

PM

Plan L6- Vallsortprovning i konkurrens

Version 2016-03-21 Ola Hallin uppdaterat 2019-03-04, med ett extra vallår OH

Vallsortprovning i konkurrens, undersöka sorternas egenskaper när sorten samodlas med andra gräsarter och klöver.

Försöksled

								Mätaren -101	Mätaren -103	
								Rödklöver	Vitklöver	
Led		Timotej	sort	Svingel	sort	Rajgräs	sort	Vicky	Hebe	Summa
1		85%	Lischka					10%	5%	100%
2				85%	Tored			10%	5%	100%
3						85%	Birger	10%	5%	100%
4	mätare	50%	Lischka	35%	Tored			10%	5%	100%
5		50%	Switch	35%	Tored			10%	5%	100%
6		50%	Rakel	35%	Tored			10%	5%	100%
7		50%	Rhonia	35%	Tored			10%	5%	100%
8		50%	Comer	35%	Tored			10%	5%	100%
9		50%	Tryggve	35%	Tored			10%	5%	100%
10		50%	Lischka	35%	Lipoche			10%	5%	100%
11		50%	Lischka	35%	Minto			10%	5%	100%
12		50%	Lischka	35%	Karolina			10%	5%	100%
13		50%	Lischka	35%	Swaj			10%	5%	100%
14		50%	Lischka	35%	Hykor			10%	5%	100%
15	mätare	35%	Lischka	20%	Tored	30%	Birger	10%	5%	100%
16		35%	Lischka	20%	Tored	30%	Kentaur	10%	5%	100%
17		35%	Lischka	20%	Tored	30%	Indicus	10%	5%	100%
18		35%	Lischka	20%	Tored	30%	Herbal	10%	5%	100%
19		35%	Lischka	20%	Tored	30%	Achilles rs	10%	5%	100%
20		35%	Lischka	20%	Tored	30%	Perun rs	10%	5%	100%

Grundläggande

Rutstorlek:

Brutto ca 20 m², netto minst ca 1,5 x 10,0 m = ca.10-15 m²

Design:

Försöken läggs som randomiserade blockförsök med tre upprepningar.

Antal försök och försöksplatser:

Tre länsförsök anläggs 2016. H-län (Animaliebältet), W-län (Svea) samt Ps-län (FiV)

Försöksplats:

Välj en jämn och kvickrotsfri plats.

Liggtid:

anläggningsår (2016) med skörd under tre vallår 2017-2019.

ANLÄGGNINGSÅR (2016)

Jordprov:

På försöksplatser uttas före gödslingen ett generalprov från matjorden. Provet skickas av försöksutföraren till Agri Lab AB, Ärnevi 63, 755 97 Uppsala. Analys skall ske av jordens textur (jordart), mullhalt, pH, P-AL och K-AL. Märk med serie, plats och adb-nummer.

Gödsling till skyddsgrödan:

P och K enl. markkartan. Normgiva 30 kg P och 60 kg K per ha. Kvävegödsling till skyddssäden: för området normal giva reducerad med minst 30 kg per ha (d.v.s. ca 50 kg N/ha). Låg N-nivå så att förutsättningarna för bra klöveretablering nås. N-gödselmedel får väljas fritt.

Såtidpunkt:

Normal vårbrukstid.

Sådd:

Vallfröet sås vinkelrätt mot skyddsgrödan. Vältning bör utföras före och efter vallinsådden.

Radavstånd:

Normalt 12,5 cm.

Skyddsgröda:

En stråstyv kornsort som sås med 120- 140 kg per ha. Utsädesmängden bör anpassas efter grobarhet. Utsäde av skyddssäd anskaffas av försöksutföraren.

Örtogräsbekämpning:

Ogräsbekämpning med kemiska medel bör som regel alltid utföras. Följ gällande rekommendationer enligt Jordbruksverket.

Skörd av skyddsgröda:

Kornet skördas vid tröskmognad. Om liggsäd bildas ska skyddssäden snarast skördas och bortföras från försöksplatsen. Stubbhöjd omkring 15 cm. Kärnskördens storlek uppskattas på 500 kg/ha när. Halm och övriga skörderester avlägsnas från försöksplatsen omedelbart efter skörden.

Utsädesmängd vallfrö:

Vallfrö beställs av Ola Hallin och levereras till försöksplatserna. Utsädesmängd kontakta Ola för utsädeslista. Firmorna bistår med vallfrö.

Observationer och graderingar:

Före skyddssädens skörd antecknas:
Förekomst av skador och deras omfattning i 0-100 procent (DA.SF) - **rutvis**
Gradering av liggsäd i 0-100 procent (100 när grödan står rätt upp) (LOD) - **rutvis**

På hösten:

Gradering av vallbeståndets *slutenhet* i procent – **rutvis**.
Gradering av *marktäckning* av klöver, gräs, ogräs och bar mark, procentuell fördelning av respektive – **rutvis**.
Förekomst av *skador* och deras omfattning i procent – **rutvis**.

VALLÅREN (2017-2019)**Gödsling:**

Kväve ges med $80 + 50 + 40 = 170$ kg N/ha till respektive skörd. Gödsla P och K efter markklass och en förväntad skördenivå på 10 ton ts per ha. Minst 60 kg kalium ges till återväxten och resten på våren (rekommendation av Hydro). Gödsla också med 30 kg svavel på våren.

Observationer och graderingar:**Tidigt på våren:**

Gradering av vallbeståndets *slutenhet* i procent – **rutvis**.

Gradering av *marktäckning* av klöver, gräs, ogräs och bar mark, procentuell fördelning av respektive – **rutvis**.
Förekomst av *skador* och deras omfattning i procent – **rutvis**.

Omedelbart före varje skörd:

Botaniskt utvecklingsstadium artvis enligt bifogad sjugradiga sifferskala (ange endast en heltalssiffra) – **ledvis**

Botanisk uppskattning artvis¹ i procentandelar – **rutvis**

Ev. förekomst av *skador* och deras omfattning i procent – **rutvis**.

Ev. förekomst av *sjukdomar och skadedjur* i procent – **rutvis**.

Före andra och tredje skörd:

Gradering av procent fertila skott i återväxt hos gräsen – **rutvis**.

På hösten: Ej höst 2019

Gradering av vallbeståndets *slutenhet* i procent – **rutvis**.

Gradering av *marktäckning* av klöver, gräs, ogräs och bar mark, procentuell fördelning av respektive – **rutvis**.

Skörd:

Antal skördar: Tre skördar tas i försöket **under alla vallåren** med riktdatum för skördarna: 25/5–5/6, 10-20/7 och 1–10/9.

Skördeyta: Ca 15 m².

Grönmassan vägs, kg/ruta – **rutvis**

OBS! Ange skördeyta, mäts ett halvt radavstånd ut från vardera yttre rad.

Provtagning och analyser vid varje skörd:

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

Inga näringsanalyser, spara ts-prover.

Fältkort:

Kopia på fältkort skickas till försöksansvarig **senast den 15 juni** och fältkort skickas till försöksansvarig Ola Hallin **senast tre veckor efter avslutad skörd ifyllda enligt anvisningar**.

Kontaktperson: **Ola Hallin tel: 070-170 92 25**

¹ Vid den okulära botaniska uppskattningen anges på 5 % när fördelningen på viktsbasis av vit- och rödklöver, engelskt rajgräs, rajsvingel, hybridrajgräs, timotej och ängssvingel.