

R6-5285. Kväverespons och kvalitet hos olika fröblandningar (Fortune)

Målsättning

Syftet med projektet är att ge ett underlag för utformning av lämpliga fröblandningar och kvävegödslingsintensitet av vallar som ska utgöra basen i foderstater för mjölkkor som består av vallfoder och biprodukter

Försöksplan

Fröblandning

Fröblandning		Timotej	Eng. rajgräs	Rörsvingel-hybrid	Röd-klöver	Vit-klöver	Raj-svingel	Ängssvingel
		kg ha ⁻¹						
A.	Gräsvall 1	10.4	2.5	9.1				
B.	Klöver/gräsvall	8.4	2.0	7.3	3.3	1.1		
C.	Gräsvall 2	10.4	2.5	4.6			4.5	
D.	Gräsvall 3	12.1						9.9

Kvävegödslingsnivå

- 0 kg N/ha (enbart fröblandningar A och B)
- 75 kg N/ha (enbart fröblandning B)/150 kg N/ha (enbart fröblandning A)
- 150 kg N/ha (enbart fröblandning B)/225 kg N/ha (enbart fröblandning A)
- 225 kg N/ha (enbart fröblandning B)/300 kg N/ha (enbart fröblandning A)
- 300 kg N/ha (enbart fröblandning B)/375 kg N/ha (enbart fröblandningar A, C och D)

Design: Tvåfaktoriellt försök med kvävegödslingsnivå på storrtutor, tre upprepningar ger totalt $(2*5*3) + (2*1*3) = 36$ rutor. Bruttoparcell ca. 20 m², netto-skördeyta: ca. 15 m².

Sorter: Switch (timotej), Foxtrot/Kentaur (50/50, eng. rajgräs), Hykor (rörsvingelhybrid), Felopa (rajsvingel), Minto (ängssvingel), Vicky (rödklöver), Klondike (vitklöver)

Insåningsgröda: tidigt vårkorn som sås med c. 130 kg ha⁻¹

Antal försök och försöksplatser: två försök anläggs i Ps- och N-län.

Liggtid: anläggningsår (2014) med skörd under två vallår (2015-2016).

Antal skördar: 3 skördar per år.

Försöksansvarig: Bodil Frankow-Lindberg, telefon kontor 018-672297 eller mobil 0708-920218

Fax 018-672890, e-post: bodil.frankow-lindberg@slu.se

Finansiering: Formas/Mistra/Lantmännen

Anvisning

VALL 1-2 (2015 och 2016)

Gränsning: Var noga med gränsning av B-rutorna så att det inte kommer in vitklöver i gräsrutorna. **Kemisk bekämpning av spontan klöver i 0-rutorna i leden A, C och D bör utföras senast våren 2016.**

Gödsling: P och K enl. markkartan. Normgiva 30 kg P och 220 kg K per ha. S: 30 kg per ha. Detta kan t. ex. tillföras enligt följande:
Skörd 1: 300 kg/ha PK 11-21 + 170 kg/ha Kalimagnesia (=33 kg P, 103 kg K, 30 kg S och 10 kg Mg per ha)
Skörd 2: 120 kg/ha kalisalt K 50 (=60 kg K per ha)
Skörd 3: 120 kg/ha kalisalt K 50 (=60 kg K per ha)

N-gödsling: enl. plan med fördelning av givorna enligt följande:
Skörd 1: ~45%, skörd 2: ~30%, skörd 3: ~25%
Lämpligt gödslingsmedel är N27

Kvävegödsling av led A

Led	1:a skörd	2:a skörd	3:e skörd	Totalgiva
A1	0	0	0	0
A2	68	44	38	150
A3	101	68	56	225
A4	135	90	75	300
A5	168	112	95	375

Kvävegödsling av led B

Led	1:a skörd	2:a skörd	3:e skörd	Totalgiva
B1	0	0	0	0
B2	34	22	19	75
B3	68	44	38	150
B4	101	68	56	225
B5	135	90	75	300

Kvävegödsling av leden C och D

Led	1:a skörd	2:a skörd	3:e skörd	Totalgiva
C5	168	112	95	375
D5	168	112	95	375

Skördedatum: Riktdatum för 3 skördesystem: 25/5, 6/7, 7/9. Första skörd tas när energiinnehållet uppskattas till 11.5 MJ/kg ts.

Riktdatum måste givetvis anpassas till lokala förhållanden och årsmån.

Provtagningar:

Prov för *ts-bestämning* - rutvis

Prover för *botanisk analys* – **rutvis** från led B. Ett prov om ca. 1 kg färskvikt tas ut representativt (minst 6 delprover) från varje ruta. Dessa sorteras i sådda gräs (alla i en fraktion), baljväxter (röd- och vitklöver) och ogräs, torkas och väges.

Prover för *kemisk analys och mineralanalys* – **rutvis, alla skördar**. Ett representativt prov om minst 1 l fryses i en plastpåse. Från B-ledet separeras provet först i klöver och gräs, vilka fryses var för sig (här gör det inget om provet inte speglar den botaniska sammansättningen i fält).

Proverna skickas till SLU (Sveriges lantbruksuniversitet, VHC Godsmottagning, att: Börje Ericson, Inst. för husdjurens utfodring och vård, Almas Allé 4C, 756 51) för analys. Proverna ska vara märkta FRYST VARA. Dom måste anlända en vardag med högst 18 timmars leveranstid och kan alltså inte skickas en fredag. Skickas de på kvällen i isolerad behållare så håller de sig till förmiddagen efter.

Graderingar:

Slutenhet, vår – rutvis

Slutenhet, höst – 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.

Botanisk uppskattning – rutvis.

Graderas på 5% när som gräs, baljväxt och ogräs.

Botaniskt utvecklingsstadium – ledvis, alla arter

Beståndshöjd – rutvis, i mitten/slutet av oktober

Fotografering – ledvis, i mitten slutet av oktober

Här vill jag ha en uppfattning om hur kraftig återväxten är efter sista skörd. Placera en pinne i rutan där 50 cm är markerat med t.ex. en röd tygbit vid fotograferingen.

Fältkort:

Fältkort och listor laddas ner från 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.

Fakturering:

Skicka fakturan till: SLU Fakturamottagning, Box 7090, 750 07 Uppsala. Ange referens 500BFG (Bodil Frankow-Lindberg). Skicka också komplett fakturaunderlag direkt till bodil.frankow-lindberg@slu.se . Märk med R6-5285.