

Lantmännen Lantbruk, Scandinavian Seed  
Stiftelsen Lantbruksforskning,  
Sverigeförsöken



Ola Hallin, Hushållningssällskapet

# Vallfröblandning med ökad baljväxtandel L6-4430



- ✓ Lär dig att se skillnader på gräsarter
- ✓ Följ gräsarternas utveckling i vallen under liggetiden
- ✓ Vallsortprovningen, försöksresultat, gårdens förutsättningar
- ✓ Extra rödklöver, utesluta engelskt rajgräs
- ✓ Näringskvalitet





## 12 vallfröblandningar

Målet är att vid en måttlig kvävegödsling

$$80+50+40 = 170 \text{ kg N/ha}$$

få upp klöverandelen till 30-40 % i grönmassan  
och därigenom få en hög vallavkastning och hög  
råproteinhalt

Färjestaden, Jönköping, Länghem

Vallår 1-3, 2014-2016

3 vallskördar per år, totalt 9 vallskördar



# L6-4430

## Vallfröblandningar för ökad baljväxthalt

Led	Rödklöver kg/ha	Vitklöver kg/ha	Blå- sörn, kg/ha	Timotej kg/ha	Ängssvingel Tored, kg/ha	Rörs./hybrid Hykor, kg/ha	Eng rajgräs entauro, kg/l	Vallfrö kg/ha
Mätare 1	Vicky 2,0	Hebe 1,0		Switch 10,0	4,0		3,0	20
Mä 1 + 3 kg rödklö	Vicky 5,0	Hebe 1,0		Switch 10,0	4,0		3,0	23
Mä 1 - eng rajgräs	Vicky 2,0	Hebe 1,0		Switch 10,0	7,0			20
Mätare 2	Vicky 2,0	Hebe 1,0		Switch 10,0		7,0		20
Mä 2 + 3 kg rödklö	Vicky 5,0	Hebe 1,0		Switch 10,0		7,0		23
SW 1	Vicky 2,0	Hebe 1,0		Switch 15,0				18
SW 2	Vicky 2,0		6,0*	Switch 7,0		8,0***		23
SW 3	Ares 2,0	Hebe 1,0		Switch 15,0				18
SSD Lusern Mix	Ostro/Spurt 1,6	Bombus 0,8	3,6**	Lischka 6,6		5,4	2,0	20
SSD Hykor	Ostro/Spurt 2,6	Bombus 1,0		Lischka 7,2		6,6	2,6	20
SSD Stabil	Ostro/Spurt 1,2	Bombus 0,8		Lischka 12,0		6,0		20
SSd Solid	Ostro/Spurt 3,0	Bombus 1,0		Lischka 10,0		6,0		20
			*Nexus/Live **Creno			***Swaj		

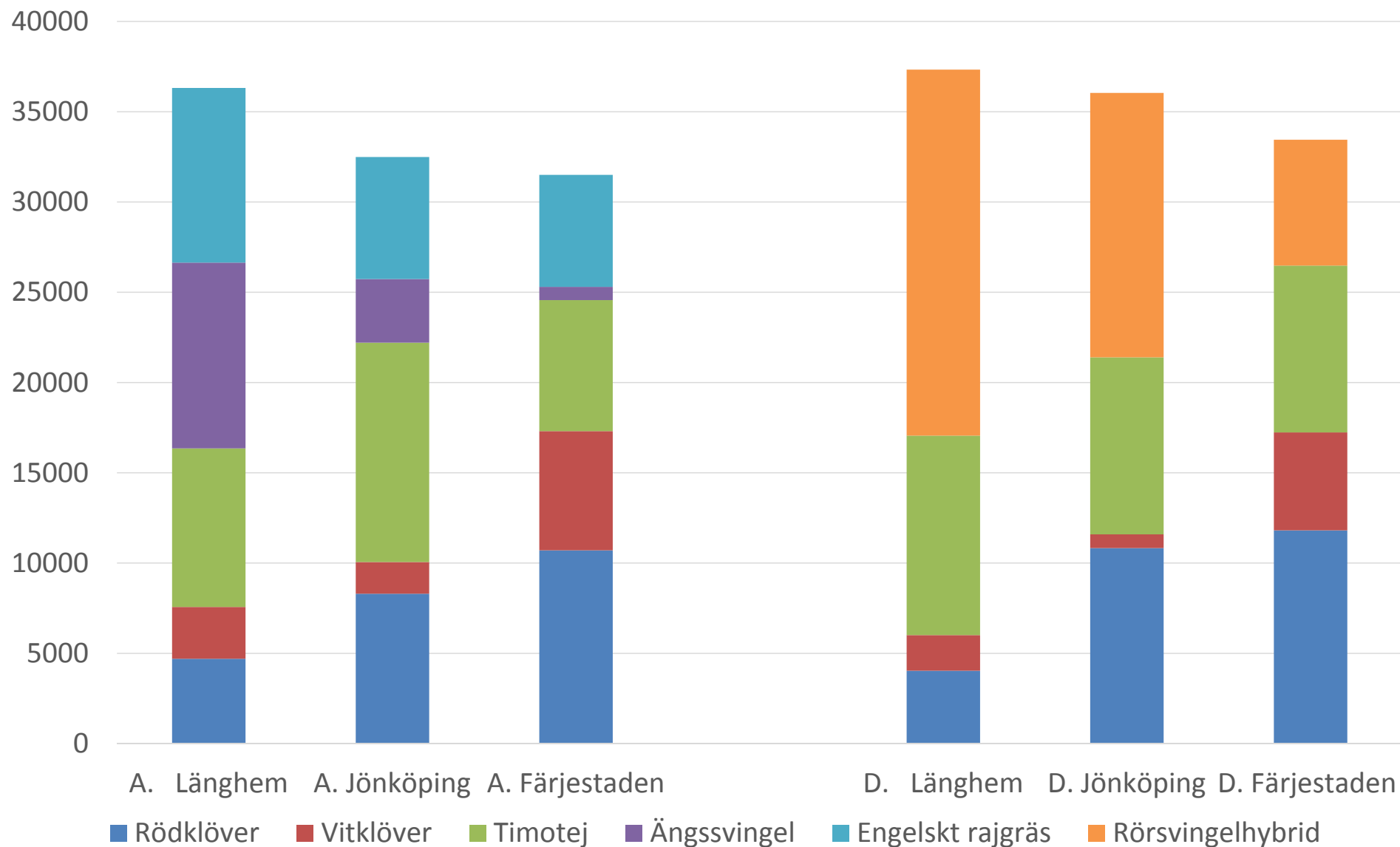


# Vallavkastning, 3 vallår, 3 skördar/vallår

Led	3 platser	Långhem	Jönköping	Färjestaden
Mätare 1	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
Mä.1 +3 kg rödkl.	103	100	104	106
Mä.1 - eng. rajgräs	100	96	100	102
Mätare 2	108	104	112	107
Mä.2 +3 kg rödkl.	110	107	111	112
SW 1	98	93	99	102
SW 2	115	102	110	137
SW 3	99	94	101	102
SSD Lusern Mix	108	104	109	110
SSD Hykor	106	103	106	111
SSD Stabil	109	102	114	113
SSD Solid	112	105	118	111



# Försöksplatser





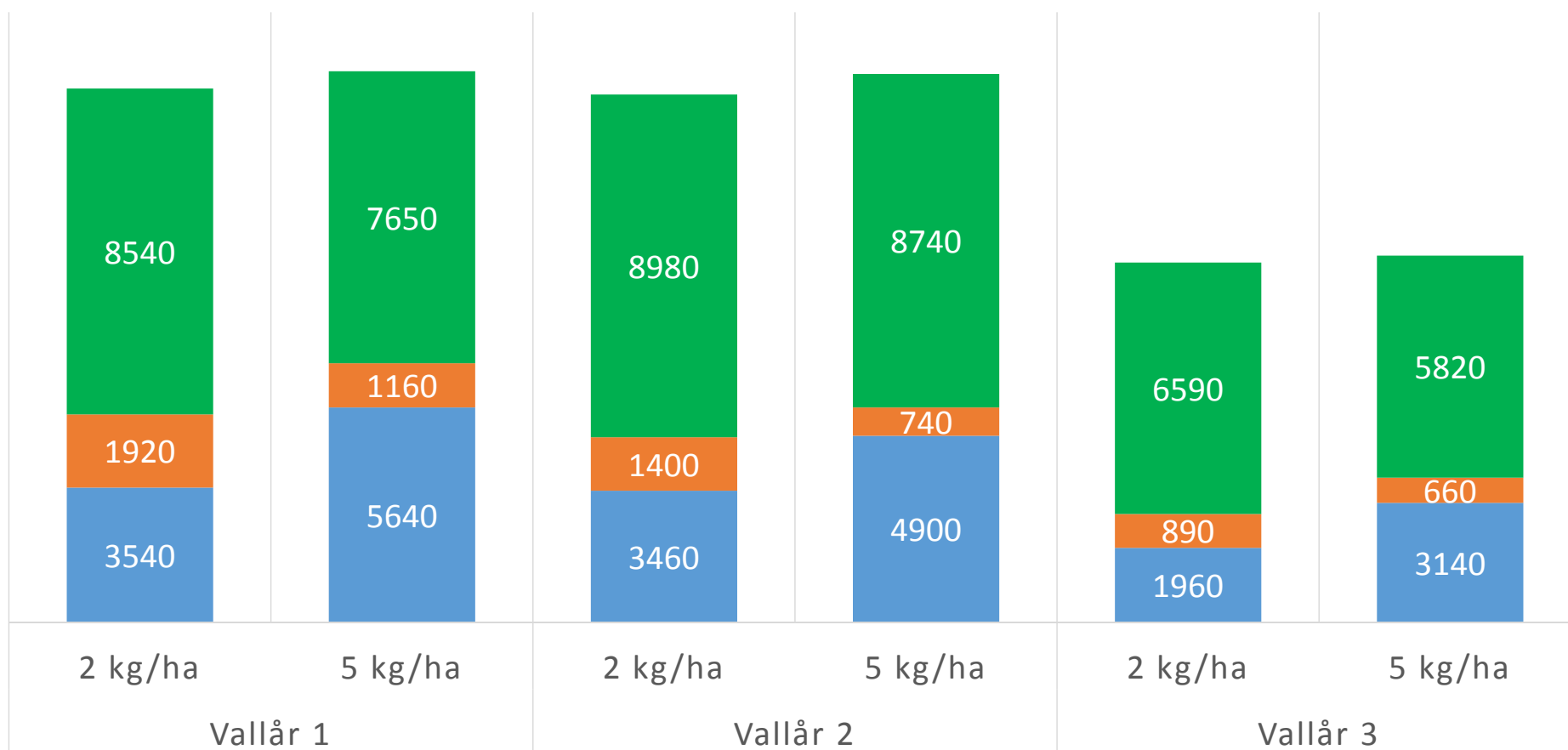
# Insådd baljväxt avkastning, 3 vallår, 3 skördar/vallår

Led	3 platser	Länghem	Jönköping	Färjestaden
Mätare 1	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
Mä.1 +3 kg rödkl.	123	143	115	120
Mä.1 - eng. rajgräs	104	102	104	105
Mätare 2	98	76	112	99
Mä.2 +3 kg rödkl.	114	113	129	103
SW 1	98	115	86	98
SW 2	178	94	205	201
SW 3	102	117	82	109
SSD Lusern Mix	129	102	144	132
SSD Hykor	125	103	122	137
SSD Stabil	114	78	125	124
SSD Solid	133	106	135	145



## Tre kg/ha extra rödklöverutsäde

■ Rödklöver, kg ts/ha   ■ Vitklöver, kg ts/ha   ■ Gräs, kg ts/ha





# Vallavkastning, medel 3 platser

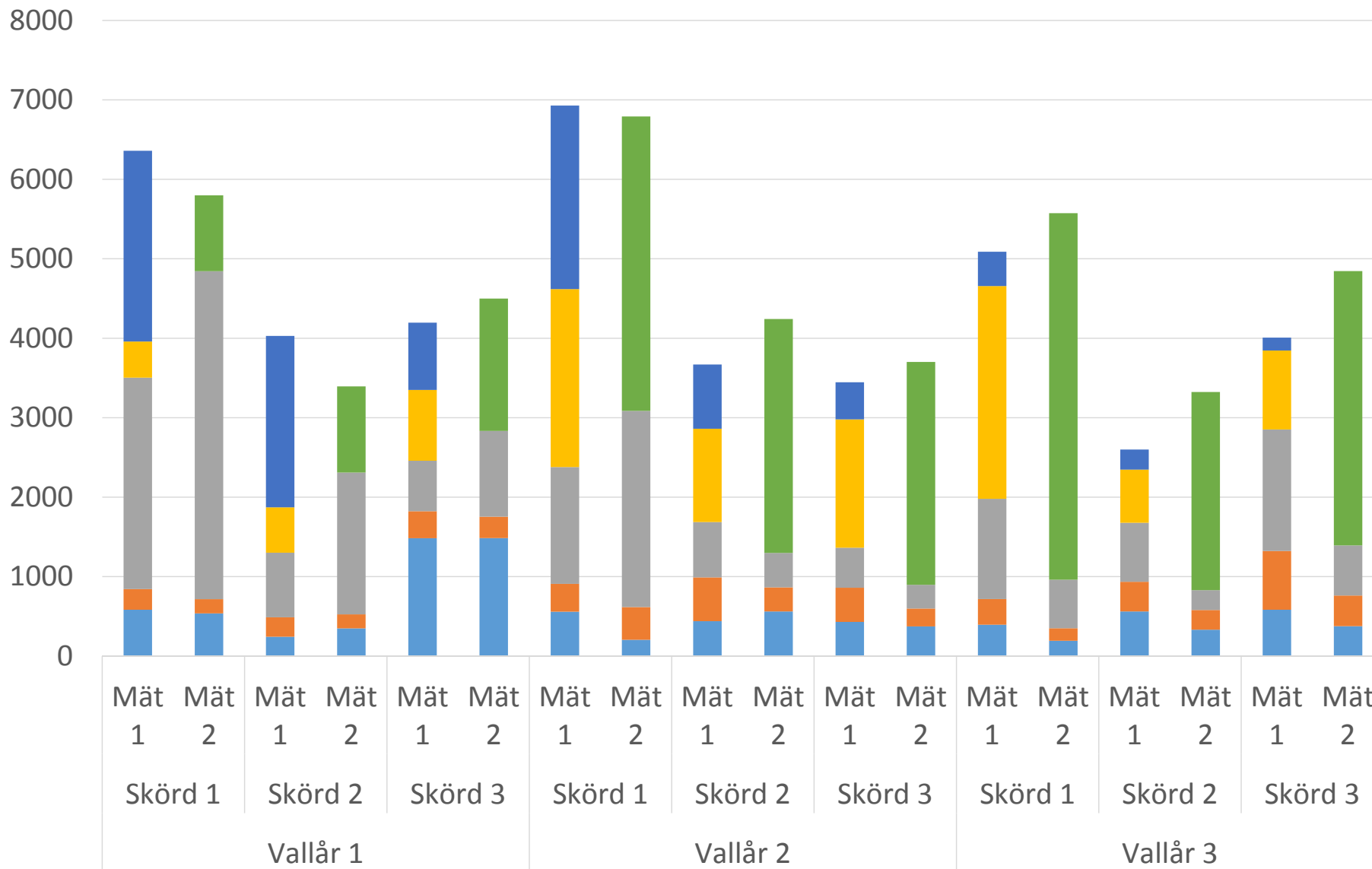


Led	Sk 1	Vall 1 Sk 2	Sk 3	Sk 1	Vall 2 Sk 2	Sk 3	Sk 1	Vall 3 Sk 2	Sk 3
Mätare 1	6 190 <u>100</u>	3 960 <u>100</u>	3 920 <u>100</u>	6 340 <u>100</u>	4 450 <u>100</u>	3 170 <u>100</u>	4 150 <u>100</u>	2 540 <u>100</u>	2 980 <u>100</u>
Mä.1 +3 kg rödkl.	102	97	111*	101	106	105	98	102	107
Mä.1 - eng. rajgräs	100	95	105	99	98	103	100	93	103
Mätare 2	103	96	108*	103	109*	112	114	117	123*2
Mä.2 +3 kg rödkl.	101	93	117*3	102	110*	119*2	119	119	127*2
SW 1	95	93	98	98	102	96	99	94	101
SW 2	101	98	117*3	106	114*2	120*2	129*2	143*2	141*3
SW 3	97	92	103	99	101	96	105	89	103
SSD Lusern Mix	94	106	108*	93*	113*2	122*2	110	129*	126*2
SSD Hykor	95	109	118*3	93*	110*	116*	101	121	117*
SSD Stabil	96	100	116*3	99	111*	124*3	115	129*	122*
SSD Solid	95	102	125*3	97	112*2	131*3	112	132*	134*3



# Avkastning kg ts/ha på artnivå

■ Rödklöver   
 ■ Vitklöver   
 ■ Timotej   
 ■ Ängssvingel   
 ■ Engelskt rajgräs   
 ■ Rörsvingelhybrid



# Insådd baljväxt avkastning, medel 3 platser

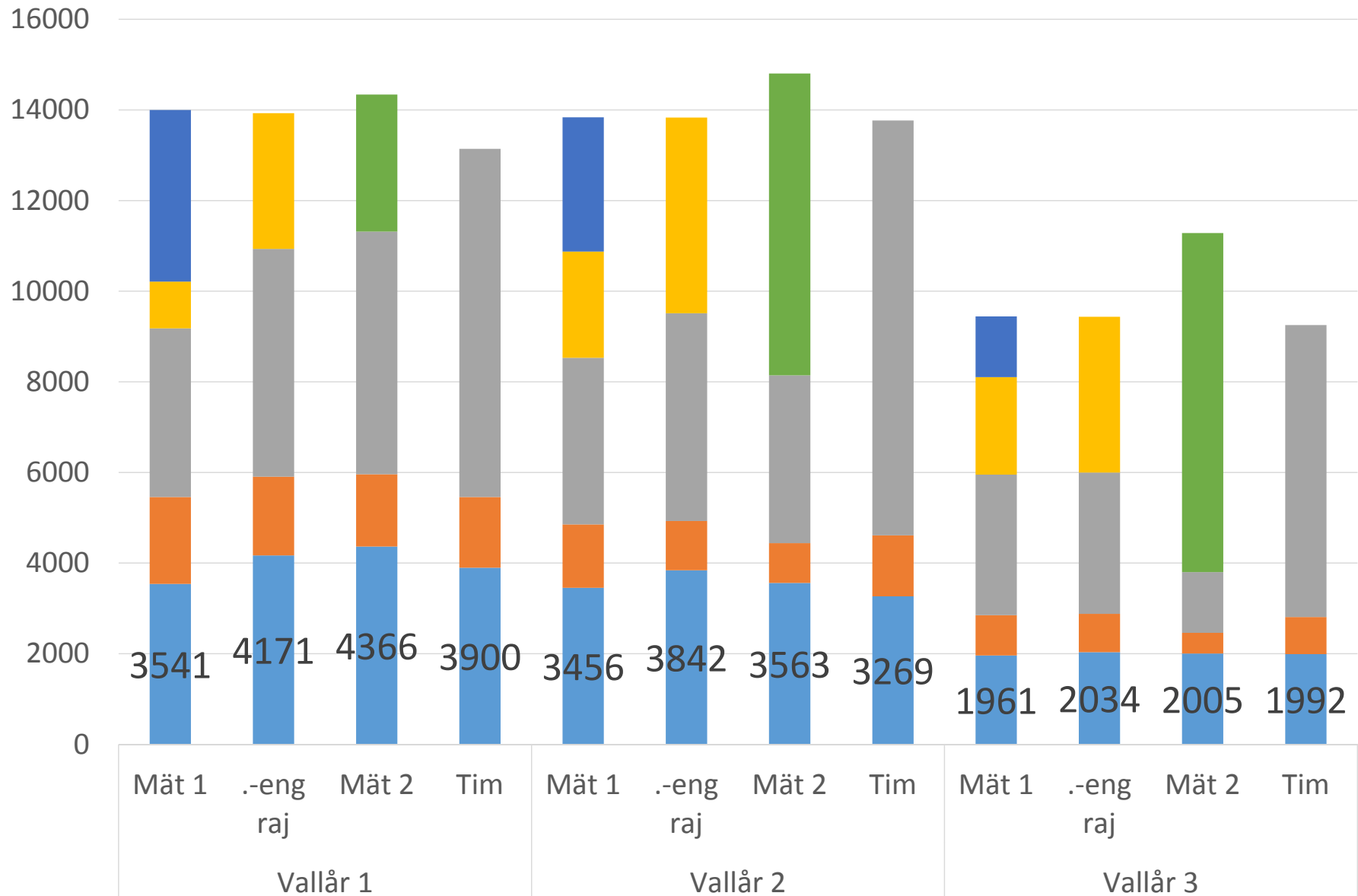


<b>Led</b>	<b>Sk 1</b>	<b>Vall 1 Sk 2</b>	<b>Sk 3</b>	<b>Sk 1</b>	<b>Vall 2 Sk 2</b>	<b>Sk 3</b>	<b>Sk 1</b>	<b>Vall 3 Sk 2</b>	<b>Sk 3</b>
Mätare 1	1 870 <u>100</u>	1 250 <u>100</u>	2 340 <u>100</u>	1 650 <u>100</u>	1 830 <u>100</u>	1 370 <u>100</u>	730 <u>100</u>	920 <u>100</u>	1 220 <u>100</u>
Mä.1 +3 kg rödkl.	122	104	133*	116	117	108	134	120	134
Mä.1 - eng. rajgräs	116	119	98	84	111	103	97	91	109
Mätare 2	111	114	98	90	95	80	106	77	79
Mä.2 +3 kg rödkl.	133	124	132	116	113	94	101	75	99
SW 1	92	106	102	82	88	116	98	91	104
SW 2	139*	150	141*	167*2	163*2	176*	332*2	280*2	211*2
SW 3	121	104	112	74	90	109	117	90	106
SSD Lusern Mix	108	156*	134*	94	125	157	158	130	138
SSD Hykor	97	167*	138*	99	121	150	124	123	104
SSD Stabil	98	162*	133*	94	98	129	122	84	89
SSD Solid	102	169*	162*3	110	126	166*	130	106	117



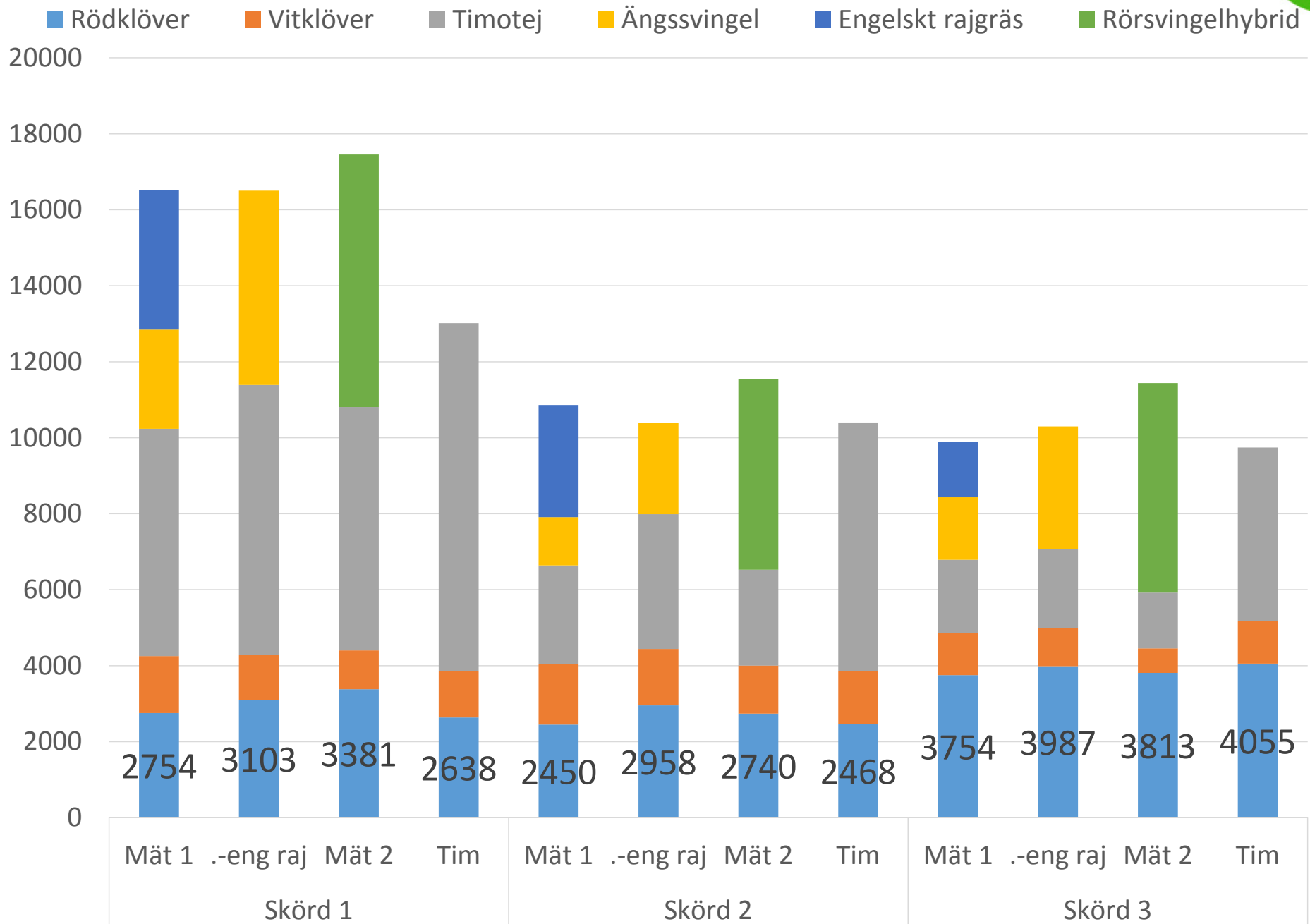
# Utesluta engelskt rajgräs

Rödklöver Vitklöver Timotej Ängssvingel Engelskt rajgräs Rörsvingelhybrid





# Utesluta engelskt rajgräs



# Råprotein, medel 3 platser



Led	Sk 1	Vall 1 Sk 2	Sk 3	Sk 1	Vall 2 Sk 2	Sk 3	Sk 1	Vall 3 Sk 2	Sk 3
Mätare 1	141 <u>100</u>	170 <u>100</u>	189 <u>100</u>	160 <u>100</u>	160 <u>100</u>	172 <u>100</u>	182 <u>100</u>	218 <u>100</u>	198 <u>100</u>
Mä.1 +3 kg rödkl.	103	100	99	104	103	104	100	101	99
Mä.1 - eng. rajgräs	103	107	98	105	106	95	98	101	99
Mätare 2	101	100	93	97	96	90	91	92*	86*
Mä.2 +3 kg rödkl.	105	103	97	95	102	95	90*	90*2	87*
SW 1	98	103	99	104	108	102	99	100	97
SW 2	104	106	94	114*2	111	102	103	98	94
SW 3	103	108	101	99	102	105	96	103	100
SSD Lusern Mix	103	104	101	99	104	104	97	96	98
SSD Hykor	115*	105	97	103	102	100	96	95	95
SSD Stabil	98	105	96	93	99	93	93	93*	89*
SSD Solid	101	106	97	99	99	93	95	91*	90

# Smältbarhet in vitro, medel 3 platser



Led	Sk 1	Vall 1 Sk 2	Sk 3	Sk 1	Vall 2 Sk 2	Sk 3	Sk 1	Vall 3 Sk 2	Sk 3
	Mätare 1	84,3 <u>100</u>	84,8 <u>100</u>	83,6 <u>100</u>	87,0 <u>100</u>	84,4 <u>100</u>	87,8 <u>100</u>	86,2 <u>100</u>	87,5 <u>100</u>
Mä.1 +3 kg rödkl.	101	100	98	100	99	99	100	99	98
Mä.1 - eng. rajgräs	100	100	100	99	101	99	100	100	99
Mätare 2	100	99	99	97*	98	98	99	100	100
Mä.2 +3 kg rödkl.	99	98	98	97*2	99	98	98	100	100
SW 1	99	98	99	99	99	97	100	98	97
SW 2	98	98	95*3	98*	96*	93*3	99	96*3	94*2
SW 3	100	99	99	99	98	98	98*	98	97
SSD Lusern Mix	102	99	98	99	98	97*	98	98*	99
SSD Hykor	103	98	98	101	100	96*	98	99	99
SSD Stabil	99	98	99	98	99	97	99	100	98
SSD Solid	99	97*2	98*	97*2	98	96*	98	99	99



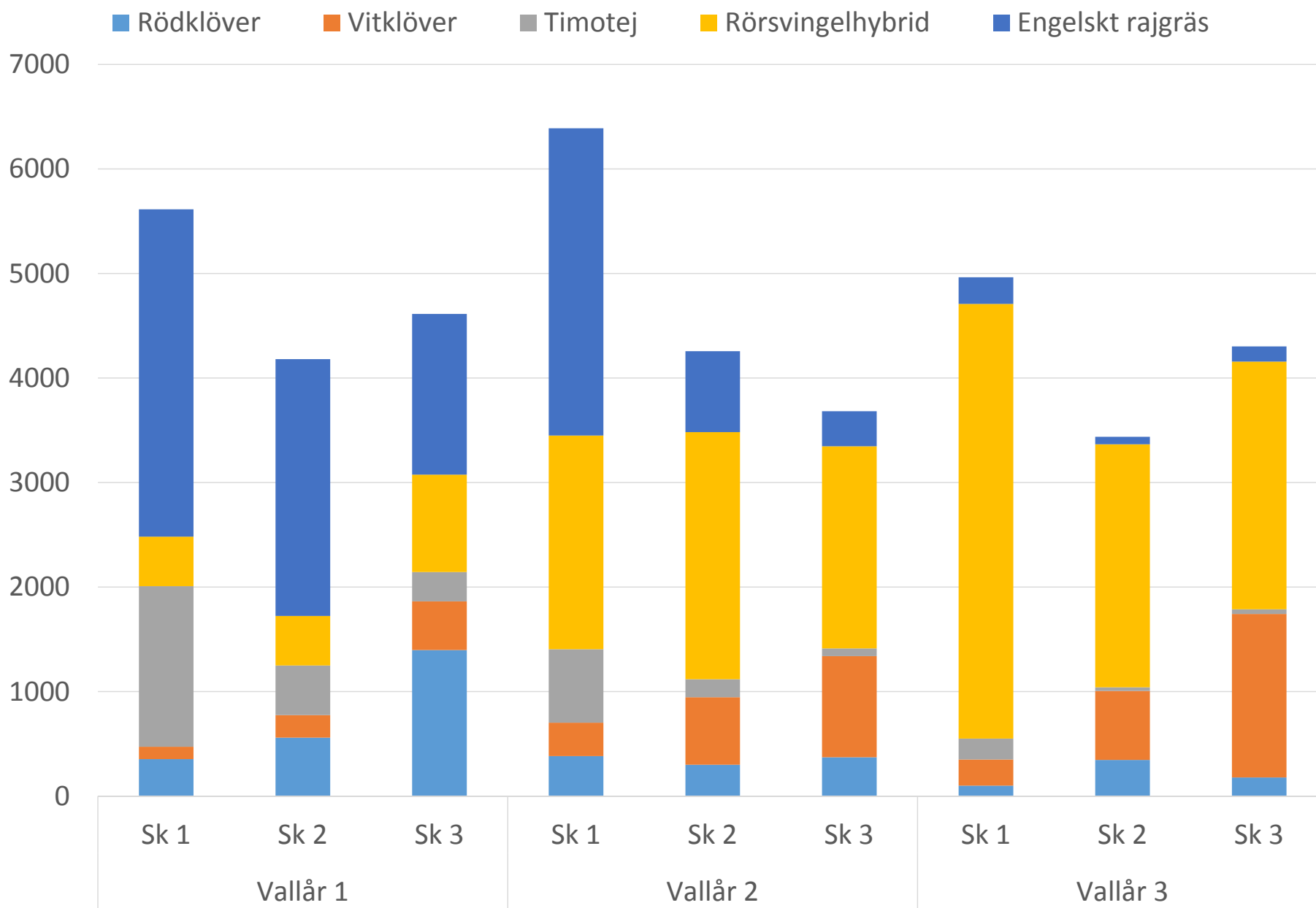
# NDF, medel 3 platser

Led	Sk 1	Vall 1 Sk 2	Sk 3	Sk 1	Vall 2 Sk 2	Sk 3	Sk 1	Vall 3 Sk 2	Sk 3
Mätare 1	444 <u>100</u>	413 <u>100</u>	356 <u>100</u>	374 <u>100</u>	349 <u>100</u>	310 <u>100</u>	373 <u>100</u>	285 <u>100</u>	309 <u>100</u>
Mä.1 +3 kg rödkl.	96	97	97	97	104	101	98	99	106
Mä.1 - eng. rajgräs	100	91	106	100	99	106	101	96	105
Mätare 2	100	105	108	111	111	118*2	108	121*2	124*2
Mä.2 +3 kg rödkl.	101	98	101	111*	104	111	109	122*2	119*
SW 1	105	101	101	107	99	102	100	102	105
SW 2	103	100	115*2	96	109	111	97	118*	123*2
SW 3	99	98	100	109	105	101	107	101	101
SSD Lusern Mix	91	95	100	96	103	102	100	116*	109
SSD Hykor	83*2	91	98	91	97	104	100	111	112
SSD Stabil	104	94	100	107	105	111	106	113	122*2
SSD Solid	102	96	104	100	104	107	103	119*2	117*





## SSd Hykor avkastning kg ts/ha på artnivå



- ✓ Lär dig att se skillnader på gräsarter
- ✓ Följ gräsarternas utveckling i vallen under liggetiden
- ✓ Vallsortprovningen, försöksresultat, gårdens förutsättningar
- ✓ Extra rödklöver, utesluta engelskt rajgräs
- ✓ Näringskvalitet

