

**FÄLT KORT**

2009 R5-1146

I-232-2009

05A988

Inst för växtproduktionsökologi, ogräsreglering

Försöksserie: Samodling av lupin och havre

Försöksvärd: Lövsta landsbygdscentrum

Lövsta Roma, 622 54 Romakloster

Gröda: Lupin / Havre

Jordbruksomr: 9

A. Havre: Belinda 200 kg/ha
B. Lupin: Viol 147 kg/ha
C. Lupin: Galant 105 kg/ha
D. Lupin: Viol 88 kg/ha + Havre: Belinda 80 kg/ha
E. Lupin: Viol 117 kg/ha + Havre: Belinda 40 kg/ha
F. Lupin: Viol 147 kg/ha + Havre: Belinda 40 kg/ha
G. Lupin: Galant 63 kg/ha + Havre: Belinda 80 kg/ha
H. Lupin: Galant 84 kg/ha + Havre: Belinda 40 kg/ha
I. Lupin: Galant 105 kg/ha + Havre: Belinda 40 kg/ha

De fyra parcellerna med enbart havre sås först.

SÅDJUP: 3-4 CM, EJ DJUPARE ÄN 4 CM.

RUTSTORLEK: 30-40 KVM

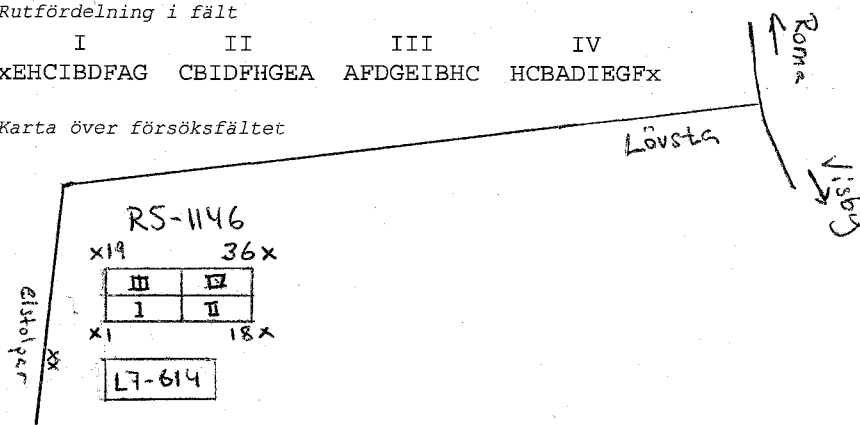
LÄS PM

Blindhärvning före grödans uppkomst utan att riskera skador på groddarna samt 1-2 ogräshärvningar enl PM.

Rutfördelning i fält

I II III IV
XEHCIBDFAG CBIDFHGEA AFDGEIBHC HCBADIEGFx

Karta över försöksfältet



Försöket ligger ca 1100 m i NO riktning från Lövsta

Koordinater för kartvisning: Sweref99 N: 6382858 km ; Sweref99 Ö: 706423 km.

Allmänna uppgifter/anvisningar:

BRUTTOYTA: 4,00 X 12,00 = 48,00 M2

SKÖRDEYTA: X = M2

FÖRFRUKT: majs

SÅDATUM: 04-24 SÅDJUP: 4 cm

BLINDHÄRVNING:

OGRÄSHÄRVNINGAR: 1) 2)

HAVRENS UTV.STAD: 1) 2) 3)

LUPINENS UTV.STAD: 1) 2) 3)

OGRÄSENS UTV.STAD: 1) 2) 3)

JORDPROV FÖRE SÅDD MÅN-DAG RUTVIS

PLANTPROVTAGNING ENL PM MÅN-DAG RUTVIS

KÄRNPROV MÅN-DAG RUTVIS

Graderingar och bestämmningar enl PM:

GRÖDORNAS UPPKOMST [EME] MÅN-DAG RUTVIS

PLANTRÄKN EFTER ETABLERING MÅN-DAG RUTVIS

PLANTRÄKN EFTER OGRÄSHÄRVN MÅN-DAG RUTVIS

AXGÅNG, HAVRE [EPD.OA] MÅN-DAG RUTVIS

BLOMNING, LUPIN [FLO.LUP] MÅN-DAG RUTVIS

MOGNAD VID SKÖRD [R.SH] MÅN-DAG RUTVIS

STJÄLKSTYRK, SKÖRD [STS.SH] MÅN-DAG RUTVIS

SJUKDOMAR [DIS] MÅN-DAG RUTVIS

INSEKTSANGREPP [INS] MÅN-DAG RUTVIS

PLANTHÖJD, SKÖRD, CM [H.SH] MÅN-DAG RUTVIS

RÅSKÖRD, KG/RUTA [Y.KG] MÅN-DAG RUTVIS

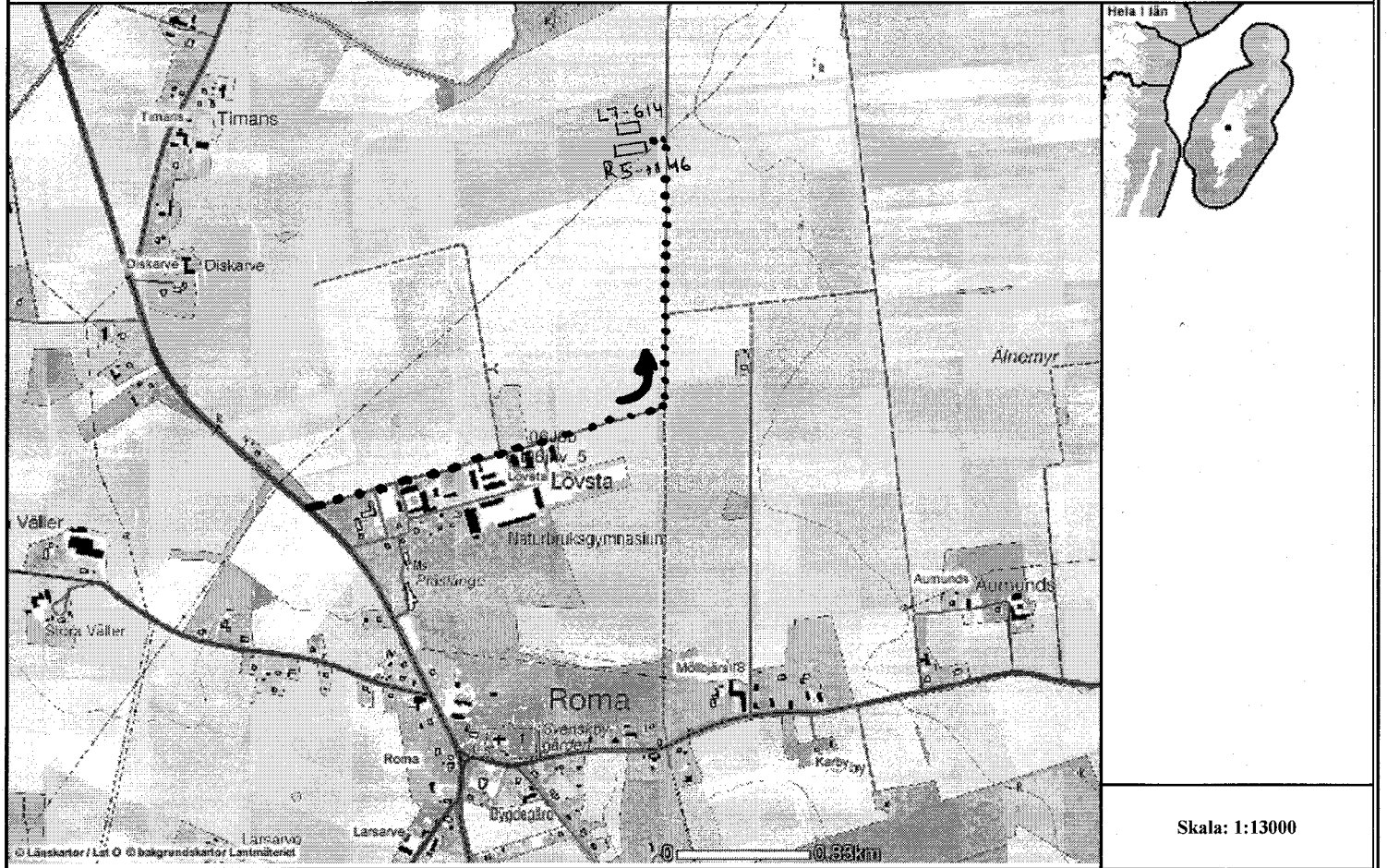
DRÖSNING OCH SPILL [DRO.G] MÅN-DAG RUTVIS

OGRÄSRÄKNING ENL PM MÅN-DAG RUTVIS

Utföraransvarig: Namn och telefon: Bo Pettersson 0498-20 22 45 / 070-775 76 34

Kontaktperson: Ulla Boström 018-671449, 070-3443944, 018-363858

R5-1146, I232-2009, ADB 05A988



R5-1146 Samodling av lupin och havre

- Syfte:** Att undersöka effekten av samodlad havre på ogräs och avkastning i två typer av lupin. Att undersöka samodlingens effekt på sammansättningen och funktionen av mikrobiella samhällen i marken.
- Plats:** Försöket läggs ut på omställd mark utan förekomst av fleråriga ogräs. Ingen extra tillförsel av gödsel görs.
- Stängsling:** Om det finns risk för viltskador ska försöket stängslas.
- Ympning:** Lupin ympas enligt anvisning på förpackningen.
- Utsädesmängd:** Se fältkort
- Före sådd:** Från 10 provtagningsplatser inom försöket tas ca 1dl jord från djupet 4-10 cm. Jorden från varje provtagningsplats läggs i en plastpåse, det blir alltså totalt 10 små plastpåsar, och skickas snarast till *Ulla Boström, VPE/SLU, Ulls väg 16, 756 51 Uppsala*.
- Sådd:** De fyra parceller med enbart havre ska sås först, så att ingen lupinymp kontaminerar dessa parceller (avsikten är att också studera mikrober i marken).
- Sådjup:** Mellan 3-4 cm, inte djupare än 4 cm.
- Uppkomst:** Datum för uppkomst registreras.
- Blindharvning:** Före grödans uppkomst utan att riskera skador på groddarna.
- Ogräsharvning:** *Den första ogräsharvningen efter grödans uppkomst ska göras i ogräsens hjärtbladsstadium om inte någon av grödorna samtidigt befinner sej i sitt mest känsliga stadium. I så fall bör man vänta. Vid extremt stor ogräsförekomst eller särskilt besvärliga ogräs, såsom åkersenap, bör ogräsharvningen utföras trots att stråsäden är i ett känsligt stadium. Lupin är mest känslig under etableringsfasen, fram till ca 2 örtblad. Stråsäden är mest känslig vid 1.5-bladsstadiet. Ogräsharvning ska göras vid torr väderlek.*
- Vid behov, eller om ingen blindharvning gjorts, görs en andra ogräsharvning 7-10 dagar senare.*
- Vid tveksamheter kontakta försöksansvarig.

Utvecklingsstadier	Vid varje behandlingstillfälle (blindharvning, ogräsharvning nr 1 och 2) anges utvecklingsstadium och höjd för lupin, havre och för ogräs.
Planträkning:	Efter etablering räknas antal uppkomna plantor av lupin och havre rutvis. En vecka efter sista ogräsharvningen räknas <u>igen</u> antal plantor av lupin och havre rutvis.
Ogräsräkning och vägning per art:	Rutvis bestämning av ogräsens biomassa och antal ca 4 veckor efter sista ogräsharvningen. Ogräsen räknas och vägs artvis i 4 provrutor om 0,25 m ² per försöksruta. Vid extremt stor ogräsförekomst tas kontakt med försöksansvarig så kan annan överenskommelse göras. Provrutorna placeras så att de så väl som möjligt representerar det genomsnittliga ogräsbeståndet i försöksrutan.
Plantprovtagning:	<u>När lupinens första baljorna är fyllda:</u> På 0.25 m ² i leden A, B, C, D och G klipps plantorna av havre och lupin vid markytan i block I och II. Plantorna läggs i märkta plastpåsar med så mycket luft i påsen som möjligt och skickas till Ulla Boström, SLU, Ulls väg 16, 756 51 Uppsala. Meddela att prover är på väg. Det blir alltså 10 plastpåsar per provtagningstillfälle. Provtä och skicka proverna i början av veckan.
Gradering:	Rutvis gradering av <u>axgång för havre</u> och <u>blomning för lupin</u> . Rutvis gradering av <u>mognad</u> samt <u>stjälkstyrka</u> vid skörd. Förekommande <i>sjukdomar och insektsangrepp</i> graderas/bestäms rutvis under säsongen.
Planthöjd:	Planthöjden av lupin och havre vid skörd bestäms rutvis.
Skörd:	Försöksmässig, rutvis, skörd.
Drösning och spill:	Omedelbart efter försökets skörd bestäms drösning och spill på 0.25 m ² i mitten av den borte änden av rutan, ca 2 m in i rutan. På 0.25 m ² uppluckas alla fallna frö av lupin och ärt. Dessa vägs och vikten i gram antecknas rutvis. Fröet ska inte räknas, bara vägas.
Provtagning:	<u>Jord:</u> Generalprov av matjord vid anläggningen. Profilprov general 0-30, 30-60 cm före sådd. 24 stick i skikt 0-30, 12 stick i skikt 30-60. Fryses! Samtliga jordprover skickas till Agrilab AB Ulls väg 33 756 51 Uppsala. <u>Kärna:</u> Rutvisa prover uttas och vägs in enligt Agrilabs anvisningar. OBS! Burkarna <u>måste fyllas helt!</u>

