



Inst för växtproduktionsökologi, ogräsreglering  
Försöksserie: Samodling av lupin och havre  
Försöksvärd: \_\_\_\_\_

Gröda: Lupin / Havre

Jordbruksomr: \_\_\_\_\_

|                                                      |                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| A. Havre: Belinda 200 kg/ha                          | De fyra parcellerna med enbart havre sås först. |
| B. Lupin: Viol 147 kg/ha                             |                                                 |
| C. Lupin: Galant 105 kg/ha                           |                                                 |
| D. Lupin: Viol 88 kg/ha + Havre: Belinda 80 kg/ha    | SÅDJUP: 3-4 CM, EJ DJUPARE ÄN 4 CM.             |
| 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  | RUTSTORLEK: 30-40 KVM                           |
| H. Lupin: Galant 84 kg/ha + Havre: Belinda 40 kg/ha  |                                                 |
| I. Lupin: Galant 105 kg/ha + Havre: Belinda 40 kg/ha | <b>LÄS PM</b>                                   |

Blindharvning före grödans uppkomst utan att riskera skador på groddarna samt 1-2 ogräs-harvningar enl PM.

Rutfördelning i fält

|            |           |           |            |
|------------|-----------|-----------|------------|
| I          | II        | III       | IV         |
| xDAECBHFIG | CFIBGHDAE | BCGHDIEFA | GHEAFBIDCx |

Karta över försöksfältet

Försöket ligger ca     m i     riktning från     Norrpil o     Plöjn.riktn. o  
Koordinater för kartvisning: N: \_\_\_\_\_ km ;     ö: \_\_\_\_\_ km.

|                                                                              |                                      |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|
| Allmänna uppgifter/anvisningar:                                              | Graderingar och bestämningar enl PM: |         |        |
| BRUTTOYTA:            X            =            M2            =              | GRÖDORNAS UPPKOMST [EME]             | MÅN-DAG | RUTVIS |
| SKÖRDEYTA:            X            =            M2            =              | PLANTRÄKN EFTER ETABLERING           | MÅN-DAG | RUTVIS |
| FÖRFRUKT:                                                                    | PLANTRÄKN EFTER OGRÄSHARVN           | MÅN-DAG | RUTVIS |
| SÅDATUM:                    SÅDJUP:                                          | AXGÅNG, HAVRE [EPD.OA]               | MÅN-DAG | RUTVIS |
| BLINDHARVNING:                                                               | BLOMNING, LUPIN [FLO.LUP]            | MÅN-DAG | RUTVIS |
| OGRÄSHARVNINGAR: 1)                    2)                                    | MOGNAD VID SKÖRD [R.SH]              | MÅN-DAG | RUTVIS |
| HAVRENS UTV.STAD: 1)                    2)                    3)             | STJÄLKSTYRK, SKÖRD [STS.SH]          | MÅN-DAG | RUTVIS |
| LUPINENS UTV.STAD: 1)                    2)                    3)            | SJUKDOMAR [DIS]                      | MÅN-DAG | RUTVIS |
| OGRÄSENS UTV.STAD: 1)                    2)                    3)            | INSEKTSANGREPP [INS]                 | MÅN-DAG | RUTVIS |
|                                                                              | PLANTHÖJD, SKÖRD, CM [H.SH]          | MÅN-DAG | RUTVIS |
| JORDPROV FÖRE SÅDD                    MÅN-DAG                    RUTVIS      | RÅSKÖRD, KG/RUTA [Y.KG]              | MÅN-DAG | RUTVIS |
| PLANTPROVTAGNING ENL PM                    MÅN-DAG                    RUTVIS | DRÖSNING OCH SPILL [DRO.G]           | MÅN-DAG | RUTVIS |
| KÄRNPROV                    MÅN-DAG                    RUTVIS                | OGRÄSRÄKNING ENL PM                  | MÅN-DAG | RUTVIS |
|                                                                              |                                      |         |        |

Utförarens ansvarig:     Namn och telefon: \_\_\_\_\_  
Kontaktperson:     Ulla Boström   018-671449, 070-3443944, 018-363858

## **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.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utvecklingsstadier</b>                | Vid varje behandlingstillfälle (blindharvning, ogräsharvning nr 1 och 2) anges utvecklingsstadium och höjd för lupin, havre och för ogräs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Planträkning:</b>                     | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ogräsräkning och vägning per art:</b> | Rutvis bestämning av ogräsens biomassa och antal ca 4 veckor efter sista ogräsharvningen. Ogräsen räknas och vägs <b>artvis</b> i 4 provrutor om 0,25 m <sup>2</sup> per försöksruta. Vid extremt stor ogräsförekomst tas kontakt med försöksansvarig så kan annan överenskommelse göras.<br><br>Provrutorna placeras så att de så väl som möjligt representerar det genomsnittliga ogräsbeståndet i försöksrutan.                                                |
| <b>Plantprovtagning:</b>                 | <u>När lupinens första baljorna är fyllda:</u> På 0.25 m <sup>2</sup> i leden <b>A, B, C, D</b> och <b>G</b> 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. |
| <b>Gradering:</b>                        | 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.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Planthöjd:</b>                        | Planthöjden av lupin och havre vid skörd bestäms rutvis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Skörd:</b>                            | Försöksmässig, rutvis, skörd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Drösning och spill:</b>               | Omedelbart efter försökets skörd bestäms drösning och spill på 0.25 m <sup>2</sup> i mitten av den borte änden av rutan, ca 2 m in i rutan. På 0.25 m <sup>2</sup> uppluckas alla fallna frö av lupin och ärt. Dessa vägs och vikten i gram antecknas rutvis. Fröet ska inte räknas, bara vägas.                                                                                                                                                                  |
| <b>Provtagning:</b>                      | <u>Jord:</u> Generalprov av matjord vid anläggningen.<br><br>Profilprov general 0-30, 30-60 cm före sådd.<br>24 stick i skikt 0-30, 12 stick i skikt 30-60. Fryses!<br><br>Samtliga jordprover skickas till Agrilab AB<br>Ulls väg 33<br>756 51 Uppsala.<br><br><u>Kärna:</u> <b>Rutvisa</b> prover uttas och vägs in enligt Agrilabs anvisningar. OBS! Burkarna <u>måste fyllas helt!</u>                                                                        |

Kärna: Havre+lupin: Vattenhalt, renhet, proportioner.  
Havre: Vattenhalt, renhet, rymdsvikt, tkv, protein.  
Lupin: Vattenhalt (proteinhalt enligt överenskommelse)

**Fältkort, resultat:** Fältkort, data och begärda protokoll sänds till Ulla Boström, SLU, Box 7043 750 07 Uppsala (Ullalena.Bostrom@vpe.slu.se).

Sidan 3 av 3