

SW VallAktuellt

Utgiven av SW Seed

2009



**Bredspritt gav
bättre kvalitet än
dubbelsträng – sid 4**

**Traditionell blandning
populärast – sid 9**

**Ogräs i fröodlingen
och ogräsfrön i
vallfröet – sid 11**

Innehåll

Ledare.....	sid 2
Nya sorter och nyheter 2009 på vår vallfront.....	sid 3
Ogräs i fröodlingen och ogräsfrön i vallfröet.....	sid 4
Aktuellt skörde försök i vall – bredspritt gav bättre kvalitet än dubbelsträng	sid 8
Bättre uthållighet med SW Minto ängssvingel.....	sid 10
Välj vallfröblandning strategiskt	sid 11
Ragnar timotej kvalitetssort med sen utveckling – högre kvalitet visad i foderförsök.....	sid 12
SW 379 Flora Rörsvingel Hårdig – ekoblandning med rörsvingel.....	sid 13
Traditionell blandning populärast	sid 14
SW 937 in från kylan	sid 14
SW 344 Flora Intensiv största ekoblandning.....	sid 15
SW Vallfröblandningar	sid 16
Vallfröblandningar för ekologiskt lantbruk	sid 18

Vinnande vall

Vi har ett starkt och brett sortiment av vallfröblandningar. Urvalet hjälper dig att producera ett grovfoder av högsta kvalitet för förbättrad lönsamhet i din animalieproduktion. I år ser tillgången på frö av god kvalitet bra ut och vi har kunnat optimera våra recept. Detta ökar förutsättningen för vallen som konkurrenskraftig gröda i växtföljden. Som du säkert vet bidrar vallgrödan starkt till den långsiktiga bördigheten och strukturen på dina jordar och samtidigt är den självklart basen i en näringsrik foderstat.

Ingen blandning är starkare än de ingående komponenterna. Styrkan i vårt sortiment kommer av att vi har skickliga växtförädlare som ständigt arbetar med att ta fram nya och bättre sorter med perfekt anpassning till svenska förhållanden. Och det är sorterna som sedan balanseras i blandningarna så att de passar väl ihop i fält och ger det bästa grovfodret. Här spelar sorternas avkastning, näringsvärde, hårdighet och uthållighet stor roll.

Våra vallutvecklare, Lantmännens foderutvecklare och säljare tillämpar och värderar den samlade kunskapen som finns kring grovfoderproduktion genom hela kedjan. För att underlätta ditt val av vallfröblandning har vi arbetat fram konceptet Vinnande vall för varje gård där du får hjälp att välja rätt blandning utifrån din odlings- och utfodringsstrategi.

I VallAktuellt får du ta del av de senaste rönen om våra nya sorter, blandningar och vallstrategier. Våra erfarna odlingskonsulenter berättar om hur vi arbetar med fröodlingarna för att få fram råvaror av högsta kvalitet till våra vallfröblandningar.

Vinnande vall för varje gård. Räkna med att vi har ambitionen, kunskapen och erfarenheten.



Anneli Kihlstrand

Anneli Kihlstrand
Försäljningschef norra Europa
SW Seed

SW VallAktuellt
2009

Ansvarig utgivare:
Anneli Kihlstrand

Produktion:
Roland Lyhagen

Foto:
Staffan Erlandson
Roland Lyhagen
Tore Dahlquist

Nya sorter och nyheter 2009 på vår vallfront

Inför 2008 kunde vi presentera inte mindre än sex nya sorter vilket visar att vår förädling är framgångsrik och betydelsefull för Sveriges mjölk- och köttproducenter. Till säsongen 2009 har vi endast en ny sort som kommer in i bland-

ningarna. Det är SW Minto ängssvingel med bättre uthållighet än Sigmund och högre skörd i Mellansverige. Den finns närmare presenterad i en artikel i detta nummer.

Nu kommer Ekovarianten SW 379 Flora Rörsvingel Hårdig

Andelen ekologiskt producerat frö

fastställt av Jordbruksverket

SW Minto ny bättre ängssvingel

Välj vallstrategi och blandning

SW 937 kommer tillbaka

Nya blandningar

Den nya rörsvingeln Swaj lanserades 2008 i blandningen SW 979 Rörsvingel Hårdig och nådde en förväntad marknadsandel. Nu kommer också Ekovarianten SW 379 Flora Rörsvingel Hårdig. Det finns ett starkt intresse för detta torktåliga, vinterhårdiga och mycket uthålliga växtslag. Swaj rörsvingel är dessutom ett mjukbladt urval som är smakligt och begärligt i fodret. En presentation av blandningen finns i detta nummer. Samtidigt rönt inte blandningen mellan rörsvingel och vitklöver i SW 977 Rörsvingel Vit tillräckligt intresse och tas därför bort igen. I år återkommer också blandningen SW 937 Allround Norr som varit borta några år.

Justeringar i blandningarna

Förra säsongens svaga rödklöverskörd ställde till stora problem vid produktionen av vallfröblandningar. Nu ser det betydligt bättre ut och i de flesta fall kan en återgång ske till såväl rätt sort som rätt andel rödklöver i blandningarna. I betesblandningarna kommer Sobra ängsgröe att ersätta Kupol kommande säsong.

En ny strategi för val av blandning

I vårt sortiment finns hela 44 blandningar varav 13 ekoblandningar vilket kan göra valet svårt. Ett sätt att välja vallstrategi och blandning presenteras också i detta nummer. Vallstrategin kommer att ingå i Lantmännens vallkampanj 2009.

Ekoblandningarna 2009

Andelen ekologiskt producerat frö fastställs av Jordbruksverket under hösten med hänsyn till tillgångarna hos fröfirmorna. Det är fastställt att för 2009 gäller för timotej och ängssvingel 100 % ekologiskt frö, av engelskt rajgräs, rajsvingel och rörsvingel 70 %, av rödklöver och vitklöver 30 %, medan det för rödsvingel blir 0 %, alltså inget krav på ekofrö.

Ogräs i fröodlingen och

– 98 % av alla vallfröblandningar håller mycket låg ogräshalt, max 0,1 viktprocent. Det är långt under den tillåtna gränsen på 1,5 viktprocent främmande arter som är certifieringsgräns för vallutsädet. Med tanke på att många ogräsarter vill blanda sig i vallfröodlingen är det ett bra resultat att vi får det så rent, **menar Tore Dahlquist som är fröodlingskonsulent på SW Seed.**

– Men med stor skicklighet hos fröodlare samt kunskande och avancerad teknik inom renserierna så blir resultatet tillfredsställande. Strävan är dock att nå ännu renare frövaror, förklarar Tore vidare.



Människans följeslagare

Ogräsen har följt människans odling sedan yngre stenålder. Då blev människan bofast och började odla enkla grödor. Med tiden har såväl grödor som odlingsteknik och odlingskunnande ökat dramatiskt men ogräsen är outtröttliga följeslagare. De fordrar ännu idag ständigt uppmärksamhet och aktiv bekämpning. Sett i ett längre perspektiv (50, 100, 500 år) så har vi mycket bättre ogräskontroll idag jämfört med tidigare epoker.

Ogräsens indelning

Man delar ofta in ogräsen i ettåriga (sommarrannuella och vinterannuella), tvååriga och fleråriga (se tabell på vidstående sida). De ettåriga sommarannuella arterna gror på våren, blommar och sätter frön på sommaren och hösten. De är vanliga i vårsådda grödor. De kan dock dyka upp även i höstsådda grödor som åkersenap i höstraps. Åkersenapen gror då i augusti vid rapssådden och blommar i oktober.

De vinterannuella gror på hösten, övervintrar och blommar på sommaren efter. De är vanliga i höstsådda grödor. Tvååriga ogräs gror på våren första året och utbildar en vegetativ planta som övervintrar och går i



Skräppa

ogräsfrön i vallfröet

Ogräsens indelning			
ettåriga		tvååriga	fleråriga
sommar- annuella	vinter- annuella		
dån flyghavre pilört svinmålla vitgröe åkersenap jorodrök åkerbinda luddlosta svinmålla harkål spill-/arvplantor vårspannmål vårrips vårrys	baldersbrå lomme penningört rödplister snärjmåra vallmo veronika viol åkeren renkavle våtarv förgätmigej sparv-/mjuknäva fliknäva nattglim spill-/arvplantor höstsäd höstraps	vildmorot kärntistel vägtistel krustistel	kvickrot syror skräppor maskros hästhov fettistel åkertistel åkerfråken kärrgröe groblad spill-/arvplantor rödklöver vitklöver alla vallgräs



Timotej, råvara och rensad

blom andra året. Exempel är vildmorot, krustistel och vägtistel. De fleråriga ogräsen finns i både vår- och höstsådda grödor men även i fleråriga grödor som vall och vallfröodlingar. Klassiskt exempel är kvickrot.

Sammansättningen av ogräsarter är olika på styva leror och lätta sandjordar liksom det skiljer mellan Skåne och Norrbotten.

Ogräs i vallfröodlingen

Det är samma ogräsarter som återkommer i fröodlingen som i andra grödor. Skillnaden är vilka möjligheter vi har att bekämpa dem i vallfröodlingen. De flesta ogräs kan vi hålla nere med förebyggande åtgärder, konkurrenskraftig gröda och kemisk bekämpning så de inte ger problem i skörden. Men några ogräs är särskilt besvärliga och svårbekämpade. Det är t ex

skräppa och baldersbrå i rödklöver, renkavle och kvickrot i gräsfröet och sparvnäva, ängssyra och bergsyra i vitklöver. Om ogräsfrön från de nämnda arterna följer med vallfröskörden, är de dessutom svåra att rensa bort. Av tabellen nedan framgår att många arter är svåra att rensa bort men alla är inte så svårbekämpade i fält och förekommer därför inte så ofta som problem i renseriet. Det är emellertid en ständig kamp att förebygga ogräsproblemen i frövaran.



Rödklöver, råvara och rensad



Renkavle

Ogräs i fröodlingen och



Ångssvingel, råvara och rensad



Engelskt rajgräs, råvara och rensad

Olika bekämpningsmetoder mot ogräs i vallfröodlingen

Förebyggande bekämpning är mycket viktigt. Plöjning, mekanisk bekämpning där det går, och kemisk bekämpning med tillräckliga doser är grundpelare i strategin mot ogräs. Även spillfrön från grödan skall lock-

Exempel på förekomst av andra arter i vallfröproduktionen.

Medeltal för flera års certifierad produktion av några stora marknadssorter vid SW Seed. Vid angivet medeltal 0,0 % kan spår förekomma av annan art som understiger 0,05 %, vilket anges som 0,0 % i analysbevis.

Art	Sort	Medeltal andra arter (%)	Rensad kvantitet (ton)	Antal år
Rödklöver	Sara	0,1	829	11
Rödklöver	SW Ares	0,0	140	5
Rödklöver	Betty	0,1	403	10
Timotej	Ragnar	0,05	4556	10
Timotej	Grindstad	0,08	3141	6
Ångssvingel	Sigmund	0,1	2171	11
Ångssvingel	Kasper	0,18	1697	11
Engelskt rajgräs	Helmer	0,0	2153	11
Engelskt rajgräs	SW Birger	0,0	156	4
Vitklöver	Sonja	0,1	293	8
Vitklöver	Ramona	0,1	236	6
Rödsvingel	Rubin	0,0	597	9
Ängsgröe	Sobra	0,5	165	6
Hundäxing	Dactus	0,2	299	11

as att gro i största möjliga omfattning. Många ogräs tar sig in i fälten från väg- och dikeskanter, åkerholmar etc, och därför ska dessa slås innan blomnings- och pollineringsperioden. Kvickrot måste bekämpas kemiskt eller mekaniskt så fort den dyker upp i växtföljden. Mekanisk ogräsbekämpning på hösten har minskat genom regler om minskat växtnärläckage. Kemisk bekämpning har därför fått ännu större betydelse i detta perspektiv. I själva fröodlingen är mekanisk bekämpning mycket blygsam. Endast några få ekologiska rödklöverodlare radhackar i radsådd gröda. I den konventionella fröodlingen dominerar en aktiv och vältajmad insats av kemisk bekämpning i växtföljden för att få optimal effekt till rimlig kostnad. De flesta ogräs klarar man ofta med denna insats. Svåra att klara av är de ovannämnda skräppor och syror i klöver samt kvickrot, renkavle, lostor och vitgröe i olika vallgräs.



ogräsfrön i vallfröet

Om inget annat står till buds så är handrensning möjlig och tillgrips ibland inom ekologisk odling, mera sällan i konventionell. Den är naturligtvis arbetskrävande och kostbar i dagens läge. Den var en huvudmetod för 50 och 100 år sedan, vilket innebär att den kan fungera.

Certifieringsbestämmelserna

Reglerna för certifiering av utsäde sätter klara gränser för vad som accepteras som ogräsainblandning. Högsta inblandning av främmande arter (ogräs) är totalt 1,5 viktprocent i de allra flesta vallarter. Av ett enskilt ogräs får högst 1 viktprocent ingå. Av kvickrot är högsta andel 0,5 viktprocent och av renkavle 0,3 viktprocent. När det gäller skräppa är måttet högst 10 frön per 50 g prov av våra klöverarter.

Varje enskilt parti av en sort, som skall ingå i en blandning, måste klara certifieringskraven. Vid vår certifiering av de konventionella frövarorna håller mer

än 98 % av partierna max 0,1 viktprocent ogräsfrön, dvs långt under gränsen på 1,5 viktprocent (se tabell). I det ekologiska sortimentet är inblandningen något högre.

Hur ser handelsfröet ut?

De vallfröblandningar som vi erbjuder marknaden uppfyller med råge certifieringsbestämmelserna avseende innehåll på ogräsfröer. De är inte totalt fria från ogräs men med dagens teknik är det inte möjligt att nå väsentligt längre i ogräsfrihet om inte frövarorna skall fördyras avsevärt. Det gäller också för odlaren av vall att etablera odlingen enligt beprövad praxis med förebyggande ogräsbekämpning och lämpliga insatser mot ogräsen även i insådden. Det kan gälla kemisk bekämpning vid insådden eller putsning av vallinsådden på hösten för att hindra ogräsblomning och fröspridning.

Ogrästyper och svårighetsgrad för olika vallväxter

Vallväxt Ogräs	Röd- klöver	Vit- klöver	Timo- tej	Eng. rajgräs	Hund- äxing	Ängs- svingel	Röd- svingel	Ängs- gröe
Kvickrot			●	●●	●●	●●	●●	●
Skräppa	●●	●	●					
Nattglim	●	●						
Mjuk/fliknäva	●●	●						
Sparvnäva		●●						
Våtarv	●	●●	●					
Viol		●●						
Förgätmigej		●●	●					
Pilört	●●		●					
Målla	●●	●●	●					
Trampört	●●							
Dän	●							
Harkål				●●	●●	●●	●●	
Luddlosta				●●	●●	●●	●●	●
Vitgröe			●●	●	●	●	●●	●●
Baldersbrå	●	●	●●					
Hundäxing			●	●●		●●	●●	●
Rajgräs					●●	●●	●●	
Kärrgröe			●●	●	●	●	●	●●
Renkavle				●●	●●	●●	●●	
Raps/rybs	●●	●●						
Rödklöver		●●						
Alsikeklöver	●	●●						
Vitklöver	●●							
Kärrkavle			●	●●	●●	●●	●●	●●
Groblad		●●	●					
Bergs-/ängssyra	●	●●						

- Särskilt svår att rensa bort
● Svår att rensa bort

Aktuellt skörde försök i vall

Bredspritt gav bättre kvalitet än

I ett skörde försök på Nötcenter Viken testades tre olika förtorkningsätt samt med eller utan olika tillsatsmedel. De olika skördeleden testades sedan i ett utfodringsförsök med mjölkkor för att avläsa effekterna i mjölkproduktionen. Försöket finns redovisat som ett examensarbete av Sofia Gustavsson vid Sveriges Lantbruksuniversitet i Skara.

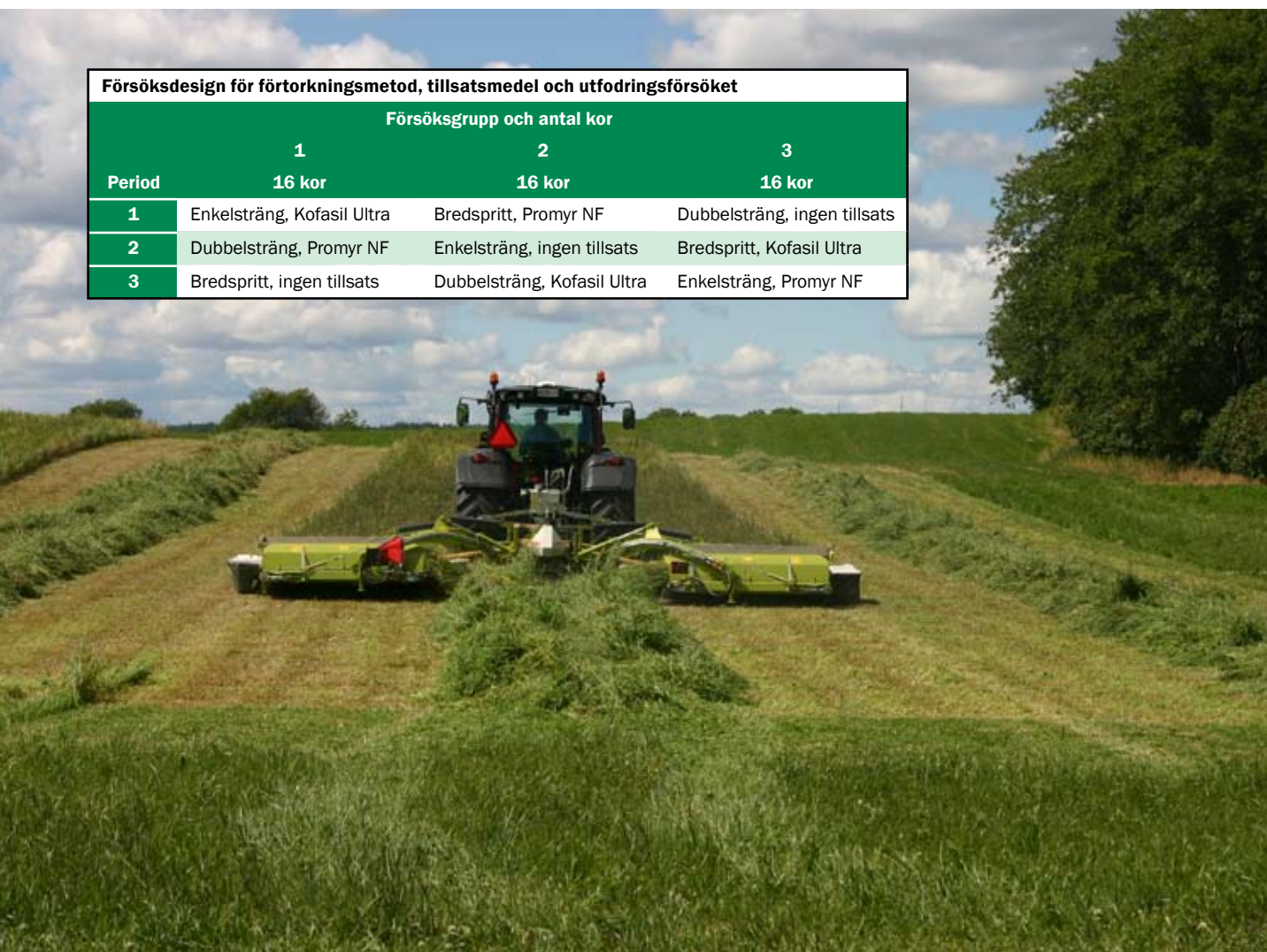
Försöksupplägg

Tre olika förtorkningsmetoder testades, nämligen enkelsträng, dubbelsträng och bredspritt. Vallen var en SW 944 Intensiv Bas. Det var en tredjeshörd slagen den 6 september och inlagd dagen efter i inplastade storbalar. De olika skördeleden kombinerades med antingen Kofasil Ultra, Promyr NF eller utan tillsatsmedel. De nio olika leden testades sedan i mjölkproduktionen enligt försöksplanen i tabellen.



Bredspridda strängar torkar snabbare och kan bevara ett högre näringsvärde. Denna metod fordrar dock separat strängläggning före hackningen.

Försöksdesign för förtorkningsmetod, tillsatsmedel och utfodringsförsöket			
Försöksgrupp och antal kor			
Period	1 16 kor	2 16 kor	3 16 kor
1	Enkelsträng, Kofasil Ultra	Bredspritt, Promyr NF	Dubbelsträng, ingen tillsats
2	Dubbelsträng, Promyr NF	Enkelsträng, ingen tillsats	Bredspritt, Kofasil Ultra
3	Bredspritt, ingen tillsats	Dubbelsträng, Kofasil Ultra	Enkelsträng, Promyr NF



Dubbelsträngar är direkt anpassade för hackar med breda bord och hög kapacitet. Men strängarna torkar långsamt och näringsvärdet kan sjunka en hel del.

dubbelsträng

Bredspritt bäst kvalitet

Såväl sockerhalten som pH-värdet var högre i ensilaget från det bredspridda materialet jämfört med det enkel- eller dubbelsträngade. Det beror främst på högre ts-halt i det bredspridda som ger lägre mjölksyrainhalt. Ts-halten var 37,0 % i ensilaget från det bredspridda, 21,7 % från det enkelsträngade och 23,7 % från det dubbelsträngade vallmaterialet. Sockerinnehållet var 96 g per kg ts i ensilaget från bredspritt, 54 g från enkelsträngt och 49 g i dubbelsträngt. Ingen smörsyra noterades och sporförekomsten var mycket låg eller obefintlig i alla led.

Generellt sett var samtliga led av hög hygienisk och näringsmässig kvalitet.

Högre konsumtion av bredspritt

Kor konsumerade 1,5 kg ts mer av totalfodret (fullfoder) och knappt 1 kg mer av ensilaget från det bredspridda jämfört med det dubbelsträngade. Detta beror troligen på ett högre sockerinnehåll, högre ts-halt och lägre halt av fermentationsprodukter än i det bredspridda materialet. Däremot blev effekten liten på mjölkproduktionen och alla tre förtorkningsmetoderna var inte statistiskt skilda. Mjölkkavkastningen i försöket var hög, ca 40 kg mjölk per dag, vilket kan ha bidragit till de marginella effekterna av de olika behandlingarna.

Tillsatsmedel ökade konsumtionen

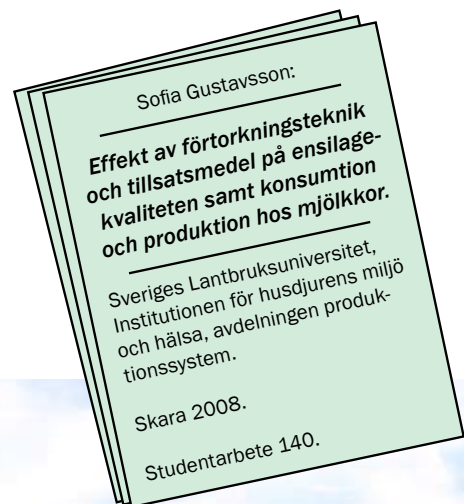
Inga större skillnader gick att urskilja av tillsatsmedlen på ensilagekvaliteten. Det fanns en tendens till lägre innehåll av ammoniumkväve och högre sockerinnehåll



Strängläggning med moderna strängläggare har stor kapacitet och liten risk för jordinblandning.

i leden med Kofasil Ultra eller Promyr NF. Ingen smörsyra noterades och sporförekomsten var mycket låg eller obefintlig i samtliga led. Den lilla kvalitetsskillnad som noterades gav dock ett smakligare ensilage och större konsumtion. Korna åt ca 1,5 kg mer ts per dag av totalfodret med ensilage som fått tillsatsmedel jämfört med led utan tillsatsmedel.

Tillsatsmedel minskade också lagringsförlusterna. Sammantaget kan tillsatsmedel generellt rekommenderas då det säkrar hög hygienisk kvalitet och bevarar högt näringsvärde.



Självgående hackar har mycket hög kapacitet och fordrar även hög kapacitet vid inläggning och packning av ensilage för att bevara hög kvalitet.

Bättre uthållighet med SW Minto ängssvingel

Ängssvingel tillhör de klassiska basarterna i svensk vallodling. Det är ett till vårt klimat välanpassat växtslag och det finns sorter för i stort sett alla delar av landet. Ängssvingel ingår i 35 av totalt 44 färdiga vallfröblandningar som SW Seed saluför. Ängssvingel kompletterar timotejen genom snabbare återväxt och bättre torktolerans.



SW 938 Mälars Vitklöver

10 % Rödklöver Vivi
5 % Vitklöver Ramona
25 % Timotej Grindstad
30 % Timotej Ragnar
30 % Ängssvingel SW Minto

Bättre uthållighet och återväxt

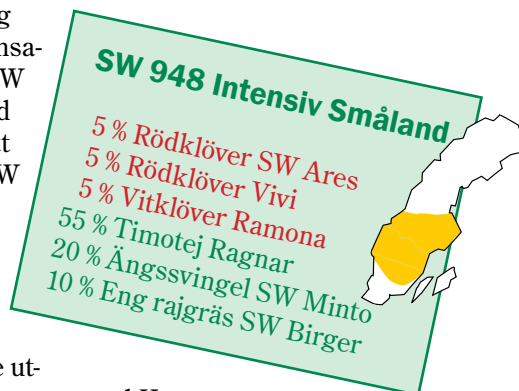
Nu kommer SW Minto med bättre vinterhärdighet än Sigmund och högre avkastning i främst Svealand. I framför allt vall II i Svealand är SW Minto klart överlägsen mätaren Sigmund (se tabell område F–G). Här ger SW Minto 10 % högre skörd än Sigmund.

Jämfört med Kasper har SW Minto också högre avkastning i Mellansverige jämförbar vinterhärdighet i detta område. Det framgår av resultaten från våra egna försök där SW Minto överträffat Kasper med 5 % i vall I och 9 % i vall II i torrsubbstansavkastning. Försöken har legat i Svalöv och på Haga gård vid Enköping.

SW Minto är tidig i utveckling och ger hög första skörd. Vinterhärdigheten och uthålligheten är bättre än hos Sigmund, särskilt vid lite större vinterpåfrestningar. Stråstyrkan är lika för de två sorterna.

SW Minto går in i SW 938 och SW 948

Kommande säsong kommer de begränsade volymerna av SW Minto i första hand att användas för att ersätta Kasper i SW 938 Mälars Vitklöver och SW 948 Intensiv Småland. Därmed får dessa blandningar en sort med snabbare utveckling och återväxt än med Kasper.



SW 948 Intensiv Småland

5 % Rödklöver SW Ares
5 % Rödklöver Vivi
5 % Vitklöver Ramona
55 % Timotej Ragnar
20 % Ängssvingel SW Minto
10 % Eng rajgräs SW Birger

Relativ avkastning för SW Minto i Götaland och Svealand i jämförelse med mätarsorten Sigmund. Officiella försök 1998–2007.

Sort	VALL I				VALL II			
	Skörd 1	Skörd 2	Skörd 3	Summa	Skörd 1	Skörd 2	Skörd 3	Summa
Område A-E (11 resp 14 försök)								
Sigmund kg/ha	6185	3359	3337	11939	6080	3055	2769	11006
rel	100	100	100	100	100	100	100	100
SW Minto	100	107	99	102	98	108	101	101
Område F-G (5 resp 6 försök)								
Sigmund kg/ha	5428	4364	2588	10447	5551	3815	2341	10213
rel	100	100	100	100	100	100	100	100
SW Minto	105	95	99	101	112	111	100	110

Välj vallfröblandning strategiskt

SW har ett unikt utbud av vallfröblandningar för den svenska marknaden, ett utbud som fångar in det mesta. Vi har stora geografiska skillnader i vårt avlånga land men också stora skillnader när det gäller nederbörd främst mellan västra och östra Sverige. Förutom klimat så har vi alla driftsinriktningar som för varje år spretar mer än någonsin, vilket inspirerar men kräver ett flexibelt sortiment. För år 2009 kan vi erbjuda 44 blandningar!

Strategi Intensivt

I den intensiva strategin är Grindstad timotej och rajsvingel Felopa profilsorterna, dels i förstahandsvalet men också i alternativblandningarna. Den intensiva strategin passar för ett 3-4-skördesystem där man skördar tidigt och har hög skördekapacitet, gärna på gårdar där även majs ingår i foderstaten.

Strategi Kvalitet

I kvalitetsstrategin är timotej Ragnar den stora basen. Här har du en något senare första skörd men framför allt större skörde-fönster och strategin passar bäst för dig som tar 2-3 skördar och utfodrar ditt vallensilage som enda grovfoder och ställer höga krav på fiberkvaliteten.

Strategi Härdighet

I den härdiga strategin är rörsvingel Swaj avgörande med sin uthållighet, torktålighet och höga avkastning. Blandningen är flexibel men ska man nå hög smältbarhet på vallensilage måste blandningen skördas ofta och tidigt.

Exempel för
södra Sverige
konventionellt

Intensivt	Kvalitet	Härdighet
SW 843 Intensiv Syd – högsta möjliga skörd	SW 948 Intensiv Småland – Ragnar ger extra	SW 979 Rörsvingel Härdig – uthållig med hög skörd
3 % Rödklöver Sara	5 % Rödklöver SW Ares	10 % Rödklöver SW Ares
3 % Rödklöver SW Ares	5 % Rödklöver Vivi	5 % Vitklöver Ramona
4 % Vitklöver Ramona	5 % Vitklöver Ramona	40 % Timotej Grindstad
35 % Timotej Grindstad	55 % Timotej Ragnar	30 % Rörsvingel Swaj
15 % Ängssvingel Sigmund	20 % Ängssvingel SW Minto	15 % Eng rajgräs SW Birger
10 % Ängssvingel Tyko	10 % Eng rajgräs SW Birger	
10 % Eng rajgräs Malta		
10 % Eng rajgräs Leia		
10 % Rajsvingel Felopa		

Alternativa blandningar för respektive strategi

För varje huvudblandning i respektive område kan man naturligtvis välja bland ett antal ytterligare blandningar som skiljer sig i något avseende från huvudblandningen. Nedan ges några sådana exempel för södra Sverige med en liten fingervisning av skillnaden.

Strategi Intensivt	Strategi Kvalitet	Strategi Härdighet
SW 975 Intensivare	SW 842 Utan vitklöver	SW 946 Torktåligare
SW 947 Lusern ingår	SW 932 Härdigare	SW 978 Lusern ingår
SW 944 Härdigare	SW 944 Intensivare	
SW 979 Torktåligare	SW 935 Lusern ingår	

Informationsbrev VINNANDE VALL FÖR VARJE GÅRD

Som ett led i kampanjen strategiskt val av vallfröblandning, kommer ett informationsbrev att gå ut till mjölk- och köttproducenter i landet. Informationsbrevens är regionala och ger alternativ för såväl konventionell som ekologisk inriktning. Information kommer också att finnas på vår hemsida www.swseed.com



Ragnar timotej kvalitetssort med sen utveckling

Genom de foderförsök som genomförts på Nötcenter Viken har kunskapen om våra vallarter flyttats fram. Nu är inte timotej bara timotej utan vi har kunnat visa på kvalitetsskillnader mellan sorter. Det är ett viktigt framsteg för det fortsatta förädlingsarbetet och kunnandet inom vallodlingen.



Resultatet på Viken visar att Ragnar har en högre fiber-smältbarhet än Grindstad något vi inte tidigare kunnat urskilja. Vi har vetat att Ragnar är några dagar senare, bladigare och växtodlingsmässigt något av en annan timotejtyp än Grindstad. Men med vanlig analys har vi bara kunnat konstatera ett högre energiinnehåll än hos Grindstad vid samma utvecklingsstadium. Nu vet vi att fiberkvaliteten hos Ragnar är högre än hos Grindstad och att det påtagligt påverkat mjölkproduktionen i ett renodlat utfodringsförsök!

Ragnar timotej som sort

Timotej som art är förhållandevis konkurrenssvag och har en senare start på sin återväxt än exempelvis ängssvingel, vilket inte är samma sak som dålig återväxt (skillnad mellan blad- och strågräs, se bild). Timotejen är också torkkänsligare än ängssvingel och rörsvingel.

Ser vi till skillnader i tidighet så är ängssvingel ihop med rajsvinglar våra tidigaste gräs följt av medelsent engelskt rajgräs som är 5 dagar senare, därefter timotejen ytterligare 5–7 dagar senare.



Bladgräs återväxer snabbt direkt från de avhuggna stråna och bladen. Strågräs däremot måste bilda nya skott från basen vilket tar längre tid och återväxten går långsammare. Timotej är i huvudsak ett strågräs.

Dessa faktorer gör att man måste vara kunnig och erfaren när man komponerar vallfröblandningar med timotej som Ragnar-Alexander. I en vallfröblandning är det stor konkurrens mellan arterna om plats, ljus och vatten. Det innebär att man får vara försiktig med att kombinera exempelvis tidiga konkurrensstarka rajsvinglar-rörsvinglar med timotejsorter som Ragnar-Alexander. Matchar man inte arterna rätt får man obalans i blandningen och den förskjuts på ett oönskat sätt.

Ragnar med rätt kompisar

Grunderna i svensk vallodling är ingen slump. Vi vet av lång erfarenhet att blandningar med en stor bas av timotej i kombination med ängssvingel och rödklöver fungerar mycket väl. Det ger blandningarna den balans mellan arter som eftersträvas, där arterna kompletterar varandra mer än konkurrerar. Här är SW 948 Intensiv Småland ett verkligen gott exempel. Ett annat exempel på hur vi arbetar när vi komponerar blandningar är i SW 947 Viken Ett där vi utifrån ovanstående kunskaper har valt att matcha intensiv rajsvingel Felopa och lusern med Grindstad timotej i stället för Ragnar-Alexander typ för att nå balans i blandningen mellan ingående arter. Grindstad är 3–5 dagar tidigare än Ragnar och klarar på så vis konkurrensen bättre.

Ragnar timotej ingår i 16 av våra färdiga blandningar. Med rätt andel Ragnar timotej i välbalanserade blandningar med andra gräsarter, är Ragnar en utmärkt kvalitetssort med god uthållighet och konkurrensförmåga.

Mattias Lennartson
Vallutvecklare, SW Seed

SW 379 Flora Rörsvingel Hårdig

Ekoblandning med rörsvingel

Intresset är stort för att använda den mycket hårdiga och uthålliga rörsvingeln i vallproduktionen. Sorten Swaj, som är en mjukbladig och smaklig sort, har tagits fram av SW Seed och började marknadsföras 2007 i blandningen SW 979 Rörsvingel Hårdig. Nu kommer motsvarande blandning i ekoversion.

Rörsvingeln ersätter ängssvingeln

Rörsvingel är en nära släkting till ängssvingeln men skiljer sig i några avseenden från densamma. Rörsvingel är generellt grövre, strävare och mindre smaklig för djuren vilket var en orsak till att den togs ur utsädesföretagens sortiment i slutet på 1910-talet. Den är långsammare i etableringen än ängssvingeln men är sedan betydligt uthålligare och högre avkastande. Dessutom är rörsvingeln torktåligare än ängssvingeln. Den nya blandningen passar för 3–4-årig vall i Götaland och södra Svealand.



Mjukbladiga Swaj rörsvingel

Den moderna sorten Swaj är ett urval för mjukbladighet och begärlighet hos djuren, vilket till stor del löst smaklighetsproblemet. I SW 379 har ängssvingeln bytts ut mot rörsvingeln Swaj som kompletteras med engelskt rajgräs och timotej. Det engelska rajgräset bidrar till hög skörd första vallåret då rörsvingeln inte nått sin maximala produktionsförmåga. Den tidiga sorten Grindstad passar bra i utvecklingsrytm ihop med rajgräset. Andra vallåret fyller rörsvingeln på med hög förstaskörd och bidrar till stora återväxtskördar.

NYHET

SW 379 Flora Rörsvingel Hårdig

- 7 % Rödklöver Sara
- 3 % Rödklöver Sara^{EKO}
- 3 % Vitklöver Ramona
- 2 % Vitklöver Ramona^{EKO}
- 40 % Timotej Grindstad^{EKO}
- 9 % Rörsvingel Swaj
- 21 % Rörsvingel^{EKO}
- 4 % Eng rajgräs SW Birger
- 11 % Eng rajgräs Helmer^{EKO}



Traditionell blandning populärast

SW 948 Intensiv Småland introducerades 2005 och blev snabbt en mycket efterfrågad blandning. Efter två år på marknaden blev den vår mest sålda blandning och den har 2008 behållit sin ledarposition. Den har en ganska traditionell sammansättning med både rödklöver och vitklöver kompletterad med timotej, ängssvingel och engelskt rajgräs.

Mycket timotej

– SW 948 har 55 % Ragnar timotej och endast 20 % ängssvingel samt 10 % rajgräs. Det ger timotejen bättre möjligheter att bilda ett kraftfullt bestånd och ge ett begärligt kvalitetsfoder, menar Mattias Lennartson som är vallutvecklare på SW Seed och stationerad på Nötcentret Viken.

– Den har tagit marknad från SW 944 Intensiv Bas som har mer rajgräs och mindre timotej. För att balansera en högre rajgräsandel i 944 (20 %), har vi lagt in en del Grindstad-timotej, som är tidigare och snabbare i utveckling än Ragnar. Men SW 948 Intensiv Småland har knuffat ner 944 till tredjeplatsen i försäljningen och det är nog en Ragnareffekt, tror Mattias.

– Nu har vi lagt in den nya ängssvingeln SW Minto som ger bättre skörd än Kasper men är lika hårdig i Syd- och Mellansverige, understryker Mattias.



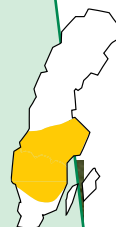
Ännu mer timotej

Den näst mest sålda blandningen 2008 var SW 934 Allround Aktiv. Den innehåller 75 % timotej av sorten Grindstad, 10 % Kasper ängssvingel och 15 % rödklöver fördelat ungefär lika på Betty och Bjursele. Denna blandning är stor i norra Sverige.

Det verkar finnas två parallella trender just nu på marknaden. Dels mycket högavkastande blandningar med nya spännande gräs som rajsvingel, rörsvingel och hybrider av dessa, dels traditionella timotejstarka blandningar som står för odlings-säkerhet och uthållighet.

SW 948 Intensiv Småland

5 % Rödklöver SW Ares
5 % Rödklöver Vivi
5 % Vitklöver Ramona
55 % Timotej Ragnar
20 % Ängssvingel SW Minto
10 % Eng rajgräs SW Birger



SW 937 Allround Norr

BLANDNINGEN SOM KOM IN FRÅN KYLAN

SW 937 Allround Norr togs ur sortimentet för några år sedan. Nu återkommer den 2009 efter önskemål från vallodlare i Norrland. Det är en prisvärd standardblandning med den diploida och hårdiga rödklövern Bjursele kompletterad med en hög andel av timotejsor-

ten Grindstad samt en mindre del med ängssvingel Kasper. Grindstad-timotejen är mycket hårdig och uthållig och välanpassad för det norrländska klimatet. Samma gäller för ängssvingeln Sigmund. SW 937 passar både till ensilage och till hö.

SW 937 Allround Norr

15 % Rödklöver Bjursele
75 % Timotej Grindstad
10 % Ängssvingel Kasper



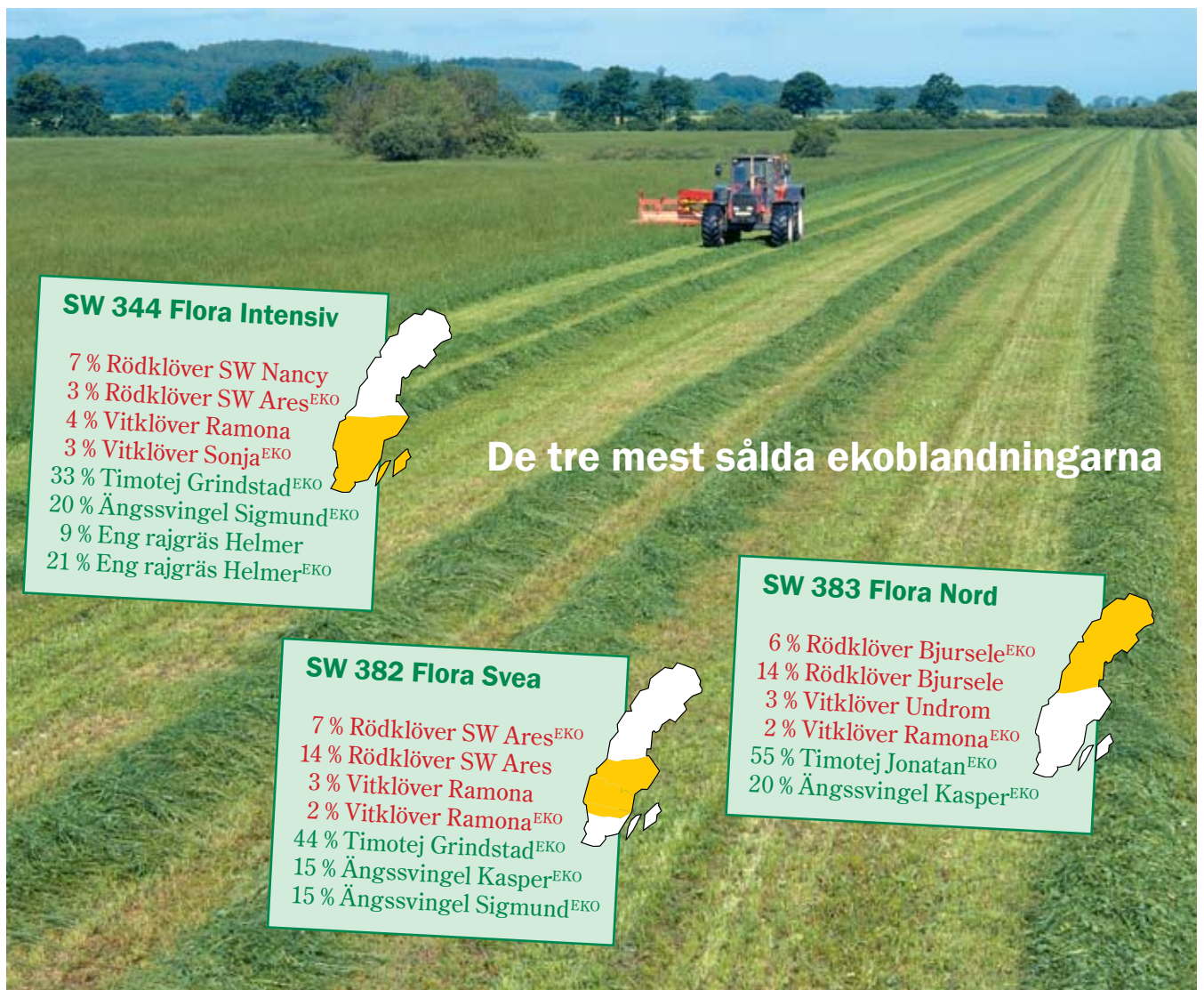
SW 344 Flora Intensiv STÖRSTA ekoblandning

SW 344 Flora Intensiv har varit mest sålda ekoblandning de senaste fem åren. Dock har den tappat något i volym efterhand som sortimentet har breddats. Introduktionen 2008 av SW 348 Flora Småland har säkert tagit marknadsandelar av SW 344. Men även SW 347 Flora Viken Två har ökat i volym och kan ha blivit ett alternativ till SW 344.

Basblandningar dominerar

Även bland ekosortimentet dominerar helt traditionella blandningar med röd- och vitklöver, timotej, ängssvingel. I södra Sverige tillkommer engelskt rajgräs. Blandningar med dessa artsammansättningar intar de tre tätplatserna i popularitet. De står för pålitlighet och uthållighet. Men också på ekosidan ökar intresset för nya djärvare blandningar, t ex SW 347 Flora Viken Två med lusern och rajsvingel som komplement till bas-

arterna. Våren 2009 kommer SW 379 Flora Rörsvingel Hårdig där ängssvingeln är utbytt mot rörsvingel. (Se artikel på annan plats i VallAktuellt)



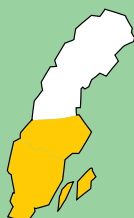
SW Vallfröblandningar

Ingående arter framgår alltid av certifieringsbeviset eller finns tryckt på säcken.
Vid brist på frö av huvudsorten används bästa tillgängliga alternativa sort.

SW 910 Häst Hö/ Hösilage

Säker gräsblandning med mycket timotej och god uthållighet. Utmärkt blandning till hö för hästar.

50 % Timotej Ragnar
50 % Timotej Grindstad



SW 911 Gräskraft Syd

Med kvalitetstimotejen Ragnar. Har ersatt SW 913 Gräskraft Öst och gamla SW 911. Säker och välbalanserad gräsblandning med mycket timotej och god uthållighet. Passar bra även till hästhö.

65 % Timotej Ragnar
35 % Ängssvingel Sigmund



SW 912 Gräskraft Bas

Lättetablerad 2–3-årig gräsvall med bra återväxt. Tål även att betas. Mycket populär gräsblandning.

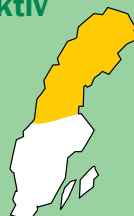
45 % Timotej Alexander
30 % Ängssvingel Sigmund
25 % Eng rajgräs Helmer



SW 914 Gräskraft Aktiv

För flerårig vall på vattenhållande jordar från Mälardalen och norrut. Passar bra till hästhö.

70 % Timotej Grindstad
30 % Ängssvingel Kasper



SW 915 Gräskraft Gute

Vall med lång liggtid på myrjordar. Passar bra till hästhö.

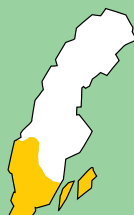
40 % Timotej Ragnar
45 % Ängssvingel Sigmund
15 % Ängsgröe Sobra



SW 916 Gräskraft Väst

Timotejrik blandning för 2–4-årig vall på vattenhållande jordar.

45 % Timotej Ragnar
20 % Timotej Grindstad
20 % Ängssvingel Tyko
15 % Eng rajgräs Helmer



SW 918 Gräskraft Intensiv

Ny snabbväxande gräsblandning med rajsvingel för 2-årig slåttervall.

40 % Timotej Grindstad
40 % Rajsvingel Felopa
20 % Eng rajgräs Helmer



SW 921 Slåtter Bas

En hårdig, traditionell blandning med rödklöver och kvalitetstimotejen Ragnar.

5 % Rödklöver Sara
10 % Rödklöver SW Ares
85 % Timotej Ragnar



SW 924 Slåtter Norr

Hårdig blandning för hela Norrland.

15 % Rödklöver Bjursele
85 % Timotej Jonatan



SW 926 Slåtter Aktiv

Högavkastande och mycket hårdig blandning. Nu med den nya rödklöversorten SW Torun. Mest sålda blandning i Norrland.

15 % Rödklöver SW Torun
85 % Timotej Grindstad



SW 932 Allround Bas

En hårdig, klassisk blandning för 2–3-årig slåttervall med den nya sydsvenska mycket uthålliga rödklöversorten SW Ares. En av de mest sålda blandningarna.

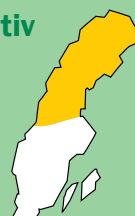
10 % Rödklöver SW Ares
65 % Timotej Ragnar
25 % Ängssvingel Sigmund



SW 934 Allround Aktiv

Hårdig, högavkastande blandning för Norrland. 2–3-årig slåttervall med god återväxtförmåga.

7 % Rödklöver Betty
8 % Rödklöver Bjursele
75 % Timotej Grindstad
10 % Ängssvingel Kasper



SW 935 Allround Gute

För flerårig vall på fastmark och på väl-dränerade jordar. Används främst på Gotland och i södra Götaland.

20 % Rödklöver SW Ares
25 % Lusern SW Nexus
25 % Timotej Ragnar
30 % Ängssvingel Sigmund

**SW 937 Allround Norr**

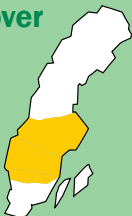
En äldre blandning som återkommer på marknaden. Hårdig, hög-avkastande blandning för hela Norrland. 2–3-årig slåttervall med god återväxtförmåga.

15 % Rödklöver Bjursele
75 % Timotej Grindstad
10 % Ängssvingel Kasper

**SW 938 Mälar Vitklöver**

Hårdig blandning för 2–3-årig slåttervall. Introducerades 2004 och blev snabbt mycket populär.

10 % Rödklöver Vivi
5 % Vitklöver Ramona
25 % Timotej Grindstad
30 % Timotej Ragnar
30 % Ängssvingel SW Minto

**SW 842 Nya Maxi**

Blandning som introducerades 2007 och ersatte SW 941, 942 och 943. Välbalanserad blandning för 2–3-årig vall med mycket Ragnar kvalitetstimotej.

5 % Rödklöver Sara
5 % Rödklöver SW Ares
55 % Timotej Ragnar
20 % Ängssvingel Sigmund
15 % Eng rajgräs SW Birger

**SW 843 Intensiv Syd**

Blandning som ersatt SW 943. Lägre andel röd- och vitklöver än SW 943. Tre rajgräs-, två timotej- och två ängssvingelsorter med kompletterande profil för intensiv produktion. Hög skörd och bra återväxtförmåga. Kan efterbetas.

3 % Rödklöver Sara
3 % Rödklöver SW Ares
4 % Vitklöver Ramona
35 % Timotej Grindstad
15 % Ängssvingel Sigmund
10 % Ängssvingel Tyko
10 % Eng rajgräs Malta
10 % Eng rajgräs Leia
10 % Hybridrajgräs Felopa

**SW 944 Intensiv Bas**

Sveriges mest sålda blandning för 2–3-årig slåttervall och intensiv produktion. Vitklövern bidrar till ett jämnt baljväxtinslag de olika vallåren. Återväxten kan betas.

5 % Rödklöver SW Nancy
5 % Rödklöver SW Ares
5 % Vitklöver Ramona
20 % Timotej Grindstad
25 % Timotej Ragnar
20 % Ängssvingel Tyko
20 % Eng rajgräs SW Birger

**SW 946 Gute LH**

För flerårig vall på väl-dränerade fastmarks-jordar. Torktåligaste blandningen. Används främst på Gotland och i södra Götaland.

40 % Blålusern Pondus
60 % Hundäxing SW Luxor

**SW 947 Viken Ett**

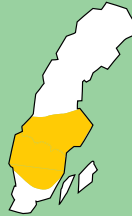
Två-treårig slåttervalls-blandning med lusern för bättre torktålighet och fiberkvalitet. Innehåller också den nya rajsvingeln Felopa med bättre vinterhärdighet än Paulita.

25 % Lusern SW Nexus
10 % Rödklöver SW Nancy
25 % Timotej Grindstad
10 % Ängssvingel Sigmund
30 % Rajsvingel Felopa

**SW 948 Intensiv Småland**

En hårdig blandning för kärvare lägen i Götaland. Innehåller både röd- och vitklöver, kvalitetstimotejen Ragnar, en ny hårdig ängssvingel och en mindre andel engelskt rajgräs.

5 % Rödklöver SW Ares
5 % Rödklöver Vivi
5 % Vitklöver Ramona
55 % Timotej Ragnar
20 % Ängssvingel SW Minto
10 % Eng rajgräs SW Birger

**SW 949 Extrem**

Blandning med mycket rajgräs för intensiv odling och flerskördssystem i hela Götaland. Ger bra återväxt och kan efterbetas.

7 % Vitklöver Ramona
33 % Timotej Grindstad
30 % Ängssvingel Tyko
15 % Eng rajgräs Helmer
15 % Eng rajgräs Gunne

**SW 951 Bete Väst**

För uthållig, flerårig betesvall på såväl fastmark som på fuktiga, mullrika jordar. Mest efterfrågade betesblandningen.

10 % Vitklöver Lena
25 % Timotej Ragnar
20 % Ängssvingel Tyko
10 % Eng rajgräs Helmer
15 % Eng rajgräs Leia
10 % Ängsgröe Sobra
10 % Rödsvingel Rubin

**SW 952 Bete Öst**

Uthållig blandning för flerårig betesvall där slåtter kan ske första året.

10 % Rödklöver SW Ares
5 % Vitklöver Lena
30 % Timotej Ragnar
35 % Ängssvingel Tyko
10 % Ängsgröe Sobra
10 % Rödsvingel Rubin



SW 953 Bete Intensiv

Välkomponerad rajgräsrik blandning för intensiv betesdrift.

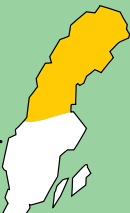
- 10 % Vitklöver Lena
- 40 % Ängssvingel Tyko
- 10 % Eng rajgräs Helmer
- 15 % Eng rajgräs Gunne
- 10 % Eng rajgräs Leia
- 10 % Ängsgröe Sobra
- 5 % Rödsvingel Rubin



SW 956 Bete Aktiv

Mycket uthållig betesblandning för flerårig betesvall i hela Norrland.

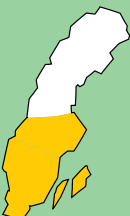
- 10 % Vitklöver Undrom
- 40 % Timotej Grindstad
- 40 % Ängssvingel Kasper
- 10 % Ängsgröe Sobra



SW 961 Hästbete

Flerårig betesvall utan klöver, mattbildande, tålig mot bete och tramp. Kan användas för slåtter första året. Passar bra till hästar. Storsäljare bland betesblandningarna.

- 40 % Timotej Ragnar
- 20 % Ängssvingel Sigmund
- 25 % Eng rajgräs Helmer
- 5 % Ängsgröe Sobra
- 10 % Rödsvingel Rubin



SW 962 Bete Intensiv Får

En specialkomponerad intensiv blandning för hö/ensilage och återväxtbete.

- 8 % Vitklöver Ramona
- 7 % Vitklöver Lena
- 20 % Timotej Ragnar
- 10 % Timotej Grindstad
- 20 % Ängssvingel Sigmund
- 25 % Eng rajgräs Helmer
- 10 % Eng rajgräs Leia



SW 975 Rajsilage

För 2-årig slåttervall i södra Götaland. Intensiv odling med möjlighet till 4-skördesystem.

- 10 % Rödklöver SW Ares
- 30 % Eng rajgräs SW Birger
- 20 % Ängssvingel Tyko
- 40 % Rajsvingel Felopa



SW 978 Rörsvingel Lusern

För 3-4-årig slåttervall och intensiv skötsel. Fawn är en korsning mellan italienskt rajgräs och rörsvingel. Blandningen är mycket uthållig, mycket torktålig och högvakastande. Passar i första hand i områden och på jordar där lusern trivs, som östra Götaland, Öland och Gotland.

- 50 % Lusern SW Nexus
- 50 % Rörsvingel Fawn



SW 979 Rörsvingel Härdig

Ny blandning där ängssvingeln är ersatt med den nya rörsvingeln Swaj som kompletterar timotej och engelskt rajgräs samt röd- och vitklöver. För flerårig slåttervall där återväxten även kan betas.

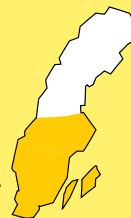
- 10 % Rödklöver SW Ares
- 5 % Vitklöver Ramona
- 40 % Timotej Grindstad
- 30 % Rörsvingel Swaj
- 15 % Eng rajgräs SW Birger



SW 311 Flora Gräs

Gräsblandning för ekoodling i Götaland och södra Svealand. Marknadsfördes 2004 och blev snabbt populär. Passar bra till hästhö m.m.

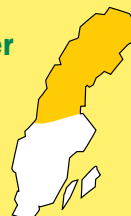
- 80 % Timotej Alexander^{EKO}
- 20 % Ängssvingel Sigmund^{EKO}



SW 324 Flora Slätter

Härdig norrlandsblandning med enbart timotej och rödklöver.

- 9 % Rödklöver Bjursele
- 5 % Rödklöver Betty^{EKO}
- 43 % Timotej Grindstad^{EKO}
- 43 % Timotej Jonatan^{EKO}



SW 344 Flora Intensiv

Populäraste blandningen i Flora-sortimentet. För 2-3-årig slåttervall och intensiv produktion. Återväxten kan betas.

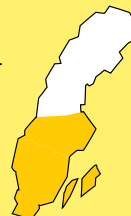
- 7 % Rödklöver SW Nancy
- 3 % Rödklöver SW Ares^{EKO}
- 4 % Vitklöver Ramona
- 3 % Vitklöver Sonja^{EKO}
- 33 % Timotej Grindstad^{EKO}
- 20 % Ängssvingel Sigmund^{EKO}
- 9 % Eng rajgräs Helmer
- 21 % Eng rajgräs Helmer^{EKO}



SW 347 Viken Två

Ny 2-3-årig slåttervallsblandning för ekologisk odling med lusern för bättre torktålighet och fiberkvalitet. Innehåller också den nya rajsvingeln Felopa med bättre vinterhärdighet än Paulita.

- 7 % Rödklöver SW Ares
- 3 % Rödklöver SW Ares^{EKO}
- 3 % Vitklöver Ramona
- 2 % Vitklöver Ramona^{EKO}
- 20 % Lusern SW Nexus
- 25 % Timotej Grindstad^{EKO}
- 10 % Ängssvingel Sigmund^{EKO}
- 3 % Eng rajgräs Helmer
- 7 % Eng rajgräs Helmer^{EKO}
- 14 % Rajsvingel Felopa^{EKO}
- 6 % Rajsvingel Felopa



Vallfröblandningar för ekologiskt lantbruk

Dessa vallfröblandningar är delvis ekologiska och uppfyller kraven i Jordbruksverkets föreskrifter (SJFS 1996:47) om godkännande av utsäde och vegetativt förökningsmaterial för framställning av ekologiska jordbruksprodukter.

Andelen ekologiskt frö i blandningarna 2009 blir: rödklöver minst 30 %, vitklöver minst 30 %, timotej och ängssvingel 100 %, engelskt rajgräs minst 70 %, rajsvingel minst 70% och rödsvingel 0 %.

SW 348 Flora Småland

Blandning introducerad 2008 med samma sammansättning som den mycket populära konventionella Intensiv Småland. Innehåller både röd- och vitklöver, kvalitetstimotejen Ragnar, en nordlig ängssvingel och en mindre andel engelskt rajgräs.

3 % Rödklöver Sara^{EKO}
7 % Rödklöver SW Ares
2 % Vitklöver Ramona^{EKO}
3 % Vitklöver Ramona
55 % Timotej Ragnar^{EKO}
20 % Ängssvingel Kasper^{EKO}
7 % Eng rajgräs Helmer^{EKO}
3 % Eng rajgräs Helmer

SW 351 Flora Bete

Uthållig, flerårig betesvall såväl på fastmarksjordar som på fuktiga mullrika jordar.

7 % Vitklöver Lena
3 % Vitklöver Ramona^{EKO}
30 % Timotej Ragnar^{EKO}
25 % Ängssvingel Sigmund^{EKO}
4 % Eng rajgräs Leia
11 % Eng rajgräs Helmer^{EKO}
10 % Ängsgröe Sobra
10 % Rödsvingel Rubin

SW 356 Flora Bete Nord

Härdig och uthållig betesblandning för norra Sverige.

7 % Vitklöver Undrom
3 % Vitklöver Ramona^{EKO}
40 % Timotej Grindstad^{EKO}
40 % Ängssvingel Kasper^{EKO}
10 % Ängsgröe Sobra

SW 362 Flora Får

En specialkomponerad intensiv blandning för hö/ensilage och återväxtbete.

5 % Vitklöver Ramona^{EKO}
10 % Vitklöver Lena
14 % Timotej Grindstad^{EKO}
16 % Timotej Alexander^{EKO}
20 % Ängssvingel Sigmund^{EKO}
10 % Eng rajgräs Leia
25 % Eng rajgräs Helmer^{EKO}

SW 379 Flora Rörsvingel Härdig

Ny blandning där ängssvingeln är ersatt med den nya rörsvingeln Swaj som kompletterar timotej och engelskt rajgräs samt röd- och vitklöver. För flerårig slåttervall där återväxten även kan betas.

7 % Rödklöver Sara
3 % Rödklöver Sara^{EKO}
3 % Vitklöver Ramona
2 % Vitklöver Ramona^{EKO}
40 % Timotej Grindstad^{EKO}
9 % Rörsvingel Swaj
21 % Rörsvingel^{EKO}
4 % Eng rajgräs SW Birger
11 % Eng rajgräs Helmer^{EKO}

SW 381 Flora Göta

För 2–3-årig slåttervall. Återväxt kan betas då ingående sorter tål bete väl. Storsäljare i Flora-sortimentet.

5 % Rödklöver SW Ares^{EKO}
9 % Rödklöver SW Ares
7 % Vitklöver Ramona
3 % Vitklöver Sonja^{EKO}
27 % Timotej Ragnar^{EKO}
24 % Ängssvingel Sigmund^{EKO}
7 % Eng rajgräs Helmer
18 % Eng rajgräs Helmer^{EKO}

SW 382 Flora Svea

För 2–3-årig slåttervall i Svealand. Återväxt kan betas då ingående sorter tål bete väl.

7 % Rödklöver SW Ares^{EKO}
14 % Rödklöver SW Ares
3 % Vitklöver Ramona
2 % Vitklöver Ramona^{EKO}
44 % Timotej Grindstad^{EKO}
15 % Ängssvingel Kasper^{EKO}
15 % Ängssvingel Sigmund^{EKO}

SW 383 Flora Nord

För 2–3-årig slåttervall i Norrland. Återväxt kan betas då ingående sorter tål bete väl.

6 % Rödklöver Bjursele^{EKO}
14 % Rödklöver Bjursele
3 % Vitklöver Undrom
2 % Vitklöver Ramona^{EKO}
55 % Timotej Jonatan^{EKO}
20 % Ängssvingel Kasper^{EKO}

SW 384 Flora Härdig

Härdigaste slåtterblandningen för Norrland. Tål även att efterbetas.

6 % Rödklöver Betty^{EKO}
14 % Rödklöver Bjursele
3 % Vitklöver Undrom
2 % Vitklöver Ramona^{EKO}
55 % Timotej Grindstad^{EKO}
20 % Ängssvingel Kasper^{EKO}

För lönsammare vallodling

- Sveriges bredaste sortiment av vallväxter
- Förädlade av SW Seed för svenska förhållanden
- Hela 44 färdiga vallfröblandningar för olika behov

För lönsammare växtodling

- Fullödigt sortiment av spannmål, trindsäd och oljeväxter
- Till livsmedel, foder, industriråvaror och biobränsle
- För odling från Smygehuk till Haparanda