

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET
Inst. för växtproduktionsekologi (VPE), Box 7043
750 07 UPPSALA
Jan Jansson/Bodil Frankow-Lindberg
Version: 2012-07-03

L6-5071 Kvävegödslingsstrategier till blandvall

Målsättning

Syftet är att belysa effekten av kvävegödslingsstrategin i en blandvall på avkastning och klöverandel när målet är att utnyttja klöver för att få ett högt råproteinvärde i grönmassan.

Försöksplan

Kvävegödsling (Ps-län)

Led	1:a skörd	2:a skörd	3:e skörd	Totalgiva
A*	40	0	0	40
B*	90	0	0	90
C*	40	35	35	110
D*	160	0	0	160
E*	60	65	35	160
F*	90	35	35	160
G*	90	65	35	190
H	120	35	35	190
I	120	65	35	220

Kvävegödsling (H-län)

Led	1:a skörd	2:a skörd	3:e skörd	Totalgiva
A*	40	0	0	40
B*	90	0	0	90
C*	40	35	35	110
D*	160	0	0	160
E*	60	65	35	160
F*	90	35	35	160
G*	90	65	35	190
H	0	0	0	0
I	120	65	65	250

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

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: Två länsförsök har anlagts i Ps-län (Försök i Väst) och H-län (Animaliebältet). Kvävegödslingen skiljer något mellan platserna, gemensamma led är markerade med *

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

VALLÅR 1-2

Gödsling:

P: efter jordanalys höst anläggningsår.
Normgiva = 0-20 kg P kg/ha i P-AL klass III-IV för de aktuella platserna H-och Ps-län

Ps-vall I = 200 kg/ha PK 4:21 på våren.

K: K-AL klass II, (K-HCl klass I) för båda platserna Totalt
vall I ca 200 kg/ha lika över hela försöket.
Våren ca 90-100 kg K/ha

PK eller kaliumsulfat 42 K, 18 S

Rådde = 42 kg K via PK + 50 kg K i kalisalt

Till sk 2 = ca 65 kg /ha K via kalisalt

Till sk 3 = ca 50 kg/ha K via kalisalt

N: gödsling enl. försöksplan.

Till sk1 = N27 utan S

Till sk 2 och 3 = Tillförs som NS 27:4

S: Våren :Lika svaveltillförsel alla led

Rådde sk1 tillförs alla led ca 12 kg S/ha via PK 4:21

Till sk 2 och 3 = S via NS 27:4

Antal skördar:

Tre per säsong.

Första skörd vid ca 11,0-11,2 MJ .Ca första veckan i juni. Följ Vallprognoserna. ("Normalskördtid" för Kalmar 11 juni, Rådde 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- baljväxt, gräs och ogräs.

Vid skörd:

Botaniskt utvecklingsstadium – ledvis, alla arter

Klöverandel % av ts

Ogräs% av ts

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 *röd- och vitklöver, gräs och ogräs*, torkas och väges.

Prover för *kemisk analys från ts-proven* – rutvis från tre block. (samma block som för botanisk 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 följersedeln och fyll i alla efterfrågade uppgifter.

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: Respektive regionansvarig.

Följesedel/Beställningssedel för vallförsöksprover

Torkade prover 2012 från försöksserierna:

L6-5071 och L6-111



Telefon: 018-673856

Mobil: 0708-697342

Fax: 018-300274

E-post:

analys@agrilab.se

mohammad.bigee@agrilab.se

Faktura mottgare:

Hushållningssällskapet Skaraborg

Att: Regionala fältförsöken Anna-Karin Krijger

Box 124, 532 22 SKARA

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

Anna-Karin.Krijger@hushallningssallskapet.se

Leverans adress:

Ullsv 33

756 51 Uppsala

Avtalat pris för nedanstående analyser 2012 är 160 kr/prov

(Mohammad Bigee/Jan Jansson juni 2012)

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

Försöksplats: Vall år 1 2012

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 "gräsformlen" som "baljväxtformeln")

Analysparametrarna redovisas anpassade till NORFOR systemet:

Tilläggsanalyser (ange vad): _____

Analys svar till: Försökspatrullen: (Ange adress)

Kopia till : Bodil.Frankow-Lindberg@slu.se

Jan.Jansson@radgivarna.nu

Anna-Karin.Krijger@hushallningssallskapet.se

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



Planerad antal prover 2012: L6-5071 Kalmar 162 prover, Rådde 162 prover

L6-111: 360 prover totalt

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