34  | 105  | 14  |
| Excalibur H                   | 99     | 76  | 97     | 23  | 99     | 16  | 99     | 23  | 105  | 14  |
| Galileo                       | 99     | 38  | 99     | 14  | 99     | 9   | 99     | 15  |      |     |
| Apanaci                       | 103    | 32  | 102    | 12  | 102    | 8   | 103    | 12  |      |     |
| Epure                         | 103    | 40  | 104    | 14  | 101    | 9   | 103    | 16  |      |     |
| Compass H                     | 108*   | 50  | 110*   | 15  | 108*   | 10  | 107    | 14  | 99   | 11  |
| NK Festivo                    | 103    | 38  | 106    | 14  | 100    | 9   | 103    | 15  |      |     |
| PR44D06 H                     | 103    | 50  | 97     | 15  | 102    | 10  | 107    | 14  | 99   | 11  |
| DK Expower                    | 101    | 46  | 101    | 15  | 102    | 10  | 101    | 13  | 110  | 8   |
| ES Alegria                    | 103    | 32  | 105    | 12  | 103    | 8   | 100    | 12  |      |     |
| Sherpa H                      | 108*   | 34  | 106    | 12  | 110**  | 8   | 108    | 9   |      |     |
| Mascara H                     | 108*   | 36  | 106    | 12  | 109**  | 8   | 108*   | 10  | 108  | 6   |
| <i>Provade 3 år</i>           |        |     |        |     |        |     |        |     |      |     |
| DK Exstorm H                  | 112**  | 29  | 108    | 9   | 113*** | 6   | 112**  | 8   | 116  | 6   |
| Avatar H                      | 109*   | 21  | 107    | 8   | 112*** | 6   | 108    | 7   |      |     |
| Navigator H                   | 107    | 21  | 107    | 8   | 111**  | 6   | 103    | 7   |      |     |
| SY Carlo H                    | 106    | 27  | 106    | 9   | 106    | 6   | 109    | 7   |      |     |
| Hertz H                       | 101    | 21  | 101    | 8   | 103    | 6   | 100    | 7   |      |     |
| <i>Provade 2 år</i>           |        |     |        |     |        |     |        |     |      |     |
| Trinity                       | 100    | 17  | 101    | 6   | 103    | 4   | 96     | 7   |      |     |
| PT 211 H                      | 109    | 13  | 108    | 4   | 106    | 4   | 113*   | 5   |      |     |
| MH 09F50 H                    | 93     | 13  | 92     | 4   | 98     | 4   | 90     | 5   |      |     |
| Thorin H                      | 102    | 13  | 99     | 4   | 101    | 4   | 105    | 5   |      |     |
| DK Extrovert H                | 113**  |     | 13 109 | 4   | 114**  | 4   | 116**  | 5   |      |     |
| DK Explicit H                 | 122*** | 13  | 116**  | 4   | 121*** | 4   | 123*** | 5   |      |     |
| DK Sensei H                   | 99     | 13  | 90     | 4   | 100    | 4   | 107    | 5   |      |     |
| Fighter H                     | 109    | 13  | 106    | 4   | 110*   | 4   | 110    | 5   |      |     |
| Troy H                        | 102    | 13  | 102    | 4   | 102    | 4   | 99     | 5   |      |     |
| Inuit H                       | 113**  | 13  | 116**  | 4   | 111**  | 4   | 106    | 5   |      |     |
| Probvärde                     | 0,0001 |     | 0,0024 |     | 0,0001 |     | 0,0017 |     | NS   |     |

avkastningen, se tabell 2.

I norra Götaland förbättras konkurrensförmågan för hybridsorterna och här hade, förutom de ovan nämnda, även Avatar, Navigator, Sherpa och Mascara bra avkastning, medan Festivo tappade i skörd. I Mälardalen, där försöken ofta har utvintrat, och nästan enbart hybridsorter provades, avkastade DK Exstorm, DK Expower, Mascara och Excalibur bäst (tabell 2).

Årsvariationen visas i tabell 3 och resultaten bekräftade i stort sett medeltalen över femårsperioden. Det framgår också här att hybridsorterna avkastade relativt bättre i de norra delarna.

Odlingsegenskaper och kvalitet anges i tabell 4. Skillnaderna i vinterhärdighet uppgår som mest till 16 procentenheter, från 88 till 72. I allmänhet, men inte alltid, finns ett starkt samband mellan vinterhärdighet och avkastningsförmåga, där de högavkastande hybridsorterna också visar god vinterhärdighet. Den mest vinterhärdiga sorten var den nya hybridsorten Inuit, men linjesorterna Apanaci och Galileo samt hybridsorten Navigator hade också bra övervintring. Sämst övervintring hade hybridsorterna Hertz och DK Extrovert. Stjälkstyrkan var överlag god och får anses som tillfredsställande för samtliga sorter. Stjälksvagast var DK Expower. Höstrapsorterna är ofta högväxta

med kraftig stjälk, vilket kan påverka skördearbetet. De längsta sorterna var DK Explicit, Compass och Hertz. Under senare år har mer kortvuxna sorter introducerats. Sorten Thorin var 35 cm kortare än DK Explicit. Sorterna mognar med maximalt 5 dagars skillnad. ES Alegria var tidigast, medan NK Festivo, Flyer och PT 211 var sent mognade. Hög råfetthalt hade Compass, DK Explicit och Inuit, medan DK Sensei hade låg råfetthalt. Sjukdomsangreppen har varit relativt små de senaste åren. Något högre angreppsgrad än övriga sorter hade sorterna PT 211 och DK Extrovert av kransmögel och sorten PR44D06 av bomullsmögel. När det gäller frösvikt hade Compass högst och Sensei lägst. Klorofyllhalt bestäms numera inte rutinmässigt i provningen.

**SORTBLANDNING.** Sortblandningen används som mätare enbart för att få stabila, säkra och lättavlästa sortjämförelser ur avkastningssynpunkt. Sortblandningen marknadsförs inte. Blandningen består av fyra komponenter, två hybridsorter och två linjesorter. Om någon av sorterna utvecklas dåligt, kan de andra sorterna kompensera för detta. År 2014 ingick Apanaci, Epure, Excalibur och Visby.



Tabell 3. *Höstraps*. Avkastning råfett (kg/ha och relativtal), årsvis 2010-2014. Medeltal från obehandlade och behandlade led. Mätare sortblandning

| Sort                          | Område A-B |        |        |        |        | Område D-F |      |        |        |        |   |   |
|-------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|------|--------|--------|--------|---|---|
|                               | 2010       | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2010       | 2011 | 2012   | 2013   | 2014   |   |   |
| Sortblandning                 | 2000       | 2180   | 2400   | 2090   | 2260   | 1800       | 1870 | 1920   | 1560   | 2010   |   |   |
| <i>Rel. tal Sortbl. = 100</i> |            |        |        |        |        |            |      |        |        |        |   |   |
| Sortmedel                     | 109        | 105    | 103    | 102    | 100    | 107        | 106  | 105    | 101    | 100    |   |   |
| Excalibur H                   | 105        | 96     | 100    | 91*    | 98     | 106        | 105  | 102    | 92     | 103    | 1 | 1 |
| Galileo                       | 98         | 102    | 97     | 102    | 94*    | 97         | 101  | 99     | 98     | 98     | 1 | 1 |
| Apanaci                       |            | 107*   | 100    | 102    | 96     |            | 101  | 104    | 99     | 103    | 1 | 1 |
| Epure                         | 113**      | 96     | 108*   | 102    | 99     | 102        | 98   | 108    | 93     | 106    | 1 | 1 |
| Compass H                     | 121***     | 110**  | 104    | 112*   | 101    | 117**      | 113  | 106    | 108    | 94     | 1 | 1 |
| NK Festivo                    | 107        | 106    | 107    | 99     | 100    | 102        | 105  | 103    | 93     | 104    | 1 | 1 |
| PR44D06 H                     | 101        | 106*   | 94     | 110    | 87***  | 121***     | 115  | 98     | 116**  | 93*    | 1 | 1 |
| DK Expower                    | 110*       | 99     | 103    | 86**   | 107*   | 97         | 104  | 111*   | 94     | 104    |   |   |
| ES Alegria                    |            | 109**  | 100    | 100    | 104    |            | 106  | 87**   | 102    | 100    | 1 | 1 |
| Sherpa H                      |            | 111*** | 107*   | 104    | 103    |            | 116  | 104    | 111    | 104    | 1 | 1 |
| Mascara H                     |            | 109**  | 104    | 107    | 103    |            | 104  | 114**  | 112*   | 104    | 1 | 1 |
| DK Exstorm H                  |            |        | 113*** | 104    | 106*   |            |      | 114**  | 110    | 111**  | 1 | 1 |
| Avatar H                      |            |        | 107*   | 108    | 104    |            |      | 110    | 122*   | 98     | 1 | 1 |
| Navigator H                   |            |        | 105    | 112*   | 104    |            |      | 104    | 103    | 97     | 1 | 1 |
| SY Carlo H                    |            |        | 104    | 98     | 108*   |            |      | 115**  | 109    | 100    | 1 | 1 |
| Hertz H                       |            |        | 103    | 92     | 104    |            |      | 108    | 97     | 92     | 1 | 1 |
| MH 06 CC 044                  |            |        |        | 95     | 99     |            |      |        | 93     | 103    | 1 | 1 |
| Trinity                       |            |        |        | 101    | 99     |            |      |        | 93     | 94     | 1 | 1 |
| PT 211 H                      |            |        |        | 105    | 105    |            |      |        | 114    | 107    | 1 | 1 |
| MH 09F50 H                    |            |        |        | 95     | 99     |            |      |        | 93     | 103    |   |   |
| Thorin H                      |            |        |        | 101    | 99     |            |      |        | 93     | 94     |   |   |
| DK Extrovert H                |            |        |        | 106    | 113*** |            |      |        | 102    | 115**  | 1 | 1 |
| DK Explicit H                 |            |        |        | 125*** | 109*   |            |      |        | 129**  | 116*** | 1 | 1 |
| DK Sensei H                   |            |        |        | 98     | 88***  |            |      |        | 99     | 103    | 1 | 1 |
| Fighter H                     |            |        |        | 110    | 103    |            |      |        | 120*   | 101    | 1 | 1 |
| Troy H                        |            |        |        | 111*   | 90**   |            |      |        | 100    | 91     | 1 | 1 |
| Inuit H                       |            |        |        | 122*** | 101    |            |      |        | 117    | 97     | 1 | 1 |
| Probvärde                     | 0,0001     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0006     | NS   | 0,0013 | 0,0001 | 0,0001 |   |   |

24 24

EXCALIBUR tidig hybridsort som hade ganska hög avkastning och god övervintring. Sorten var medellång, och relativt stjälsvag. Fröet var medelstort med medelhög råfetthalt. Sorten hade angrepp av kransmögel.

GALILEO medelkort tysk linjesort som hade ganska hög avkastning och bra övervintring. Sorten hade mycket god stjälsstyrka och medelsen mognad. Frövikten var medelhög och råfetthalten hög.

APANACI (R) högavkastande linjesort som hade särskilt god övervintring. Den var medellång med god stjälsstyrka och medelsen mognad. Råfetthalten var högre än genomsnittligt.

EPURE fransk linjesort med hög avkastning och god övervintring. Den var medelkort med särskilt god stjälsstyrka. Sorten mognar sent och hade hög råfetthalt.

COMPASS tysk hybridsort som hade god övervintring och mycket hög avkastning. Den var särskilt högvuxen och hade mycket god stjälsstyrka. Sorten mognade medelsent och hade särskilt hög råfetthalt.

NK FESTIVO tysk linjesort som hade hög avkastning och bra övervintring. Den var medellång och hade god

stjälsstyrka. Sorten mognade särskilt sent och hade hög råfetthalt.

PR44D06 tysk dvärghybridsort som hade hög avkastning och bra övervintringsförmåga. Den var mycket kort med mycket god stjälsstyrka. Sorten mognade medeltidigt och hade hög råfetthalt.

ESALEGRIA tysk linjesort med ganska hög avkastning i södra Sverige. Övervintringen var genomsnittlig. Sorten var kort och mognade tidigt, samt hade hög råfetthalt.

SHERPA tysk hybridsort som hade mycket hög avkastning och god övervintring. Sorten var medelkort och mognade medeltidigt. Den hade medelhög råfetthalt.

MASCARA en hybridsort som hade mycket hög avkastning och genomsnittligt övervintring. Sorten var medelkort och mognade sent. Råfetthalten var genomsnittlig.

DK EXSTORM fransk hybridsort som hade särskilt hög avkastning. Den var högvuxen och mognade sent. Råfetthalten var medelhög.

AVATAR, tysk hybridsort som hade särskilt hög avkast-

Tabell 4. Höstraps . Fröskörd, odlingsegenskaper, frökvalitet och sjukdomskänslighet

| Sort           | Frö-<br>skörd,<br>kg/ha | Över-<br>vintr | Stjälk-<br>längd,<br>cm | Stjälk-<br>styrka,<br>100-0 | Mog-<br>nad,<br>dagar | Råfett,<br>% av<br>TS | TKV | Krans-<br>mögel | Bomulls-<br>mögel |
|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----------------|-------------------|
| Sortblandning  | 4600                    | 78             | 132                     | 95                          | 351                   | 48,9                  | 5,6 | 7               | 5                 |
| Sortmedel      | 4700                    | 79             | 131                     | 94                          | 352                   | 49,4                  | 5,3 | 6               | 4                 |
| Excalibur H    | 4530                    | 80             | 125                     | 91                          | 350                   | 48,9                  | 5,3 | 11              | 6                 |
| Galileo        | 4540                    | 83             | 128                     | 95                          | 353                   | 49,8                  | 5,6 | 8               | 7                 |
| Apanaci        | 4610                    | 84             | 126                     | 95                          | 352                   | 50,3                  | 5,7 | 7               | 5                 |
| Epure          | 4670                    | 80             | 134                     | 97                          | 352                   | 49,7                  | 5,6 | 5               | 4                 |
| Compass H      | 4760                    | 82             | 143                     | 98                          | 352                   | 50,9                  | 5,8 | 6               | 4                 |
| NK Festivo     | 4640                    | 80             | 133                     | 95                          | 354                   | 49,6                  | 5,6 | 8               | 4                 |
| PR44D06 H      | 4660                    | 82             | 115                     | 96                          | 351                   | 49,6                  | 5,2 | 5               | 17                |
| DK Expower     | 4600                    | 77             | 133                     | 89                          | 350                   | 49,5                  | 4,6 | 9               | 5                 |
| ES Alegria     | 4650                    | 78             | 127                     | 95                          | 349                   | 50,2                  | 5,2 | 13              | 9                 |
| Sherpa H       | 4920                    | 81             | 129                     | 95                          | 352                   | 49,4                  | 5,2 | 2               | 4                 |
| Mascara H      | 4970                    | 79             | 133                     | 95                          | 352                   | 49,2                  | 5,4 | 4               | 3                 |
| DK Exstorm H   | 4950                    | 77             | 142                     | 91                          | 350                   | 49,9                  | 4,3 | 4               | 4                 |
| Avatar H       | 4750                    | 80             | 136                     | 96                          | 352                   | 50,4                  | 5,0 | 5               | 4                 |
| Navigator H    | 4950                    | 83             | 133                     | 93                          | 353                   | 49,8                  | 5,5 | 12              | 4                 |
| SY Carlo H     | 4850                    | 76             | 136                     | 90                          | 352                   | 49,0                  | 5,2 | 7               |                   |
| Hertz H        | 4620                    | 72             | 145                     | 94                          | 353                   | 48,9                  | 5,9 | 4               |                   |
| Trinity        | 4530                    | 82             | 127                     | 95                          | 352                   | 49,6                  | 5,5 | 7               | 6                 |
| PT 211 H       | 4840                    | 74             | 138                     | 96                          | 354                   | 50,2                  | 5,1 | 17              |                   |
| MH 09F50 H     | 4440                    | 75             | 133                     | 93                          | 351                   | 47,5                  | 5,2 | 1               |                   |
| Thorin H       | 4680                    | 82             | 111                     | 94                          | 352                   | 49,0                  | 5,2 | 5               |                   |
| DK Extrovert H | 5080                    | 72             | 137                     | 92                          | 351                   | 50,4                  | 4,7 | 14              |                   |
| DK Explicit H  | 5320                    | 79             | 146                     | 91                          | 350                   | 50,8                  | 4,6 | 9               |                   |
| DK Sensei H    | 4610                    | 83             | 115                     | 94                          | 350                   | 48,3                  | 4,1 | 1               |                   |
| Fighter H      | 4930                    | 77             | 128                     | 95                          | 353                   | 49,2                  | 5,1 | 7               |                   |
| Troy H         | 4650                    | 82             | 117                     | 94                          | 352                   | 49,2                  | 5,2 | 3               |                   |
| Inuit H        | 4940                    | 88             | 141                     | 94                          | 351                   | 50,8                  | 5,5 | 1               | 5                 |
| Probvärde      | 0,0037                  | 0,0188         | 0,0001                  | 0,0073                      |                       | 0,0001                |     |                 |                   |
| LSD            | 400                     | 8              | 8                       | 5                           |                       | 0,7                   |     |                 |                   |

ning och god övervintring. Den var lång och mognade medelsent. Råfetthalten var mycket hög.

NAVIGATOR (SWO R 658) (R) hybridsort som hade särskilt hög avkastning och god övervintring. Den var relativt lång och mognade sent. Råfetthalten var relativt hög.

SY CARLO tysk hybridsort som hade mycket hög avkastning. Den var lång och mognade medelsent. Råfetthalten var ganska låg.

HERTZ tysk hybridsort som hade medelgod avkastning. Den var särskilt högvuxen och mognade sent. Råfetthalten var låg.

**Följande sorter har provats två år. Endast sorter som är i fortsatt provning presenteras i texten:**

TRINITY linjesort som hade en avkastning jämförbar med mätaren. Sorten mognade medelsent och hade en hög råfetthalt.

PT 211 hybridsort som hade ganska hög avkastning. Sorten var medelhög och mognade sent. Råfetthalten var hög.

DK EXTROVERT hybridsort som hade en mycket hög avkastning med övervintringen var sämre än sortmedel. Råfetthalten var hög.

DK EXPLICIT hybridsort som hade en särskilt hög avkastning. Sorten var särskilt högvuxen och hade bra stjälstyrka. Råfetthalten var hög.

DK SENSEI dvärghybridsort som hade en avkastning i nivå, eller lägre, än mätaren. Övervintringen var god. Sorten var kort och stjälstyrkan god. Råfetthalten var ganska låg.

SY FIGHTER hybridsort som hade hög avkastning. Sorten var medelhög och stjälstyrkan mycket bra. Råfetthalten var medelhög.

TROY dvärghybridsort som hade medelgod avkastning, avkastningen varierade dock mellan år och områden. Sorten var kort och hade bra stjälstyrka. Råfetthalten var medelhög.

INUIT (SWO R 1350) (R) hybridsort som hade en mycket hög avkastning och god övervintring. Sorten var lång och hade bra stjälstyrka. Råfetthalten var mycket hög.



## 18 Vårrops

Vårrops odlas främst i norra Götaland och Svealand, men odling förekommer även bl.a. i sydvästra Götaland. Arealen har ökat under de senaste åren. I resultaten ingår 10 försök 2014 med Brando som mätare och totalt 46 försök under perioden 2010-2014. Både linjesorter och hybrid sorter (markerade med H i tabellerna) ingår. Antalet sorter i provning minskade mellan 2013 och 2014 med 11 sorter, ca 36 procentenheter. Att intresset för att prova nya vårropsorter minskat beror på svårigheterna att bemästra angrepp av jordloppor i vissa delar av landet då kemiska preparat har förbjudits. Under 2014 provades totalt 23 sorter, varav 19 för minst andra året.

Avkastningen redovisas i tabell 1. Årets avkastning blev lägre än normalt, särskilt i de södra delarna av landet. De bästa sorterna över en period om minst 3 år var hybrid sorterna Mirakel, Majong och Doktrin. Av de nyare sorterna hade Builder och DLE1313 högst avkastning. Lennon och Mosaik var de enda

linjesorterna som provades 2014.

Enligt tabell 3 har i stort sett samtliga sorter god stjäлкstyrka. Stjäлкsvagast var Axana. Stjäлкlängden varierade mellan 115 cm och 136 cm, där Mosaik och var kortast. Skillnaderna i mognadstid var som mest fem dagar, där Mirakel och Axana mognade tidigast och Makro senast. Råfetthalten varierar som mest med 2 procentenheter, där Builder och DL1313 hade högst råfetthalt medan Mosaik hade lägst. Sjukdomsangreppen visade i allmänhet ganska små skillnader mellan sorterna, störst motståndskraft hade Pilani. Frövikten bestäms inte längre rutinmässigt och resultaten redovisas inte.

BRANDO medelhögt avkastande, medelsent mognade, medellång hybrid sort med ganska god (något under genomsnittlig) stjäлкstyrka. Brando hade ganska låg råfetthalt.

Tabell 1. *Vårrops*. Avkastning råfett (kg/ha och relativtal) områdesvis <sup>1)</sup>. Flerårsmedeltal 2010-2014. medeltal från obehandlade och behandlade led. Mätare Brando

| Sort                       | Område |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|----------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
|                            | A-F    | Ant | A      | Ant | B      | Ant | D+E    | Ant | F      | Ant |
| Brando H                   | 1090   | 46  | 1050   | 7   | 1190   | 5   | 1040   | 16  | 1040   | 18  |
| <i>Rel. tal Brando=100</i> |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Sortmedel                  | 105    | 46  | 104    | 7   | 108    | 5   | 106    | 16  | 104    | 18  |
| Mosaik                     | 101    | 46  | 110*   | 7   | 83**   | 5   | 101    | 16  | 102    | 18  |
| Makro H                    | 106    | 34  | 104    | 5   | 100    | 3   | 104    | 11  | 109*   | 15  |
| Lennon                     | 101    | 42  | 102    | 6   | 103    | 4   | 102    | 14  | 99     | 18  |
| Mirakel H                  | 112*** | 42  | 109    | 6   | 113*   | 4   | 117**  | 14  | 110*   | 18  |
| Majong H                   | 109**  | 46  | 114**  | 7   | 111    | 5   | 109    | 16  | 108    | 18  |
| Axana H                    | 103    | 46  | 97     | 7   | 112*   | 5   | 106    | 16  | 99     | 18  |
| Pilani H                   | 104    | 35  | 104    | 5   | 107    | 4   | 109    | 12  | 100    | 14  |
| Doktrin H                  | 108*   | 35  | 111*   | 5   | 107    | 4   | 111*   | 12  | 105    | 14  |
| <i>Provade 2 år</i>        |        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Legolas H                  | 106    | 18  | 113    | 2   | 110    | 2   | 105    | 6   | 103    | 8   |
| Builder (RG40201) H        | 112*   | 18  | 107    | 2   | 124**  | 2   | 113    | 6   | 109    | 8   |
| SW S2879 H                 | 103    | 18  | 98     | 2   | 108    | 2   | 104    | 6   | 102    | 8   |
| DLE 1313 H                 | 112**  | 18  | 105    | 2   | 119*   | 2   | 110    | 6   | 115**  | 8   |
| DLE 1314 H                 | 109*   | 18  | 101    | 2   | 115*   | 2   | 106    | 6   | 113*   | 8   |
| Probvärde                  | 0,0001 |     | 0,0003 |     | 0,0001 |     | 0,0117 |     | 0,0003 |     |

1) För områdesindelning se figur 1

Tabell 2. *Vårraps*. Avkastning råfett (kg/ha och relativt) årsvis (2010-2014), medeltal av obehandlade och behandlade led. Mätare Brando

| Sort                       | Område A-B |        |        |      |      | Område D-F |        |        |        |        |
|----------------------------|------------|--------|--------|------|------|------------|--------|--------|--------|--------|
|                            | 2010       | 2011   | 2012   | 2013 | 2014 | 2010       | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   |
| Brando H                   | 810        | 1320   | 1480   | 1300 | 740  | 860        | 1180   | 1260   | 970    | 970    |
| <i>Rel. tal Brando=100</i> |            |        |        |      |      |            |        |        |        |        |
| Sortmedel                  | 83         | 102    | 101    | 112  | 114  | 98         | 96     | 103    | 110    | 110    |
| Mosaik                     | 95         | 106    | 91     | 96   | 105  | 96         | 86***  | 111*   | 104    | 111*   |
| Makro H                    | 59         | 94     |        | 112  | 114  | 99         | 88**   |        | 113*   | 123*** |
| Lennon                     | 60         | 94     | 98     | 114  | 105  | 89         | 93     | 104    | 106    | 104    |
| Mirakel H                  | 53         | 107    | 101    | 121  | 131* | 104        | 104    | 112*   | 116**  | 124*** |
| Majong H                   | 113        | 110    | 108    | 115  | 121  | 105        | 99     | 107    | 111*   | 117*** |
| Axana H                    | 91         | 102    | 103    | 107  | 117  | 93*        | 98     | 100    | 113*   | 108    |
| Pilani H                   |            | 104    | 104    | 105  | 112  |            | 97     | 113*   | 98     | 109*   |
| Doktrin H                  |            | 108    | 102    | 125  |      |            | 100    | 105    | 111*   | 119*   |
| Legolas H                  |            |        |        | 115  | 123  |            |        |        | 103    | 117*** |
| Builder H                  |            |        |        | 124* | 122  |            |        |        | 119*** | 114**  |
| SW S2879 H                 |            |        |        | 107  | 112  |            |        |        | 107    | 109*   |
| DLE 1313 H                 |            |        |        | 126* | 107  |            |        |        | 125*** | 112*   |
| DLE 1314 H                 |            |        |        | 120  | 105  |            |        |        | 124*** | 107    |
| Probvärde                  | NS         | 0,0884 | 0,0187 | NS   | NS   | 0,0001     | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |

Tabell 3. *Vårraps*. Fröskörd, odlingsegenskaper, frökvalitet (behandlade led) och sjukdomskänslighet (obehandlade led)

| Sort       | Fröskörd <sup>1)</sup> ,<br>kg/ha | Stjälk-<br>längd,<br>cm | Stjälk-<br>styrka,<br>100-0 | Mognad,<br>dagar | Råfett,<br>% av TS | Krans-<br>mögel | Bomulls-<br>mögel | Svart-<br>fläck |
|------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Brando H   | 2560                              | 124                     | 86                          | 120              | 47,0               | 22              | 9                 | 4               |
| Sortmedel  | 2620                              | 127                     | 89                          | 121              | 48,0               | 19              | 8                 | 4               |
| Mosaik     | 2560                              | 115                     | 89                          | 121              | 47,3               | 26              | 9                 | 3               |
| Makro H    | 2620                              | 134                     | 90                          | 124              | 48,5               | 24              | 8                 | 4               |
| Lennon     | 2530                              | 123                     | 91                          | 121              | 47,8               | 18              | 10                | 3               |
| Mirakel H  | 2790                              | 126                     | 92                          | 119              | 48,3               | 27              | 10                | 3               |
| Majong H   | 2730                              | 126                     | 88                          | 121              | 48,0               | 17              | 10                | 4               |
| Axana H    | 2550                              | 127                     | 83                          | 119              | 48,3               | 20              | 8                 | 3               |
| Pilani H   | 2630                              | 125                     | 91                          | 121              | 47,6               | 9               | 6                 | 4               |
| Doktrin H  | 2 700                             | 125                     | 91                          | 121              | 48                 | 23              | 9                 | 3               |
| Legolas H  | 2670                              | 128                     | 91                          | 124              | 47,9               | 23              | 7                 | 3               |
| Builder H  | 2750                              | 130                     | 90                          | 121              | 48,6               | 12              | 7                 | 3               |
| SW S2879 H | 2590                              | 130                     | 88                          | 122              | 47,9               | 11              | 7                 | 3               |
| DLE 1313 H | 2740                              | 136                     | 91                          | 124              | 49,3               | 10              | 6                 | 3               |
| DLE 1314 H | 2690                              | 135                     | 91                          | 122              | 48,8               | 7               | 8                 | 3               |
| Probvärde  | 0,0007                            | 0,0001                  | 0,0136                      | 0,0001           | 0,0001             |                 |                   |                 |
| LSD        | 190                               | 6                       | 5                           | 2                | 0,7                |                 |                   |                 |

1) Vid 9% vattenhalt

MOSAİK (R) linjesort, hade medelhög avkastning. Sorten var kortvuxen med genomsnittlig stjälkstyrka, mognar medelsent och hade ett frö med ganska låg råfetthalt.

MAKRO (R) medelhögt till högt avkastande hybridsort som hade särskilt sen mognad, lång stjälk och mycket god stjälkstyrka. Råfetthalten var hög.

LENNON (R) linjesort, hade medelhög avkastning. Den var medellång och stjälkstyv och mognar medelsent. Råfetthalten var medelhög.

MIRAKEL (R) mycket högavkastande hybridsort från Tyskland. Mirakel var medellång med mycket god stjälkstyrka och mognade tidigt. Den hade hög råfetthalt.

MAJONG hybridsort med mycket hög avkastning

Den var medellång och hade genomsnittlig stjälkstyrka och medelsen mognad och medelhög råfetthalt.

AXANA medelhögt avkastande och medellång hybridsort från Tyskland som hade förhållandevis svag stjälk och mognade ganska tidigt. Råfetthalten var hög.

PILANI (R) hybridsort som hade hög avkastning. Den var medelkort och stjälkstyv. Pilani mognade medelsent och hade genomsnittlig råfetthalt.

**Följande sorter har provats två år och vissa uppgifter är preliminära. Endast sorter som är i fortsatt provning presenteras i texten:**

BUILDER (RG40201) mycket högavkastande hybridsort. Den var lång och hade styv stjälk. Mognade medelsent och hade mycket hög råfetthalt.

# Stråsäd • trindsäd • oljeväxter

## Sortval Sverige 2015

Här redovisas senaste resultat från sortprovningen i stråsäd, trindsäd, oljeväxter, majs och potatis inom södra och mellersta Sverige.

I flertalet fall presenteras 2014 års resultat mot bakgrunden av de senaste fem årens provningsresultat. Absolut och relativ avkastning redovisas. Dessutom lämnas kortfattade uppgifter om andra sortegenskaper, t.ex. stråstyrka, mognadstid, rymdvikt, tusenkornvikt, proteinhalt och resistensförhållanden. Sorternas odlingsvärde i olika delar av landet kommenteras, och detta bör kunna ge läsaren en uppfattning om de för olika områden och speciell odlingsinriktning bäst lämpade sorterna.

Författarna är verksamma vid Sveriges lantbruksuniversitet.

OBS! Se även sortresultaten på: [www.slu.se/faltforsk](http://www.slu.se/faltforsk), [www.njv.slu.se](http://www.njv.slu.se), [www.svenskraps.se](http://www.svenskraps.se) och [www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se)

Pris 250 SEK + frakt och moms

**Växtproduktionsekologi, SLU**

ISBN TRYCKT: 978-91-576-9315-0. ISBN ELEKTRONISK: 978-91-576-9316-7

---

**Distribution: Hushållningssällskapet Försäljning / HIR Malmöhus**  
**Borgeby Slottsväg 11, 237 91 Bjärred**  
**Telefon 046-71 36 98, mobil 0708-81 66 11**  
**Mejl: [Thomas.linne@hushallningssallskapet.se](mailto:Thomas.linne@hushallningssallskapet.se)**

---