

Vallens odlingsprogram

2019



Odlingsprogram-
telefonrådgivning
0207 708 708

Dejour klo 8-20
(1.5. - 16.7.)



www.lantmannenagro.fi

 **Lantmännen**
Agro

Vallens odlingsprogram

Skördemålsättningen är minst 100000 MJ/ha (9000 kg ts/ha). Skördens D-värdemålsättning definieras enligt bruksändamål. I allmänhet strävar man till ett bra smältande foder varvid D-värdemålsättningen för ensilage är 680-700 g/kg ts och för torrhö 660-670 g/kg ts. Vid ensilageproduktion uppnås de här målsättningarna bäst med tre skördars taktik.

Vallens anläggning

Under sommaren som föregår vallanläggning gör man åkerns ytformning som grundförbättring och kontrollerar dräneringens skick, bekämpar fleråriga ogräs och vid behov kalkar åkern. Genom ytformning och en fungerande dränering undviker man åkerns fuktskador och garanterar därmed en jämn vallväxt och en bra övervintring. Behovet av underhållskalkning och spårämnesgödsling utreds genom markkartering alltid då vallen förnyas. Med tanke på näringsämnenas åtkomst är åkerns pH-målsättning minst 6, speciellt för klöverinnehållande vallar. Vallen anläggs oftast i skyddssäd för vilken man använder stråstyva sorter som exempelvis Marika havre, Ragna, Brage eller SW Mitja korn, Bjarne vete eller SW Petita rybs. Det lönar sig att minska skyddssädens utsädesmängd med 20 - 30 %. Vid anläggning av klöver- och blålucervallar minskar mängden ytterligare. Skyddssäden kan tröskas eller bärgas som helsädsensilage. Ligg-sädsbekämpningen av skyddssäden som skall tröskas samt halmskörden efter tröskningen förhindrar vallens kvävning och uppkomsten av luckor. Då skyddssäden bärgas som grönfoder-skörd är en sen sådd möjlig och vårbekämpning av ogräs med glyfosat. Vid skyddssädens växtskydd bör man beakta användningsbegränsningarna för skyddssädens halm och vallfoder samt bekämpningsmedlets lämplighet för klöver i klöverbullar.



Gödsling i samband med vallanläggning

Vid vallanläggning bör man gödsla med YaraMilas gödselmedel enligt markkartering och gödselanalys. Det lönar sig i första hand att använda kreatursgödsel för vallanläggning. Genom att utnyttja fosforutjämningen kan fosfor ges för flera år med lämpliga YaraMila gödselmedel. Blandningsvall som innehåller vallbaljväxter gödglas under anläggningsåret liksom övriga vallar. Kvävegödslingens maximimängder är bundna till anläggningstidpunkten, jordens mullhalt och användning av skyddssäd.

Gödsling under skördeåret

Kvävegödslingens tillåtna maximimängd delas på hela växtperioden och det är bra att komma ihåg att en tillräcklig kvävegödsling garanterar en bra skörd och hög proteinhalt. Det är alltid skäl att gödsla i tid både på våren och under växtperioden. Fem dagars försening kan minska skörden med över 20 %, tredje skörden med upp till 40 %. På timotejrika vallar koncentreras gödslingen på första skörden. För en vall som skördas två gånger skall kvävegödslingen delas i förhållandet 55/45, och för tre skördar i förhållandet 45/40/15. För slättevallar som skördas fyra gånger och beten är 40/30/20/10 en lämplig indelning. För att säkerställa fodrets tillräckliga selenivå bör varje gödslingsomgång innehålla selen. Vallar som innehåller klöver gödglas enligt klövermängden. Exempelvis då klöverhalten är 50 % är kvävegödslingsbehovet 130 kg/ha/år varav minst 70 kg/ha ges på våren. Då klöverinnehållet är över 60 % av ts-halten, behövs ingen kvävegödsling. Om klöverinnehållet är lågt, gödglas vallen enligt vallhöet. En dryg kvävegödsling utrotar klövern i vallen. Gödslingen på skiften med röda fosforklasser görs på våren med fosforinnehållande YaraMila-gödsel samt 2. och 3. skördens gödsling med YaraMila NK -gödsel. Svavelmängden i YaraMilas gödselmedel är oftast tillräcklig för att fylla vallarnas svavelbehov. Vid kaliumgödsling borde man beakta också mängden reservkalium i jorden. Den kan bestämmas ur jordprov t.ex. i Markkarteringstjänst.

Bästa spårämnesgödselmedel på vallen är svavel innehållande YaraVita Thiotrac 300- samt mangan-, koppar- och zinkinnehållande YaraVita Mancozin-bladgödselmedel. De kan kombineras med många växtskyddsmedel. Blandbarheten kan man se under adressen www.yara.fi/tankmix.

Gödslingsexempel med tre skördar:

1. skörd	YaraMila Y 5 (20-4,6-10)	520 kg/ha
2. skörd	YaraMila NK 2 (22-0-12)	430 kg/ha
3. skörd	YaraMila NK 2 (22-0-12)	180 kg/ha

Kreatursgödselns kompletteringsexempel:

1. skörd	YaraMila Y 2 (27-2,6-3)	410 kg/ha
2. skörd	YaraBela Selensalpeter (27-0-1)	210 kg/ha
3. skörd	YaraMila NK 1 (25-0-7)	120 kg/ha

Spårämnesgödsling:

YaraVita Mancozin 1-2 l/ha
YaraVita Thiotrac 300 5-10 l/ha

Vid större svämgödselmängder (>25 m³/ha/skörd) lönar det sig att för kompensation välja YaraBela Selensalpeter. Genom salpeteranvändning får man tillräcklig mängd nödvändig selen i fodret som är i 100 % organisk form. Rekommendationen är att öka YaraVita Thiotrac 300 (5-10 l/ha/skörd) för att förbättra kväveutnyttjandet i svämgödseln. Under adressen www.yara.fi/nurmi hittar du flera gödslingsprogram för vall.

Vallblandningar och såringsrekommendationer


Vallfröblandningar	2. slätterns timotej Tryggve eller motsv.	3. slätterns timotej Grindstad, Rakel, Switch	Ängssvingel	Rörsvingel Swaj	Engelskt rajgräs	Ängsgröe	Italienskt rajgräs	Vitklöver	Rödsklöver	Alisklöver	Rödsvingel	Rekomm. såringsmängd kg/ha	Rekomm. skördar	Torrhö	Ensilage	Bete
Sydlig vallfröblandning för balning	-	75	25	-	-	-	-	-	-	-	-	25-30	2-3	X	3	X
Vallfröblandning för balning	75	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	25-30	2	X	2	
Hövallblandning	80	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	25-30	2	X	X	-
Betesvallblandning	55	-	25	-	-	10	-	10	-	-	-	30-35	-	X	-	X
Vallfröblandning för hästhö	25	15	20	-	20	10	-	-	-	-	10	30-35	-	X	X	X
Timotej-rörsvingelblandning	-	75	-	25	-	-	-	-	-	-	-	25-30	3-4	-	3-4	X
Ensilagevallblandning	-	70	15	15	-	-	-	-	-	-	-	25-30	2-3	X	3	X
Fodervallblandning	-	60	10	10	20	-	-	-	-	-	-	30-35	2-3	-	3	-
Klöverrik vallblandning	60	-	25	-	-	-	-	-	10	5	-	25-30	-	-	-	-
Gröngödslingvall	60	-	20	-	-	-	-	-	15	5	-	25-30	-	-	-	-
Snabbvallblandning*	25	-	35	-	25	-	15	-	-	-	-	35	-	X	3	-


Vallväxternas sådjup är 0,5-3 cm beroende på fröblandning och jordart.
Blanda fröblandningen före sådd, fröna segmenteras under transport.

*Förnyad blandning!

Förändrade sort- och vallblandningsbeskrivningar

Timotej-sorterna är nu indelade i grupper enligt säregna växtsätt. Nu hittar du alla viktigaste vallodlingsväxter i guiden. För att beskriva vallväxternas och blandningarnas egenskaper har vi använt följande symboler:

 Ett bruset höstrå beskriver rekommenderat antal skördar
- antingen två eller tre skördar

 Foderbala beskriver fröblandningens, växtslagets eller sortens skördeproduktionspotential i förhållande till övriga jämförbara blandningar och växtslag.

Symbolerna är endast riktgivande och vid val av blandning bör man alltid observera också regionala växtförhållanden samt gårdsvis uppsatta målsättningskvalitetskrav för grovfoder. Fråga den kunniga försäljaren i Lantmännen Agro då du överväger val av blandning.

Nyhetsorter

Timotej Rakel



- Riklig skördeproduktion
- Stark återväxtförmåga
- För intensiv produktion och tre skördar

Grindstad och Rakel är timotejsorter av sydlig typ. Säreget för dem är en snabb växtrytm och de passar speciellt i blandningar för tre skördar. Rakel är första timotejsort vars skörd når samma skördenivå som Grindstad och överträffar den. Rakels skördeproduktionspotential är också något bättre än Grindstads vid samtidig slätter. För dessa sorter är den rätta skördetiden 2-3 dygn tidigare än övriga timotejsorter varmed rätt skördetidpunkt säkerställer skördens smältbarhet. Sorterna producerar en riklig första skörd och tack vare den goda återväxtförmågan blir totalskörden hög tack vare 2. och 3. skörden. Bägge sorterna övervintrar bra i hela landet.

Timotejsorterna är till salu

- Sydlig vallfröblandning för balning
- Timotej-rörsvingelblandning
- Ensilagevallblandning
- Vallfröblandning för hästhö
- Ren timotej Switch 20 kg



Obs!

Rakel är marknadens bäst avkastande timotej med tre skördar

Ängssvingel SW Tored



- Bladrik och utmärkt återväxtförmåga
- För tre skördars system och för beten
- Som blandningskumpan med timotej

I blandningar använder vi ängssvingelsorterna SW Minto och Tored. Lantmännen SW Seed har föredlat bägge sorterna och de passar utmärkt i våra nordliga odlingsförhållanden. Sorterna är testade i Finland under många år. Tored är en ny sort med speciellt hög avkastning. Dess styrka är tålig och den utjämnar allt bättre 2. och 3. skördenivån i blandning med timotej.

Obs!

I vårt urval hittar man dessutom kända sorter, såsom Grindstad och Tryggve timotej, Minto ängssvingel samt SW Yngve rödklöver. Dessutom finns tillgång till ett rikligt urval av övriga vallväxter, foderväxter och utsäde för eko-odling.

Timotej och ängssvingel, 2011-2018, officiella försök

Timotej - uppskattade sortmedeltal

	Totalskörden rel. tal	1. slåtterns skörd	2. slåtterns skörd	Utvintr. %	Skörd, 3. årets rel. tal	1. slåtteri D-värde	2. slåtteri D-värde	1. slåtteri protein g/kg ts	2. slåtteri protein g/kg ts
GRINDSTAD	100	5024	4764	3,3	100	667	646	127,9	141,3
RAKEL	100	5159	4739	1,6	101	669	653	129,1	141,8
RUBINIA	94	5041	4128	4,4	92	675	665	129,3	148,7
RHONIA	94	4950	4287	3,6	96	669	661	128,2	147,2
SWITCH	99	4880	4693	3,5	104	668	625	129,4	130,8
NUUTTI	94	5056	4102	3,1	95	680	671	127,2	149
TAMMISTO II	93	5174	3891	2,5	93	678	676	130,5	152,3
TRYGGVE	91	5030	3936	2,5	90	681	677	126	153,7
TUURE	90	5006	3817	2,9	87	688	685	135,9	156,3
TENHO	90	4757	3927	7,5	91	672	680	129,8	157,2

Ängssvingel - uppskattade sortmedeltal

	Totalskörden rel. tal	1. slåtterns skörd	2. slåtterns skörd	Utvintr. %	Skörd, 3. årets rel. tal	1. slåtteri D-värde	2. slåtteri D-värde	1. slåtteri protein g/kg ts	2. slåtteri protein g/kg ts
KASPER	100	4362	3865	3,6	100	699	700	141,9	150
SW MINTO	97	3969	3787	4,6	94	705	708	140,8	147,2
ILMARI	101	4325	3922	2,7	102	702	704	144,2	154,4
INKERI	100	4172	3973	4,3	102	705	695	147,2	153,5
TORED	104	4215	4091	3,7	110	694	699	141,5	149,5
KLAARA	101	4569	3813	2,4	102	693	699	142,2	155,8

Vid användning av blandningar som baserar sig på timotej skall skördetidpunkten väljas enligt timotejsort. Ängssvingelns kvalitet ligger därvid rätt nära timotejens kvalitet och kan något öka fordrets D-värde. Gällande blandningar bör observeras att växtslagsförhållandet förändras under växtperioden och under åren. Vanligen förlorar timotejen i konkurrensen jämfört med övriga växtslag och andelen timotej minskar i blandningen. Timotejsorter av sydlig typ konkurrerar bättre i blandningar än nordliga sorter tack vare sin goda återväxtförmåga.



Blandningar för två skördar

Balhövallblandning, Hövallblandning



- Timotej-ängssvingelblandning för två skördars system och torrhöproduktion
- I våra balhövallblandningar använder vi alltid 2. slåtterns Tryggve timotej. I hövallblandningar kan sorten variera olika år.
- För hela vallodlingsområdet



Blandningar för tre skördar

Sydlig vallfröblandning för balning



- För tre skördars system och torrhöproduktion
- Timotej Grindstad, Switch eller Rakel kombinerat med ängssvingel SW Minto

Ensilagevallblandning



- För tre skördars system, blandning av timotej, ängssvingel och rörsvingel
- För att öka skördemängden har blandningens timotej bytts ut mot timotej av sydlig typ.
- Tillräckligt tidig skörd vid alla skördar garanterar kvaliteten.
- Rörsvingeln Swaj säkerställer skörden och ger blandningen tork- och fukttålighet

Fodervallblandning



- Eng. rajgräs inneh. blandning för tre skördars system
- Har producerat den högsta skörden i försöksgårdens blandningsförsök och har hävt sig mot traditionella timotej-ängssvingel- samt timotej-ängssvingel-rörsvingelblandningar

Övriga vallblandningar

Snabbvallblandning

- Vallfröblandning för snabbanläggning, tack vare italienskt rajgräs får man skörd redan under anläggningsåret
- Blandningens timotej, ängssvingel och engelskt rajgräs garanterar en riklig och högklassig skörd under kommande skördeår

Vallfröblandning för hästhö

- Vallfröblandning speciellt för slitagetålig betesvall
- Speciellt för hästgårdar - utmärkt blandning också för kreatursgårdarnas mest slitageutsatta beten
- Passar förutom betes användning också för produktion av färskfoder eller ensilage före betesgång

Betesvallblandning

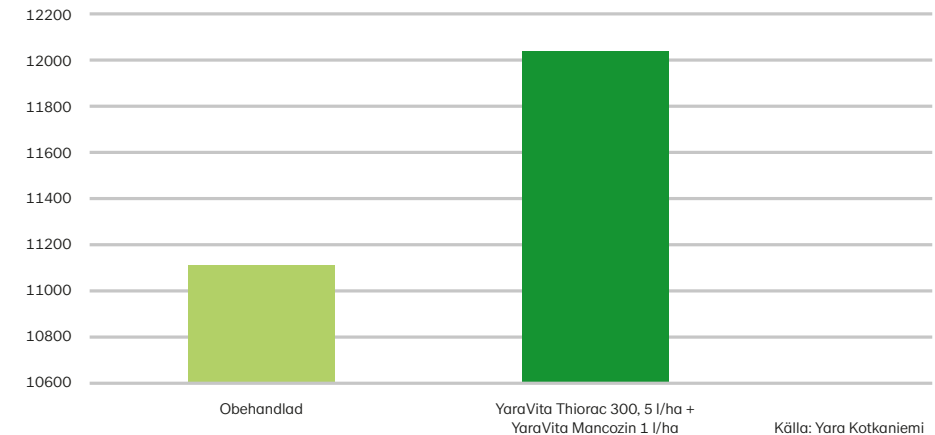
- Som betesvall på kreatursgårdar
- Ängsgröet ökar tramptåligheten
- Vitklövern ger grön gödslingsverkan och är en smaklig vallfoderväxt

Klöverrik vallblandning och grön gödslingsvall

- Blandningens klöver ökar skördens kvalitet och minskar kvävegödslingsbehovet
- För att garantera kvaliteten skall grödan skördas senast då klöverblomningen börjar
- I grön gödslingsvallblandningen ingår 20 % kvävebindande växter som stöd villkoren förutsätter



YaraVita THIOTRAC 300 + YaraVita MANCOZIN – tankblandningen ger 8 % skördetillägg



Bladgödslingen har en central roll för att öka vallskörden och förbättra skördens kvalitet. Bladgödslingen ökar skörden med 6-10 % i vallar. Bladgödslingens kostnader är små jämfört med intäkterna. Det lönar sig att ge spårämnesgödslingen som tankblandning i samband med växtskyddsmedlen. Det är bra att använda en vattenmängd på minst 200 l/ha. Det lönar sig att göra spårämnesbladgödslingen på vallar i tillräckligt tidigt skede, ca tre veckor före skörd. Vallväxterna bör dock ha en tillräckligt stor bladyta.

Svavlets, manganets, koppars och zinkens betydelse för vallen:

- Assimilation, rottillväxt, näringsupptagning, proteinbildning, hormonverksamheten
→ skördens kvalitet och kvantitet stiger!

Svavlets, manganets, koppars och zinkens betydelse för djuren:

- Fruktbarhet, resistens, tillväxt, produktion, benbyggnad, hud, hår, klöv- och hovmateriel förbättras

YaraVita Thiotrac 300 är ett svavelinnehållande bladgödselmedel, med vilket svämgödselkvävet utnyttjande förbättras. För vallens tillväxt behövs både kväve och svavel. Svavlet har en central roll vid proteinbildningen med avseende på skördens kvalitet. YaraVita Thiotrac 300 används 5-10 l/ha på vallar. Besprutningstidpunkten är i början av tillväxten då vallen är 10-25 cm hög.

Yara Vita Mancozin är ett manganinnehållande spårämnesgödselmedel, som besprutas 1 l/ha på vallen på våren då tillväxten börjar. Manganbristen är allmän speciellt på kalkade jordar. Med Mancozin reparerar man förutom manganbrist också koppar- och zinkbrist. På basen av växtanalys kan man vid behov göra extra behandlingar. Sista behandlingen bör göras 10-14 dygn före vallens skörd.

Vizura®

Nyhet!

Kvävestabilisator för svämgödsel och biogasrötrest, för vår-, sommar och höstspridning

- Förhindrar nitrifikation och därmed kväveförluster ur jorden efter spridning av svämgödsel eller rötrest.
- Tilläggsvärde för svämgödseln: upp till 30 - 50 kg mera kväve till växternas förfogande
- 5 - 9 % skördeökning, förbättrar skördens smältbarhet och ökar proteinhalten.
- Förbättrar fosfors och övriga spårämnenes åtkomst
- Minskar drivhusgasernas (N₂O) utsläpp i atmosfären upp till 50%
- Minskar nitratkvävet urlakning och miljöns näringsämnesbelastning

Egenskaper:

Vizura förhindrar förökningen av Nitrosomonas -jordmånsbakterien. Då svämgödseln sprids på åkern omvandlar bakterien gödselns ammoniumkväve till nitrater och förökas samtidigt snabbt. Det finns risk att nitratkvävet rinner av vid regn om grödans rotsystem inte är tillräckligt utvecklat och kväveupptagningen aktiv. Dessutom sönderdelas en del av nitratkvävet till följd av mikroberksamheten till kväveoxider (N₂O) som avundstar i atmosfären. Med hjälp av Vizura förblir kvävet längre i ammoniumkväveform som är tillgängligt för växterna men risken för avrinning och avundstning är betydligt mindre än för nitrat. Vizura främjar också utnyttjande av övriga näringsämnen: då växten tar upp ammoniumkväve ur marken sker en försurning i rotskiktet varmed åtkomsten av fosfor, mangan, koppar, järn, kalcium och magnesium förbättras för odlingsväxterna.

Verkningsätt:

Vizura hindrar Nitrosomonas -bakterieverksamheten och stabiliserar ammoniumkvävet i jordmånen.

Verksamma ämnen:

DMPP: 3,4-dimethyl-1 H-pyrole phosphate
167 g/l. (Fosforsyrasuspension;-; pH 1.)

Förpackning:

10 l, 50 l, 1000 l



BASF
We create chemistry

Bruksändamål	Brukstidpunkt	Bruksmängd
Samtliga växter för vilka svämgödsel kan användas	Vår-, sommar- eller höstspridning, inmyllningsdjup 0 - 20 cm	2 l/ha
	Vår-, sommar- eller höstspridning, inmyllningsdjup över 20 cm	3 l/ha

Effekttabell för ogräs i vall

	Gratil	Saracen	Mixin	Tomahawk 200	Klöverfri skydssäd Tooler	Klöverhaltig skydssäd Express 50 SX
Klöver	3	4	5	5	4	1*
Syror	5	3	4	5	3	3
Hundloka	3	2	3	3	2	4
Ranunkler	5	5	4	3	5	3
Lomme	4	5	5	3	4	4
Nässla	4	4	4	5	4	4
Groblad	3	2	4	5	4	4
Baldersbrå	4	5	5	3	4	4
Rölleka	3	4	4	3	2	3
Ängssyra	4	3	4	5	3	3
Maskros	4	4	5	5	5	5
Sommargyllen	3	5	5	2	4	4

5 Utmärkt >90% 4 Bra 70-90% 3 Tillfr.ställande 50-90% 2 Svag <50% 1 Ingen effekt Ingen info
Effekt i goda bek.förhållanden. * Utan fästmedel med vallens bruksmängd.

Basåtgärder	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Etablerade vallar			
Ensilage-, hö- och betesvallar (Då huvuds. ogräset växer starkt)	Mixin 1,5 - 1,8 l/ha	Gratil 40-60 g/ha + fästmedel**	Saracen 0,075 - 0,15 l/ha
Klöverinnehållande vallar (Tidigt på våren då tillväxten börjar)	Basagran SG 1,1 - 1,7 kg/ha	Gratil 20 g/ha***	Basagran SG 1,1 - 1,7 kg/ha
Vallar under anläggningssäret			
Vallanläggning i skydssäd, inget klöver (Hö på 2-3 bladstadie)	Tooler Heavy 50 g/ha + fästmedel	Express 50 SX 8-11 g/ha + Tomahawk 200 0,4 - 0,45 l/ha	Kinvara 1,7 l/ha
Klöverrika vallar med skydssäd vid anläggning (Klöver 1-3 växtblad)	Express 50 SX 8-11 g/ha + farm MCPA 0,5 l/ha	Basagran SG 1,1 - 1,7 l/ha	farm MCPA 1,0 l/ha
Vallanläggning utan skydssäd, inget klöver (Hö på 2-3 bladstadie)	Gratil 40 - 60 g/ha + fästmedel	Mixin 1,5 l/ha	Mixin 1,5 l/ha
Anl. av klöverinnehållande vallar utan skydssäd (Klöver 1-3 växtblad)	Basagran SG 1,1 - 1,7 kg/ha	farm MCPA 1,0 l/ha	Basagran SG 1,1 - 1,7 kg/ha
1-åriga fodervallar/snabbetesvallar (Höbrodden på 2-3 bladstadie)	Mixin 1,5 l/ha	Gratil 40 - 60 g/ha	Saracen 0,075 - 0,15 l/ha
Blåusern under anläret (odl.växten 1-3 växtblad)	Basagran SG 1,1 - 1,7 kg/ha	Basagran SG 1,1 - 1,7 kg/ha	Basagran SG 1,1 - 1,7 kg/ha
Åtgärder som baserar sig på observationer	1. skörd	2. skörd	3. skörd
Spårämnesbrist/tillväxtfrämjande/förbättring av utfodningskvaliteten i bestockningskedet * Kan kombineras med växtskydd, se yara.fi/tankmix	YaraVita Mancozin 1-2 l/ha	YaraVita Mancozin 1 l/ha	YaraVita Mancozin 1 l/ha
Effektivisering av kväveutnyttjande/förbättring av råproteinet	YaraVita Thiotrac 300 5 - 10 l/ha	YaraVita Thiotrac 300 5 l/ha	YaraVita Thiotrac 300 3 - 5 l/ha
Vallens uppbyggnad eller bekämpning av föregående års problemogräs	Roundup Powermax 1 - 2 kg/ha	Glyphomax 2,25 - 3,0 l/ha	Ranger XL 4 l/ha eller Ranger XL 3 l/ha + fästmedel 0,5 l/ha
Observationer för ogräsbekämpning i vall			

Karenstider: Saracen 7 dygn, Mixin 7 dygn och Tomahawk 10 dygn, Gratil på beten och ensilagevallar 7 dygn samt i hö 21 dygn. Då vallen behandlas med Gratil, Saracen, Mixin, Tomahawk eller Basagran SG preparat kan den användas som foder.

Saracen börjar verka redan vid +2°C, Gratil vid +5°C och Basagran kräver över +12°C.

* = På våren, eller efter 1. eller 2. skörd, då syror, ranunkler m.fl. ogräs är på rosettbladstadie (första knopparna synliga) och växer kraftigt.

** = Tidigt på våren då tillväxten börjar.

*** = Klöver minskar efter användning men kompenseras redan till följande slätter.

Tomahawk® 200

För bekämpning av ogräs i höst- och vårvete, höst- och vårkorn, havre, råg, rågvete, i klöverfria vallar, i skyddssäd för klöverfria vallar och på golfplaner

Nyhet!

- Starkare formulerat än tidigare
- Ren fluroxipyr som också har registrering för vallar
- Utmärkt tankblandningskumpan med lågdospreparat
- Förhindrar och bekämpar resistens

Egenskaper:

Tomahawk 200 är ett ogräsbekämpningsmedel i vätskeform som innehåller fluroxipyr. Fluroxipyret som Tomahawk 200 innehåller har utmärkt effekt på bl.a. måra, våtarv och trampgräsarter. Fluroxipyret är en utmärkt tankblandningskumpan med lågdospreparat eftersom det förhindrar resistensbildning och har effekt också på våtarvsstammar som konstaterats vara resistenta. Tomahawk 200 har inga begränsningar gällande följande växter i växtföljden.

Verkningssätt:

Fluroxipyret uppsugs via ogräsen blad och verkar liksom auxinet störande på ogräsets tillväxt.

Att beakta vid användning:

Bästa effekt uppnås då man besprutar i över 12 °C temperatur.

Användningsbegränsningar:

Djuren kan släppas på bete eller skörden kan bärgas 10 dygn efter behandling. Skall användas före stråsädens stråttillväxt börjar. Får inte användas i skyddssäd för eller i klöverrika vallar. Den behandlade stråsädens halm får inte komposteras och inte användas som växtunderlag i växthus.

Vattenmängd:

100-300 l/ha

Verksamma ämnen:

Fluroxipyr 200 g/l

Förpackning/partiförpackning:

5 l / 4 st



Nufarm



Bruksändamål	Brukstidpunkt	Bruksmängd
Höstsäd	Tidigt på våren då tillväxten börjar	0,5-0,7 l/ha separat 0,4-0,5 l/ha som tankblandning
Vårsäd och skyddssäd	Fr.o.m. broddens 2-bladstadium till bestockningens slut	0,45-0,5 l/ha separat 0,4-0,45 l/ha som tankblandning
Utan skyddssäd anlagda vallar	På höets 2-4 bladstadium	0,6-0,7 l/ha separat 0,5 l/ha som tankblandning
Ensilage- och hövallar, golfplaner, odlade beten	på våren eller på försommaren beroende på ogräsflora	1,35-1,8 l/ha, inte som tankblandning

Mixin®

För bekämpning av örtartade ogräs i vallar, vallarnas skyddssäd, i stråsädens samt vallarnas utsädesodlingar

Nyhet!

- Bekanta verksamma ämnen fluroxipyr och florasulam
- Bred effekt mot vanligaste ogräs i vall
- Har effekt i kyliga förhållanden

Egenskaper:

Mixin är en effektiv lösning för ogräsbekämpning i vall eftersom den pålitligt bekämpar allmänna ogräs som syror, ängssyra, ranunkler, och maskros. I stråsäd är Mixin en bra tankblandningspartner med lågdospreparat för att utvidga effekten samt att förhindra resistensbildning tack vare fluroxipyren. Mixin passar också för höstsädens tankblandningar eftersom det också fungerar i svala förhållanden.

Verkningssätt:

Mixins verksamma ämnen uppsugs via ogräsen blad. Verkan på ogräs som är känsliga för preparatet syns inom några dagar och växterna dör slutligen inom en månad efter behandling.

Att beakta vid användning:

Höstsäden besprutas tidigt på våren då tillväxten börjar. Vårsäd och skyddssäd för klöverfria vallar besprutas från stråsädens 2-bladstadium till stadiet före bestockningens slut. Klöverfria vallar som anläggs utan skyddssäd besprutas på höets 2-4-bladstadium med minsta rekommenderade dos. Ensilage- och hövallarna besprutas på våren då tillväxten börjar eller efter skörd då ogräsen igen växer bra. Övervintrad sommargyllen skall besprutas på våren genast då växtperioden börjar eller senast då blomstänglarnas längdtillväxt börjar. Vid bekämpning av krussyra på betesvallar är rosettbladstadiet den bästa besprutningstiden.

Användningsbegränsningar:

På betesvallar och för stråsäd som skall skördas som ensilage är karenstiden 7 dygn. Skall användas

das före stråsädens stråttillväxt börjar. Den behandlade stråsädens halm får inte komposteras och inte användas som växtunderlag i växthus. Får inte användas i skyddssäd för eller i klöverrika vallar.

Vattenmängd:

Stråsäd 100-300 l/ha, vallar 120-300 l/ha

Regntåligt: 1 h

Karenstid: 7 dygn

Verksamma ämnen:

Florasulam 2,5 g/l
Fluroxipyr 100 g/l

Förpackning /
partiförpackning
10 l / 2 st



Bruksändamål	Brukstidpunkt	Bruksmängd l/ha
Höstsäd	Tidigt på våren då tillväxten börjar.	1,0 - 1,2
Vårsäd och skyddssäd för klöverfria vallar	Fr.o.m. 2-bladstadium till bestockningens slut.	0,8 - 1,0
Ensilage- och hövallar samt odlade betesvallar	På våren då tillväxten börjar eller efter skörd då ogräsen växer bra.	1,5 - 1,8
Vallfröodlingar	Tidigt på våren då tillväxten börjar.	1,5 - 1,8

Saracen®

För bekämpning av örtartade ogräs i stråsäd och vall

- Det bekanta verksamma ämnet, florasulam, har effekt i kyliga förhållanden
- Ypperligt för vallarnas tidiga ogräsbesprutning eller för höstsädens tankblandningar
- Förbättrar effekten bl.a. mot måra, pilörtsarter och baldersbrå

Egenskaper:

Saracen är ett lågdospreparat i vätskeform för stråsäd och vallar. Saracens verksamma ämne, florasulam, har effekt redan vid +2°C temperatur vilket ger pålitlig effekt tidigt på våren då man bekämpar vallarnas och höstsädens ogräs i svala förhållanden. Saracen passar bra vid separat användning för vallar eller som tankblandningskumpan med övriga lågdospreparat vid ogräsbekämpning i höstsäd. Saracen utvidgar och förbättrar effekten för ogräsbekämpning i stråsäd genom att omfatta många arter, såsom baldersbrå och måra.

Verknings sätt:

Saracens verksamma ämne florasulam uppsugs via bladen och verkar systemiskt på känsliga ogräs. Synliga förändringar i ogräsen kan observeras inom 1-3 veckor. Efter 3-6 veckor är plantan helt vissnad.

Att beakta vid användning:

Saracens effekt är mycket bra på följande arter: åkermåra, våtarv, gatkamomill, baldersbrå, lomme, trampgräs, åkerrättika. Effekten är bra mot dån och förgätmigej. Med Saracen får man en medelmåttlig effekt på plister, svinmålla och tistel då de bekämpas i ett tidigt stadie. Saracens effekt är bäst vid tidig besprutning.

Vattenmängd:

100-300 l/ha

Regntåligt:

1-2 h

Karenstid:

7 dygn

Verksamma ämnen:

Florasulam 50 g/l

Förpackning / partiförpackning:

0,5 l / 12 st



Nufarm



Bruksändamål	Brukstidpunkt	Bruksmängd
Vårsäd	Tidigt på våren före stråttillväxtens början (BBCH 12-29) Till stråttillväxtens slut BBCH 30-39	75 ml/ha 75-100 ml/ha
Höstsäd, etablerade slätter- och betesvallar, höfröodlingar	Tidigt på våren före stråttillväxtens början (BBCH 20-29) Till stråttillväxtens slut BBCH 30-39	75 ml/ha 75-100 ml/ha

Gratil®

För bekämpning vanligaste ogräs i vall

- Har bra effekt på besvärliga ogräs i vall, bl.a. syror, förgätmigej, lomme, ängssyra och maskros
- Skonar röd- och vitklövern i vallen
- 15-20 g/ha Gratil i tankblandningar för stråsäd, säkerställer effekten på måra

Egenskaper:

Gratil är ett lättanvänt lågdospreparat för bekämpning av ogräs i vall och stråsäd. Skonsamt mot vallar, skonar också röd- och vitklövern. Effekt redan vid +5°C temperatur.

Verknings sätt:

Inverkar systemiskt via bladen. Ogräsen tillväxt upphör inom 48 timmar och de dör helt efter 2-3 veckor efter besprutning.

Att beakta vid användning:

Besprutning på våren minskar den första skördens/betesgångens ogräsmängd och ger en ren gröda för andra skörd eller betesgång. Bästa bekämpningseffekt med långtidsverkan speciellt på maskros och nässla uppnås genom besprutning efter 1. eller 2. skörd. Därvid har bekämpningen också efterföljande effekt under nästa år.

Vattenmängd: 200-400 l/ha

Regntåligt: 1-2 h

Karenstid:

Beten och ensilagevallar 7 dygn.
Höskörd 21 dygn, stråsäd 14 dygn.

Verksamma ämnen:

Amidosulfuron 750 g/kg

Förpackning / partiförpackning:

120 g / 20 st



Bruksändamål	Behandlingstid	Bruksmängd
Höstsäd	På våren då tillväxten börjat	40 g/ha ELLER 20 g/ha tillsammans med något annat godkänt preparat (t.ex. Tooler eller Ally)
Vårsäd, skyddsäd för vallar	Från stråsädens 3-bladstadiet, till bestockningsstadiets slut, då gräset har 2-3 växtblad	15-20 g/ha separat (klöverinnehållande) eller som blandning med Tooler (35-50 g/ha) (klöverfria)
Lin	Då ogräsen är små (höjd 4 växtblad)	30-40 g/ha allena ELLER Gratil 20 g + Ally 50 ST
Etablerade vallar	På våren då tillväxten börjat eller efter 1. eller 2. slätter då syror, ranunkler m.fl. växer starkt	20-60 g/ha*
Vall vid anläggning, utan skyddsäd, timotejfröodlingar	Efter gräsens broddskjutning då ogräsen är små och gräset är på 2-3 bladstadiet	20-40 g/ha

Då preparatet används separat eller vid blandning med annat lågdospreparat skall alltid 0,1-0,2 l/ha Odlingsprogram fästmedel tillsättas
* På klöverinnehållande vallar är bruksmängden 20-30 g/ha. Klövern minskar efter behandling men kompenseras tillbaka till hösten.

Lantmännen Agro betjänaar

Lantmännen Agro	Näradress	Telefon
Alavus	Talankuja 3	020 779 0260
Eura	Filppulantie 14	02 838 70200
Forssa	Lepistökatu 1	03 424 2200
Haapajärvi	Vitikantie 4	08 764 808
Vittis	Kauppiaskatu 1	02 560 6100
Häijöä	Tupurlantie 7 C	03 518 7081
Tavastehus	Luukkaankatu 4	020 7964 441
Idensalmi	Kivirannantie 10	050 579 2243
Ilmajoki	Aamukuja 11	06 424 2600
Jalasjärvi	Keskustie 31	06 456 5200
Joensuu	Kaltimontie 4	050 311 2020
Juuka	Kirkkotie 8	050 311 2020
Juva	Juvantie 18	020 787 0500
Jyväskylä	Kankitie 4	014 362 0799
Kaavi	Kaavintie 5	010 532 9570
Kalajoki	Merenojantie 4	044 799 7380
Kankaanpää	Rautatienkatu 4	02 572 900
Kannus	Asematie 28	06 873 770
Karis	Bangatan 82	019 279 31
Kauhajoki	Savikyöntie 15	020 756 2420
Kauhava	Kehätie 41	06 434 7500
Keitele	Asematie 1	040 300 0849
Keuruu	Mäntymäentie 2	020 789 3600
Kitee	Puhoksentie 3	040 833 0661
Kiuruvesi	Topintie 1	050 579 2226
Karleby	Topparinmäentie 2	06 831 0666
Kouvola	Kaitilankatu 20	05 535 6000
Kuopio/Toivala	Tietäjätie 1	050 361 1663
Kuusamo	Luomantie 4	020 740 1040
Lahtis	Heloitajankatu 6	03 875 810
Villmanstrand	Mäntysuonkatu 3	05 544 2600
Lappfärd	Hallvägen 1	040 711 2060
Lappo	Myllykyläntie 35	06 433 0400
Leppävirta	Teollisuustie 16	017 559 4500
Lieksa	Energietie 1	040 7101101
Lojo	Tynnikuja 5	019 362 61
Lochteä	Lohtajantie 240	044 747 5240
Loima	Lopotintie 2	02 762 5100

Lantmännen Agro	Näradress	Telefon
Nilsia	Niisiantie 69	010 538 5200
Nivala	Hanketie 4	08 445 8500
Nurmes	Porokyläntie 13	050 311 2020
Nurmijärvi	Ojakkalantie 2	020 796 4436
Orimattila	Vesitorrintie 1	03 872 530
Oulainen	Nurmelankatu 4	044 799 7282
Uleåborg	Tikkasentie 4	010 835 0280
Peräseinäjoki	Keskustie 16	06 420 3400
Pieksämäki	Selkiöntie 2	050 311 2020
Pielavesi	Puustellintie 26	040 300 0830
Björneborg	Pohjoisväylä 3	050 592 3354
Borgå	Mästarvägen 8	019 529 0100
Pudasjärvi	Petäjäkankaantie 1	020 752 8260
Reisjärvi	Levonperäntie 65	08 776 782
Riihimäki	Teollisuuskatu 6	020 7964 430
Rovaniemi	Paljetie 4	050 3499 908
Salo	Meriniitynkatu 11	02 777 51
Nyslott	Pajatie 28	015 555 0131
Seinäjoki	Hautomonkatu 2	044 740 5000
Sodankylä	Sumatie 2	010 346 6260
Somero	Turuntie 1	02 779 300
Suonenjoki	Lintikonkatu 15	050 579 0213
Tammerfors	Juhansuonkatu 6	03 357 1800
Toholampi	Kannustie 7	06 881 7700
Torneå	Kisällinkatu 6	050 389 0821
Åbo	Orikedonkatu 12	010 3391 000
Vaala	Vaalantie 4	010 422 2420
Varkaus	Käsityökatu 22	017 559 7500
Vetil	Äijäpatintie 2	044 7475288
Vieremä	Vieremäntie 6	050 579 0204
Viitasaari	Kauppakaari 3	040 300 0850
Virdois	Meijeritie 16	020 779 0280
Vörå	Larvvägen 53	06 384 3400
Ylivieska	Ruuthaantie 5	044 799 7370
Suomussalmi	Ristentie 1	010 440 9100
Åland	Getavägen 880	044 778 8134
Övermalax	Malaxvägen 525	020 769 1209



Odlingsprogram telefonrådgivning
0207 708 708
 Jourtid klo 8-20 (1.5. - 16.7.)



www.lantmannenagro.fi

