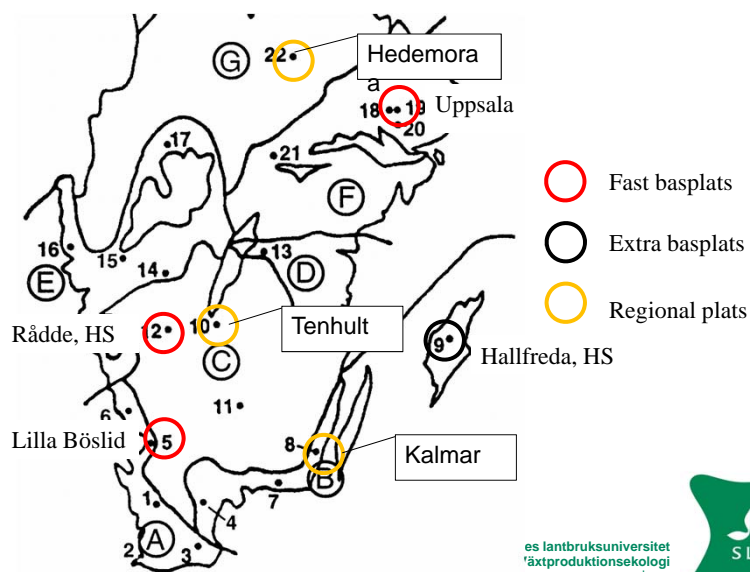


Sortprovning i olika vallarter
Växjö möte
den 4 december 2014

Magnus Halling
Växtproduktionsekologi, SLU, Uppsala



Officiella provningsplatser vallsorter från 2013



2

es lantbruksuniversitet
växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se



Vad ingår i VCU-provningen

Art	Antal platser (försök)	Antal skördeår	Antal skördar per vallår
Rödklöver	3	2	3
Timotej	3	2	3
Ängssvingel	3	2	3
Blålusern	3	3	3
Käringtand	3	3	2
Engelskt rajgräs, rajsvingel	3	2	3
Eng rajgräs, bete	3	3	4
Italienskt rajgräs	3	1	3
Hundäxing	3	2	3
Vitklöver	3	3	4
Ängsgröe	3	3	4
Rödsvingel	3	3	4
3 Grönfodermajs	-	-	-
Westerwoldiskt rajgräs	3	1	4



Gödning – kg N/ha

Gröda (Species)	Anläggningsår (Establishment year) (kg N/ha)	Vallår (Ley year) (kg N/ha)
Baljväxter (Legumes)	50*	0
Vallgräs (Grasses)	50 + 50 (efter skörd av insåningsgröda)***	2 skördar (cuts): 100 + 60 3 skördar (cuts): 100 + 80** + 60** 4 skördar (cuts): 60 + 60 + 40 + 40
Rajgräs till grönfoder (Ryegrass for green fodder)	80 + 50 + 50	-
Fodermärgkål (Fodder kale)	150	-
Grönfoderraps (Forage rape)	125	-
Ensilagemajs (Silage maize)	25 + 125	-

4



Provning i vallbaljväxter

- Rödklöver (*Trifolium pratense* L.)
- Vitklöver (*Trifolium repens* L.)
- Lusern (*Medicago sativa* L.)

5

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se



Provning i vallgräs

- Timotej (*Phleum pratense* L.), 201
- Ängssvingel (*Festuca pratensis* Hudson.), 202
- Rörsvingel (*Festuca arundinacea* Schreb.), 202
- Rörsvingelhybrid (×*Festulolium*: rörsvingel*it. rajgräs), 202
- Engelskt rajgräs (*Lolium perenne* L.), 204
- Rajsvingel (×*Festulolium*: ängssvingel*it. rajgräs), 204

6

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se



Utvecklingsstadium första skörd

Begynnande axgång (timotej axgång)	Rödklöver och alsikeklöver
Knoppning	Vitklöver
Tidig blomning	Blålusern
Axgång	Timotej, ängssvingel, hundäxing, engelskt rajgräs

Alla sorter skördas vid samma tid

7

Source: VCUOHeng.doc

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se



År	Antal sorter*
2009	41
2010	97
2011	75
2012	81
2013	109
2014	96
*inklusive mätare i försöken	

8

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se



	Plats *				
Plan	F	H	I	W	Total- summa
Rödklöver (101)		2			2
Timotej (201)	3	1	3	4	11
Ängssvingel (202)	3	3		4	10
Engelskt rajgräs (204)	4	3			7
Totalsumma	10	9	3	8	30

*F=Tenhult, H=Kalmar/Torslunda, I=Hallfreda, W=Hedemora

9

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se



Nytt upplägg av sort- provning för vallväxter



Sortprovningen av vallväxter har under längre tid minskat, mycket beroende på stora kostnader för utsädesföretagen.

SLU som utför provningen tvingades ta ut en avgift som täckte hela provningen och detta ledde i sin tur till att de sista tio åren användes endast för försöksplanter för de mer betydelsefulla

arter för intresserade att studera och jämföra olika vallsorter i fält.

Gensvaret blev mycket stort från utsädesföretagen och i tabellen nedan ses antalet sorter i försök, detta är jämfört med året innan.

Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se

Scandinavian Seed AB

Nya upp- lägget för vallprovningen

- så har det gått!

Sådd av vitklöverförsök i
Rädde 8 maj 2013.

År	Antal sorter*
2009	41
2010	97
2011	75
2012	81
2013	109

*inkl. mätare i försöken

Från sådden 2010 har all provning av vallväxter i södra och mellersta Sverige koncentrerats till tre basplatser för att få en pålitlig och effektiv provning. Efter tre år finns intressanta resultat från flera nya sorter som inte provats tidigare i Sverige.

stor total avkastning. Sorten har stora blad och det är första vitklövern som kommer från Agroscope. Urval har skett från ekotyper i naturbeten.

Bland gräsen har rörsvingeln *Rahela* från Polen visat på intressanta resultat som avkastning och näringsämnen.

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se

SLU

11

Projekt: metodik vallprovning (SLF)

Skördetider första skörd 2013

201 timotej. SW Switch tidig mätare.

1. SW Switch axgång
2. 5 dagar efter SW Switch axgång

202 ängssvingel-rörsvingel. SW Minto sen mätare.

1. 5 dagar före SW Minto vippgång (när ax börjar synas på de tidiga rörsvingalarna, t.ex. Rahela)
2. SW Minto vippgång

204 engelskt rajgräs - rajsvingel. SW Birger medelsen mätare

1. SW Birgers vippgång
2. 5 dagar efter SW Birger vippgång (när vippor börjar synas på de sena e. rajgräsen, t.ex. Herbal och Foxtrot)

Kommentar 204 – här är större spännvidd i tid för axgång än 201 och 202. Rajsvingeln och tidiga e. rajgräs går i ax 4-5 dagar tidigare än SW Birger.

		Vallår	
Tid 1:a skörd	Plats	1*	#2
Tidig	Uppsala	5 270	13 550 ^b
	Lilla Böslid	13 640	14 260 ^{ab}
	Rådde	12 170	13 830 ^{ab}
Normal	Uppsala	5 640	14 630 ^a
	Lilla Böslid	14 490	14 500 ^{ab}
	Rådde	12 300	13 970 ^{ab}

*Samspelet tid första skörd och plats inte signifikant
 #Två värden som inte har samma bokstav är signifikant åtskilt på nivå p < 0,05

13

Sveriges lantbruksuniversitet
 Växtproduktionsekologi
 www.vpe.slu.se



	Vall 2#		
Sort	Uppsala	Lilla Böslid	Rådde
SW Minto (SW ÄS85)	11 930 ^{mop}	12 780 ^{klmno}	12 490 ^{lmno}
Hykor tidig (rörsv.hybr.) SSD	18 360 ^{ab}	17 660 ^{bc}	16 190 ^{efg}
Norild (HOES 1102) (DLF)	10 500 ^r	12 450 ^{klmno}	10 180 ^r
Swaj (VS4509) (rörsv.) SW	16 650 ^{cdefg}	17 070 ^{bcde}	14 390 ^{hi}
Cosmolit SSD	11 960 ^{mop}	13 230 ^{ijklm}	13 840 ^{ijk}
Fojtan (rörsv.hybr.)SSD	16 910 ^{cdef}	16 390 ^{defg}	15 420 ^{gh}
Lipoche SSD	11 770 ^{opq}	13 150 ^{ijklmo}	13 780 ^{ijk}
SW ÄS3072	13 240 ^{ijkln}	13 290 ^{ijklm}	13 810 ^{ijk}
Liherold SSD	12 730 ^{klmno}	12 990 ^{ijklmno}	12 680 ^{klmno}
Pardus SSD	10 630 ^{qr}	13 470 ^{ijkl}	13 940 ^{ij}
Rahela (rörsv.) SSD	17 160 ^{cde}	16 170 ^{efg}	16 420 ^{cdefg}
Stockman (rörsv.) SSD	19 450 ^a	17 040 ^{bcde}	15 560 ^{fg}
SW 0533011	12 460 ^{klmno}	13 230 ^{ijklm}	13 760 ^{ijk}
Bor 20605	11 820 ^{op}	11 940 ^{npq}	12 950 ^{ijklmno}
Bor 20613	12 200 ^{lmno}	12 650 ^{ijklmno}	12 860 ^{ijklmno}
Karolina (rörsv.) Bor/SSD	17 600 ^{bcd}	16 500 ^{cdefg}	14 190 ⁱ

www.vpe.slu.se

Projekt kopplat till vallprovningen

- Näringskvalitet i vallprovningen – SLF, 2009-2011
 - [Redovisades på Växjö möte dec 2011](#)
 - Artikel vallbrevet 2012
 - Slutrapport 1 april 2012
 - Vallkonferens 2014
- Uthållighet rajsvingel – SLF, 2009-2011
 - [Redovisades på Växjö möte dec 2012](#)
 - Artikel vallbrevet och EGF Polen 2012
 - Slutrapport inlämnad nov 2012
 - Vallkonferens 2014
- Ensilagemajs – mognadsindex – SLF, 2009-2011
 - Slutrapport inlämnad november 2012

15

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se



Achilles till vänster och Abertorch till höger (bild 5889)

Sortförsök i engelskt rajgräs (R6- 204) i Uppsala år 2011. Bild tagen 5 juli.

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se





Titus till vänster och Laurus till höger (bild 5886)

Sortförsök i rödklöver (R6- 101) vall 1 Uppsala år 2011. Bild tagen 5 juli.

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se



Aberdai till vänster och Klondike till höger (bild 5868)

Sortförsök i vitklöver (R6- 103) i Uppsala vall 1 år 2011. Bild tagen 5 juli.

Sveriges lantbruksuniversitet
Växtproduktionsekologi
www.vpe.slu.se



