

INGER ÅHMAN

OMRÅDE JORDBRUK OCH ODLINGSSYSTEM
SLU ALNARP



Salixförädling för ökad koldioxidbindning

Salix är en åkergröda som ger oss bioenergi i form av flis. Sverige har varit pionjär på att utveckla salix som bioenergröda.



NU ODLAS SALIX på fler ställen i Europa t ex i Storbritannien och i Polen. I övriga Centraleuropa växer intresset. Därigenom behövs lite andra växtegenskaper än de som är viktiga i norr och växtförädlingen inriktas nu mot större tork- och värmetålighet. Sådana egenskaper kan också bli viktigare i Norden om temperaturhöjningen fortsätter. Under våren 2007 startade ett projekt ”Hög och uthållig biomassa-produktion från salix: Integrering av molekyärgenetik, ekofysiologi

och växtförädling”. Projektet syftar till att underlätta förädlingen för sådana egenskaper som man inte regelbundet och enkelt kan göra urval för i de svenska förädlingsfälten, som t.ex. torktolerans. Detta ska göras genom att man tar fram DNA-markörer för egenskaperna. För den allvarligaste sjukdomen i salix, bladrost, kan det också bli aktuellt att undersöka om det är en eller flera gener som ligger bakom resistensen som nu finns i förädlingsmaterialet. Om man har

tillgång till genmarkörer för flera olika egenskaper såsom resistens mot skadegörare och tolerans mot värme och torka, kan man göra samtidiga tester på enskilda plantor i laboratoriet. Därigenom behöver bara de mest lovande fröplantorna sättas ut i fält för vidare provning.

SALIXFÖRÄDLING STARTADE på SLU redan under mitten 1980-talet och togs sen över av Svalöf Weibull AB och numera är det Lantmännen Agroenergi AB som är huvudansvarig. Detta projekt är ett samarbete mellan SLU i Alnarp och i Uppsala. I Alnarp bedrivs växtförädlingen och i Uppsala gör man specialundersökningar av viktiga egenskaper och försöker koppla dem till genetiska markörer. Projektet finansieras av Energimyndigheten, NL-fakulteten vid SLU och Lantmännen Agroenergi AB.

Inger Åhman

Inger.Ahman@ltj.slu.se



LÄS MER:

Aronsson, P., Weih, M. & Åhman, I. 2007. *Salixodling ger mervärden - förutom energi.* I Bioenergi – till vad och hur mycket? ISBN 978-91-540-5995-9, Formas fokuserar 11, pp. 247-260.

<http://www.agrobransle.se/salix>