

L6-4430 Vallfröblandningar för ökad baljväxtandel

Version 2013-04-29, Magnus Halling/Jan Jansson

Målsättning

Syftet med denna serie är att belysa effekter av en **ökad rödklöverandel** i en "standardblandning" samt att studera effekten av att **utesluta det engelska rajgräset**. Målet är att vid en måttligt stark kvävegiva få upp klöverandelen till 30-40% i grönmassan i syfte att få en hög ts-avkastning med hög råproteinhalt.

Utgångspunkten är en vanlig blandning typ SW Mira 21 eller SF Nora, led A. Dessa innehåller 10-15 % rödklöver och engelskt rajgräs, 9-15 %. I ett led B ökas rödklöverandelen med 3 kg/ha och även den totala utsädesmängden från 20 kg till 23 kg. På så sätt bibehålls kg/ha utsädd mängd av de andra arterna. I led C tas det engelska rajgräset bort med den låga klöverandelen kvar. I led E ökas mängden rödklöver med 3 kg med utgångspunkt från led D som är av typ SW Mira 24 eller SF Robust innehållande rörsvingel. Dessa led A-E, grundplanen, är en systematisk del och innehåller samma sorter. Leden F- L är beställda från Lantmännen Lantbruk SW Seed och Scandinavian Seed.

Försöksplan

		Rödklöver			Vitklöver			Blåusern			Timotej		
		%	sort	kg	%	sort	kg/ha	%	sort	kg/ha	%	sort	kg/ha
A	Mätare 1	10	Vicky	2.0	5	SW Hebe	1.0				50	Switch	10
B	A+3 kg rödkl.	22	Vicky	5.0	4	SW Hebe	1.0				43	Switch	10
C	A-utan ER	10	Vicky	2.0	5	SW Hebe	1.0				50	Switch	10
D	Mätare 2	10	Vicky	2.0	5	SW Hebe	1.0				50	Switch	10
E	D+3 kg kl	22	Vicky	5.0	4	SW Hebe	1.0				44	Switch	10
F	SW 1 2013	11	Vicky	2.0	6	SW Hebe	1.0				83	Switch	15
G	SW 2 2013	9	Vicky	2.0				26	Nexus/Live	6.0	30	Switch	7
H	SW 3 2013	11	Ares	2.0	6	SW Hebe	1.0				83	Switch	15
I	SSD Lusern Mix	8	Ostro/Spurt	1.6	4	Bombus	0.8	18	Creno	4	33	Lischka	7
J	SSD Hykor	13	Ostro/Spurt	2.6	5	Bombus	1.0				36	Lischka	7
K	SSD Stabil	6	Ostro/Spurt	1.2	4	Bombus	0.8				60	Lischka	12
L	SSD Solid	15	Ostro/Spurt	3.0	5	Bombus	1.0				50	Lischka	10

Forts:

Ängssvingel				Rörs./hybrid			Eng.rajgräs			Tot	
%	sort	kg/ha		%	sort	kg/ha	%	sort	kg/ha	%	kg/ha
A	20	SW 3072	4.0				15	Kentaur	3.0	100	20
B	17	SW 3072	4.0				13	Kentaur	3.0	100	23
C	35	SW 3072	7.0							100	20
D				35	Hykor	7.0				100	20
E				30	Hykor	7.0				100	23
F										100	18
G				35	Swaj	8.0				100	23
H										100	18
I				27	Hykor	5.4	10	Kentaur	2.0	100	20
J				33	Hykor	6.6	13	Kentaur	2.6	100	20
K				30	Hykor	6.0				100	20
L				30	Hykor	6.0				100	20

Design:

Försöken läggs som randomiserade blockförsök med fyra upprepningar.

Antal försök och försöksplatser: Tre länsförsök anläggs 2013. F-och H-län (Animaliebältet) samt Ps-län (FiV)

Liggstid: anläggningsår (2013) med möjlighet till skörd under tre vallår -2014-2016.

Kvävegödslingen i vallåren förslås till ca 160-170 kg/ha, 70-80+50+40 kg/ha per delskörd
Under vallåren registreras andelen baljväxter vid skörden okulärt och med botaniska analyser (ledvisa?).
Rutvisa (i tre block) kemiska analyser (NIR) sker. En ekonomisk värdering sker också genom att jämföra leden i en foderstats beräkning i NORFOR. Se vidare PM för år 2014.

Anvisningar**ANLÄGGNINGSÅR (2013)****Försöksplats:**

Välj en jämn och kvickrotsfri plats.

Rutstorlek:

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

Jordprov: Generalprov från vardera matjorden. Märk med serie, plats och adbnummer och skicka proverna till Agri Lab AB, Ulls väg 33, 756 51 Uppsala.

Proverna analyseras med avseende på: jordart, mullhalt, pH, P-AL, K-AL.

Gödsling till skyddsgrödan:

P och K enl. markkartan. Normgiva 30 kg P och 60 kg K per ha. N-gödsling till skyddssåden: 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:

Praktiskt rekommenderat preparatval och tidpunkt. Obs vitklöver och blåusern ingår i försöket: Gratil 75 WG +vätmedel

Skörd av skyddsgröda:

Kornet skördas vid tröskmognad. Om liggsäd bildas ska skyddssåden 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 och våt ymp beställs av Jan Jansson och levereras till försöksplatsen. OBS att blåusern i led G och I skall dubbelympas. Det torrympade utsädet våt ympas enligt anvisningarna på påsen.

**Observationer och
graderingar:**

Före skyddssädens skörd antecknas:

Gradering av *liggsäd* (LOD) – **rutvis**.

På hösten:

Gradering av ev. *skador* i procent (DA.SF) – **rutvis**

Gradering av *marktäckning* av klöver (CV.SF.LE), gräs (CV.SF.LE), ogräs (CV.SF.WE) och bar mark (CV.SF.BG), procentuell fördelning av respektive – **rutvis**.

Fakturering: Till aktuell regionansvarig. Samordningsansvarig för delfinansiärer Erik E eller AK-K?