

L6-5071 Kvävegödslingsstrategier till blandvall

Målsättning

Syftet är att belysa effekten av N-givan till första skörd i en blandvall på avkastning och klöverandel när målet är att utnyttja klöveren för att få ett högt råproteinvärde i grönmassan.

Försöksplan

Kvävegödsling till första skörd

<u>Led</u>	1:a skörd	2:a skörd	3:e skörd	Totalgiva
A	Ännu ej färdigdiskuterat			
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				
I				

Kvävegödsling vid anläggningen

N1 Vallinsådd i korn till mogen skörd med anpassad låg N- giva

N2 Vallinsådd i korn till mogen skörd med för hög N-nivå för optimal klöveretablering

Se under anvisningar för bestämning av N-givans storlek.

Design: Tvåfaktoriellt split-plotförsök med kvävegödsling vid anläggning på storrutor och kvävegödsling till första skörd på smårutor. Fyra upprepningar ger totalt $2 \times 9 \times 4 = 72$ rutor. Försöket läggs upp som två faktoriellt: Kvävenivå vid vallanläggning och olika kvävenivåer i vallåren.

Antal försök och försöksplatser: Tre länsförsök anläggs i Ps-län (Försök i Väst), H-län (Animaliebältet) och L-län (Skåneförsöken).

Liggtid: anläggningsår (2011) med skörd under två vallår (2012-2013).

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

Finansiering: SLF regionala medel.

Anvisningar

ANLÄGGNINGSÅR (2011)

Försöksplats:

Välj en jämn och kvickrotsfri plats. En djurgård med ”måttlig” hög djurtäthet. Förfrukt stråsäd.

Ingen stallgödsel hösten 2010.

Rutstorlek:

Kvävegödsling till korninsådden läggs i storrutor med skydd emellan. Vallparcellerna sås med dubbla parcellsåmaskinsdrag utan mellanrum mellan de två dragen. Parcellbredd 2,5–4,0 m för att undvika kanteffekter av gödslingen. Rutlängd 12–15 m.

Alternativt kan vallfröet sås med standardmaskin tvärsöver de blivande smårutorna som då gränsas upp till minst 2,5 m bredd före gödsling på våren vall I..

Rutfördelning:

Mycket viktigt att följa den rutfördelning som finns angiven på fältkortet.

Skyddsutor:

Mellan storrutorna.

Jordprover:

Generalprov på våren från matjorden.

Märk alla prover 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.

N-profil prover från matjorden (0–30 cm) och alven (30–60 cm). Proverna tas vid två tidpunkter:

1. Våren före gödsling. Samlingsprov från N1 och N2 = 4 prov

2. Direkt efter skörd. Samlingsprov från N1 och N2 = 4 prov

Märk alla prover med serie, plats och adbnummer och skicka proverna till Agri Lab AB.

Skyddsgröda:

En tidig stråstyv kornsort (t.ex Mercada) som sås med 130–150 kg per ha. Utsädesmängden bör anpassas efter såtid, tkv och grobarhet. Utsäde av skyddssäd anskaffas av försöksutföraren.

Vallfrö:

Fröblandningen skall vara en modifierad SF Nora (2011)= 14 % rödklöver Nancy (8 %)/ Rajah (6 %), 38 % timotej Lischka, 34 % rörsvingelhybrid Hykor, 9 % eng, rajgräs Kentaur (7 %) /Foxtrot (2 %) och 5 % vitklöver Klondike.

Utsädesmängden skall vara 22 kg/ha. Utsädet är beställt av Jan Janson från Niklas Ingvarsson Svenska Foder.

Var noggrann vid utvägningen och var uppmärksam på risken för separering. Hykor och det engelska rajgräset kan blandas före utvägning i rätt proportionen men övriga arter bör vägas ut separat till varje påse.

Sådd:

I normal vårbrukstid. Vallfröet sås vinkelrätt mot skyddsgrödan om parcellvis sådd sker. Vältning bör utföras före och efter vallinsådden. Normalt radavstånd ca 12,5 cm.

Gödsling till skyddsgrödan:

P och K enl. markkartan N-gödsling till skyddssåden se nedan.

1.Vallinsådd i korn till mogen skörd med anpassad låg N- giva

Tanken är här att man prioriterar vallinsådden före kärnavkastningen. Utgå från gårdens förutsättningar och "normalgiva" och anpassa enligt modellen nedan.

2.Vallinsådd i korn till mogen skörd med för hög N-nivå för optimal klöveretablering

Tanken är här, som det sker på en del gårdar, att försöka hålla uppe kärnavkastningen och ändå etablera en acceptabel vall. En liten reducering av N sker för vallinsådd. Utgå från gårdens förutsättningar och "normalgiva" och anpassa enligt modellen nedan för djurtätheten.

		N1 Anpassad Rikt giva N för 5 t/ha	N2 Ej optimal Rikt giva N för 6 t/ha
Riktgiva		85	100
Reducering vid insådd		-30	-5
		55	95
<u>Reducering för</u>			
<u>efterverkan av</u>	<u>Minskning</u>		
<u>stallgödsel</u>	<u>med</u>		
DE/ha	kg N/ha		
0,25	5	50	90
0,50	10	45	85
0,75	15	40	80
1,00	20	35	75
1,25	25	30	70

Skulle stallgödsel ta tillförts under hösten 2010 måste givorna anpassas efter detta.

Skörd av skyddsgröda:

Kornet skördas vid tröskmognad. Om liggsäd bildas skall skyddssåden snarast skördas och bortföras från försöksplatsen. Stubbhöjd omkring 15 cm.

Kärnskördens storlek för de två olika gödslingsnivåerna **registreras** genom att tröska ett drag i kanten tvärs de sådda vallparcellerna i varje storruta (8 st). Notera vikt, skördeytans längd och bredd samt vattenhalt. Halm och övriga skörderester avlägsnas från försöksplatsen omedelbart efter skörden.

Ogräsbekämpning: Kemisk örtogräsbekämpning utförs med Basagran SG. Se rekommendationer om dos i skriften Kemisk ogräsbekämpning från Jordbruksverket.

Observationer och graderingar:

Före skyddssädens skörd antecknas:

Förekomst av skador och deras omfattning i procent (DA) – **rutvis**

Gradering av liggsäd i procent (100 % = helt liggande gröda) (LOD) – **rutvis**

På hösten

Gradering av vallbeståndets slutenhet (CV.SF) – **rutvis**

Gradering av marktäckning: baljväxt i procent (CV.SF.LE), gräs i procent

(CV.SF.GR), ej insådda arter i procent (CV.SF.WE) och barmark i procent (CV.SF.BG) – **rutvis.**

Obs! Fyll i samtliga uppgifter som begärs på fältkortet.

Fältkort: Fältkort och listor laddas ner från www.ffe.slu.se . 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.

Fakturerings : Till aktuell regionansvarig.