

SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET
 Inst. för växtproduktionsekologi (VPE)
 Box 7043
 750 07 UPPSALA
 2006-04-11/Magnus Halling

R6-5543. Samband skördetid och övervintring i engelskt rajgräs – delprojekt c

Målsättning

Målet med detta projekt är att studera hur sambandet mellan tidpunkt och skördeintervall för tre skördar samt hur sortval påverkar övervintring och uthållighet för engelskt rajgräs. Syftet är att genom förändrad skördestrategi förbättra villkoren för engelskt rajgräs att övervintra i södra och mellersta Sverige för att på så sätt bättre utnyttja artens potential.

- samband mellan sortval, tidpunkt för sista skörd (höstbehandling) och övervintring
- samband mellan intervall mellan andra och tredje skörd och övervintring
- samband mellan tidpunkt för första skörd och övervintring

Försöksplan

I. Sort

1. SW Birger (4n), medelsen
2. Herbie (2n), sen

II. Skördesystem

Tidpunkter för och intervall mellan de tre delskördarna VALL 1:

Led	Skörd 1			Skörd 2			Skörd 3			Skörd 4		
A.	Tidig	30 maj	+	6 v	11 juli	+	8 v	5 sep				
B.	Normal	6 juni	+	6 v	18 juli	+	8 v	12 sep				
C.	Sen	13 juni	+	6 v	25 juli	+	8 v	19 sep				
D.	Tidig	25-30 maj	+	6 v	11 juli	+	8 v	5 sep	+	6 v	17 okt	

Tidpunkter för och intervall mellan de tre delskördarna i VALL 2:

Alla led skördas gemensamt i första och andra skörd. Sedan bryts försöket.

Design: Tvåfaktoriellt blockförsök enligt split-plot design med skördesystem på småruta och sort på storruta. Fyra upprepningar (block) ger totalt $2 * 4 * 4 = 32$ rutor. Bruttoparcell 23-30 m², nettoskördeyta: 12-15 m²

Sort och utsädesmängd: SW Birger (4n) med 32 kg/ha och Herbie med 24 kg/ha

Antal försök och försöksplatser: ett försök i Kristianstad (HS) under konventionell odling.

Liggtid: anläggningsår och två vallår. Ett försök anläggs 2006 respektive 2007. År 2008 väljs ett försök med bäst övervintring att skördas. År 2009 ev skörd vall 2 efterverkan beroende på val 2008.

Kommentar: Information om vallåren kommer senare. Justering av skördetider kan ske.

Försöksansvarig: Magnus Halling telefon kontor 018-671429 eller mobil 070-3211094

Fax 018-672909, e-post: magnus.halling@vpe.slu.se

Finansiering: SLF (Stiftelsen lantbrukets fond - regleringsmedel)

Fakturerings: Skicka fakturan till: SLU Fakturamottagning, VPE, 930 87 ARJEPLOG. Ange referens 500MHG. Märk också med serienumret (R6-5543).

Anvisningar

ANLÄGGNINGSÅRET

- Försöksplats:** Välj en jämn och kvickrotsfri plats i god tid före anläggningen.
- Rutstorlek:** *Behandlingsrutor och skyddsrutor inne i försöket:* Brutto ca 1,5 x 15,0 m (max 30 m²), netto minst 1,5 x 8–10,0 m = 12,0–15,0 m².
- Jordprov:** Efter bearbetningen, ev. gödsling och utstakning tas inom ramen för försöket ett **generalprov** från vardera matjorden (0–30 cm) och alven (30–60 cm). 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:** P och K enl. markkartan. Normgiva 30 kg P och 60 kg K per ha. N-gödsling: Högst 50 kg N per ha till skyddssåden.
- Sådd:** Sort och utsädesmängder till de olika leden, se försöksplan. Utsäde av skyddssäd anskaffas av försöksutföraren.
- Skyddssäd:** Försöket sås på våren med en tidig stråstyv kornsort som sås med 150 kg per ha. Utsädet skickas ut av sortägarna. (t.ex. Kinnan eller Otira) som insåningsgröda (utsädesmängd ca 170 kg/ha). Utsädet anskaffas av försöksutföraren. Vallfröet sås vinkelrätt mot insåningsgrödan och myllas grunt. Vältning bör göras före och efter vallinsådd.
- Utsädesmängd vallfrö:** Se förstasidan på PM.
- Bruttoyta sådd:** ca 20 m²
- Radavstånd:** Normalt 12,5 cm.
- Rutfördelning:** OBS! Följ den rutfördelning som finns angiven på fältkortet.
- Ogräsbekämpning:** *Hela försöket:* Ogräsbekämpning med kemiska medel kan utföras när så bedöms nödvändigt. Följ gällande rekommendationer för kemisk ogräsbekämpning i stråsäd med vallinsådd innehållande vallgräs.
- Gränsning:** Vitklöverplantorna måste förhindras att sprida sig mellan rutorna. Försöket måste därför gränsas innan vintern. Såväl mekanisk som kemisk behandling av gränserna är möjlig. Ange datum på fältkortet.
- Observationer och graderingar:** **Före skyddssädens skörd antecknas:** Gradering av *liggsäd* – **rutvis**.
- På hösten:**
Gradering av vallbeståndets *slutenhet* i % – **rutvis**.
Ev. förekomst av *skador* och deras omfattning – **rutvis**.
Ev. förekomst av *sjukdomar och skadedjur* – **rutvis**.

Skörd: Skyddsgrödan skördas helst som helsäd senast i mitten av augusti och borttages omedelbart därefter. Alternativt skördas insåningsgrödan så fort den är i moget stadium och halmen borttas omedelbart därefter. Om liggsäd bildas slås insåningsgrödan av omedelbart och bortförs.

Kärnskördens storlek uppskattas på 500 kg/ha när.

Stubbhöjd insåningsgrödan: Lika stubbhöjd i hela försöket, omkring 15 cm.

Fältkort: Kopia av **gröna** fältkort skickas in till försöksansvarig vid VPE **senast den 15 juni**. Graderingar och fältuppgifter skickas in digitalt till **vall@ffe.slu.se** och de **gröna** fältkorten skickas till försöksansvarig vid SLU **senast tre veckor efter sista höstgraderingen**.

Kontaktperson:

Magnus Halling
Institutionen för växtproduktionsekologi, SLU
Box 7043, 750 07 Uppsala
Tel 018-67 14 29, 070-321 10 94
Fax 018-67 29 09
magnus.hallling@vpe.slu.se