

På gång i försöken

SBU arbetar för närvarande på tre fronter när det gäller mellangrödor – grüngödsling mot jordburna svampsjukdomar, sanering av nematoder samt markstruktur.

Grüngödsling mot svampsjukdomar

Preliminära resultat från försöksåret 2005/2006 visar att det med hjälp av dessa grödor är möjligt att sänka rotbrandsindex med upp till 12% jämfört med kontroll där ingen mellangröda växt. En förutsättning för detta är att grönmassan hackas fint och blandas in i jorden i omedelbar anslutning till sönderdelningen. Sänkningen av rotbrandsindex gav inte någon signifikant ökning av sockerskörden. Projektet, som är finansierat av SLF, är nu inne på sitt sista år och kommer att avslutas 2008 med sådd av betor efter dessa mellangrödor.

Sanering mot nematoder

I detta projekt studerar vi saneringseffekt av oljerättika och vitsenap ur resistensklass ett och två. Erfarenheterna från för-

sta årets försök säger att det är möjligt att få en mycket bra sanering under svenska förhållanden men då måste vissa förutsättningar vara uppfyllda. Jordbearbetningen förefaller vara viktig och en lucker såbädd bör eftersträvas. Här går det inte att slarva. Försöken följs upp med betor följande vår och då sås både en nematodtolerant och en mottaglig sort. Projektet är även detta SLF-finansierat och startade hösten 2006 med planerad slutredovisning våren 2010.

Struktur och tillväxt

Under hösten 2006 etablerades vitsenap i åtta olika bearbetningssystem på Ädelholm utanför Lund. Vi vill få svar på frågan om en mellangröda lyfter sockerskörden året därpå på en jord utan speciella problem med nematoder eller skadesvampar. Vi vill också undersöka om mellangrödans kanske kan spela en viktigare roll i grundare, kanske plöjningsfria system. Frågan är helt enkelt om en del av dagens allt dyrare jordbearbetning kan ersättas av en biologisk jordbearbetning av mellangrödans rötter. Se bild 12.

Inför hösten 2007 är avsikten att på svensk-dansk basis starta mer omfattande försök där vi försöker kombinera det bästa från biologin (mellangrödor) med det bästa från tekniken (jordbearbetning). Avsikten är att göra så lite som möjligt men så mycket som krävs för högsta skörd och bästa odlingsekonomi.

Mer information om årets försöksplaner och resultat från avslutade och pågående projekt finns på www.sockerbetor.nu under Betodling/Betförsök.



Bild 12. Rot av vitsenap till vänster och oljerättika till höger. Kan vi ersätta dyr teknik med biologi? Blir det billigare?