

R6-453-009 Upptag av makro- och mikronäringsämnen i vallväxter

Version 2010-03-02 och gäller säsongen 2010.

Bakgrund: Syftet med försöket är att undersöka enskilda arters upptag av makronäringsämnen (N, P, K, S, Mg, Ca, Na), mikronäringsämnen (Se, Cu, Cr, Co, Mn, Mo, Fe, Ni, Zn) och tungmetaller (Cd, Pb) samt hur upptaget påverkas av att växa i blandbestånd.

Försöksansvariga: Försöket läggs ut på tre platser
Ås försöksstation, HS Jämtlands län, ansvarig: Per-Erik Nemby
Lillerud, HS Örebro, ansvarig: Ulf Engman
Rådde försöksstation, HS Sjuhärad, ansvarig: Jan Jansson

Liggtid: 2010 – 2011 (ett insåningsår och ett vallår)

Försöksplats: Försöksplatsen måste vara homogen.

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

Försöksdesign: Enfaktoriellt blockförsök med 9 led och 3 upprepningar = 27 försöksrutor.

Anläggningsåret 2010

Jordprov: Innan gödsling och sådd tas ett representativt generaljordprov (ca 0,5 – 1 liter) på diagonalen över försöksplatsen från både matjord (0-30 cm) och alv (30-60 cm). Jordprovet skickas till Bodil Lindström, SLU, Box 7043, 75007 Uppsala för analys av makro- och mikronäringsämnen samt pH, organiskt material och kornstorleksfördelning.

Gödsling: Försöket kvävegödslas (N) med ca 2/3 av normalgivan för korn. Fosfor (P) och kalium (K) ges efter behov. Anteckna datum och mängder på fältkortet.

Gränsning: Enligt praxis i vallförsök.

Ogräsbekämpning: Kemisk bekämpning av ogräs får inte göras.

Såtidpunkt: Normal vårbrukstid

Rutstorlek: Bruttoyta sådd: ca 20 m²
Radavstånd: Normalt 12,5 cm
Rutfördelning: Mycket viktigt att följa den rutfördelning som finns angiven på fältkortet

Skyddsgröda: Tidig, stråstyv sort av korn (2/3 av normal utsädesmängd). Utsädet anskaffas av försöksutföraren.

Sådd av vall: Efter sådd av skyddsgrödan vältas markytan innan vallfröet sås vinkelrätt mot skyddsgrödan. Vallfröet myllas grunt och därefter kan markytan åter behöva vältas.

Utsädesmängd vallfrö: Utsäde skickas ut av sortägaren efter beställning av försöksbeställaren.
Utsädesmängder enligt tabell 1.

Tabell 1.

Le d	Art	sort/plats			Utsädesmängd (kg ha-1)
		Rådde	Lillerud	Ås	
A	timotej	Grindstad	Grindstad	Grindstad	16
B	rödklöver	Ares	Ares	Torun	16
C	ängssvingel	Sigmund	Sigmund	Kasper	23
D	vitklöver	Ramona	Ramona	Undrom	12
E	cikoria	G's Puna	G's Puna	G's Puna	9
F	timotej	Grindstad	Grindstad	Grindstad	15
	rödklöver	Ares	Ares	Torun	5
G	timotej	Grindstad	Grindstad	Grindstad	10.8
	rödklöver	Ares	Ares	Torun	5
	ängssvingel	Sigmund	Sigmund	Kasper	4.2
H	timotej	Grindstad	Grindstad	Grindstad	15
	rödklöver	Ares	Ares	Torun	3
	vitklöver	Ramona	Ramona	Undrom	2
I	timotej	Grindstad	Grindstad	Grindstad	15
	rödklöver	Ares	Ares	Torun	5
	cikoria	G's Puna	G's Puna	G's Puna	3

Skörd av skyddsgröda: Kornet skördas innan tröskmognad men inte så tidigt att kornet eller vallen behöver skördas på hösten. Syftet med en tidigare skörd av kornet är att få en bra etablering av insådden. Främst cikorian är mycket konkurrenssvag gentemot korngrödan. Kornskörden vägs inte och inga skördeprov tas.

Observationer och graderingar:

Före skyddssädens skörd antecknas
- Förekomst av skador och deras omfattning i procent – rutvis

På hösten
- Gradering av vallbeståndets slutenhet – rutvis
- Gradering av marktäckning av baljväxter, gräs, ej insådda arter och bar mark i procent – rutvis

Fältkort: Fältkort och listor för manuella registreringar finns på www.ffe.slu.se
Kopiera fältkortet och sänd in det som en bekräftelse att försöket är utlagt senast den 15 juli.

Kontaktuppgifter till försöksbeställare: Bodil Lindström, SLU, Box 7043, 75007 Uppsala.
Mobil: 070 45 74 373, kontor: 018 – 672349;
Maria Wivstad, mobil: 070 677 14 09, kontor: 018 – 671409

Faktura: SLU Fakturamottagning, Box 7090, 750 07 Uppsala. Ange referens 500MWD

Finansiär: Stiftelsen Lantbruksforskning (SLF)