

VÅRA TORVMARKER UR SKOGSDIKNINGS- SYNPUNKT

OUR PEAT AREAS FROM THE POINT OF FOREST-DRAINING

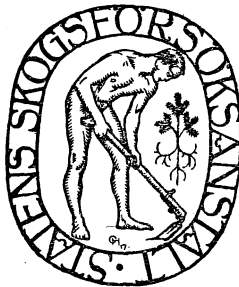
AV

CARL MALMSTRÖM

REDOGÖRELSE FÖR VERKSAMHETEN VID STA-
TENS SKOGSFÖRSÖKSANSTALT UNDER ÅR 1927

SAMMANFATTNING AV ARBETSPROGRAMMET
FÖR ÅREN 1927—1931

INNEHÅLLSFÖRTECKNING FÖR HÄFTE 24



MEDDELANDEN FRÅN STATENS SKOGSFÖRSÖKSANSTALT
HÄFTE 24 · Nr 9—11 (Slut)

MEDDELANDEN
FRÅN
STATENS
SKOGSFÖRSÖKSANSTALT

HÄFTE 24. 1927—28

MITTEILUNGEN AUS DER
FORSTLICHEN VERSUCHS-
ANSTALT SCHWEDENS

24. HEFT

REPORTS OF THE SWEDISH
INSTITUTE OF EXPERIMENTAL
FORESTRY

N:o 24

BULLETIN DE L'INSTITUT D'EXPÉRIMENTATION
FORESTIÈRE DE LA SUÈDE

N:o 24



REDAKTÖR:
PROFESSOR DR HENRIK HESSELMAN

INNEHÅLL:

	Sid.
ROMELL, LARS-GUNNAR: Studier över kolsyre-hushållningen i mossrik tallskog	I
Studien über den Kohlensäurehaushalt in moosreichem Kiefernwald	35
— En nitritbakterie ur svensk skogsmark	57
Un ferment nitreux forestier	63
— Markluftsanalyser och markluftning	67
Soil Air and Soil Aeration	76
TIRÉN, LARS: Einige Untersuchungen über die Schaftform	81
Några undersökningar över stamformen	150
— Till frågan om tallstammens avsmalning och volymbekräkning	153
To the Question of Tapering and Volume Calculation of Pine Trunks	160
PETRINI, SVEN: Sektionskuberingsens noggrannhet	164
Die Genauigkeit der sektionsweisen Kubierung	181
— En närmeformel för kubering av träd	187
Eine Näherungsformel für Stammkubierung	212
SPESSIVTSEFF, PAUL: Studier över de svenska barkborrarnas biologi särskilt med hänsyn till generationsväxlingen. Del I.	221
Studien über die Biologie der Borkenkäfer Schwedens mit besonderer Berücksichtigung der Generationsfrage. Erster Teil	244
MALMSTRÖM, CARL: Våra torvmarker ur skogsdikningssynpunkt ...	251
Our Peat Areas from the Point of Forest-draining	352
Redogörelse för verksamheten vid Statens skogsförsöksanstalt under år 1927. (Bericht über die Tätigkeit der Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens im Jahre 1927; Report on the Work of the Swedish Institute of Experimental Forestry).	
Allmän redogörelse av HENRIK HESSELMAN	373
I. Skogsavdelningen (Forstliche Abteilung; Forestry division) av HENRIK PETTERSON	373
II. Naturvetenskapliga avdelningen (Naturwissenschaftliche Abteilung; Botanical-Geological division) av HENRIK HESSELMAN	379
III. Skogsentomologiska avdelningen (Forstentomologische Abteilung; Entomological division) av IVAR TRÄGÅRDH	380
IV. Avdelningen för förnyingsförsök i Norrland (Abteilung für die Verjüngungsversuche in Norrland; Division for Afforestation Problems in Norrland) EDVARD WIBECK	381
Sammanfattning av arbetsprogrammet för åren 1927—1931	386
Zusammenfassung des Arbeitsprogrammes für die Jahre 1927—1931	

SAMMANFATTNING AV ARBETSPROGRAMMET FÖR ÅREN 1927—1931.

Fastställt av Styrelsen för Skogshögskolan och Statens skogsforsöksanstalt den 5 december 1927 att gälla för skogsavdelningen, naturvetenskapliga avdelningen och skogsentomologiska avdelningen för åren 1927—1931 samt den s. k. Norrlandsavdelningen för tiden 1927— $\frac{1}{7}$ 1931.

De undersökningar, som skola utföras av skogsavdelningen, anges med S, av naturvetenskapliga avdelningen med N och av skogsentomologiska avdelningen med E. Uppgifter, betecknade med F, skola tillsvidare utföras av avdelningen på extra stat för vissa förnygringsförsök i Norrland att utgå av anslaget till »Specialundersökningar rörande de norrländska skogarnas förnygring» tills närmare blir bestämt om organisationen av skogsavdelningen och den s. k. norrlandsavdelningen.

I. Förnygringsfrågan.

a) *Fröundersökningar m. m.*

Fortgående undersökningar.

Sammanställningar över skogsträdens frösättning (S); undersökning av insamlat tall- och granfrö från olika delar av Norrland jämte bearbetning av materialet och publicering (F); publicering av resultaten av den anatomiska fröundersökningen (F); undersökningar över tall- och granplantornas första utveckling och dennas relation till kväveomsättningen i humustäcket (N); publicering av utförda undersökningar över de viktigaste skogsträdens gröningsbiologi (N); undersökningar över kottsättningens styrka hos samma trädivid under olika år samt moderträdet's inflytande på fröets beskaffenhet (F); undersökningar över gamla träd's fröbarhet (F); undersökningar över upphettning och dylika åtgärders inverkan å råhumus och plantornas utveckling å så behandlade humusformer (N); olika fröförvaringsmetodernas inflytande på grobarheten (F); revision av befintliga försöksserier för utrönande av lokalklimatets betydelse vid skogsodling (F).

Nya arbetsuppgifter.

Undersökningar över låga temperaturers betydelse för barrträdsplantornas utveckling (N);

b) *Åtgärder för naturlig förnygring.*

Fortgående undersökningar.

Revision av försök med olika stora hyggen och luckor samt kantblädningsförsök (S); prövning av olika förnygringshuggningar (S); studier över fröspidningen å olika hyggen jämte publicering av resultaten (F); markberedningsförsök (F); fortsatt revision jämte eventuell publicering av markluckningsförsöken i svagt tillväxande självsådder på tallhed (F); undersökningar över den

undertryckta granens reaktionsförmåga vid friställning (S); undersökningar över föryngringsåtgärdernas inverkan på markens humustäcke (N); de norrländska tallhedarnas föryngringsproblem (N); vissa misslyckade markberedningsförsök å råhumusrika granmarker kompletteras respektive omkultiveras (F).

c) *Skogsodlingsåtgärder.*

Fortgående undersökningar.

Undersökningar över hyggets lämpligaste ålder för skogsodling med publicering av resultaten (F); jämförelser mellan olika såddmetoder och publicering av resultaten (F); jämförelse mellan olika planteringsmetoder och publicering av resultaten (F); jämförelse mellan olika plantförband (S); sådd- och planteringsförsök å olika avdikade myrtyper (F); undersökningar över lämpligaste sådd- och planteringstid (F, S); revision av kulturförsök å magra hedar i Småland (N).

II. Skogsbeståndets utveckling.

a) *Skogarnas och skogsbeståndens produktionsförmåga.*

Fortgående undersökningar.

Bearbetningar för upprättande snarast möjligt av provisoriska produktions-tabeller (S); förberedande åtgärder för undersökningar angående blädningsskog (S); bearbetning och publicering av undersökningar över markens kolsyreproduktion (N).

Nya arbetsuppgifter.

Specialundersökning över bestånds höjdutveckling för åstadkommande av en boniteringsmetod (S); studium av slutenhetsfaktorer (S); undersökningar över mätningstekniken (S).

b) *Beståndsvårdsåtgärder.*

Fortgående undersökningar.

Fullföljande och i mån av behov komplettering av försök angående olika gallringsformers betydelse för produktionen (S).

III. Sjukdomar och skador på skogsträden.

a) *Skador förorsakade av insekter (E).*

Fortgående undersökningar.

Undersökningar över märgborrharna; undersökningar över barkborrharna och snytbaggarna.

Nya arbetsuppgifter.

Undersökningar över de barr- och bladätande insekternas epidemiologi; undersökningar över följderna för träden av insektsangrepp.