

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET  
Inst. för växtproduktionsekologi (VPE), Box 7043  
750 07 UPPSALA  
Jan Jansson/Bodil Frankow-Lindberg  
Version: 2013-03-11

## L6-111 Rödklöversorters konkurrensförmåga

### Målsättning

Syftet med projektet är att studera konkurrensförmågan hos rödklöversorter i samodling med kontrasterande gräsarter.

### Försöksplan

#### *Rödklöversort*

| Led | Sort     | Ploid. | Sort rep   | Finansieras av         |
|-----|----------|--------|------------|------------------------|
| A   | SW Nancy | 4n     | SW         | Regionerna             |
| B   | Titus    | 4n     | STEI / SSD | Regionerna             |
| C   | SW Ares  | 2n     | SW         | Regionerna             |
| D   | Global   | 2n     | SSD        | Regionerna             |
| E   | SW Vicky | 4n     | SW         | Lantmännen,<br>SW Seed |

#### Samodlingsgräs

**G1.** Rörsvingelhybrid (SW Swaj) som har svag konkurrensförmåga vid etableringen, men stark konkurrensförmåga i äldre vallar.

**G2.** Engelskt rajgräs (SW Birger, medelsen sort, 4n) som har stark konkurrensförmåga vid etableringen och under första vallåret.

**Design:** Tvåfaktoriellt split-plotförsök med samodlingsgräs på storrutor och rödklöversort på smårutor. Fyra upprepningar ger totalt  $2 \times 5 \times 4 = 40$  rutor. Denna design har valts för att möjliggöra en fortsättning utöver vallår 2 av försöksrutorna med rörsvingelhybriden.

**Antal försök och försöksplatser:** Fyra länsförsök har anlagts i, Ps-och O-län (Försök i Väst), F-län (Animaliebältet) och W-län (Sveaförsöken).

**Liggtid:** anläggningsår (2011) med möjlighet till skörd under tre vallår (2012-2014).

**Antal skördar:** Tre skördar per år.

**Försöksansvarig:** Bodil Frankow-Lindberg, telefon kontor 018-672297 eller mobil 0708-920218. Du kan alltid ringa mig om något är oklart!  
Fax 018-672890, e-post: [bodil.frankow-lindberg@slu.se](mailto:bodil.frankow-lindberg@slu.se)

**Finansiering:** SLF regionala medel tillsammans med Lantmännen SW Seed.

**Anvisningar**

**VALLÅR 1-3**

**Gödsling:** **P och K** enl. markkartan. Normgiva P= 0-30 kg/ha för P-AL klass IV till klass II.

**K:** Vid K-AL klass II Totalt vall I ca 200 kg/ha  
Vid K-AL klass III Totalt vall I ca 120 kg/ha  
*På våren* tillförs ca hälften av årsbehovet.

**N-gödsling:** Totalt 170 kg N/ha (70+55+45) kg N/ha till resp. delskörd. N-nivån anpassad för en måttligt stark konkurrens från samodlingsgräset med målet 20-30 % klöver.

**Svavel** tillförs 20-30 kg/ha.(Via PK eller Axan)

Gödslingen kan ske med enkla eller sammansatta gödselmedel.

**Antal skördar:** Tre per säsong.  
Första skörd vid ca 11,0-11,2 MJ .Ca första veckan i juni. Följ Vallprognoseerna. ("Normalskördtid" för Ps-, F-län och W-län är 12-15 juni)  
Skörd 2: 5-6 veckor efter sk 1  
Skörd 3: 6-7 v efter sk 2 (ca första veckan i sept)

**Graderingar:** **Slutenhet, höst** – rutvis  
**Slutenhet, vår** – rutvis  
Här vill jag ha en uppfattning om ev. luckor i beståndet, d.v.s om det saknas sådda plantor i några delar av rutan, gradering på 10 % när räcker

**Våren: Botanisk uppskattning** – rutvis  
Graderas på 5% när- baljv, gräs och ogräs.

*Före varje skörd:*  
Ledvis: **Datum för begynnande knopp** (st 3)

*Vid skörd:*  
**Botaniskt utvecklingsstadium** – ledvis, alla arter  
**Klöverandel** % av ts  
**Ogräs**% av ts

**Sjukdoms observationer/graderingar:**

Var observant vid graderingarna på ev. angrepp av svampsjukdomar såsom klöverröta och rotröta. Under sommaren även klöverns svartfläcksjuka. Vid angrepp gradera om möjligt. Ev. plantprov för diagnos kan tas i skyddsrutorna med ren klöver.

Faktablad om växtskydd, Jordbruk 113J 2002 *Sjukdomar på vallbaljväxter Göran Engquist* kan vara till hjälp.

**Provtagningar:**

Prov för *ts-bestämning* – rutvis OBS Noggrannhet vid torkning! Vid höga klöverandelar plocka om och ”skaka” påsen: Max torktemp 60 grader.

Prover för *botanisk analys* – rutvis från tre block. Ett prov om ca. 1 kg färskvikt tas ut representativt (minst 6 delprover) från varje ruta. Dessa sorteras i *klöver, gräs och ogräs*, torkas och väges.

Prover för *kemisk analys från ts-proven* – rutvis från tre block. (samma block som för bot.analys)

Proverna skickas till Agrilab Uppsala för analys enligt följande:

NIR: råprotein, iNDF, NDF, energi.

Svaren anges i gängse NORFOR parametrar.

Använd den till PM bifogade följesedeln och fyll i alla efterfrågade uppgifter.

**Fältkort:**

Fältkort och listor laddas ner från [www.slu.se/faltforsk](http://www.slu.se/faltforsk). Kopiera fältkortet och sänd in det som en bekräftelse att försöket är igång senast den 15 juni.

Försöksresultaten insänds i första hand elektroniskt snarast efter höstgraderingen, så att de är Växtproduktionsekologi tillhanda senast två veckor därefter. Fältkortet samt graderings- och datalistor skickas också in. Obs! Fyll i samtliga uppgifter som begärs på fältkortet

**Fakturerering :**

Skicka fakturan till: Respektive regionansvarig.

## Följesedel/Beställningssedel för vallförsöksprover

Torkade omalda prover 2013 från försöksserierna:

L6-5071 och L6-111



Telefon: 018-673856

Mobil: 0708-697342

Fax: 018-300274

E-post:

[analys@agrilab.se](mailto:analys@agrilab.se)

[mohammad.bigee@agrilab.se](mailto:mohammad.bigee@agrilab.se)

### Faktura mottagare:

Hushållningssällskapet Skaraborg

Att: Regionala fältförsöken Anna-Karin Krijger

Box 124, 532 22 SKARA

[Anna-Karin.Krijger@hushallningssallskapet.se](mailto:Anna-Karin.Krijger@hushallningssallskapet.se)

Tel: 0511-248 61 Mobil: 0702-18 54 49

Avtalat pris för nedanstående analyser 2013 är 170 kr/prov

(Mohammad Bigee/Jan Jansson 2013-03-12)

### Leverans adress:

Ullsv 33

756 51 Uppsala

Fylls i av försökspatrull:      Försöksserie:      ADB nr:      Skörd nr:

Försöksplats:      Vall år 2 2013

Provets märkning: \_\_\_\_\_

Prov id: rutnummer: \_\_\_\_\_

Antal prov i denna leverans: \_\_\_\_\_

Analysomfattning: \_\_\_\_\_

NIR-analys av: Råprotein, VOS, NDF och i NDF

Aska (MJ och OMD redovisas med såväl "gräsformeln" som "baljväxtformeln")

Analysparametrarna redovisas anpassade till NORFOR systemet:

Tilläggsanalyser (ange vad): \_\_\_\_\_

Analysssvar till:      Försökspatrullen: (Ange adress)

Kopia till :      [Bodil.Frankow-Lindberg@slu.se](mailto:Bodil.Frankow-Lindberg@slu.se)

[Jan.Jansson@radgivarna.nu](mailto:Jan.Jansson@radgivarna.nu)

[Anna-Karin.Krijger@hushallningssallskapet.se](mailto:Anna-Karin.Krijger@hushallningssallskapet.se)

Kontakta Agrilab före tilltänkt provlev. för att undersöka möjligheten att Agrilab hämtar proverna



Hushållnings  
sällskapet

Planerad antal prover 2013: L6-5071 Kalmar 162 prover, Rådde 162 prover

L6-111: 360 prover totalt

90 prov /plats från Rådde, Jönköping, Dingle och Hedemora