



SLU:s EkoForsk

Kväveförsörjning av ekologiska höst- oljeväxter - studie av olika kvävekällor, tillförseltidpunkter och myllningstekniker

Maria Stenberg¹, Lena Engström¹, Ann-Charlotte Wallenhammar², Ingemar Gruvaeus³,
Pär-Johan Lööf⁴
¹ SLU, ² HS Örebro, ³ HS Skaraborg, ⁴ Svenska Lantmännen

Syfte

Den övergripande målsättningen med projektet är att öka kunskapen om kväveförsörjning av höstraps med organiska gödselmedel för ökad odlingssäkerhet och ekonomiskt utbyte samt för att minimera negativa effekter på miljön. Två hypoteser har formulerats utifrån denna målsättning:

- ⊗ Kvävetillgängligheten i organiska gödselmedel förbättras om grödan radhackas direkt efter spridning jämfört med bredspridning.
- ⊗ Bredspridning tidigt på våren före tillväxtstart ökar kvävetillgängligheten jämfört med bredspridning efter tillväxtstart.

Projektansvarig:

Maria Stenberg, SLU, Avd. för
precisionsodling, Box 234, 532 23
Skara

0511-672 74,
Maria.Stenberg@mv.slu.se

www.evp.slu.se/ekoforsk



Material och metoder

- Graderingar av gröda under säsong
- N-upptag genom provtagning av gröda för analys av total-N
- Jordprovtagning för analys av mineralkväve 0-90 cm (Figur 1).

Led - Gödselmedel

- Ogödslat
- Vinasse, släpslang
- Biofer 11-3-0 (fjädermjöl, köttbenmjöl), bredspridd
- Kycklinggödsel, bredspridd
- Nötflytgödsel, släpslang
- Vinasse, släpslang efter radhackning 48 cm radavstånd
- Vinasse, injicerat i samband med hackning 48 cm radavstånd

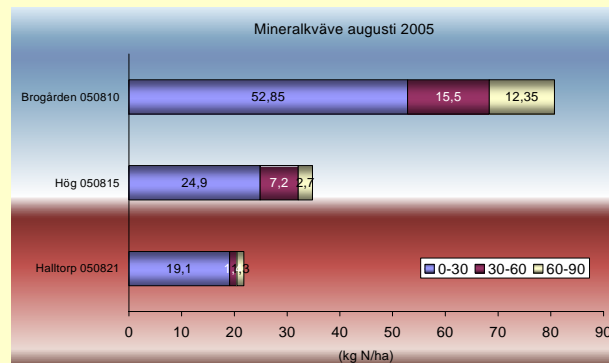
Led - Radavstånd

- 12 cm
- 48 cm

Samtliga led radhackas direkt efter gödselspridning vid tidpunkt 2, utom led F där hackningen görs före och led G där injicering görs i samband med hackning

Led - Spridningstidpunkter

- Före tillväxtstart. Nattjåle, ca 15 mars, led B-E
- Efter tillväxtstart. Upptorkad mark ca 15 april. Led B-G



Figur 1. Mineralkväve i 0-90 cm augusti 2005 vid etablering av rapsen på de tre försöksplatserna.

Tre fältförsök etablerades 2005 på jordar med olika lerhalt och olika klimatförhållanden. Etableringen var bra i alla tre och till och med mycket bra i två av dem. Våren 2006 var sen. Ett av försöken samt spridningstidpunkt 1 slopades denna vår. Fyra försök läggs ut hösten 2006.

Foto: Lena Engström

