

# Inför Grovfoder

2025

Lantmännens guide till en framgångsrik grovfoderstrategi

## Projekt Viken

Inspiration att tänka nytt  
och optimera vallodlingen

SIDAN 4-5

## Köp din diesel via Lantmännen

Läs om vårt samarbete  
med OKQ8

SIDAN 58-59

## Tillsammans mot ett hållbarare lantbruk

Läs mer om den återvunna  
lantbruksplastens plats i lantbruket

SIDAN 42-43

 **Lantmännen**

# Inför Grovfoder



**Omslagsfoto:**  
Peter Nerbring

Inför Grovfoder är ett resultat av Lantmännens gemensamma kunskande.

**Redaktion:**  
Annika Nilsson  
Kajsa Öhman  
Kristina Åkerblom  
Maria Norén  
Martin Christoffersson  
Peter Nerbring

**Produktion:**  
Marknadskommunikation  
Lantmännen Division Lantbruk

**Bilder:**  
Bildbyrå  
Caroline Kristensson Helin  
Cecilia Lindahl  
Heidi Lammi  
Jenny Andren  
Joakim Hugoson  
Johan Svantesson  
Karin Andersson  
Kristina Åkerblom  
Lennart Olsson  
Lotta Hansson  
Mårten Svensson  
OKQ8  
Oscar Svantesson  
Peter Nerbring  
Therese Pettersson  
Med flera...

**Copyright:**  
Innehåll får mångfaldigas med Lantmännens medgivande.

Har du frågor eller synpunkter kontakta din säljare eller ring kundtjänst på 0771-111 222, [lantmannenlantbrukmaskin.se](mailto:lantmannenlantbrukmaskin.se)

Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.



# Planera och optimeras ditt grovfoder

I din hand har du årets Inför Grovfoder där Lantmännen har samlat sitt sortiment i kedjan som rör utfodring. Inget år är det andra likt kan låta klyschigt men när extremväder allt oftare inträffar är det viktigare än någonsin att planera och optimera sin grovfoderproduktion.

**G**rovfodrets kvalitet är avgörande för djurens tillväxt och hälsa och därmed grunden för en lönsam produktion. I år är det därför extra spännande att vår stora nyhet är en filmserie som belyser alla delar i processen för att ta fram ett grovfoder av rätt kvalitet! Projekt Viken är en serie filmer från Lantmännen där vi på försöksgården Viken följer en vall från etablering till skörd och inte minst följer upp om vi nådde de kvalitetsmål som sattes upp i projektets start. Vi hoppas filmerna ska inspirera och hjälpa er att höja avkastningen för er grovfoderproduktion såväl som att nå i mål med rätt kvalitet. Avsnitten i Projekt Viken hittar du på vår hemsida!

Här i Inför Grovfoder kan du annars inspireras av två majsodlare från olika delar av landet som berättar om sina erfarenheter och strategier kring majs i foderstaten. Majsarelen har ökat de senaste åren och vi tror det är en trend som är här för att stanna. Därför har Lantmännen också ett brett sortiment av majs för att möta behoven i olika delar av landet. Precis som med våra vallfröblandningar sätter vi stor vikt på att ha högpresterande sorter som passar olika förutsättningar. I våra vallfröblandningar har vi som alltid ett stort fokus på att sorterna fungerar och harmoniserar tillsammans. Det kan vara stora skillnader mellan olika sorter inom samma art och därför anges alltid vilka sorter blandningen innehåller. Att blandningen håller en hög och jämn kvalitet mellan skördarna och skördeåren är grunden i ett bra grovfoder.

2024 gav överlag stora skördar men med varierade kvalitet. För att ta tillvara på den potential som finns i vallen, både i form av volym och kvalitet, är det av stor vikt att man får till en kontrollerad ensileringsprocess och en god lagringsstabilitet. Grovfodret behåller då näringsvärde och smaklighet samtidigt som ts-förlusterna minimeras. Kort och gott, "Mer och bättre grovfoder". Genom många års samarbete med våra leverantörer har vi jobbat fram en komplett portfölj med produkter av högsta kvalitet som tillser att man får just detta, en kontrollerad ensileringsprocess och en god lagringsstabilitet. Utöver produkterna erbjuder Lantmännen tillsammans med våra leverantörer den support som behövs för att du skall få ut den fulla potentialen i din vall.

Lycka till med grovfoderåret 2025!



**Annika Nilsson**  
Produktchef Frö



**Martin Christoffersson**  
Produktchef Plast/Nät/Garn,  
Ensileringsmedel och Destillat

# Innehåll

## Inför Grovfoder 2025

Projekt Viken	Optimering av vallproduktion – från sådd till skörd	4-5
Vall	Södra, mellersta och norra Sverige	6-23
Majsodling	Skrämsta gård och Vadsbo Växtodling / Vadsbo Mjolk	24-25
Majs	Sorter och försöksresultat	26-27
Kraftfoder	Optimera produktionen till ditt grovfoder	28-29
Klimatpåverkan från mjölkkor	Fodereffektivitet spelar stor roll	30
Framtidsgården Viken	Lantmännens egen mjölkgård	31
Ensileringsmedel	Vägen till ett bra grovfoder, sorter och tabeller	32-39
Hästkraft	Hästkraft gör foder till Sveriges travelit	40-41
Plast, nät & garn	Hållbart Lantbruk / sorter och tabeller	42-47 / 50-53 / 56-57
Bro Godås gård	Succé för sträckfilmen i Säffle	48-49
Vallskörd	Valtra T215 Versu och Kuhn SB 890	54-55
Diesel och eldningsolja	Samarbete med OKQ8	58-59
Komprimator	Finns hos Lantmännen	60
Plansilo	Sorter och tabeller	61-63

Majsodling på Skräms-  
gård och Vadsbo  
Växtodling /  
Vadsbo Mjolk

24-25

40  
41



Hästkraft gör  
foder till  
Sveriges travelit

# Projekt Viken

Under det senaste året har några av Sveriges främsta experter inom grovfoderproduktion och foderutveckling följt en vall på Framtidsgården Viken. Målet har varit att optimera grovfodret till de mjölkande korna, så att de kan producera så mycket mjölk som möjligt.

**A**nnika Nilsson, produktchef Frö, är den drivande kraften bakom Projekt Viken som lanserades vid lantbruksmässan Elmia Lantbruk den 16-18 oktober 2024.

– Med Projekt Viken vill vi framförallt inspirera att våga tänka nytt, våga testa nya grepp och vara ett bollplank. Många av de svenska vallodlarna är extremt duktiga, men genom att göra små justeringar i sin odling så kan man få förvånansvärt hög effekt, säger Annika.

## Framtidsgården Viken

Framtidsgården Viken är hem till 440 mjölkkor och 450 kvigor och kalvar, samt 365 hektar mark som används för växtodling, främst vall. Här testas och utvecklas framtidens jordbruk i praktiken, med fokus på att minska klimatpåverkan och öka produktiviteten. Gården fungerar som ett levande laboratorium där nya metoder och tekniker prövas och utvärderas och var det perfekta stället att testa vallstrategier.

Vallen är Sveriges största gröda, som odlas på över en miljon hektar, och den är stommen i den svenska mjölkproduktionen. Mycket forskning bedrivs i ämnet och med Projekt Viken så vill Lantmännen testa och se hur man gör ett optimalt grovfoder för högmjölkkande och välmående kor.



## Annika Nilsson utvecklar:

– Under hela projektet har vi haft konsumenten för grovfodret dvs kon i fokus. Det är utifrån kons behov som man i växtodlingen ska producera den önskade kvaliteten och nå tex. rätt mineralsammansättning i fodret med odlingstekniska åtgärder. Det är inte alltid det som ger högst utbyte i vallodlingen är det bästa för kons välmående, och självklart så är det djuren som sätts i det första rummet.

## Vilka tips skulle du vilja dela med dig av efter detta Projekt?

Inför grovfoddersäsongen sätt upp tydliga mål över hur värdena i det färdiga grovfodret ska se ut. Använd tidigare års grovfoderanalyser för att hitta värden som behöver förbättras och ha en plan för hur det ska ske. Grovfoderanalysen är facit på hur man lyckats!

## Gick det som du hade tänkt dig?

Vi lyckades producera ett grovfoder med kvaliteten som våra utfodringsansvariga beställde och det är jag nöjd över. Sen finns det alltid detaljer att förbättra! Vallen skördades 4 gånger och jag skulle önska en större jämnhet mellan skördarna och framförallt mellan första och andra skörden. Nyckeln till att ordna det är att förändra skördeintervallet där vädret ställde till det för oss.

På Lantmännens växtförädlingsstationer runt om i landet så arbetas det med att ta fram väl anpassade sorter som ska



passa in i olika fröblandningar anpassade efter odlingsplats och mål med grovfoderproduktionen.

## I Projekt Viken användes vallfrö-blandningen Mira 21

Mira 21 kombinerar både hög avkastning och en mycket bra smältbarhet. Denna kombination får vi tack vare de sorter vi valt att kombinera i blandningen. De harmonierar väldigt väl och är utvalda för att ha en liknande mognadstid, vilket gör att de ingående sorterna skördas i rätt tid för att uppnå ett riktigt bra grovfoder. Mira 21 fungerar väl både till mjölk- och köttproduktion.

Mira 21 en vallfröblandning för södra och mellersta Sverige, främst för områden med normal eller god nederbörd. Blandningen har ett lite bredare skördefenster än de mest intensiva blandningarna i sortimentet. Skördas Mira 21 fyra gånger så blir det riktigt bra smältbarhet i fodret!

## Annika utvecklar varför hon är väldigt förtjust i Mira 21

– Samtliga sorter i Mira 21 är förädlade av Lantmännen just för vårt svenska klimat. Basen utgörs av timotej Switch, som är en konkurrenskraftig sort med hög avkastning. Utöver det är Tored en viktig komponent. Tored är den sort som har högst avkastning av alla ängssvingelsorter, men även den bästa smältbarheten och den bästa konkurrensförmågan. Dessa två

konkurrensstarka sorter gör att det engelska rajgräset SW Birger hålls på en balanserad nivå och inte tar över blandningen. I blandningen finns annars också den uthålliga rödklövern Kelly och vitklöver Edith som fint täcker upp eventuella luckor i vallen.

**Innehåll:** 50% timotej Switch, 20% ängssvingel Tored, 15% Eng rajgräs SW Birger, 10% rödklöver Kelly, 5% Vitklöver Edith.

## Slutligen Annika, varför tycker du att man som lantbrukare ska gå in och titta på Projekt Viken?

– Jag vill att Projekt Viken ska ge inspiration och råd kring den så viktiga vallodlingen. Vallen är motorn i mjölkproduktionen och med ett bra grovfoder får man högtproducerande kor och förutsättning för en bra lönsamhet på gården. Ha alltid kons behov i centrum och se till att åtgärderna i växtodlingen tillgodoser de behoven.

Nyfiken på resultatet och vill ha en dos inspiration till din egen vallodling? Gå in på [lantmannenlantbrukmaskin.se/projektviken/](https://lantmannenlantbrukmaskin.se/projektviken/) eller scanna QR-koden för att titta på avsnitten.



# Vall



## Hitta rätt i sortimentet av vallfröblandningar

För att lättare ge en överblick över vårt sortiment lyfter vi fram våra blandningars tre viktigaste egenskaper.

**Intensitet** beskriver hur ofta vallen rekommenderas att skördas.

**Härdighet** beskriver vallens tålighet och uthållighet.

**Skördefönster** visar hur brett eller smalt skördefönster som rekommenderas för att skörda med bibehållen kvalitet.

	Nivå	Intensitet	Härdighet	Skördefönster
■ □ □ □ □	1-2	1-2 skördar	2 årig vall	Smalt skördefönster
■ ■ ■ □ □	3-4	2-3 skördar	2-3 årig vall	Medelbrett skördefönster
■ ■ ■ ■ ■	5	3-5 skördar	3-4 årig vall	Brett skördefönster

Lantmännens ekologiska vallblandningar uppfyller kraven och är godkända i Jordbruksverkets nya utsädesregelverk som gäller från och med 2022-01-01. Om råvaran tar slut under säsong förbehåller Lantmännen sig rätten att justera innehållet i vallfröblandningarna.

# Södra och mellersta Sverige



## Så komponeras våra vallfröblandningar

I våra vallfröblandningar sätter vi ett stort fokus på att sorterna fungerar och harmoniserar tillsammans. Det kan vara stora skillnader mellan olika sorter inom samma art och därför anges alltid vilka sorter blandningen innehåller. Att blandningen håller en hög och jämn kvalitet mellan skördarna och skördeåren är grunden i ett bra grovfoder.

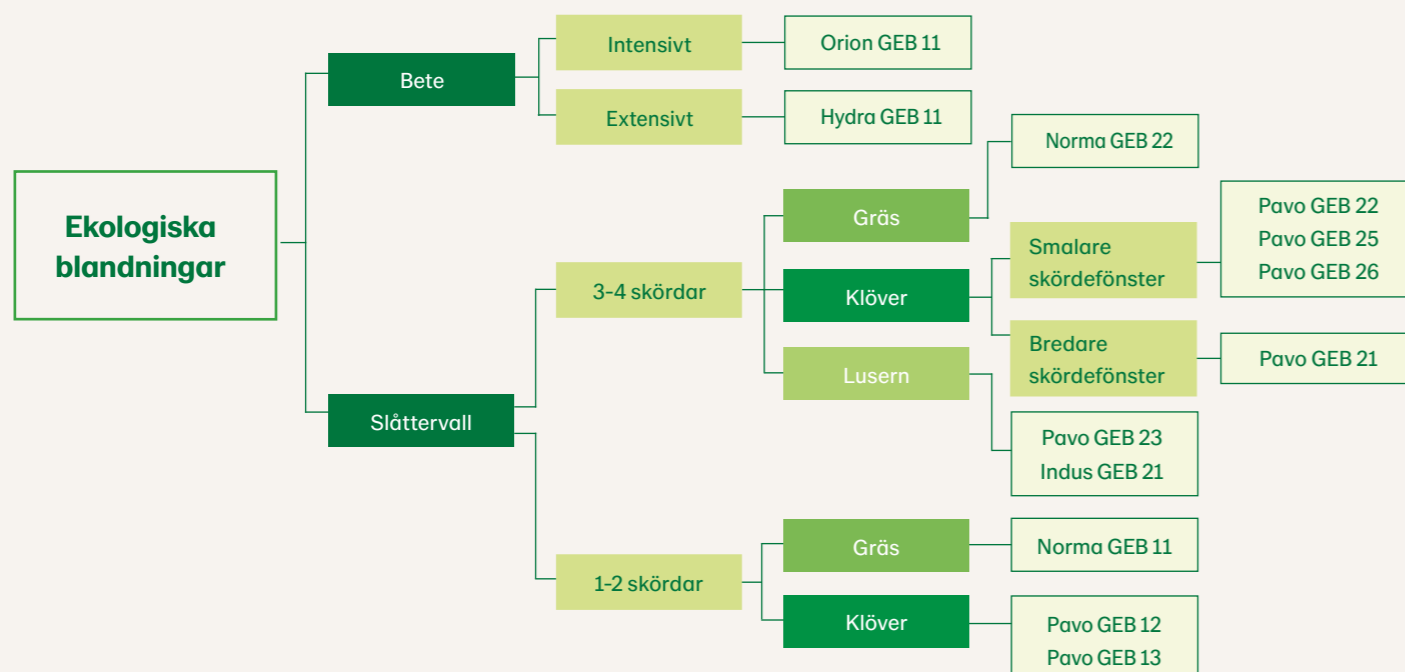
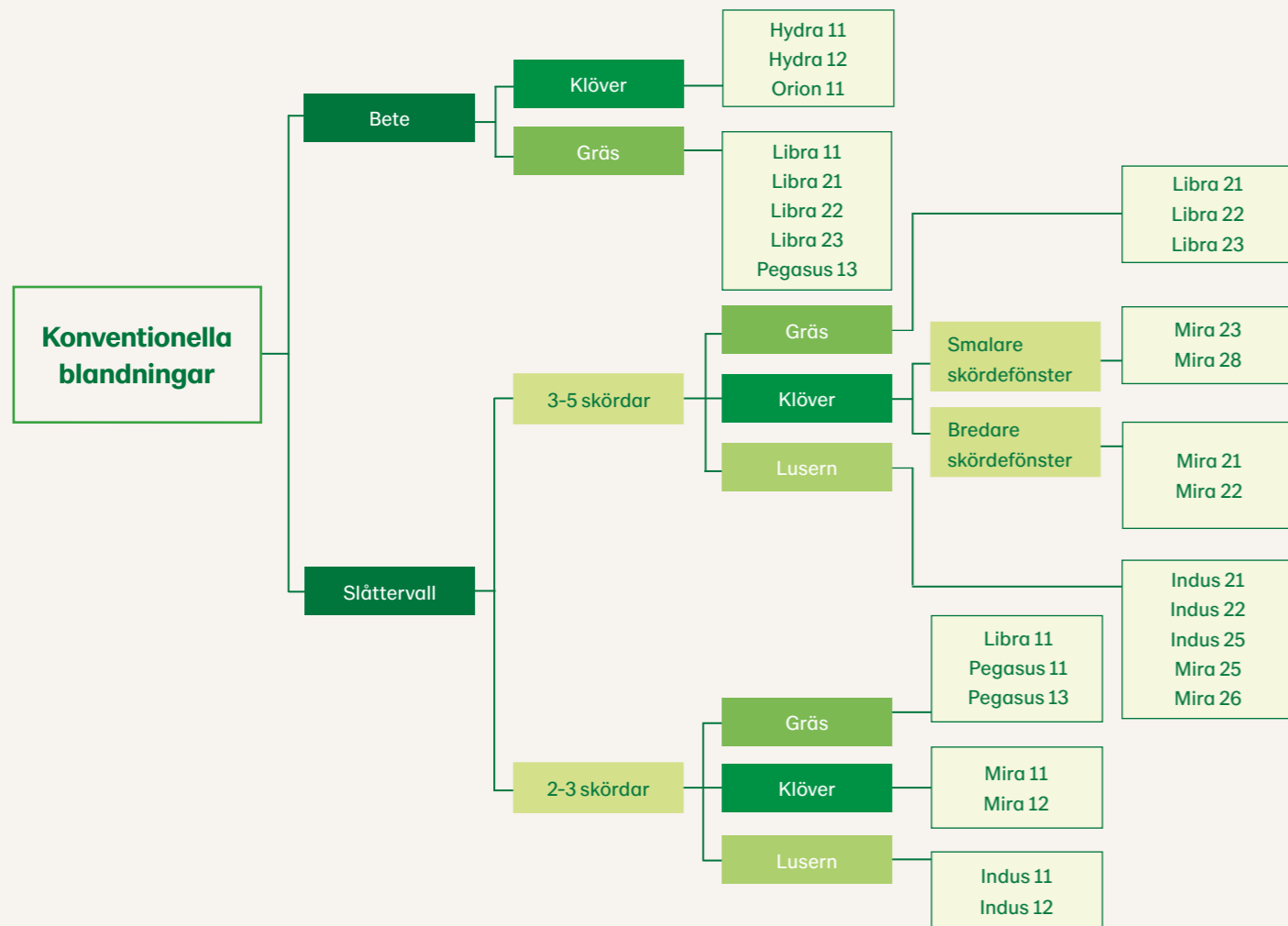
Det är flera faktorer som påverkar grovfoderkvaliteten utöver sortsammansättningen. Däribland odlingsområde, skördesystem och skötsel av vallen. Många av våra blandningar kan användas till flera olika produktionsinriktningar beroende på vilken kvalitet som önskas, en faktor som är viktig att ha med sig vid val av vallfröblandning.



Lantmännens ekologiska vallblandningar benämns GEB och uppfyller kraven för att användas i ekologisk odling.

# Vallguide

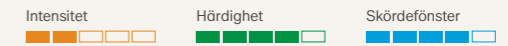
## Södra och mellersta Sverige



# MIRA

Sortimentet av blandvallar för södra och mellersta Sverige.

## Mira 11



En härdig och odlings säker vallblandning som passar ett mindre intensivt skörde system. Kombinationen av två sorters timotej, medeltidiga Switch och sena Tryggve gör att tidpunkten för första skörden kan skjutas framåt med bibehållen grovfoderkvalitet.

- 34% Timotej Switch
- 25% Timotej Tryggve
- 30% Ängssvingel SW Minto
- 11% Rödklöver Kelly

## Mira 12



Mira 12 är en klassisk vallblandning med en kombination av arter och sorter som ger en hög skördepotential. Motsvarar Mira 21 men utan engelskt rajgräs vilket breddar skördeffönstret.

- 61% Timotej Switch
- 9% Rödklöver Kelly
- 25% Ängssvingel Tored
- 5% Vitklöver Edith

## Mira 21



Lantmännens mest sålda vallfröblandning! Passar utmärkt till mjölk- och köttproduktion. Klöverandelen bidrar till ett bra proteininnehåll vilket gör att Mira 21 passar i en foderstat med majsensilage. Ängssvingel Tored är marknadens högst avkastande ängssvingel som bidrar till både med volym och smältbarhet i grovfodret.

- 50% Timotej Switch
- 10% Rödklöver Kelly
- 20% Ängssvingel Tored
- 5% Vitklöver Edith
- 15% Eng rajgräs SW Birger

## Mira 22



Slåtterblandning utan vitklöver, för övrigt lika innehåll som i Mira 21.

- 51% Timotej Switch
- 15% Eng rajgräs SW Birger
- 25% Ängssvingel Tored
- 9% Rödklöver Kelly

## Mira 23



Mira 23 kombinerar en hög skördepotential med bra grovfoderkvalitet. Skörda 3-4ggr per år för att ta tillvara på blandningens potential. Swaj är en rörsvingel med relativt sen axgång vilket gör att mognadstiden passar bra ihop med övriga arter i vallen.

- 40% Timotej Switch
- 10% Rödklöver Kelly
- 25% Rörsvingel Swaj
- 5% Vitklöver Edith
- 20% Eng rajgräs SW Birger

## Mira 25



Torktålig och intensiv vallblandning. Vallbaljväxtandelen i Mira 25 bidrar till ett proteinrikt foder. Lusern odlas bäst på lättare jordar med högt pH. Kombinationen lusern och rörsvingel skapar förutsättning för en stor skörd, skörda ofta för bästa foderkvalitet.

- 36% Timotej Grindstad
- 20% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp
- 35% Rörsvingel Swaj
- 9% Rödklöver Kelly

## Mira 26



En intensiv blandning som passar i ett 3-4 skördesystem och till 2-3 åriga vallar. Hög andel vallbaljväxter som ger ett proteinrikt grovfoder och en torktålig vall. Med lusern i blandningen odlas den med goda resultat på lättare jordar eller i nederbördsfattiga områden.

- 30% Timotej Switch
- 15% Eng rajgräs SW Birger
- 20% Rörsvingel Swaj
- 9% Rödklöver Kelly
- 21% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp
- 5% Vitklöver Edith

## Mira 27



Härdig och intensiv blandning. Högavkastande ängssvingel Tored och rörsvingel Swaj kombineras med timotej Grindstad som bidrar med utmärkt smältbarhet. Rödklöver Kelly är en uthållig klöver som fungerar bra i ett intensivare skördesystem.

- 46% Timotej Grindstad
- 9% Rödklöver Kelly
- 25% Rörsvingel Swaj
- 5% Vitklöver Edith
- 15% Ängssvingel Tored

## Mira 28



Intensiv, torktålig och högavkastande! Mira 28 är en rörsvingel-dominerad vallblandning som kommer bäst till sin rätt vid 4-5 skördar/år. Då får grovfodret en god smältbarhet och TS skörden blir hög. Timotej är den vallart som bidrar mest till god smältbarhet och mjölkavkastning och är självklar i Mira 28. Vitklöver ger visst tillskott av protein men täcker framför allt eventuella luckor i vallen.

- 65% Rörsvingel Swaj
- 10% Eng rajgräs SW Birger
- 20% Timotej Switch
- 5% Vitklöver Edith



Finns i vår e-handel!  
shop.lantmannenlantbruk.se

# INDUS

Torktåliga blandningar som innehåller lusern.

## Indus 12



En blandning för torkkänsliga jordar med högre pH-värde.

- 47% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp
- 20% Hundäxing Swante
- 25% Ängssvingel Tored
- 8% Rödklöver Kelly

## Indus GEB 21



Torktålig blandning för väl-dränerade jordar. Fungerar bäst i ett intensivt skördesystem.

- 70% Hundäxing Swante
- 30% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp

## Indus 23



Blandning med hög avkastningspotential som fungerar bra i torkkänsliga lägen i ett skördesystem med 3-4 skördar. Lusern trivs bäst på jordar med högre pH-värde.

- 30% Rörsvingel Swaj
- 40% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp
- 14% Hundäxing Swante
- 8% Eng rajgräs SW Birger
- 8% Rödklöver Kelly

## Indus 11



Härdig blandning över flera år. Lusern är torktålig och bidrar med ett högt proteininnehåll. Utmärkt på lättare jordar med normalt till högt pH-värde.

- 30% Timotej Grindstad
- 27% Lusern SW Nexus, ympad
- 30% Ängssvingel Tored
- 13% Rödklöver Kelly

## Indus 21



Torktålig blandning för väl-dränerade jordar. Fungerar bäst i ett intensivt skördesystem.

- 60% Hundäxing Swante
- 40% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp

## Indus 22



Intensiv slåtterblandning för ensilering. Rörsvingelhybriden, som är en korsning mellan rörsvingel och italienskt rajgräs, gör blandningen torktålig. Ska skördas tidigt och ofta för att nå en bra kvalitet på grovfodret. Mycket uthållig, torktålig och hög-avkastande. Lämplig på lättare jordar.

- 50% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp
- 50% Rörsvingelhybrid Fojtan

## Indus 25



Indus 25 är framtagen för att passa torra förhållanden på Gotland, Öland och Kalmarområdet. Den har i flera år testats i försök på Gotland och varit den blandning som levererat högst TS skörd vilket visar på torktålighet. Lusern och rörsvingel Swaj är erkänt torktåliga arter som bidrar till hög volym. Även eng rajgräs och rajsvingel fungerar bra i torra men tillför framförallt smältbarhet till grovfodret.

- 28% Rajsvingel Lina
- 12% Hundäxing Swante
- 20% Rörsvingel Swaj
- 5% Eng rajgräs SW Birger
- 35% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp

# PAVO

Ekologiska sortimentet av blandvallar för södra och mellersta Sverige.

## Pavo GEB 13



Härdig blandning för Götaland med ett stort energiinnehåll, som passar bra i ett mindre intensivt skördesystem.

- 52% Timotej Switch
- 9% Rödklöver Kelly
- 20% Ängssvingel SW Minto
- 5% Vitklöver SW Hebe
- 14% Timotej Rakel

## Pavo GEB 22



Blandning som ger förutsättning för höga skördar i ett intensivt skördesystem. Torktålig mix som levererar även på lättare jordar och muljordar.

- 41% Timotej Switch
- 14% Rödklöver Kelly
- 40% Rörsvingel Swaj
- 5% Vitklöver SW Hebe

## Pavo GEB 25



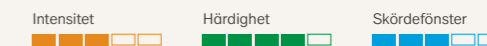
Pavo GEB 25 kombinerar en hög skördepotential med bra grovfoderkvalitet. Skörda 3-4 gånger per år för att ta tillvara på blandningens potential. Swaj är en rörsvingel med relativt sen axgång vilket gör att mognadstiden passar bra ihop med övriga arter i vallen.

- 31% Timotej Switch
- 13% Rödklöver Kelly
- 20% Eng rajgräs SW Birger
- 10% Timotej Grindstad
- 20% Rörsvingel Swaj
- 6% Vitklöver SW Hebe

# SIRIUS

Ekologisk grön gödning blandning med hög klöverandel.

## Pavo GEB 12



En blandning som fungerar utmärkt i Götaland och Svealand. Mixen av arter gör att återväxten med fördel kan betas.

- 51% Timotej Switch
- 10% Ängssvingel Tored
- 15% Ängssvingel SW Minto
- 5% Vitklöver Edith
- 19% Rödklöver Kelly

## Pavo GEB 21



Vår mest populära blandning i det ekologiska sortimentet. Odlingssäker och allround blandning med klöver som ger förutsättning för ett proteinrikt grovfoder. Tored är den högst avkastande ängssvingeln på marknaden som även har en bra smältbarhet. Tillsammans med timotej Switch finns förutsättning för ett grovfoder av toppkvalitet.

- 50% Timotej Switch
- 12% Rödklöver Kelly
- 18% Ängssvingel Tored
- 5% Vitklöver Edith
- 15% Eng rajgräs SW Birger

## Pavo GEB 23



En intensiv blandning som passar i ett 3-4 skördesystem och till 2-3 åriga vallar. Hög andel vallbaljväxter som ger ett proteinrikt grovfoder och en torktålig vall. Med lusern i blandningen odlas den med goda resultat på lättare jordar eller i nederbördsfattiga områden.

- 31% Timotej Switch
- 15% Rörsvingel Swaj
- 20% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp
- 9% Rödklöver Kelly
- 20% Eng rajgräs SW Birger
- 5% Vitklöver Edith

## Pavo GEB 26



Blandning för den intensiva ekovallen. För att uppnå högsta kvalitet skörda 3-4 ggr/år och låt vallen ligga i två år. Rajsvingel är en korsning av italienskt rajgräs och ängssvingel och är mycket högavkastande. Lämplig att odla i Götaland och södra Svealand.

- 41% Timotej Switch
- 15% Eng rajgräs SW Birger
- 30% Rajsvingel Lina
- 14% Rödklöver Kelly

## Sirius GEB 11



Utmärkt för grön gödning av ekoareal.

- 34% Rödklöver SW Ares
- 10% Eng rajgräs SW Birger
- 30% Rödsvingel Rubin
- 5% Vitklöver SW Hebe
- 21% Ängssvingel SW Minto

# Gräs- blandningar



i

## Mest mjölk med Switch

Utfodringsförsök på Framtidsgården Viken visade att kor som utfodrades med timotej Switch från Lantmännens egen förädling mjölkade mest jämfört med grupperna som utfodrades med ängssvingel och rörsvingel.

## LIBRA

Vallfröblandningar utan klöver och lusern för södra och mellersta Sverige.

### Libra 11



En säker och välbalanserad gräsblandning som passar till såväl nöt som häst.

70% Timotej Switch 30% Ängssvingel Tored

### Libra 21



Populär och lättetablerad gräsvall med bra återväxt. Fungerar bra både som slätter- och betesvall.

60% Timotej Switch 20% Eng rajgräs SW Birger  
20% Ängssvingel Tored

### Libra 22



Uthållig och torktålig blandning för långliggande vallar. Goda resultat på både lättare och tyngre jordar.

60% Timotej Switch 40% Rörsvingel Swaj

### Libra 23



Tålig, odlings säker och uthållig vallblandning som passar bra i områden där eng rajgräs är mindre lämplig. Rörsvingel Swaj är torktålig, ger hög TS skörd och bör skördas ofta för bibehållen kvalitet. Ängssvingel Tored är ett bra komplement till Swaj och bidrar till en hög totalavkastning men framför allt har ängssvingel bättre smältbarhet än rörsvingel. För att ytterligare säkra ett kvalitativt grovfoder ingår Timotej Switch.

45% Rörsvingel Swaj 15% Timotej Switch  
30% Ängssvingel Tored 10% Timotej Grindstad



Finns i vår e-handel!  
shop.lantmannenlantbruk.se

## NORMA

Ekologiska vallfröblandningar utan klöver och lusern.



### Norma GEB 11



För ekologisk odling i Götaland och södra Svealand. Passar bra till hästhö. Stabil och odlings säker för vattenhållande jordar.

70% Timotej Switch 30% Ängssvingel SW Minto

### Norma GEB 22



Uthållig och torktålig blandning för långliggande vallar. Goda resultat i de flesta odlingslokaler även på lättajordar och i nederbördsfattiga områden.

60% Timotej Switch 40% Rörsvingel Swaj

## PEGASUS

Vallfröblandningar utan baljväxter till hö, hösilage och bete till hästar.

### Pegasus 11



Utmärkt blandning till hö för hästar. Lättetablerad och säker gräsblandning som passar på vattenhållande jordar.

50% Timotej Tryggve 50% Timotej Switch

### Pegasus 13



En tålig blandning som passar mycket bra till bete för häst och får. Går även bra att skörda som hösilage eller hö.

35% Timotej Switch 15% Rödsvingel Rubin  
30% Ängssvingel SW Revansch 5% Ängsgröe Sobra  
15% Timotej Tryggve

# Betesblandningar



## HYDRA

Betesblandningar till nöt och får i södra och mellersta Sverige.

### Hydra 11



Betesblandning för nöt och får. Innehåller flera ingående arter som gör att Hydra 11 återväxer snabbt efter avbetning och är trampålig.

25% Eng rajgräs SW Birger 10% Ängsgröe Kupol  
25% Timotej Switch 10% Rödsvingel Rubin  
20% Ängssvingel Tored 10% Vitklöver Lena



### Hydra 12



Blandning som passar de flesta odlingslokaler tack vare många ingående arter. Är uthållig och fungerar mycket bra som flerårig betesvall.

35% Ängssvingel Tored 10% Timotej Grindstad  
21% Timotej Switch 5% Vitklöver Lena  
15% Rödsvingel Rubin 5% Ängsgröe Kupol  
9% Rödklöver Kelly

### Hydra GEB 11



Betesblandning för nöt och får. Innehåller flera ingående arter som gör att Hydra GEB 11 återväxer snabbt efter avbetning och är trampålig.

25% Timotej Switch 10% Vitklöver Lena  
25% Eng rajgräs SW Birger 10% Ängsgröe Sobra  
20% Ängssvingel Tored 10% Rödsvingel Rubin

## ORION

Vallfröblandningar med hög andel vitklöver utan rödklöver och lusern.



### Orion GEB 11



Vallfröblandning för intensiv lammproduktion. Snabb återväxt efter första skörd för intensiv betning. Fungerar även utmärkt till bete och slätter åt nöt i de fall rödklöver inte önskas.

35% Eng rajgräs SW Birger 20% Ängssvingel Tored  
30% Timotej Grindstad 15% Vitklöver Edith

### Orion 11



Vallfröblandning för intensiv betes- eller slättervall i exempelvis lammproduktion. Snabb återväxt efter första skörd eller efter intensiv betning. Fungerar även utmärkt till bete och slätter åt nöt i de fall rödklöver inte önskas.

35% Eng rajgräs SW Birger 15% Vitklöver Edith  
20% Timotej Rakel 10% Timotej Grindstad  
20% Ängssvingel Tored







# Hästblandningar

Grovfodret är den viktiga basen i hästens foderstat. Beroende på vilken sorts häst och vad den används till varierar behovet av innehållet i grovfodret. Dräktiga/digivande ston och växande unghästar behöver ett grovfoder rikt på protein och energi. En vuxen fritidshästs behov av energi- och proteinrikt grovfoder är mer måttligt. Medan en högpresterande tävlingshäst i högre grad behöver både energi och protein. De vanligaste arterna till grovfoder är timotej och ängssvingel, även engelskt rajgräs fungerar bra. Röd- och vitklöver samt lusern tillför protein till grovfodret. Till bete är det viktigt med gräsarter som tål tramp och slitage.

## Grovfodrets näringsinnehåll:

**Protein** – styrs av gödsling, skördad volym, skördetidpunkt och artval

**Vallbaljväxter** – höjer proteinhalten i grovfodret

**Energi** – styrs av skördetidpunkt. Ju tidigare skörd desto högre energiinnehåll

**Fiber** – styrs av skördetidpunkt. Fiberinnehållet ökar vid sen skörd då energiinnehållet minskar.

**Sockerhalt** – styrs av artval, skördetidpunkt och TS-halt. Lägre TS-halt och senare skördetidpunkt i fodret ger en lägre sockerhalt.

Riktlinjer näringsinnehåll i grovfoder	Energi, MJ/kg ts	Smältbart råprotein, g smb rp/MJ
Fritidshäst, lättfödd häst eller lågdräktigt sto	7-9	5-6
Högdräktigt/digivande sto, växande unghäst	9-11	8-10
Tävlingshäst	>10	5-6



Kontakta KRAFFT Direct om du har frågor om din hästs foderstat  
020-304040 / direct@krafft.nu

## Vallfröblandningar till häst

### Pegasus 11



Utmärkt grovfoderblandning till häst. Passar bra till hö och hösilage. Innehåller två sorters timotej vilket gör att skördetidpunkten för första skörd kan flyttas fram med bibehållen kvalitet. Lättetablerad och säker gräsblandning som passar på vattenhållande jordar.

50% Timotej Tryggve 50% Timotej Switch

### Libra 11



En säker och välbalanserad gräsblandning. Kombinationen timotej och ängssvingel skapar förutsättning för hög ts-skörd och bra näringsinnehåll.

70% Timotej Switch 30% Ängssvingel Tored

### Lynx 11



Härdig gräsvall till hö och hösilage. Innehåller sorter som tål att odlas i hela landet.

80% Timotej Tryggve 20% Ängssvingel SW Revansch

### Mira 11



En härdig och odlings säker vallblandning som passar ett mindre intensivt skördesystem. Kombinationen av två sorters timotej, medeltidiga Switch och sena Tryggve gör att tidpunkten för första skörden kan skjutas framåt med bibehållen grovfoderkvalitet. Rödklöver höjer proteinhalten i grovfodret. Passar hästar med behov av mer protein i foderstaten.

33% Timotej Switch 26% Timotej Tryggve  
30% Ängssvingel SW Minto 11% Rödklöver Kelly

### Pegasus 13



En tramp- och slitagetålig vallblandning lämplig för bete. Går även bra att skörda.

35% Timotej Switch 15% Rödsvingel Rubin  
30% Ängssvingel SW Revansch 5% Ängsgröe Sobra  
15% Timotej Tryggve

### Libra 21



Gräsvall för hösilage och ensilage. Innehåller engelskt rajgräs med snabb återväxt vilket gör att Libra 21 kommer bäst till sin rätt vid 3 skördar.

60% Timotej Switch 20% Eng rajgräs SW Birger  
20% Ängssvingel Tored

### Indus 11



Härdig blandning över flera år. Lusern är torktålig och bidrar med ett högt proteininnehåll. Utmärkt på lättare jordar med normalt till högt pH-värde. Lusern höjer proteinhalten i grovfodret. Skörda minst tre gånger för att lusernen inte ska bli alltför fiberrik.

30% Timotej Switch 27% Lusern SW Nexus/Felicia, ymp  
30% Ängssvingel Tored 13% Rödklöver Kelly

### Mira 12

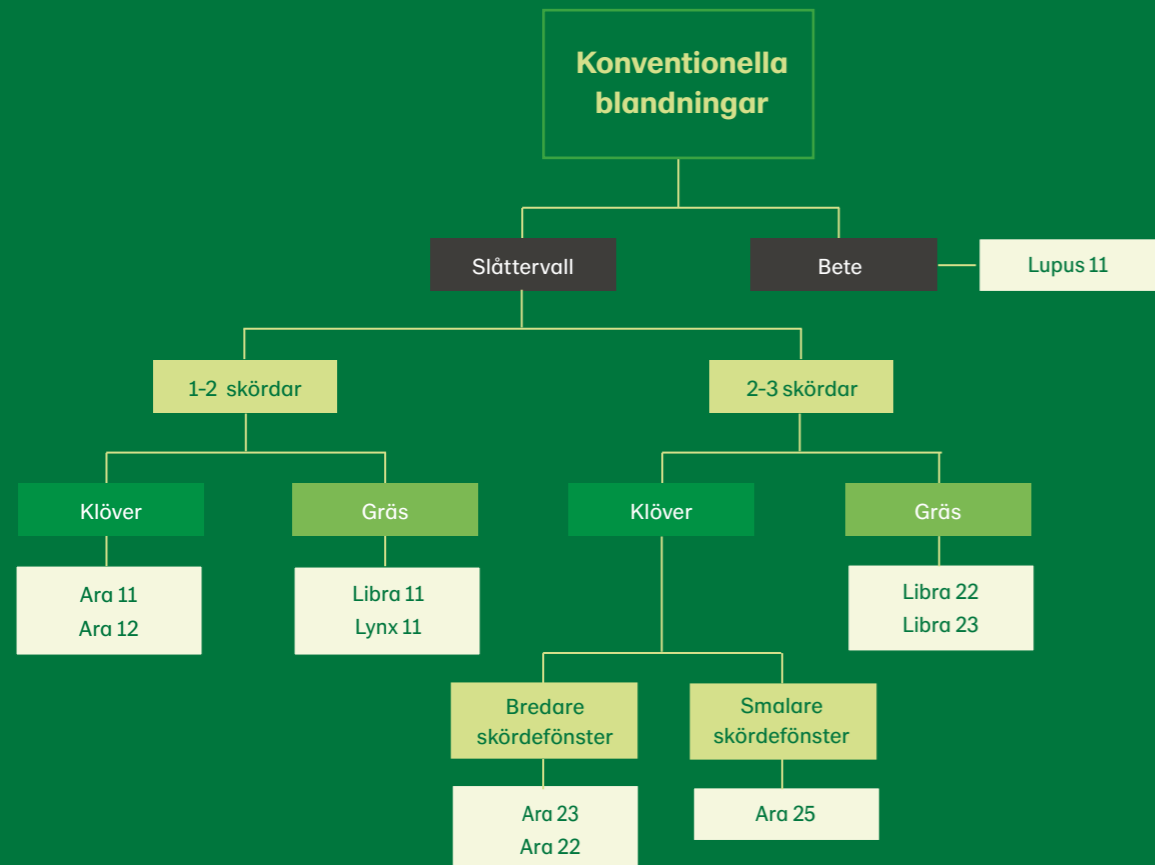


Mira 12 är en klassisk vallblandning med en kombination av arter och sorter som ger en hög skördepotential. Röd- och vitklöver höjer proteinhalten i grovfodret. Passar hästar med behov av mer protein i foderstaten.

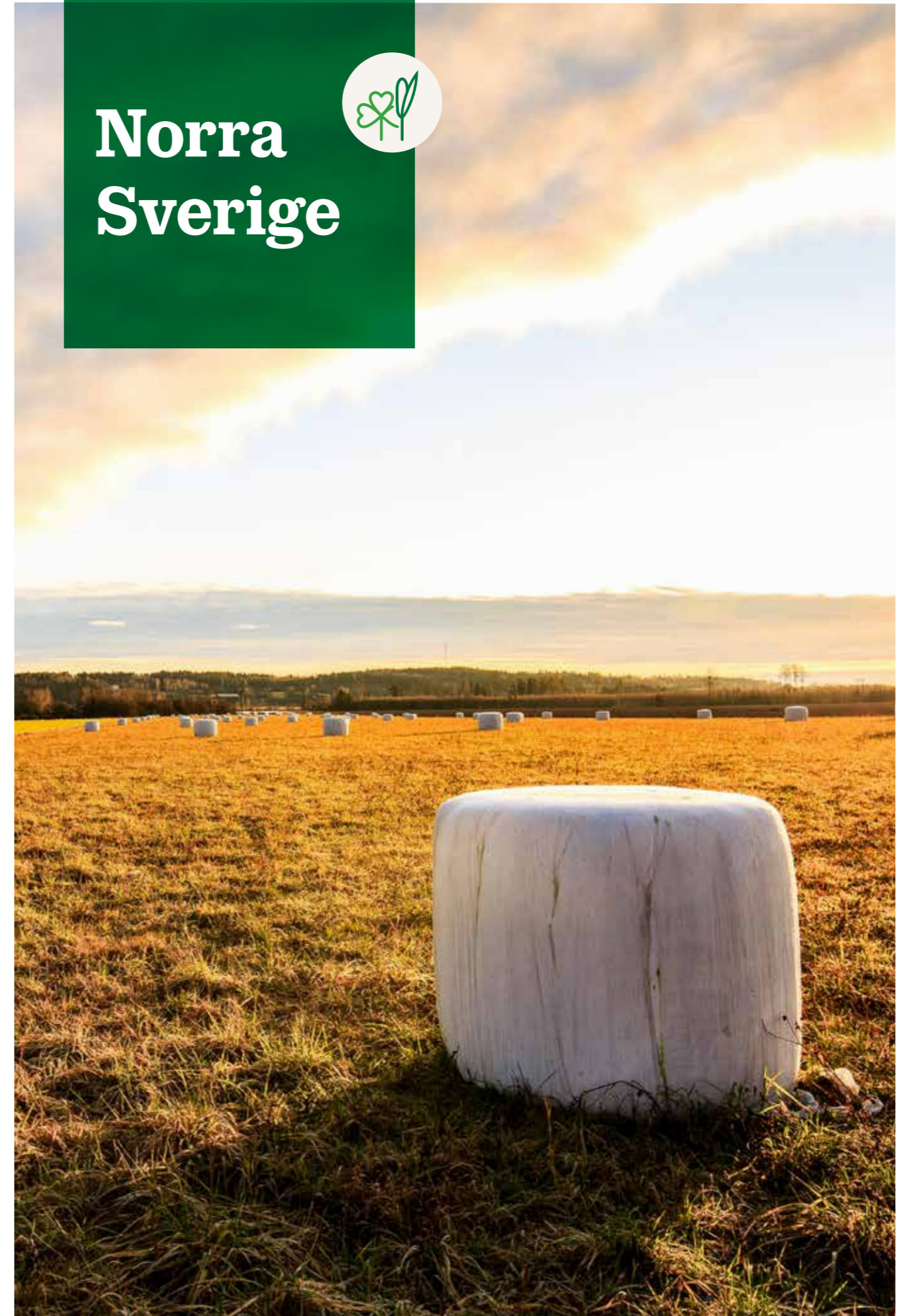
61% Timotej Switch 9% Rödklöver Kelly  
25% Ängssvingel Tored 5% Vitklöver Edith

# Vallguide

## Norra Sverige



# Norra Sverige





Finns i vår e-handel!  
shop.lantmannenlantbruk.se



# Blandvall

## ARA Sortimentet av blandvallar för norra Sverige.

### Ara 11



Härdig blandning för hela norra Sverige och passar bra i ett 1-2 skördesystem. Tryggve är en sen och odlingssäker timotejsort förädlad för norra Sverige. Avkastar mest i första skörden och har mycket fina kvalitetssegenskaper i form av hög smältbarhet.

**90% Timotej Tryggve** **10% Rödklöver SW Yngve**

### Ara 21



En blandning som lämpar sig för ett intensivare skördesystem än Ara 11. Det beror på sortvalet i form av timotej Rakel och rödklöver Peggy. Timotej är den vallart som levererar högst TS-skörd i jämförelse med ängssvingel och rörsvingel i den norrländska sortprovingen och det gäller inte minst Rakel.

**91% Timotej Rakel** **9% Rödklöver Peggy**

### Ara 23



En blandning för intensiv vallodling utan rörsvingel, med vitklöver SW Hebe och ängssvingeln Tored, den högst avkastande ängssvingel i Sverige. Kompletterat med tetraploida rödklövern Peggy och högavkastande och uthålliga timotejen Rakel, blir blandningen intensiv, men ändå med ett brett skördefenster.

**71% Timotej Rakel** **9% Rödklöver Peggy**  
**15% Ängssvingel Tored** **5% Vitklöver SW Hebe**

### Ara 12



Stabil och odlingssäker blandning med bra återväxt. En hög rödklöverandel ger förutsättning för ett proteinrikt ensilage. Passar bra i ett 2-3 skördesystem.

**78% Timotej Tryggve** **10% Ängssvingel SW Revansch**  
**12% Rödklöver SW Yngve**

### Ara 22



Den mest sålda vallblandningen i norra Sverige. Ara 22 innehåller Rakel som är en tuff och tålig timotej förädlad för att klara vinterns utmaningar samtidigt som den levererar en hög avkastning. Rödklövern Peggy är en sort på marknaden från Lantmännens förädling som är framtagen för de nordliga odlingsområdena. Uthållig sort som matchar timotejen och ängssvingels utveckling vilket ger en jämn kvalitet mellan skördarna och under alla vallår.

**78% Timotej Rakel** **10% Ängssvingel SW Revansch**  
**12% Rödklöver Peggy**

### Ara 25



Ara 25 är en nyare blandning i sortimentet. Den är sammansatt av arter och sorter anpassade för intensiv vallodling i de nordliga delarna av landet. Här hittar du nya härdiga rödklövern Peggy tillsammans med ängssvingel Tored.

**61% Timotej Rakel** **15% Ängssvingel Tored**  
**15% Rörsvingel Swaj** **9% Rödklöver Peggy**

## GEMINI Vårt ekologiska sortiment av blandvallar för norra Sverige.

### Gemini GEB 11



Härdig slätterblandning med bra produktion redan i första skörden. Levererar sedan en jämn kvalitet hela säsongen och över flera vallår.

**65% Timotej Tryggve** **10% Ängssvingel SW Revansch**  
**20% Rödklöver SW Yngve** **5% Vitklöver SW Hebe**

### Gemini GEB 21



Vår storsäljare i norra Sverige som även fungerar utmärkt i norra Svealand. Innehåller timotej Rakel som kombinerar hög avkastning med mycket bra uthållighet samt den högavkastande ängssvingeln Tored.

**61% Timotej Rakel** **5% Vitklöver SW Hebe**  
**16% Rödklöver SW Yngve** **3% Rödklöver Peggy**  
**15% Ängssvingel Tored**

### Gemini GEB 12



Härdig slätterblandning med bra produktion redan i första skörden. Levererar sedan en jämn kvalitet hela säsongen. Härdiga klöver-sorter säkrar proteininnehållet även andra och tredje skördeåret.

**80% Timotej Tryggve** **5% Vitklöver SW Hebe**  
**15% Rödklöver SW Yngve**

### Gemini GEB 22



Slätterblandning med lägre rödklöver andel än övriga Gemini blandningar. Större andel gräs vilket bidrar till högre smältbarhet i grovfodret.

**70% Timotej Rakel** **10% Rödklöver SW Yngve**  
**15% Ängssvingel SW Revansch** **5% Vitklöver Lena**



Finns i vår e-handel!  
shop.lantmannenlantbruk.se



# Betes- blandningar



# Gräs- blandningar



## LUPUS

Betesblandning för norra Sverige.

### Lupus 11



Mycket uthållig betesblandning för flerårig betesvall. Sammansättningen av arter gör den trampålig och säkrar återväxten under betessäsongen.

- 40% Timotej Rakel
- 40% Ängssvingel SW Revansch
- 10% Vitklöver Lena
- 10% Ängsgröe Sobra

## APUS

Ekologisk betesblandning för norra Sverige.



### Apus GEB 11



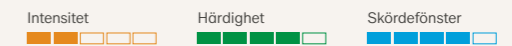
Härdig och uthållig betesblandning för norra Sverige. Sammansättningen av arter gör Apus trampålig och säkrar återväxten under betessäsongen.

- 40% Timotej Tryggve
- 40% Ängssvingel SW Revansch
- 10% Ängsgröe Kupol
- 10% Vitklöver SW Hebe

## LYNX & LIBRA

Vallfröblandning utan klöver och lusern för norra Sverige.

### Lynx 11



Härdig gräsval som fungerar både till ensilage och hö. För flerårig vall på vattenhållande jordar från Mälardalen och norrut.

- 80% Timotej Tryggve
- 20% Ängssvingel SW Revansch

### Libra 22



Uthållig och torkålig blandning för långliggande vallar. Goda resultat på både lättare och tyngre jordar.

- 60% Timotej Switch
- 40% Rörsvingel Swaj

### Libra 23



Tålig, odlingsäker och uthållig vallblandning som passar bra i områden där engrajgräs är mindre lämplig. Rörsvingel Swaj är torkålig, ger hög TS skörd och bör sköras ofta för bibehållen kvalitet. Ängssvingel Tored är ett bra komplement till Swaj och bidrar till en hög totalavkastning men framför allt har ängssvingel bättre smältbarhet än rörsvingel. För att ytterligare säkra ett kvalitativt grovfoder ingår Timotej Switch.

- 45% Rörsvingel Swaj
- 30% Ängssvingel Tored
- 25% Timotej Switch



Andreas Nilsson, maskinsäljare på Lantmännen Maskin och Per Johansson, Skrämsgård

## Framgångsrik majsodling på Skrämsgård

Skrämsgård i Hälsingland, drivs av bröderna Per och Magnus Johansson, fokuserar på mjölkproduktion och viss köttproduktion. Gården omfattar 700 hektar, varav 300 hektar används för spannmål och majs. De har en besättning på 360 mjölkkor och odlar majs för djurfoder.

**H**istoriskt sett har området inte varit gynnsamt för majsodling, men efter en föreläsning om att skörda majsen när den inte är för mogen och torr utan snarare grönare, började Skrämsgård odla majs tillsammans med granngården Storboda. De är nu inne på sitt tredje år och har ökat odlingsarealen från 30 till 70 hektar. Om majsen fungerar bra i foderstaten även under vintern, planerar de att öka odlingen ytterligare nästa år.

Vädret spelar en stor roll i majsodlingen. Det är viktigt att jorden är redo och att så tidigt på våren. I år sådde de 12 maj, medan Storboda sådde redan 4 maj. Detta trots oro för att marken skulle vara för kall. Tidig sådd visade sig fungera bra och de lärde sig att det är möjligt att så tidigare om jorden har tillräcklig värme. Majsodling förbättrar markstrukturen och gör det möjligt att arbeta på fälten även när det är blött. I år skördade de majsen i början av oktober, vilket gick bra tack vare torra förhållanden. Att få majsen tröskmogen i det nordliga klimatet är en utmaning. Skrämsgård hoppas kunna så tidigare nästa år för att skörda i september. Majsen gav i år en avkastning på 10,5–11 ton. De väljer fält som är gynnsamma för majsodling, gärna sluttande och soliga fält.

### Växtskyddsstrategier och gödselgivor är avgörande för framgång

Första året användes 50 ton svämgödsel och MAP-gödning och Axan-giva på 200 kg, men majsen växte för högt. Följande år ökade de svämgödseln till 55 ton och tog bort axan-givan, vilket resulterade i mycket grön majs. Nästa år planerar de att gödsla hårdare med 60–70 kg innan sådd.

Skrämsgård har fokuserat på tidiga sorter med låga FAO-tal. De har provat olika sorter varje år, Reason (FAO 160) har vi sått mest av de senaste två åren. Storboda har liknande erfarenheter och har kört bara Reason i år. FAO-tal på 160 fungerar bra, medan sorter med FAO-tal på 130 gav bara hälften i skörd och var klenare.

– Nästa år planerar vi att testa en nyhet i Lantmännen sortiment, KWS Exelon, säger Per.

Maskinparken har anpassats för majsodling. De har investerat i en Väderstad Tempo såmaskin och ett majsbord till sin Fendt Katana hack. För ogräsbekämpning använder de en spruta från Hardi och för förbearbetning används en kultivator från Väderstad. Karin Andersson, växtodlings säljare på Lantmännen har hjälpt till med val av utsäde, gödsel och växtskydd. Hon har varit en viktig del i dialogen kring majsodling. Trots att majs-

odling tidigare inte varit vanligt på dessa breddgrader, ser hon en ökning i intresset och fler gårdar som vill prova.

– Vi har blivit bättre på att odla majs på dessa breddgrader, säger Per.  
– Vi är mycket nöjda med vår majsodling. Det är viktigt att välja rätt sorter och ha en fungerande maskinpark.

### – Per, har du märkt någon skillnad i produktiviteten för mjölkorna när de fick majs i foderstaten?

– Ja, foderkostnaderna har minskat och mjölkorna utnyttjar fodret bättre. De får bättre idissling och längre passage genom vommen tack vare majsens fina fibrer. Detta har lett till bättre gödselkvalitet och hygien, samt förbättrad klöverhälsa. Förra året ökade mjölkproduktionen med 1,5 kg per ko när majs ersatte gräset i foderstaten. Även om Skrämsgård fortfarande är nya på majsodling, ser de tydliga fördelar med minskade foderkostnader och bättre foderutnyttjande. Vi har 360 mjölkkor som mår bra av majs i foderstaten. Vi hoppas kunna ha 5 kg majs i foderstaten ett år framåt. Majs ger bra fiberstrukturer och bättre gödselkvalitet.

Majsodling är en rolig gröda att arbeta med, men den kräver noggrann hantering. Skrämsgård ser fram emot att inspirera fler att prova på majsodling och är mycket nöjda med sina resultat.

## Vadsbo ser potentialen med majs i foderstaten

Vadsbo Växtodling AB och Vadsbo Mjolk AB är belägna i Västergötland. På gården finns 1 150 mjölkkor och de brukar ca 2 450 ha, varav vallodlingen står för 730 ha. Efter att ha övergått från ekologisk till konventionell växtodling 2023, valde Vadsbo att lägga in majs som en del i sin foderstat. De hade sett flera grannar i området som lyckades bra med sin majs och deras förhoppning var att mjölkavkastningen på gården skulle öka.

2023 var första året som Vadsbo odlade majs, de började med 150 hektar, en större areal direkt för att få en mer stabil foderstat. Deras tanke var att balansera upp foderkvaliteten med något som håller hela året. Resultatet blev över förväntan – och de fick en bra avkastning. Majsen användes i foderstaten under stallperioden och gav en positiv effekt på mjölkavkastningen. För Vadsbo blev majsen räddningen när grässkörden blev dålig.

– Utan majsen hade vi förlorat mycket i avkastning, säger Henrik Larsson, som är ladugårdsförmän och driftsledare på Vadsbo Mjolk AB.

I år ökade arealen för majsodling till 200 hektar. Från och med 1 december planerar Vadsbo att utfodra sina kor med majs året om. Målet är att ge varje ko cirka 3 kg TS majs per dag. Detta initiativ syftar till att säkerställa en stabil och högkvalitativ foderstat året runt, vilket förväntas förbättra mjölkproduktionen och bidra till gårdens övergripande framgång.

Det är också planerat för bättre lagring och det ska byggas två nya silofack för att kunna lagra majsen året runt. Målet framöver är att ha 150–200 hektar för majsodling. Deras största utmaning har varit att hitta rätt jord i området, då det mest är styv lerig mark och ju mer lerhalt det är, ju torrare är det och därmed desto svårare att få i gång majsörnen. Då behövs det samtidigt regn, men kommer det för mycket blir det kompakt och för lite så kommer inte majsen i gång och kommer ojämnt. I år sådde Vadsbo 17 maj och skördade 1 oktober. Tillsammans med deras växtodlings säljare på Lantmännen har de träffats i fält när aktuella insatser ska göras. Det har varit viktigt att se över och följa majsen noga och göra aktuella insatser vid rätt tillfälle. Mick Thorsen som är växtodlingschef på Vadsbo Växtodling säger:



Mick Thorsen, Vadsbo Växtodling AB, Henrik Larsson, Vadsbo Mjolk AB och Linda af Geijersstam, växtodlingsrådgivare VäxtRåd Lantmännen.

– Det är viktigt att man har bestämt sig innan vilken nivå man tror och hoppas på för att anpassa sig till verkligheten. Trots årets utmaningar har det gått bra.

### Tidiga sorter för bästa resultat

Vadsbo har valt att odla tidiga sorter för att ge majsen bästa möjliga växttid.

– Vi vill gärna ha en stor skörd, men kvalitet är viktigare än mängd, säger Mick. I år odlades de KWS Calvini (FAO 160), KWS Exelon (FAO 160) samt några fler KWS sorter. För 2025 planerar de att fortsätta använda tidiga sorter.

– Majsodlingen på Vadsbo Växtodling har varit en framgång. Vi ser stor potential i majs för att förbättra vår foderstat och kommer fortsätta att utveckla vår odling för att möta framtidens behov.

i

### Micks bästa tips för att lyckas med majsodling

- Välj rätt sort för din odlingssäsong och mark
- Se till att ha rätt jordtemperatur innan du sår och se till att ha en bra såbädd
- Håll ogräsen borta tidigt för att ge majsen bästa möjliga start
- Gödsla rätt för att stödja tillväxten



Finns i vår e-handel!  
shop.lantmannenlantbruk.se



# Majs

Majs är ett utmärkt grovfoder med högt stärkelseinnehåll som passar bra in i foderstaten tillsammans med ett proteinrikt grovfoder. Alla sorter i Lantmännens sortiment är provade i svenska officiella försök, det är en trygghet för dig som odlar.

## Tidiga sorter

### KWS Calvini

#### Ensilage

En tidig sort som presterat mycket bra i försök både i södra och i mellersta Sverige. Levererar hög stärkelseskörd trots tidig mognad. Kommer igång och utvecklas snabbt efter sådd. Medel stay green. Sorten utmärker sig med en mycket hög stärkelsehalt.

FAO 160.

### KWS Exelon

#### Ensilage

En sort som passar utmärkt i de nordligare majsområdena tack vare sin tidiga mognad. KWS Exelon är en robust sort som tål att odlas i vindutsatta områden då stjälkstyrkan är mycket bra. Bra stärkelseinnehåll och god fiberkvalitet.

FAO 160.

### LG 31.152

NYHET!

#### Ensilage

En av de tidigaste sorterna på marknaden och är ny i sortimentet inför sådd 2025. Kombinerar tidighet med ett högt stärkelseinnehåll. Kommer igång snabbt efter sådd med stark tillväxt på våren. Plantorna blir höga för sin tidighet och är en frisk stay green sort.

FAO 140.

### Majsförsök

Sortförsök Mellansverige 2019-2023. Syntetisk mätare (Reason, Pinnacle). Område D-F.

Sort	FAO	TS- Skörd, rel tal	Stärkelseskörd, rel tal	TS- halt, %	iNDF, % av ts
<b>Syntetisk mätare</b>		100	100	35	10,1
KWS Calvini	160	101	104	35	9,9
KWS Exelon	160	106	106	34	10,7
Prospect	170	98	97	33	10
Reason	160	100	99	37	10,1
SY Silverbull	170	102	98	32	9,3

### LG 31.160

#### Kärna

Nyare sort på marknaden som ersätter Yukon. Är en kärnmajssort med högt utbyte och det självklara valet när en tidig mognad och en hög kärnskörd är viktig. Sund och stjälkstark sort.

FAO 160.

### Reason

#### Ensilage

En tidig sort med utmärkta kvalitetsegenskaper och en snabb etablering efter sådd. Kombinerar en mycket hög TS-skörd med god smältbarhet vilket är ovanligt för en sort med så tidig mognad. Även stärkelseskörden är hög.

FAO 160.

### Sunset

NYHET!

#### Ensilage

Ny sort med likande mognadstid som Reason. Har visat på en kombination av högt TS-utbyte och stärkelseinnehåll. Stay green sort med stark tillväxt på våren.

FAO 160.

## Medeltidiga & senare sorter

### Conclusion

#### Kärna och ensilage

Conclusion är odlingssäker och har under flera år varit en av sorterna med högst stärkelseutbyte i de officiella försöken. En stjälkstyv sort med bra kvalitetsprofil. Medel stay green.

FAO 190.

### KWS Papageno

#### Ensilage

Nyare sort som snabbt blivit populär. Odlingssäker även i kallare områden med en hög stärkelseskörd. En hög TS-skörd som fyller silos. Snabb tillväxt efter sådd.

FAO 190.

### Prospect

#### Ensilage och kärna

Prospect är en tidig sort med högt stärkelseutbyte och bra fiberkvalitet. Stjälkstyrkan är god och etableringen efter sådd är snabb. Lämplig även som kärnmajs. Medel stay green.

FAO 170.

### Kompetens

#### Ensilage och kärna

Kompetens är Sveriges mest odlade majs-sort. Sorten har under alla år i försök levererat toppresultat oavsett om förhållandena varit torra eller regniga. Det har gjort Kompetens till många odlares favorit. En senare sort som för att hinna mogna är lämplig att odla på varma jordar och i gynnsamma lägen. Sund och stjälkstyv. Något stay green.

FAO 210.

### LG31.207

#### Ensilage

Utmärker sig med en mycket hög TS-skörd. Plantorna blir stora och kraftiga och växer snabbt på våren. Trots sin storlek är stjälkstyrkan god.

FAO 210.

### SY Liberty

NYHET!

#### Ensilage

Sen sort med hög TS-skörd, bra energiinnehåll och utmärkt fiberkvalitet. Passar i foderstater med hög andel majs. Kolvarna är placerade högt på plantan och stjälkstyrkan är god.

FAO 200.

### KWS Nevo

NYHET!

#### Kärna och ensilage

Ny kärnmajssort som toppar avkastningen i kärnmajsförsöket 2023. God stjälkstyrka. Efter mognad sjunker vattenhalten snabbt.

FAO 180 (kärna) FAO 200 (ensilage).

### LG31.208

NYHET!

#### Ensilage

Odlingssäker sort som under flera år visat jämna och starka resultat i provningen. Kombinerar bra stärkelseinnehåll och hög TS-skörd med god fiberkvalitet och passar utmärkt i en foderstat som innehåller hög andel majs.

FAO 200.

### SY Silverbull

#### Ensilage och kärna

Sorten är med sitt FAO 170 bland de tidigare sorterna i det medeltidiga segmentet. Sorten är stjälkstyv och stabil, med ett högt energi- och stärkelseinnehåll. Smältbarheten är också mycket god.

FAO 170.

### Majsförsök

Sortförsök Södra Sverige 2019-2023. Syntetisk mätare (Kompetens, Conclusion & Function). Område A+B.

Sort	FAO	TS-skörd, rel tal	Stärkelseskörd, rel tal	TS-halt, %	iNDF, % av ts
<b>Syntetisk mätare</b>		100	100	33	9,8
Conclusion	190	99	105	34	9,3
Kompetens	210	102	99	32	10,7
LG 31.207	210	102	95	32	9,9
Papageno	180	103	105	34	9,9
Prospect	170	95	107	37	9,5
SY Silverbull	170	91	99	36	8,6



Majssortimentet kan ändras och fler sorter tillkomma. Läs mer på [shop.lantmannenlantbruk.se](http://shop.lantmannenlantbruk.se) eller prata med din säljare.



# Kraftfoder

I Lantmännens breda kraftfoder-sortiment finns en produkt som passar oavsett foderstrategi och grovfoderkvalitet.

## Grovfoder-lyftet



Håll utkik efter kommande aktiviteter med Grovfoderlyftet!

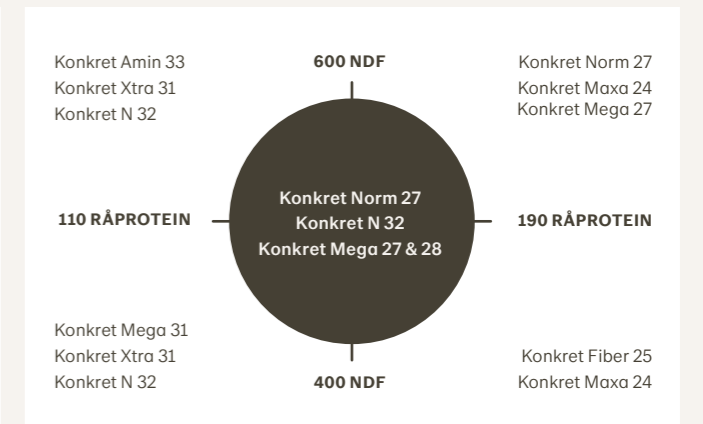
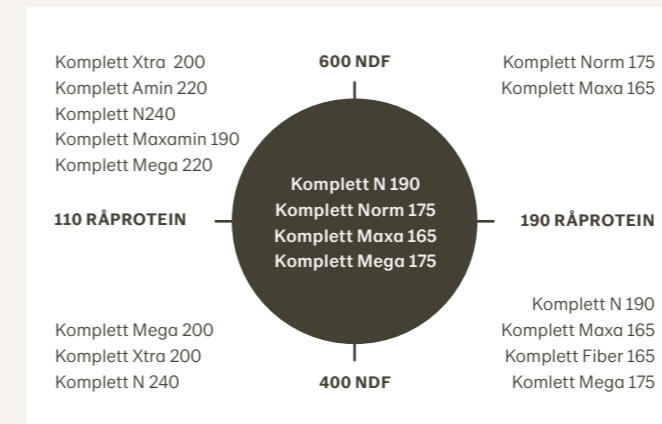
# Optimera produktionen – välj kraftfoder som passar till ditt grovfoder

Det är ingen överdrift att påstå att foder är det viktigaste styrmedlet för såväl kött- som mjölkproduktion. Oavsett inriktning utgör grovfodret basen i produktionen. Grovfodrets kvalitet i form av mängd, näringsinnehåll och hygien är helt avgörande för lönsamheten på din gård. En grovfoderanalys är en förutsättning för att lyckas!

Det som avgör valet av kraftfoder är fiberkvaliteten, mängden grovfoder, råvaror som används samt proteinkvaliteten på gårdens foder. För våra växande djur är det intensiteten på uppfödningen som avgör vilket foder som passar bäst. Rätt foder till rätt djur vid rätt tillfälle har avgörande roll för det ekonomiska resultatet. Glöm inte mineralerna. Val av mineralfoder bör ske utifrån gårdens specifika grovfoderanalys. Oavsett produktionsinriktning kan våra kunniga säljare tillsammans med dig ta fram en lösning som passar just dina unika förutsättningar.

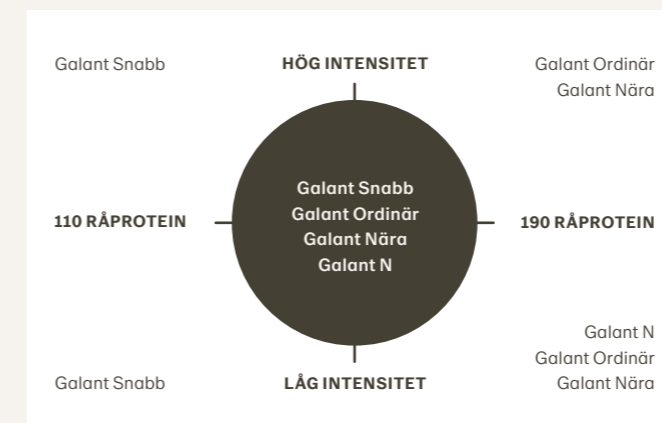
## Konventionellt foder

Diagrammen nedan visar vilket foder som passar bäst beroende på fiber- och proteinnivån i ditt grovfoder. Fodersorterna placerade i mitten ska användas vid normala förhållanden. I de översta diagrammen ser du våra foder till mjölkkor: färdigfoder till vänster och koncentrat till höger. Nederst i figuren till vänster har vi våra ungdjursfoder och till höger våra ekologiska foder till mjölk- och köttdjur.



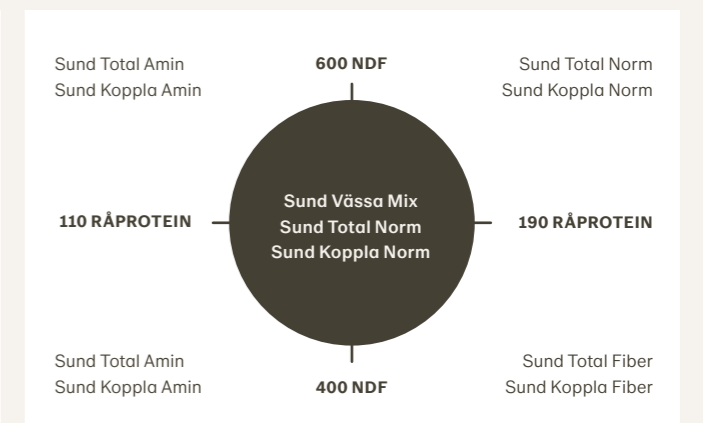
## Konventionellt foder kött

Diagrammet nedan visar vilket foder som passar bäst beroende på intensitet på uppfödningen och proteinnivån i ditt grovfoder.



## Ekologiskt foder

Diagrammet nedan visar vilket foder som passar bäst beroende på fiber- och proteinnivån i ditt grovfoder. Fodersorterna placerade i mitten ska användas vid normala förhållanden. Välj bland färdigfoder Sund Total, koncentrat Sund Koppla och råvarumix Sund Vässa.



# Hög mjölkproduktion och fodereffektivitet spelar stor roll för både *lönsamhet och klimat*

Att våra foder ger hög avkastning, friska djur, bra fodereffektivitet och god ekonomi är något vi på Lantmännen är stolta över. I försök gjorda tillsammans med SLU kan vi nu även visa att det spelar en stor roll för kornas klimatavtryck.

**K**limatpåverkan från mjölkkor orsakas till stor del av koldioxidutsläpp vid produktion av foderråvaror och av det metan som bildas när kon omvandlar foder till mjölk. Det finns många olika sätt att räkna och mäta på detta. Den svenska foderindustrin har enats om att använda den europeiska standarden för klimatpåverkan från foderråvaror. Dessa finns att hämta i en öppen tabell och är granskade av experter inom området. De faktorer som bestämmer en koss fodereffektivitet är djurens foderstat och kons hälsa, men även det genetiska arvet.



men olika klimatpåverkan från råvarorna. I försöket mättes även hur olika kraftfoder påverkar kornas metanutsläpp. Som kontroll använde vi ett av våra bästa foder, Komplet Maxa 175. Det jämfördes med ett kraftfoder med så lågt beräknat klimattal som möjligt. I detta fall innebar det att vi ökade andelen biprodukter, som till exempel vetefodermjöl och vetedrank, i sammansättningen.

Korna som fick Komplet Maxa mjölkade mer än de som fick det biproduktbaserade fodret, se tabell nedan.

De producerade även lite mer metangas och åt lite mindre mängd foder totalt, men dessa skillnader var inte signifikanta. Hög mjölkproduktion och fodereffektivitet spelar alltså stor roll för kornas klimatpåverkan.

Foderstatens påverkan studerades i ett försök tillsammans med SLU på framtidsgården Viken. I försöket jämfördes olika kraftfoder som hade liknande näringsvärden

		Foderstat med Komplet Maxa 175	Foderstat med biproduktbaserat kraftfoder
Foderintag	kg TS	24,1	24,6
Avkastning	kg mjölk	47,4	43,1
Avkastning	kg ECM	47,3	44,6
Fodereffektivitet	kg TS/kg mjölk	0,51	0,57
Metangas	gram/ko & dag	391	372
Klimatpåverkan från foder	g CO <sub>2</sub> ekv/kg mjölk	257	246
Klimatpåverkan från metan	g CO <sub>2</sub> ekv/kg mjölk	278	295
<b>Summa klimatpåverkan</b>	<b>g CO<sub>2</sub>ekv/kg mjölk</b>	<b>535</b>	<b>541</b>

## Framtidsgården *Viken*

Framtidsgården Viken är Lantmännens egen mjölkgård med sju stycken DeLaval mjölkkningsrobotar och drygt 420 mjölkkor samt lika många rekryteringsdjur. Framtidsgården Viken har som syfte att fungera som en försöksgård för Lantmännens egen foderutveckling, men även som en visningsgård för branschen. Här utförs olika utfodringsförsök med kraftfoder, grovfoder och tillskott samt försöksodling av olika vallgrödor.

**F**ramtidsgården Viken är en av Lantmännens tre framtidsgårdar. På våra Framtidsgårdar omsätter vi teori i praktik, tillämpar vår kunskap och bygger erfarenheter. Här vill vi visa våra kunder och samarbetspartners hur framtidens jordbruk ser ut med ambitionen att inspirera och visa på möjligheterna för framtiden.

Framtidsgården Viken har under flera decennier varit en viktig del av Lantmännens foderutveckling. Försöksverksamheten på Viken har bidragit till och kommer fortsatt att bidra till att Lantmännen kan ta fram produkter som gör skillnad för den svenska mjölk- och köttproducenten.

Jordbruket står mitt i en omvälvande förändring för att möta framtidens utmaningar – att öka matproduktionen samtidigt som klimatpåverkan måste minska.

Tillsammans med Arla tar vi nu ett ännu större ansvar för att utveckla svensk mjölkproduktion och fördjupar vårt samarbete. Syftet med samarbetet är att omsätta befintlig kunskap till praktiska utvecklingsprojekt på Framtidsgården Viken för att öka konkurrenskraften i svensk mjölkproduktion och samtidigt stärka klimatarbetet. Ett annat viktigt syfte är att skapa en levande kunskaps- och inspirationsmiljö för svenska mjölkbönder som på ett lönsamt sätt ska kunna utveckla produktionen och hållbarhetsprestandan.

På Framtidsgården Viken finns möjligheter att i praktiken testa, se och följa vilka möjligheter som finns.

Följ arbetet på Framtidsgården Viken här →



### Framtidsgården Viken

- 420 mjölkkor av raserna Holstein, SRB och korsningar
- Medelavkastning 13.000 kg ECM, 4,1 % fett och 3,5 % protein
- 450 kalvar och rekryteringsdjur
- Inkalvningsålder 24 månader
- Sju mjölkkningsrobotar DeLaval, VMS™ V300 och VMS™ V310
- Försöksavdelning med specialutrustning för foderregistrering för 48 mjölkkor
- 220 ha vall och majs, 25 ha bete samt 120 ha spannmålsodling





# Ensilerings- medel



## Checklista för ett bra grovfoder:

- Välj rätt frö för att få en slåttervall av god kvalitet
- Snabb förtorkning till önskad ts-halt
- Använd ett, för grödan och ts-halten, lämpligt ensileringsmedel
- Säkerställ att plansilon är ren och att väggarna är klädda med plansilofilm
- Packa, packa, packa och packa!
- Täck väl med en bra plast

## Vägen till ett bra grovfoder

Allt börjar med en slåttervall av god kvalitet. En väl avvägd vallfröblandning som motsvarar de egenskaper man önskar och som passar för den mark man skall odla. När det är dags för skörd är det viktigt med en bra skördeteknik samt en snabb och jämn förtorkning i fält till önskad ts-halt. Det är även viktigt att man använder ett ensileringsmedel som passar den vall och ts-halt man har. Rätt produkt och rätt mängd (man får inte snåla) är nödvändigt för att nå grovfodrets fulla potential.

Sen är det dags att förbereda plansilon. Först och främst skall man säkerställa att plansilon är tömd och städad. Efter det klär man väggarna med plansilofilm. En meter in på golvet och en meter över kanten. Sen kommer man till själva anläggandet av plansilon. Här är det viktigt att man packar mellan varje lass och innan sluttäckning av plansilon. Detta för att så lite syre som möjligt ska finnas kvar i plansilon. Nu är det dags för vaccumfilm. Denna tunna film följer gräset och ser till att luftfickorna är så få och så små som möjligt. Sen viker man över den kvarvarande metern av väggfilmen. I nästa steg lägger man plansilofilmen som blir den slutliga syrebarriären. Denna lägger man ut över kanterna. Som avslutning lägger man på sandsäckar för att hålla plasten på plats. Där kan man också försöka dela in plansilon i sektioner så man begränsar inflödet av syre när plansilon öppnas.

### Vad kan gå fel?

Det är viktigt att snabbt sänka pH för att få en miljö där de oönskade bakterierna inte kan utvecklas. Detta kan man göra genom att använda ett ensileringsmedel innehållande myrsyra. Alternativet är ett ensileringsmedel med salterna kalciumformiat, natriumformiat eller ammoniumformiat som hämmar tillväxten av oönskade bakterier och ger mjölksyrabakterierna möjlighet att sänka pH. Det tredje alternativet är natriumnitrit som via gasbildning verkar på samma sätt. Det går även att använda ett bakteriepreparat där man tillför homofermentativa mjölksyrabakterier som producerar mjölksyra som då sänker pH. Om man inte får ner pH till rätt nivå, vilket är ner mot pH 4, är risken stor för tillväxt av Clostridium som förbrukar mjölksyra och socker och i stället bildar smörsyra samtidigt som proteinet bryts ner till ammoniak-kväve. Vi förlorar då både energi och protein som kon skulle fått ta del av. Att mjölksyran också förbrukas leder till att pH stiger och Clostridium sprider sig i ensilaget.

Man behöver även få ett ensilage som är lagringsstabilt och inte tar varmgång när ensilaget, vid utfodring, får tillgång till syre igen. Detta får man genom att förhindra tillväxt av jäst och mögelsvampar. Jästsvampen förbrukar mjölksyra och socker samt ger ett ökat innehåll av etanol i ensilaget. Detta påverkar ensilagens smaklighet och kan då medföra att kon inte får i sig den mängd foder som den behöver. Mögelsvamparna producerar i sin tur toxiner.

Ett sätt att undvika detta är att tillsätta propionsyra, sorbinsyra, bensoesyra eller ättiksyra. Ett alternativ till detta är salterna natriumbensoat, kaliumsorbat, ammoniumpropionat, kalciumpropionat eller natriumpropionat. Man kan även tillsätta en heterofermentativ mjölksyrabakterier som likt den homofermentativa producerar mjölksyra, men även ättiksyra.

På sidorna 34-38 kan du läsa mer om de produkter vi erbjuder. Syror från Perstorp och Borregaard, salter från Thorsil och Konsil samt bakterier från Konsil. Där finns alla produkter du behöver för att maximera ditt grovfoder.



Ett ensilage med bra kvalitet har ett lågt pH, låga ammoniak- och smörsyrevärden samt har en hög koncentration av mjölksyra.

# ProMyr™

Effektiv foderkonservering

ProMyr™ är en familj av högkoncentrerade produkter baserade på organiska syror och dess salter, sammansatta att kostnadseffektivt bibehålla den höga kvalitén i ditt foder.

### ProMyr™ för ensilering

För att konservera ditt grönfoder gäller det att snabbt och effektivt sänka pH värdet, främja fermentering och hämma oönskad bakteriell nedbrytning. Det sparar pengar genom att

undvika förluster och bevara näringsinnehållet i ditt ensilage.

### ProMyr™ TMR för fullfoder

ProMyr™ TMR reducerar risken för förluster genom att motverka oönskad tillväxt av bakterier, jäst och mögel under hela utfodringen. Risken för varmgång minskar, näringsinnehåll och hygien kan bevaras. Negativa effekter på produktionen kan därigenom undvikas.

www.perstorp.com



## ProMyr™ – syrabaserade tillsatsmedel

Tillsats av ett syrabaserat ensileringsmedel ger en omedelbar pH-sänkning vilket leder till markant lägre ts-förluster jämfört med ett obehandlat ensilage. Ett kombinerat syrapreparat bestående av myrsyra och propionsyra i olika proportioner ger dessutom ett mycket gott skydd mot mögelsvampar och jäst (varmgångsrelaterade problem) samt klostridiesporer. ProMyr™ TMR är en effektiv produkt för fullfoderblandningar som används för att förhindra varmgång, samtidigt som hygienisk kvalitet förbättras och näringsförluster minimeras.

Produkt	Volym/artikelnr.	Innehåll	Användning
ProMyr™ NT 570	Bulk/300738 1000 liter/300739 200 liter/300740	Myrsyra Propionsyra Natriumformiat	Ensileringsmedel som passar vid 20-35 % ts. Lämpligt till gräs-, bland-, klöver- och helsädesensilage och kan användas till rundbalar, plan- och tornsilo. Klarar besvärliga ensileringsförhållanden. Klassad som irriterande. Ej ADR-klassad. Godkänd enligt KRAVs regler och i ekologisk produktion.
ProMyr™ XR 680	Bulk/300747 1000 liter/300748	Myrsyra Propionsyra Natriumformiat	Rekommenderas till vallensilering för förbättrad ensilagekvalitet vid svårare förhållanden samt vid behov av extra hög effekt mot jäst och mögel (varmgång). Passar vid 25-45 % ts-halt. Mycket lämplig till ensilering av majs och helsäd. Klassad som irriterande. Ej ADR-klassad. Godkänd enligt KRAVs regler och i ekologisk produktion.
ProMyr™ TMR Flexible	1000 liter/301324	Myrsyra Propionsyra Natriumformiat	Rekommenderas till fullfoder innehållande biprodukter från livsmedelsindustrin för att förhindra varmgång. Innehåller en blandning av organiska syror och salter. Dess unika funktion garanterar hög hygienisk kvalitet under hela utfodringen. Säkrar fullfodrets höga kvalitet och smaklighet vilket resulterar i högre foderintag, mer mjölk eller bättre daglig tillväxt. Godkänd enligt KRAVs regler och i ekologisk produktion.



## SÄKRARE ATT ANVÄNDA OCH ENKLARE ATT HANTERA

SoftAcid er et unikt produkt for fullfoder og säd- og spannmålskonservering. Det er säkrare att använda och enklare att hantera jämfört med propionsyra.

### FÖRDELAR:

- > Det mest hållbara valet
- > Reducerad korrosion
- > Hämmar mögel
- > Lång konserverande effekt
- > Bättre foderhygien

softacid.com borregaardfeed.com

## Konserveringsmedel

Våra produkter för syrakonservering av såväl spannmål som majs och baljväxter samt för syring av foder och mjölk.

Produkt	Volym/artikelnr.	Innehåll	Användning
Propionsyra	Bulk/300767 1000 liter/300766 200 liter/300765	>99 % Propionsyra	Motverkar jäst- och mögeltillväxt. Syrakonservering, krossensilering, full/blandfoder, helsäd och majs. Godkänd enligt KRAVs regler och i ekologisk produktion.
Myrsyra	1000 liter/300737 200 liter/300734 25 liter/301109	Myrsyra 85 %	Används för syring av blötutfodring till gris och syring av mjölk till kalvar. Myrsyra är godkänd enligt KRAVs regler och i ekologisk produktion för syrakonservering av grovfoder. Däremot är det i ekologisk produktion inte tillåtet att använda Myrsyra för syring av mjölk.
ProSid MI 700	Bulk/301371 1000 liter/301317	Propionsyra Glycerolpropionater	Rekommenderas till foderkonservering av spannmål, majs, majsensilage, helsädesensilage samt fullfoder och hökonservering i balar. Produkten ger ett effektivt konserveringskydd under hela lagringsperioden och har maximal effekt mot all form av mögel och jäst. Eftersom ProSid MI 700 varken är ADR-klassad eller korrosiv på metall, så är den lätt att hantera och använda. Många upplever dessutom att den luktar mindre jämfört med ren propionsyra. Effektivt konserveringskydd under hela lagringsperioden.
SoftAcid P+	1000 liter/301323	Natriumlignosulfonat (Lignosulfonsyra, Natriumsalt) Propionsyra	Rekommenderas för konservering av foderråvaror och sädeslag. SoftAcid P+ är en patenterad produkt som innehåller 60 % propionsyra och 40 % lignosulfonsyra. Lignosulfonsyra utvinns från träråvara och gör produkten "mjuk" och därmed enklare och säkrare att hantera i jämförelse med ren propionsyra. Produkten är varken korrosiv eller irriterande och har maximal effekt mot all form av mögel och jäst.
SoftAcid V	1000 liter/301631	Atriumlignosulfat (Lignosulfonsyra, Natriumsalt), Myrsyra	Används för att sänka pH i blötfoder till gris. Den unika sammansättningen i SoftAcid-produkterna ger en ökad dispergeringseffekt (blandbarhet). Produkten är varken korrosiv eller ADR-klassad.
SoftAcid IV+	1000 liter/301671	Natriumlignosulfat (Lignosulfonsyra, Natriumsalt), Myrsyra och Propionsyra	Används för att sänka pH i blötfoder till gris under varmare årstider. Utöver myrsyra innehåller SoftAcid IV+ även propionsyra för att hämma tillväxten av mögel och jäst. Den unika sammansättningen i SoftAcid-produkterna ger en ökad dispergeringseffekt (blandbarhet). Produkten är varken korrosiv eller ADR-klassad.

# THORSIL TMR

## HÅLLER FULLFODRET FRISKT & KALLT



TMR STABILITET - TEMPERATUR



● OBEHANDLAT ● THORSIL TMR

Kurvorna visar obehandlat fullfoder jämfört med Thorsil TMR, som hämmar varmgången effektivt. Thorsil TMR är ofarligt att hantera och skonar din utrustning mot korrosion.

Thorsil of Sweden AB | www.thorsil.se | Mail: info@thorsil.se | Tel: 070 629 51 65

## Thorsil – kemiska tillsatsmedel

Thorsil är ett svenskt ensileringsmedel baserat på fyra ingredienser som samarbetar för att få ett så brett skydd som möjligt. Det skyddar mot oönskade bakterier i fermenteringsprocessen och jäst och mögel vid öppnandet för att kunna motstå varmgång. Thorsil är varken frätande på maskiner eller skadligt mot människa eller natur. Thorsil-produkterna är koncentrerade medel och kan därför appliceras med en dosering om två liter per ton grönmassa. Produkterna går att använda i alla lagringssystem och alla typer av ensilage.

Produkt	Volym/artikelnr.	Innehåll	Användning
<b>Thorsil Thunder</b>	Bulk/301557 1000 liter/301558	Natriumnitrit Kaliumsorbat Natriumpropionat Natriumbensoat	THORSIL THUNDER är ett starkt ensilerande medel med bra konserverande effekt. Främst anpassat till våta grödor samt balensilage. Extra bra mot klostridier. Dosering 2 liter per ton grönmassa (alla grödor). Ts-halter från 15-35 % (Balar 25-50 %).
<b>Thorsil Hammer</b>	Bulk/301559 1000 liter/301566	Natriumnitrit Kaliumsorbat Natriumpropionat Natriumbensoat	THORSIL HAMMER har en speciell profil med en mycket stark konserverande effekt. Den passar för buffrande och torrare grödor där pH-värdet inte sjunker lika lågt. Dosering 2 liter per ton grönmassa (alla grödor). Ts-halter från 30-65 %.
<b>Thorsil Sky</b>	Bulk/301562 1000 liter/301565 200 liter/301623	Natriumnitrit Kaliumsorbat Natriumpropionat Natriumbensoat	THORSIL SKY har en bred profil och är perfekt för den som vill ha ett medel på gården. Den är effektiv mot oönskade bakterier, som klostridier, jäst och mögel då alla fyra ingredienserna samarbetar. Starkt skydd mot varmgång. Dosering 3 liter per ton grönmassa (alla grödor). Kan även användas till majs med en dosering på 1,5-2 liter. Ts-halter från 25-50 %.
<b>Thorsil Maize</b>	Bulk/301563 1000 liter/301564	Kaliumsorbat Natriumpropionat Natriumbensoat	THORSIL MAIZE är speciellt utvecklat för att klara majsensilering utan att det tar värme vid utfodring. Ett ensileringsmedel för majs som kombinerar en snabb pH-sänkning med mycket gott skydd mot jäst och mögel. Dosering 1,5-2 liter per ton grönmassa. MAIZE kan direkt-utfodras, men vi rekommenderar att ensileringsprocessen får några veckor på sig. Ts-halter från 25-45 %.
<b>Thorsil TMR</b>	1000 liter/301695 200 liter/301706	Kaliumsorbat Natriumbensoat Natriumpropionat	THORSIL TMR är en nytvecklade flytande produkt och rekommenderas till fullfoderblandningar för att förhindra varmgång. Resultaten visar på mycket god hållbarhet med hög hygienisk kvalitet som ger ett smakligt fullfoder. Produkten innehåller en ny mix av salter med en basdosering på 2 liter, vilket ger en kostnadseffektiv behandling.

# Xtrasil Stabilizer Dry

## Håller ditt foder svalt



### Ett tillskottsmedel för stabilisering av fullfoder

- Förhindrar varmgång
- Minskar TS-förluster
- Förbättrar foderupptaget



**Konsil Scandinavia AB**  
0709-531 400

## Xtrasil – kemiska tillsatsmedel

Tillsats av Xtrasil gynnar mjölkssyrabakterierna, vilket ger en snabbare pH-sänkning och har en mycket god effekt mot oönskade mikroorganismer och klostridier. Xtrasil ger utmärkta förutsättningar för en god ensileringsprocess och motverkar proteinnedbrytningen i ensilaget, enligt flera försök gjorda av SLU. Xtrasil produkterna ger även ett mycket gott skydd mot varmgång, passar alla typer av doseringsutrustningar och är varken frätande eller korrosiva.

Produkt	Volym/artikelnr.	Innehåll	Användning
<b>Xtrasil N LP</b>	Bulk/301102 1000 liter/301092	Natriumnitrit Natriumformiat Natriumbensoat	Används till vall- och helsädesensilage med lägre ts-halter på 15-35 % ts. Gasverkande. Andelen baljväxter påverkar inte doseringsrekommendationen. Ensilalet skall lagras 4 veckor före utfodring.
<b>Xtrasil N Ultra HD</b>	Bulk/301101 1000 liter/301094	Natriumnitrit Natriumformiat Kaliumsorbat	Rekommenderas till vall- och helsädesensilage med ts-halter upp till 60 %. Gasverkande. Kan spädas med vatten för en bättre inblandning i rundbalar. Andelen baljväxter påverkar inte doseringsrekommendationen. Ensilalet ska lagras i 4 veckor innan utfodring.
<b>Xtrasil Majs HD</b>	Bulk/301100 1000 liter/301096 200 liter/301095	Natriumbensoat Kaliumsorbat Ammoniumpropionat	Ensileringsmedel utvecklat för ensilage med höga energihalter som majsensilage med 20-40 % ts och vall- och helsädesensilage med 35-60 % ts. Passar bäst i exakthackade grödor. Produkten har en mycket god effekt mot varmgång. Behandlat ensilage kan utfodras omgående, ingen karenstid.
<b>Xtrasil Stabilizer</b>	Bulk/301099 1000 liter/301098	Propionsyra Ammoniumpropionat Kaliumsorbat Natriumpropionat	För syring av spannmål, krossensilerad spannmål, majsensilage och CCM. Även till konservering av biprodukter, TMR, våtfoder, vall/helsädesensilage med höga ts-halter. Mindre flyktig än propionsyra, kan utfodras omgående. Klassad som irriterande.
<b>Xtrasil Stabilizer Dry</b>	25 kg/301879	Bensoesyra Kaliumsorbat Sepolit Natriumklorid	Används i fodermixen för att motverka tillväxten av jäst och mögel-svampar. Detta ger minskade näringsförluster samt ett smakligare foder och därmed bättre foderupptag.

# Xtrasil – biologiska tillsatsmedel

Homo- och heterofermentativa mjölksyrabakterier av speciellt utvalda stammar ger en snabb och säker pH-sänkning i vall/helsädesensilage och majsensilage. Produkterna är varken frätande eller korrosiva. För optimalt resultat bör ensilaget vara exakthackat och förtorkat till 30-35 procent ts-halt under cirka 24 timmar.

Produkt	Volym/artikelnr.	Innehåll	Användning
<b>Xtrasil Bio LP</b>	4*50 g/frp, för behandling av 200 ton grönmassa 301103	<i>Lactobacillus Plantarum</i> <i>Lactobacillus Paracasei</i>	Används till vall- och helsädesensilage med 25-45 % ts-halt. Vid rätt förutsättningar förmår bakterierna att ge en snabb pH-sänkning, som ger ett bra ensilage. <i>L. Paracasei</i> kan dessutom utnyttja fruktan (socker) som energikälla, vilket ger ett säkrare resultat. Produkten har ingen effekt mot varmgång. Godkänd enligt KRAVs regler och i ekologisk produktion.
<b>Xtrasil Bio Ultra</b>	4*50 g/frp, för behandling av 200 ton grönmassa 301105	<i>Lactobacillus Brevis</i> <i>Lactobacillus Plantarum</i> <i>Lactobacillus Paracasei</i>	Används till vall- och helsädesensilage med 25-45 % ts-halt. Vid rätt förutsättningar förmår bakterierna att ge en snabb pH-sänkning, som ger ett bra ensilage. <i>L. Paracasei</i> kan dessutom utnyttja fruktan (socker) som energikälla, vilket ger ett säkrare resultat. <i>Lactobacillus Brevis</i> producerar ättiksyra vilket har en positiv effekt på lagringsstabiliteten, silon behöver hållas stängd i minst 8 veckor för att tillräckligt mycket ättiksyra skall hinna bildas. Godkänd enligt KRAVs regler och i ekologisk produktion.
<b>Xtrasil Bio Majs</b>	2*100 g/frp, för behandling av 200 ton grönmassa 301104	<i>Lactobacillus Brevis</i>	Till majs- och helsädesensilage vid 25-45 % ts-halt när man är ute efter en förbättrad lagringsstabilitet. <i>Lactobacillus Brevis</i> producerar ättiksyra vilket har en positiv effekt på lagringsstabiliteten. Silon behöver hållas stängd i minst 8 veckor för att tillräckligt mycket ättiksyra skall hinna bildas. Godkänd enligt KRAVs regler och i ekologisk produktion.

## Doseringsrekommendationer

Produkt	Godkända för ekologisk produktion	Karenstid, veckor	Gräs, plansilo och tornsilo	Gräs, rundbal	Klövergräs, plansilo och tornsilo	Klöver, plansilo	Klövergräs, rundbal	Klöver, rundbal	Majs, plansilo och tub	Helsäd, plansilo och rundbal	Krossulerad spannmål, tub	Fullfoder i blandarvagnar
ProMyr™ NT570	X		3-4l	3-4l	4-5l	5-6l	4-5l	4-5l		3-4l		
ProMyr™ XR680	X		3-4l	3-4l	4-5l	5-6l	4-5l	4-5l	3-4l	3-4l		
ProMyr™ TMR Flexible	X											2-4 l*
Propionsyra	X								3-4l	3-4l	3-4l	2-4 l*
ProSid MI 700									3-4l	3-4l	3-4l	2-4 l*
Soft Acid P+									2-4l	2-4l	2-4l	2-4 l*
Thorsil Hammer		2-4 v	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l		2-3l	3-4l	
Thorsil Maize									2l			
Thorsil Sky		2-4 v	3l	3l	3l	3l	3l	3l	1,5-2l	3-4l		
Thorsil Thunder		2-4 v	2-2,5l	2-2,5l	2-2,5l	2-2,5l	2-2,5l	2-2,5l				
Thorsil TMR												2l*
Xtrasil Bio LP	X		2-4l	4l	2-4l	2-4l	2-4l	4l		2-4l		
Xtrasil Bio Majs	X								2l	2-4l	2l	
Xtrasil Bio Ultra	X		2-4l	4l	2-4l	2-4l	2-4l	4l		2-4l		
Xtrasil Majs HD			2-2,5l	2-2,5l	2-2,5l	2-2,5l	2-2,5l	2-2,5l	1,5-2l	1,5-2,5l	1,5-2,5l	
Xtrasil N LP		4 v	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l		2-3l		
Xtrasil Stabilizer			3-4l	3-4l	4-5l	4-5l	4-5l	4-5l	3-4l	3-4l	3-4l	0,5-3l
Xtrasil Stabilizer Dry												1-3 kg
Xtrasil N Ultra HD		4 v	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l		2-3l		



## Tubplast Greenbag

Vi erbjuder tubplast Greenbag som är svart-vita tuber producerade av spanska Sotrafa. Tubplast passar dig som vill utöka din ensilageproduktion utan att bygga silo. Tuben är flexibel och kan placeras på olika platser olika år. Greenbags tuber kan användas till majs- och spannmålskonservering samt för förvaring av betmassa.

Produkt	Artikelnr.	Dimensioner
Tubplast Greenbag	301413	6,5 fot x 60 m - 200 µ
	301509	8 fot x 60 m - 225 µ
	301510	8 fot x 75 m - 225 µ
	301511	9 fot x 60 m - 225 µ
	301512	9 fot x 90 m - 225 µ
	301513	10 fot x 60 m - 225 µ
	301514	10 fot x 75 m - 225 µ

## Täcknät, skyddsnät och lagning

Täck din plansilo eller tub med ett ordentligt nät. Vi erbjuder Secure Covers som med sin unika stickning bromsar vindens hastighet och förebygger skador på plansilofolien. Använd gärna med Gravel bags för en säkrare täckning. Secure Covers kan användas under flera år med samma goda resultat.

Produkt	Artikelnr.	Produktinformation	Egenskaper
Secure Covers	300837	12 m x 10 m	Täcknät till plansilo. Finmaskigt, kraftigt, vikt 300 g/m². Ska återanvändas. Hålls på plats med Gravel Bags. Unik stickning som motverkar revbildning. Arbetsbesparande. 7 års UV-garanti.
Secure Covers	300838	12 m x 16 m	
Secure Covers	300836	14 m x 8 m	
Secure Covers	300834	8 m x 10 m	
Secure Covers	300835	8 m x 12 m	
Gravel Bag	300833	25 cm x 100 cm	Lätthanterlig säck med handtag som används för att hålla täcknätet på plats. Fylls med singel (ej sand) och försluts med strips.
Lagningstejp	300800	33 m x 100 mm	Lagningstejp av polyeten för ensilagebalar. Tål frost och väta. Tjockleken motsvarar 6 lager sträckfilm.
Lagningstejp Tama 2-pack	301801	20m x 100 mm	Lagningstejp för ensilagebalar med mycket god fästförmåga även vid låga temperaturer. Vädertålig. Motsvarar 8 lager sträckfilm.
Fågelskyddsnät	301259	8 m x 25 m	Fågelskyddsnät i polyeten för ensilagebalar, plansilor och tuber. Finmaskigt och slitstarkt. Kan användas under flera säsonger.

# Hästkraft gör foder till Sveriges travelit

Företaget Hästkraft odlar grovfoder för elithästar på ungefär 800 hektar i östra Södermanland. Lantmännen fick följa med Torbjörn Runesson, utvecklingsingenjör på Trioworld, till ett fält utanför Nyköping. Där träffar vi också Sven-Inge Törnvall från Hästkraft.

**H**ästkrafts kunder är uteslutande elittravet i Sverige, med ungefär 2 200 travhästar i kundstocken. Hästarna tävlar på bland annat V75 så de kräver ett foder av absoluta toppkvalité. En viktig del i kedjan för att få fram riktigt bra foder är Trioworlds sträckfilm som de köper från Lantmännen.

## Sven-Inge, vilka krav har ni på sträckfilmen som ni använder?

– De uttalade kraven från början var att vi skulle klara av att hantera både foder i början av produktionen som är ganska mjukt, men framförallt också att klara av att hantera foder i slutet av produktionen när det blir ganska stickigt, säger Sven-Inge.

## Utvecklingen av sträckfilm i samarbete mellan kund och producent

När höet blir grovt riskerar det att sticka hål i plasten på framförallt hörnen på fyrkantbalarna, vilket med annan plast kan kräva fler lager. Sven-Inge och Hästkraft hörde därför av sig till Trioworld för runt tjugo år sedan och frågade om de inte kunde ta fram en film som klarar det



bättre. Resultatet blev HorseWrap.

– HorseWrap är en sträckfilm som är baserad på andra råvaror än en vanlig "kofilm", om vi uttrycker det så. Den är segare och mer punkteringsstark, säger Torbjörn Runesson på Trioworld. Lite dyrare men det har man igen på att den inte punkteras så lätt.

Kraven som Hästkraft ställer på sträckfilmen är lite annorlunda mot till exempel mjölkproduktion eller nötproduktion, där balarna produceras på sommaren och ska vara slut på våren året efter.

– Vi har ju krav på hållbarhet på vårt foder, dels produktionsåret men även hela sommaren därpå eftersom årsbrytet



hos våra kunder inte ligger förrän fram i oktober-november, säger Sven-Inge. Det har vi fått kvitto på under flera år att det fungerar bra.

Trioworlds sträckfilm har ett UV-skydd för två säsonger. Hästkraft och Trioworld har samarbetat i två decennier och utvecklingen av sträckfilmen har gått framåt år för år.

– Vi känner att produkten idag är oerhört bra och motsvarar de krav som vi ställer, säger Sven-Inge.

## Finkänsliga maskiner från Kuhn

Hästkraft är kanske lite unika med att plastas två gånger. Det största skälet till det är egentligen kapacitet i produktionen. De har tre pressar som får fram ungefär 100 balar i timmen. De använder sig uteslutande av inplastare från Kuhn, och de klarar ungefär 50 balar var i timmen med tolv lager av Trioworld HorseWrap. För

att inte sträcka ut det för mycket får inplastarnas rotorerna inte gå för fort. Då är risken mindre för en försträckning som är för omfattande när värmen stiger på eftermiddagarna.

Två inplastare går bakom varje press och ungefär ett dygn efter det, lägger de på sex lager till. Totalt jobbar Hästkraft med arton lager HorseWrap på sina balar. Till sin hjälp använder de sig av inplastare från Kuhn, som är ytterligare ett verktyg för att undvika punktering av plasten.

– Fördelen med Kuhn-maskinerna som vi har valt att använda är att den kan plocka upp balen skonsamt även när det ligger sträckfilm på den. Det är viktigt för oss att man plockar upp den skonsamt men det är också lika viktigt att man lägger ner den skonsamt. Maskinen ska stå still när balen läggs ner, för stubben efter Timotej som är slagen väldigt sent i

produktionen, den är sylvass. Kuhn-maskinen klarar av att lyfta upp en plastad bal och sätta ner den på ett skonsamt sätt.

## Trioworld lämnar en funktionsgaranti på sina produkter – har ni haft nytta av den någon gång?

– Den har vi haft nytta av! Bättre support än den från Trioworld är svår att hitta måste jag säga. Det är ju så i alla produktioner att det inte är smärtfritt och dans på rosor hela tiden. Så har det även varit med sträckfilmen från Trioworld. Någon gång har det uppstått ett problem, men några som är snabbare på att lösa problemen vet jag inte om jag hittar, avslutar Sven-Inge.



## Plast, nät & garn

# Tillsammans har vi nått ett delmål på vår resa mot ett hållbarare lantbruk

2022 satte Lantmännen tillsammans med Trioworld ett tydligt mål som löd, 2025 skall hela volymen sträckfilm som Trioworld producerar till Lantmännen innehålla en andel återvunnet material. Andelen bestämdes till 30% och namnet blev Triowrap Loop. Som ni säkert redan listat ut grundar det sig i den loop som plasten gör inom lantbruket och, som säsongen efter, återkommer i form av recirkulerad plast.

Bakgrunden till målsättningen var den skatt som diskuterades på EU-nivå, och som i vissa länder nu realiserats. Skatten läggs på förpackningar som inte innehåller minst 30% återvunnen plast i form av PCR. Än så länge är lantbruksplasten undantagen med det är troligtvis bara en tidsfråga innan den också blir en del av diskussionen. Det finns två typer av återvunnet material. Dels PIR, post industrial recycled, som är material som aldrig lämnat fabriken och som då kan användas till att producera ny sträckfilm. Eftersom detta redan var och är en naturlig del av produktionen fokuserade man på PCR, post consumer recycled. Detta är lantbruksplast som är använd ut på gård som sedan, genom Svepretur, samlats in och återvunnits på Trioworlds återvinningsanläggning Reviva.

### Hur blir det då säsongen 2025?

Enligt plan så kommer hela volymen Sträckfilm som Trioworld producerar åt Lantmännen som avser försäljning 2025 innehålla minst 30% PCR. Vi är väldigt stolta över denna resa och hur vi kunna visa vad man kan åstadkomma med ett nära samarbete och ett tydligt mål. Med över 11 miljoner balar som är plastade med Triowrap Loop har vi ett tydligt kvitto på att detta var möjligt utan att en enda gång tumma på kvalitet och funktion.

### Hur kommer vi nu jobba framåt?

#### Nöjer vi oss här?

Klart man skall glädjas åt denna framgång men nej, vi nöjer oss inte här. Vi ser det som att vi har satt en ny basnivå. Nu är minst 30% PCR det nya normala och vi jobbar vidare med att se över om man kan öka andelen PCR men framför allt kommer vi fokusera på effektivitet. Hur man med en tunnare film, som gör samma jobb som den tjockare, kan förbruka mindre plast, få ut fler balar per

rulle och därmed färre rullbyten och stopp under den intensiva skördeperioden.

### Hur kan man vara säker på att produkterna som erbjuds på marknaden verkligen har den andel PCR som de utges för att ha?

Trioworld har valt att jobba med certifieringsorganet RecyClass. Genom dem, via ett certifikat med samtliga produkter specificerade, garanteras det att alla Trioworlds produkter innehåller minst de andelar PCR som uppges.

En produkt som man inte talar så mycket om, när det kommer till återvunnet material, är plansiloplasten från Trioworld. Men faktum är att vi där har produkter med en betydligt större andel återvunnet material. Triotech med minst 84% PCR, Triosun med minst 51% PCR samt Triocare med minst 30% PCR.

## Trioworld sträckfilm

Trioworld är en svensk tillverkare som är ledande i att öka effektivitet, foderkvalitet med hållbarhet för lantbrukare och entreprenörer. Det breda produktsortimentet består av ensilagesträckfilm, mantelfilm och plan-silofilm.

Trioworld tar ansvar för sina produkter och relationer och strävar efter den bästa kunskapen och servicen i branschen och kompromissar aldrig med kvaliteten på råvaror och produkter. Ta hjälp av maskinguiden på triowrap.com för att välja rätt produkt till just din maskin!



### 25 µ – upp till 1 700 m

Minskar klimatavtrycket med minst 29%.

Namn	Färg/förp	Art nr	Produkt-information
Triowrap Loop 500	Vit/Kartong	301769	500 mm x 1 800 m 25µ, 24 st/pall.
Triowrap Loop 750	Vit/Kartong	301767	750 mm x 1 500 m 25µ, 15 st/pall.
Triowrap Loop 750	Grön/Kartong	301768	750 mm x 1 500 m 25µ, 15 st/pall.
Triowrap Loop 1700	Vit/Utan kartong	301704	750 mm x 1 700 m 25µ, 15 st/pall.
Triowrap Loop 1700	Grön/Utan kartong	301766	750 mm x 1 700 m 25µ, 15 st/pall.

### 21 µ – upp till 2 400 m

Minskar klimatavtrycket med minst 40%.

Namn	Färg/förp	Art nr	Produkt-information
Triowrap+ Loop 1900	Vit/Utan kartong	301740	750 mm x 1 900 m 21µ, 15 st/pall.
Triowrap+ Loop 1900	Vit/Sleeve	301908	750 mm x 1 900 m 21µ, 15 st/pall.
Triowrap+ Loop 1900	Grön/Sleeve	301820	750 mm x 1 900 m 21µ, 15 st/pall.
Triowrap+ Loop 1900	Blå/Kartong	301819	750 mm x 1 900 m 21µ, 15 st/pall.
Triowrap+ Loop 1900	Gul/Kartong	301818	750 mm x 1 900 m 21µ, 15 st/pall.
Triowrap+ Loop 1900	Rosa/Kartong	301817	750 mm x 1 900 m 21µ, 15 st/pall.
Triowrap+ Loop 2400	Vit/Utan kartong	301894	750 mm x 2 400 m 21µ, 16 st/pall.

### Horsewrap

Minskar klimatavtrycket med minst 29%.

Namn	Färg/förp	Art nr	Produkt-information
Horsewrap Loop 250	Vit/Kartong	301898	250 mm x 1 800 m 25µ, 48 st/pall. Två rullar per kartong.
Horsewrap Loop 360	Vit/Kartong	301899	360 mm x 1 500 m 25µ, 30 st/pall. Två rullar per kartong.
Horsewrap Loop 750	Vit/Kartong	301900	750 mm x 1 500 m 25µ, 15 st/pall.
Horsewrap Loop 750*	Vit/Utan kartong	301781	750 mm x 1 500 m 25µ, 15 st/pall.
Horsewrap Loop 750*	Grön/Utan kartong	301901	750 mm x 1 500 m 25µ, 15 st/pall.

\*Beställ senast 14 mars 2025.

### 19 µ – upp till 2 600 m

Minskar klimatavtrycket med minst 43%.

Namn	Färg/förp	Art nr	Produkt-information
Triowrap+ Loop 2100	Vit/Utan kartong	301779	730 mm x 2100 m 19µ, 15 st/pall.
Triowrap+ Loop 2100	Vit/Sleeve	301895	730 mm x 2100 m 19µ, 15 st/pall.
Triowrap+ Loop 2100	Grön/Sleeve	301896	730 mm x 2100 m 19µ, 15 st/pall.
Triowrap+ Loop 2600	Vit/Utan kartong	301897	730 mm x 2600 m 19µ, 16 st/pall.

## Det miljövänliga Visqueen Polycrop-sortimentet

Lantbrukare förstår mer än någon annan hur viktigt det är att ta hand om den miljö vi arbetar och lever i. Berry arbetar ständigt med att tillhandahålla nya balinpackningslösningar för den moderna lantbrukare. Våra produkter innehåller återvunnet innehåll, Pro-teknik och lättanvänd sleeve förpackning

VISQUEEN  
**POLYCROP**  
PRO1800 SUSTANE™

VISQUEEN  
**POLYCROP**  
PRO2000

Pro-teknik med 25 % återvunnet innehåll efter konsument PCR

Avancerad Pro-teknik för yrkesbruk



[www.visqueenpolycrop.com](http://www.visqueenpolycrop.com)

## Berry BPI sträckfilm

Som en av världens ledande tillverkare av polyetenfilmer fokuserar Berry-koncernen på den senaste extrusionstekniken och hållbar produktdesign. Berry BPI är en ledande producent av högkvalitativa jordbruksfilmer. Huvudfokus ligger på mervärden som ökar produktiviteten för lantbrukare och entreprenörer över hela världen. Hållbarhet är huvudfokus för Berry BPI. Med över 120 000 ton plast som återvinns årligen, är företaget Europas största återvinningsföretag för polyeten, vilket skapar andra plastprodukter.

Produkt	Färg/artikelnr.	Produktinformation	Användning
Polycrop 500	Vit/300933	500 mm x 1 800 m 25 µ 48 st/pall	Blåst femlagers sträckfilm för rund- och fyrkantsbalar. Har klister på båda sidor vilket ger tätare balar och minskar svansarna. Polycrop 500 är SP-godkänd.
Polycrop Pro 2000	Sleeve/301571	750 mm x 2 000 m 20 µ 40 st/pall	Blåst sträckfilm för rundbalar. Försträckt film avsedd för moderna kombimaskiner. Klister på båda sidor ger tätare balar och mindre svansar. Vattenfast papphylsa. Pro är avsedd för storförbrukare. Levereras i sleeve. Polycrop Pro är SP-godkänd.
Polycrop Pro Sustane 1800	Sleeve/301841	750 mm x 1 800 m 23 µ 40 st/pall	<b>NYHET!</b> Nu med 25% PCR. Blåst sträck film för rundbalar. Försträckt film avsedd för moderna kombimaskiner. Klister på båda sidor ger tätare balar och mindre svansar. Vattenfast papphylsa. Pro är avsedd för storförbrukare. Levereras i sleeve. Polycrop Pro är SP-godkänd.
Polycrop 1650	Sleeve/301152	750 mm x 1 650 m 25 µ 40 st/pall	Blåst femlagers sträckfilm för rund- och fyrkantsbalar. Klister på båda sidor, ger tätare balar och minskar svansarna. Beprövad standard-produkt som även är SP-godkänd. Polycrop ECO levereras i sleeve.
Polycrop 1500	Vit/300782	750 mm x 1 500 m 25 µ 40 st/pall	Blåst femlagers sträckfilm för rund- och fyrkantsbalar. Har klister på båda sidor vilket ger tätare balar och minskar svansarna. Beprövad standardprodukt som även är SP-godkänd.



### Sigma AG X-TREME 25

Senaste generationens Sigma Stretch-film för maximalt skydd av ensilage med suverän styrka

5-skikt 25µ blåst stretchfilm som säkerställer korrekt inplastning och förbättrar effektiviteten genom sitt unika och moderna plastrecept

UV-skyddad och återvinningsbar film som är särskilt mjuk och flexibel för god effektivitet och eliminerar luftinträngning för bästa ensilagekvalitet

### Sigma AG X-TREME 21

Senaste generationens Sigma Stretch-film för maximalt skydd av ensilage med suverän styrka

5-skikt 21µ blåst stretchfilm som säkerställer korrekt inplastning och förbättrar effektiviteten genom längre rullar. Få 20 % fler balar per rulle jämfört med 25µ 1500 meter

UV-skyddad och återvinningsbar film som är särskilt mjuk och flexibel för god effektivitet. Plastreceptet säkerställer en mycket god punkteringshållfasthet och eliminerar luftinträngning för bästa ensilagekvalitet utan mögel och skadliga bakterier.

### Sigma AG PERFORMANCE 5

5-skikt 25 µ blåst sträckfilm tillverkad av en unik råmaterialblandning, konstruerad för hög effektivitet i fält.

UV-skyddad och återvinningsbar film med hög punkteringsbeständighet och god vidhäftningsförmåga som säkerställer bra laminering och täta balar, även under krävande förhållanden.

[www.SigmaAg.com](http://www.SigmaAg.com)

## Sigma sträckfilm

Sigma Stretch film grundades 1993 i USA. Företaget har vuxit snabbt och är numera marknadsledande i Nordamerika på sträckfilm. Sigma fokuserar sin verksamhet på kvalitet, produktutveckling, varumärkesbyggande och framförallt mervärden. Sigma vill erbjuda sina kunder en sträckfilm som är problemfri, fungerar i alla inplastare till ett konkurrenskraftigt pris.

Produkt	Färg/artikelnr.	Produktinformation	Egenskaper
Sigma Performance 5	Vit utan kartong/301636	750 mm x 1 700 m 25 µ 20 st/pall	Blåst femlagers sträckfilm för rundbalar. Standardfilm med högt UV-skydd och hög punkteringsstyrka. Lim på båda sidor ger extra god lamineringförmåga. Producerad i Kanada och utvecklad för att klara hårda väderförhållanden. Levereras på plastrulle.
Sigma Xtreme	Vit utan kartong/301607	750 mm x 1 800 m 21µ 20 st/pall	En högpresterande sträckfilm, designad för att möta höga krav. Tillverkad av en unik råvarublandning för att få en extremt tålig film. Hög brottstyrka, god punkteringsstyrka samt extra god laminering med lim på båda sidor. 1 800 m för högre effektivitet! Producerad i Kanada. Levereras på plastrulle.
Sigma Xtreme	Vit utan kartong/301829	750 mm x 1 500 m 25µ 20 st/pall	En högpresterande sträckfilm, designad för att möta höga krav. Tillverkad av en unik råvarublandning för att få en extremt tålig film. Hög brottstyrka, god punkteringsstyrka samt extra god laminering med lim på båda sidor. Producerad i Kanada. Levereras på plastrulle.

## Rekommendation sträckfilm baltyper

Våra rekommendationer för användande av sträckfilm till olika baltyper. För mer information, kontakta våra säljare.

Sträckfilm	Rundbal	Fyrkantsbal*	Stor fyrkantsbal**
Triowrap Loop 25µ	x	x	x
Triowrap+ Loop 21µ	x	x	x
Triowrap+ Loop 19µ	x		
Horsewrap Loop 25µ	x	x	x
Polycrop 25µ	x	x	x
Polycrop 23µ	x	x	
Polycrop 20µ	x	x	
Sigma Performance 5 25µ	x		
Sigma Xtreme 21µ	x		
Sigma Xtreme 25µ	x	x	

\* 160x80x70 samt 160x80x90 (cm)  
\*\* 160x120x70 samt 160x120x90 (cm)







Oscar Svantesson

## Succé för sträckfilmen i Säffle

De uppmärksammades i lantbrukspressen under 2024 tack vare ett lyckat rekordförsök där 1 587 balar blev pressade och inplastade. Lantmännen och Trioworld träffade Johan Svantesson och sonen Oscar för att diskutera antalet lager sträckfilm som krävs för den optimala balen, och hur mantelfilm står sig som ett alternativ till nät.

**M**en låt oss ta det från början. I juli 2024 pressade och plastade Oscar Svantesson Mander 1 587 balar på ett dygn på fälten runt gården utanför värmländska Säffle. Oscar vilade tre timmar under dygnet medan en annan förare tog över, men bortsett från det var det full aktivitet i 24 timmar.

– Det var en rolig grej, säger Oscar. Det var fullt adrenalinpåslag i mer än ett dygn.

Under den sämsta timmen plastade Oscar runt 30 balar, medan han under den bästa timmen plastade 85-86 balar. Snittet blev 66 balar i timmen över ett dygn.

### Fyra lager sträckfilm är för lite

– Trioworlds otaliga tester visar att fyra lager sträckfilm är för lite, och de rekommenderar inte färre än sex lager.

– Sex lager med 19  $\mu$  fungerar så länge du inte skadar balen, då är det inga problem, säger Torbjörn Runesson.

– Många lantbruk har nog samma bekymmer som vi med balarna, säger Johan. Det spelar nog ingen roll om det är i Småland eller Värmland. Balarna blir ofta stående och lever ett hårt liv, med fåglar, råbockar, vind eller vad det kan vara. Balarna riskerar att åka på pisk.

### Den vanligaste tjockleken på sträckfilm

– Johan och Oscar är nöjda med den sträckfilm som de idag köper från Trioworld. De har använt Lantmännens sträckfilm sedan 2002 och mestadels har det varit Trioworlds produkter.

– Trioworlds sträckfilm fungerar klockrent säger Johan. Från Lantmännen ska du få en bra service och en bra produkt. Det är en helhet du köper, säger Johan.

Torbjörn Runesson är utvecklingsingenjör på Trioworld och har samarbetat med Johan och Oscar i flera år. Han ser en förändring hos Trioworlds kunder när det kommer till val av tjocklek på sträckfilmen.

– Historiskt sett har 25  $\mu$  varit en försäljare, vilket är vad Oscar och Johan använder idag, säger han. Det vi har kunnat se är att det börjar svänga mer mot lite tunnare sträckfilm. Vi säljer mer och mer 21  $\mu$ , speciellt i Sverige. Jag skulle säga att de flesta svenska lantbrukare köper 21  $\mu$ , om de inte har ett foder där de tar en sen förstaskörd som är väldigt stråstyvt, vilket är just det som Oscar och Johan gör.

– Jag vill ha det så enkelt som möjligt. Jag tror inte det är fel att köpa det som de flesta andra köper, säger Johan Svantesson.

### Mantelfilm i stället för nät?

En idé som Torbjörn på Trioworld föreslår för Johan och Oscar är att använda 21  $\mu$  på sträckfilmen tillsammans med mantelfilm. Kör du sex lager sträckfilm med 21  $\mu$  och fyra lager mantelfilm får du tio lager på den yta där du hanterar balen. Johan och Oscar är intresserade av att framöver testa med 25  $\mu$  på hälften av balarna och 21  $\mu$  med mantelfilm på den andra hälften. De har två pressar där bara den ena fungerar att köra med mantelfilm.

– När vi kör blöta balar skulle vi kunna köra mantelfilm och utan mantelfilm på de torra balarna, resonerar Oscar. Blir det mindre sortering och bättre balar samtidigt som det inte kostar allt för mycket mer än med nät så är det intressant.

Vi får se hur det utvecklar sig hos Johan och Oscar i Säffle, om det blir mantelfilm framöver eller om de fortfarande ser fler fördelar med nät. Och om det blir 21  $\mu$  i stället för 25  $\mu$  framöver.



Johan Svantesson

### Bro Godås gård

Johan Svantesson äger företaget och driver det tillsammans med sin son, Oscar Svantesson Mander. På gården arbetar 4-7 anställda, och de har 350 dikor samt totalt 1 200 djur. De brukar 1300 hektar mark, varav 500 hektar är vall och 400 hektar bete. Dessutom odlar de 200 hektar utsädesodling och resten spannmål.

Varje år pressar de mellan 5 000 och 6 000 balar, och lika mycket grovfoder läggs i plansilo. De närmaste fälten hamnar i plansilo medan de längre bort balas. Odlingen är ekologisk och köttproduktionen är KRAV-märkt.

I vallodlingen använder de Lantmännens vallfröblandning Mira 21 och betesblandningen Hydra GEB 11 med vitklöver. Tidigare år har de odlat Galanthavre, och i år är det Eos. De odlar även vårvetet Roxette som blir kvarnmete.

### Gårdens traktorer i urval

Fendt 724 Vario, 4 st | Fendt 820 Vario | Fendt 828 Vario | Fendt 412 Vario | Valtra N135

– Fendt är gedigna i hytten, genomtänkta, och oavsett om du är 65 eller 18 år så kör du dem lika mjukt, säger Oscar. Just Fendt 724 är ju en så jädrans trevlig modell, den är vi mest nöjda med!

i

## Fyra fördelar med mantelfilm

### 1. Balen expanderar mindre med mantelfilm

Håller mantelfilmen ihop balen lika bra som nät? Torbjörn menar att den gör det och hänvisar till flera tester som gjorts tillsammans med bland andra Sveriges lantbruksuniversitet, SLU. I testerna har man jämfört hur mantelfilm står sig gentemot nät. – Resultaten visar att en bal med tre varv nät expanderar ungefär 2-3 procent när den lämnar kammaren. Med mantelfilm expanderade balen ungefär 1 procent, säger Torbjörn Runesson. Kort sagt, du har en mindre bal att plasta om du använder mantelfilm jämfört med nät. Själva diametern på balen blir mindre med mantelfilm jämfört med nät. En bal med mantelfilm är också mer stabil och blir enklare att stapla på en annan bal, än vad en bal med nät är.

### 2. Mindre skador på balen med mantelfilm

Kör du med nät på balen och får ett fågelhack kan skadan bli stor. Mantelfilmen fungerar ungefär som vakuumfolien i en plansilo. Den följer balens form så att det inte blir några luftkanaler, vilket det kan bli mellan nätet och sträckfilmen om balen inte är helt cylindrisk.

Om du får ett fågelhack i en bal med nät och sträckfilm kan luften till och med förflytta sig till andra sidan av balen.

– Har du i stället mantelfilm under sträckfilmen ligger den som en handske runt balen kan man säga. Får du ett hack från en fågel ska det väldigt mycket till för att skadan blir större än en ishockey puck i diameter. Detta eftersom luften inte kommer vidare i en bal med mantelfilm, säger Torbjörn.

### 3. Enklare att sortera mantelfilm än nät

Plast, nät och lite foder. Så ser Johan och Oskars sortering ut för varje bal idag. För att citera Oscar Svantesson Mander så är det "ett fruktansvärt tråkigt jobb att sortera".

– Det spelar ingen roll vilken färg sträckfilmen har. Eftersom vår mantelfilm är vit behöver du inte separera den från någon sträckfilm, säger Torbjörn.

### 4. Mantelfilm fryser inte fast som nät

Mantelfilmen har ingenting att frysa fast i, som nät gör.



## Tama rundbalsnät

Tamas rundbalsnät är den ledande lösningen för perfekta balar. Dess garanterade längd låter pressningen fortsätta länge. Styrkan i nätet säkerställer tillförlitlig slutprodukt. Lättviktsmaterialet förenklar laddningen och minskar klimatavtrycket.

Produkt	Artikelnr.	Produktinformation	Egenskaper
<b>TamaNet+ Royal</b>	301574	123 cm x 3 500 m 28 st/pall Vikt 42kg	Tamas ultimata garanti för tillförlitlig och konsekvent balning med alla presstyper. Skräddarsydd för grödor som halm med hög densitet. Garanterad brottlast min. 285kg. Designad för att klara högsta tryck. Skapat för förbättrat utförande med endast 2,5 varv per bal.
<b>TamaNet+ Edge to Edge</b>	300813	123 cm x 2 800 m 36 st/pall Vikt 29kg	Garanterad brottlast min. 270 kg. Det originalpatenterade EDGE TO EDGE-nätet. Garanterad minimulängd. Kompatibel med alla rundbalspressar. Testad och godkänd av alla ledande maskintillverkare. Perfekta balar varje gång. Effektiv täckning under alla väderförhållanden. Passar alla grödor.
<b>TamaNet+ Edge to Edge</b>	301573	123 cm x 3 800 m 16 st/pall Vikt 39kg	
<b>TamaNet+ Edge to Edge</b>	300821	123 cm x 4 500 m 28 st/pall Vikt 44kg	
<b>Rustica</b>	300817	123 cm x 3 000 m 36 st/pall Vikt 27kg	Garanterad brottlast är minst 250 kg. Har full baltäckning från kant till kant. Högermarkering med blå färg på nätkanten, samt ändmarkering som underlättar rullbytena. Bärhandtag. UV-skydd.



## RKW rundbalsnät

RKW är ett företag med mer än 60 års erfarenhet och en av världens främsta tillverkare av nät- och filmlösningar. Fokus ligger på kundens behov, där Rkwx:s breda utbud av plansilofilm och rundbalsnät erbjuder en produktlösning som underlättar hantering och användning för varje tillfälle.

Produkt	Artikelnr.	Produktinformation	Egenskaper
<b>Rondotex® Performance Plus</b>	301620	125 cm x 2 600 m 40 st/pall	Rundbalsnät med brottlast 270 kg. EDGE TO EDGE funktion med 12 månaders UV-skydd. Den nya E7 teknologin innebär: - tjockare och mindre trådar - snabb, enkel och smidig hantering
<b>Rondotex® Performance Plus</b>	301621	125 cm x 3 600 m 28 st/pall	- hög baltäckning och skärfunktion - sido- och ändmarkeringar - för en problemfri skörd och lagring UV-skydd. Bärhandtag.
<b>Rondotex® Basic</b>	301618	123 cm x 2 600 m 41 st/pall	Rundbalsnät med brottlast 240 kg och 12 månaders UV-skydd. Höger-/västermarkering samt ändmarkering.
<b>Rondotex® Basic</b>	301619	130 cm x 3 000m 28 st/pall	

## Trioworld mantelfilm

Patenterad mantelfilm som är ett alternativ till rundbalsnät. Trioworlds unika recept och tillverkningsmetod PlusTech ger stora fördelar, främst genom elasticiteten som gör att filmen kan försträckas mycket i balmaskinen. Det ger fler balar per rulle utan försämrade styrka i filmen. Elasticiteten ger också hög tålighet mot skador samt motverkar filmen från att spricka om skada uppstår.

TrioBaleCompressor har testats av Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) vilket visade högre ensilagekvalitet med bättre formade balar, bättre lufttätthet samt mindre mögel jämfört med balar med rundbalsnät. Ta hjälp av maskinguiden på triowrap.com för att välja rätt produkt till just din maskin!



Produkt	Artikelnr.	Produktinformation	Egenskaper
TrioBaleCompressor Loop	301902	140 cm x 1 800 m 20 µ 16 st/pall	Minskar klimatavtrycket med 38%. Fungerar i Orkel, McHale Claas eller andra märken anpassade för användning av 140 cm bred mantelfilm.
TrioBaleCompressor Loop	301741	140 cm x 2 200 m 16 µ 16 st/pall	Minskar klimatavtrycket med minst 50%. Fungerar i Orkel, McHale Claas eller andra märken anpassade för användning av 140 cm bred mantelfilm.
TrioBaleCompressor	301568	128 cm x 2 400 m 16 µ 16 st/pall	Fungerar i Krone Comprima eller andra märken anpassade för användning av 128 cm bred mantelfilm.
TrioBaleCompressor	301481	135 cm x 1 800 m 20 µ 16 st/pall	Fungerar i Göwell, CNH Agronic, Orkel eller andra märken anpassade för användning av 135 cm bred mantelfilm.



i

Marknadens mest effektiva och miljövänliga produkter med funktionsgaranti, producerade i Sverige så du kan producera svensk mat på riktigt!


## Tama EZ Web<sup>®</sup>

Bättre Balar. Enkelt.

Återvinn det med sträckfilmen.  
Inget behov att separera.

 EZ - ATT TA AV

 EZ - ATT RENGÖRA

 EZ - ATT ÅTERVINNA



## Tama EZ Web – NYHET!

- EZ Web har gjorts av samma material som sträckfilmen, så de kan återvinnas tillsammans. Inget behov att separera.
- Det kommer enkelt av balen och efter några skak är det så rent att det kan återvinnas. Därför kommer det kunna produceras med återvunnet material.
- Denna nyhet är det mest enkla och hållbara sättet att bala. Det gjorde att EZ Web tilldelades Elmias innovationspris 2024.

Under 2025 finns EZ Web i begränsat utbud. Fråga din växtodlingssäljare.

Produkt	Artikelnr.	Produktinformation
EZ-web	301842	123 cm x 3 600 m 16 st/pall Vikt 38 kg

Vallskörd 2024 utanför  
Uppsala med *Valtra T215 Versu*  
och *Kuhn SB 890* fyrkantspress



# Cotesi garn

Cotesi grundades 1967 och var föregångare i Europa för tillverkning av garn, nät och rep tillverkat av syntetiska och naturliga råvaror. Idag är Cotesi världens största tillverkare av skördegarn. Cotesi arbetar för att behålla sin position som världsledande aktör genom effektiv kundhantering, omfattande distributionskanaler och försörjningskedjor.



Produkt	Färg/artikel nr.	Produktinformation	Egenskaper
Syntetgarn UNI	Rosa/301363	2 x 11 kg/frp 42 st/pall	Helt nytt garn anpassat för storbalspressar. UNI är utvecklat för att ersätta traditionella 110, 130 och 150-garn.
Syntetg Weideman 110	Blå/300823	110 m/kg, 2 x 9 kg/frp 56 st/pall	Syntetgarn som är speciellt anpassat till att klara de tuffare påfrestningarna i fyrkantspressar.
Syntetg Weideman 130	Blå/300824	130 m/kg, 2 x 9 kg/frp 56 st/pall	
Syntetgarn Maxigrip 130 Cotesi	Vit/300826	130 m/kg, 2 x 9 kg/frp 56 st/pall	
Syntetg Weideman 150 XL	Vit/300825	150 m/kg, 2 x 9 kg/frp 56 st/pall	
Syntetgarn Maxipaq 300 Cotesi	Blå/300828	300 m/kg, 2 x 5 kg/frp 90 st/pall	Syntetgarn som passar hård- och mediumpressar.
Syntetgarn Maxipaq 400 Cotesi	Blå/300827	400 m/kg, 2 x 5 kg/frp 90 st/pall	
Syntetgarn Maxiline 750 Cotesi	Blå/301048	750 m/kg, 2 x 5 kg/frp 90 st/pall	Syntetgarn som passar rundbals- och löspressar.
Sisalgarn 200	Röd/300831	200 m/kg, 2 x 9 kg/frp 60 st/pall	Sisal, ett naturmaterial som använts i lantbruket under årtionden. Tillverkat under noggrann kontroll med miljövänlig impregnering. För hård- och mediumpressar.
Sisalgarn 300	Natur/300832	300 m/kg, 6 x 4 kg/frp 40 st per pall	

# Tama garn

Tama presenterar den största innovationen inom pressgarn någonsin. Impax-teknologin. En patenterad teknik som absorberar stötarna under pressning, så knutarna varken spricker eller glider. Inga trasiga balar, längre spolar och högre densitet. Din balning har aldrig varit så effektiv.

Produkt	Färg/artikel nr.	Produktinformation	Egenskaper
Tama Impax LSB	Lila/ 301825	2 x 10.1 kg/frp 56 st/pall Längd 3 040 m	Tama Impax LSB Power ersätter gamla 130-garn och innehåller den nya Impax-teknologin som absorberar stötarna under pressning. Det skyddar knutarna och effektiviserar balningen med mycket långa spolar.
Tama Impax HD Prime	Lila/301909	1 x 14.1 kg/frp 36 st/pall Längd 1 800 m	Tama Impax HD Prime är utrustad med den nya Impax-teknologin, ersätter gamla 110-garn och passar de flesta HD-pessar. Riktigt långa spolar
Tama Impax HD Prime	Lila/ 301826	1 x 11.7 kg/frp 80 st/pall Längd 1 500 m	
Tama Impax HD Prime	Lila/301910	1 x 10.7 kg/frp 48 st/ pall Längd 1 360 m	
Tama Impax HD Ultimate	Lila/301911	1 x 14.10 kg/frp 36 st/pall Längd 1 620 m	Tama Impax HD Ultimate är Tamas starkaste pressgarn, utrustad med den nya Impax-teknologin och används för marknadens allra högsta densiteter.
Tama Impax HD Ultimate	Lila/301827	1 x 11.7 kg/frp 48 st/pall Längd 1 320 m	
Tama Impax HD Ultimate	Lila/301912	1 x 10.5 kg/frp 48 st/pall Längd 1 200 m	
Tama Twine+ 400	Blå/301116	2 x 4 kg/frp 96 st/pall Längd 5 760 m	Universalgarn för små fyrkantsbalar av hö och halm. Med Tamas plusteknologi garanterar dessa garn effektiv, problemfri och non-stop balning.





## Diesel och eldningsolja

I samarbete med OKQ8 erbjuder Lantmännen diesel och eldningsolja. Vi har veckopris som skickas ut per mejl och sms. Du betalar orderdagens pris och betalningsvillkor är 30 dagar. Som medlem hos Lantmännen får du även återbäring.



Produkt	Färg/artikel nr.	Egenskaper
Diesel MK1 Ofärgad	301840	Diesel MK1 Ofärgad, även kallad B0, utan inblandning av RME (rapsmetyl-ester) och HVO.
GoEasy Diesel	301727	GoEasy Diesel innehåller värdande tillsatser som har rengörande och smörjande effekt på motor och bränslesystem vilket håller nere bränsleförbrukningen och minskar de farliga utsläppen. Dessutom innehåller den upp till 7 % RME (rapsmetyl-ester).
Eldningsolja E10	301728	Villaoljan avsedd för oljetankar och ledningar placerade inomhus där temperaturen aldrig sjunker under 0°C.
Eldningsolja E32	301729	Har du en oljetank placerad utomhus, i kallförråd, nedgrävd eller liknande erbjuder vi E32, en eldningsolja som tål temperaturer ned till ca -30 °C.
Eldningsolja miljö	301730	För dig som tänker på miljön har vi en olja med ett svavelinnehåll under 0,05 % och med lägre aromhalt. Ger minimal rök-, sot- och koks bildning. Oljan har goda förbrännings-egenskaper, är köldtålig, och kan användas i både inomhus- och utomhustank.
Diesel MK1 Färgad	301736	Färgad diesel är lågskattad och får endast användas för stationära dieselmotorer typ stenkrossar eller reservaggregat samt fartyg i kommersiell drift och lok.
Diesel HVO100	301764	HVO100 är en biobaserad dieselkopia av fossil diesel. Diesel (HVO100) är garanterat hållbar enligt lagen om hållbarhetskriterier för biodrivmedel.



## Beställ högkvalitativa bränslen från OKQ8

Du får förmånliga priser och bränslet levererat direkt till dig inom 5 dagar. Dessutom får du veckovisa prisuppdateringar via sms och mejl.

### Välj mellan:

- GoEasy Diesel, med upp till 7 % RME
- Diesel B0 utan HVO eller RME

Registrera dig på LM2 och beställ redan idag!



# PLASTKOMPRIMATOR

## MacFab 75

### EGENSKAPER

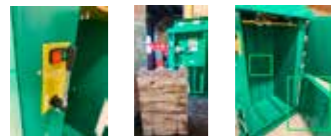
- Testad av flera hundra bönder i Skandinavien
- Anpassad till det nordiska klimatet
- Enkelt underhåll
- Hög baldensitet
- Kan skruvas fast i golvet
- 1-fas (1x230V/16A)

### VÄRT ATT VETA

- Levereras färdig att användas
- Enkel installation
- Rekommenderad balvikt - 85 kg
- ISO32 hyalaloja
- Kan även användas för plastbehållare, wellpapp, fiberburkar och stålburkar.

### TILLVAL

- Insats för komprimering av burkar och fat från 5-20l.
- ISO15 hyalaloja för extra kalla temperaturer
- Galvaniserad



### MÅTT

Höjd	2.336 mm
Bredd	1.040 mm
Djup	750 mm
Vikt	270 kg
Transporthöjd	1800 mm
Driftspänning	220 - 240 V (1-fas)
Motor	1,5 kW 13 Amp
Presskraft	3,5T
Ljudnivå	68 dB

### BALSTORLEK

Höjd	800 mm
Bredd	700 mm
Djup	500 mm
Vikt	85 kg - Rekommenderad
Cykeltid	24 sek

### ÖPPNING

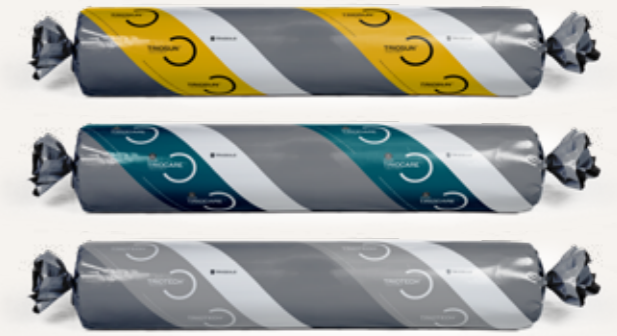
Höjd	698 mm
Bredd	700 mm
Djup	500 mm



Miljömaskiner från  
**ECO-NOR**

## Plansilofolie – översikt

Vallskörden är en intensiv period där det gäller att ha produkter som är effektiva och sparar tid. Vårt sortiment av plansiloplast är utformat för att du som lantbrukare ska få så stor valmöjlighet som möjligt. Välj produkt efter dina behov och produktens egenskaper. Genom att handla med oss har du som kund inte bara tillgång till ett brett sortiment utan även en hög servicenivå och tekniskt kunnande. Vi lägger även stor vikt vid att erbjuda hållbara produkter, där en stor mängd återvunnen plast-råvara ingår, med bibehållen hög, teknisk kvalitet.



### Premium

Produkt	Tjocklek	Färg	Täthet	Dart Drop	Brottstyrka	Dragstyrka	Kommentar
Triosun	115 µ	Vit/Vit	250 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /dygn	>600 gram	Längden >28 MPa Tvären >28 MPa	Längden >500 % Tvären >600 %	<b>Minskar klimatavtrycket med 54 %.</b> En premiumfilm tillverkad av minst 61 % PCR. Unikt recept som möjliggör en mer resistent och flexibel plansilofilm med de bästa egenskaperna på marknaden. Triosun har minst 24 månaders UV-skydd.
Triotech	40 µ	Trans-parent	*	>120 gram	Längden 20 MPa Tvären 20 MPa	Längden 350 % Tvären 500 %	<b>Minskar klimatavtrycket med 55 %.</b> Transparent och flexibel underlagsfilm tillverkad av minst 84 % PCR för extra tät täckning av plansilo. Lägg direkt på grödan och resulterar i tätare förslutning med mindre risk för luftfickor, svinn och dåligt ensilage.

\*Täthet med Triotech och Triosun tillsammans är 150 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/dygn.

### Standard

Produkt	Tjocklek	Färg	Täthet	Dart Drop	Brottstyrka	Dragstyrka	Kommentar
Triocare	150 µ	Vit/Svart	250 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /dygn	>250 gram	Längden: 26 MPa Tvären: 27 mPa	Längden: 600 % Tvären: 700 %	Plansiloplast med goda tekniska egenskaper och tillverkad av minst 30 % PCR. Triocare har upp till 18 månaders UV-skydd

## Vad betyder värdena?

### Täthet

Täthet mäts i luftgenomträngning per kvadratmeter och dygn. Ju lägre värdet är, desto mindre luft per kvadratmeter och dag släpps igenom, och filmen anses då vara tätare.

### Dart Drop

Ett mått på filmens styrka. Mäts i hur många gram filmen klarar utan att gå sönder i ett test med en kulformad tyngd som faller på filmen. Ju högre värde desto starkare film.

### Brottstyrka

Brottstyrka mäts genom att utsätta filmen för tryck. Styrka och seghet noteras innan filmen går sönder. Mäts på två håll, både längden och tvären. Värdet mäts i Pa (Pascal) och innebär Newton per kvadratmeter. Ju högre värde desto mer tryck tål filmen.

### Dragstyrka

Dragstyrka är ett mått på hur mycket filmen kan sträckas och anges i hur många procent filmen kan sträckas innan den går sönder. Dragstyrkan mäts på två håll, längden och tvären, och ju högre värde desto mer tål filmen att sträckas innan den går av.

## Finns hos Lantmännen

Du vet väl om att man kan köpa komprimator via Lantmännen? Underlätta hanteringen på gård och optimera hela flödet med återvunnen ensilageplast. Något som alla tjänar på.



# Plansilofolie sortiment

## Premium – Triotech™ och Triosun™

Triosun, tillverkad av minst 61 procent PCR, och Triotech, tillverkad av minst 84 procent PCR, är våra premiumfilmer med maximal resistens och flexibilitet. Unika recept som ger de bästa egenskaperna på marknaden.

Artikelnr	Benämning	Färg	Bredd i m	Längd i m	Tjocklek i µ
300847	Triotech™	Transparent	8	100	40
300852	Triotech™	Transparent	10	100	40
300859	Triotech™	Transparent	12	100	40
300863	Triotech™	Transparent	14	100	40
301132	Triotech™	Transparent	16	100	40
301243	Triotech™	Transparent	18	100	40
301341	Triotech™	Transparent	10	300	40
301352	Triotech™	Transparent	12	300	40
301343	Triotech™	Transparent	14	300	40
301344	Triotech™	Transparent	16	300	40
301394	Triotech™	Transparent	18	300	40
301625	Triosun™	Vit / Vit	6	30	115
301626	Triosun™	Vit / Vit	8	30	115
301627	Triosun™	Vit / Vit	10	30	115
301628	Triosun™	Vit / Vit	12	30	115
301629	Triosun™	Vit / Vit	14	30	115
301630	Triosun™	Vit / Vit	16	30	115
300841	Triosun™	Vit / Vit	6	300	115
300849	Triosun™	Vit / Vit	8	300	115
300854	Triosun™	Vit / Vit	10	300	115
300858	Triosun™	Vit / Vit	12	300	115
300861	Triosun™	Vit / Vit	14	300	115
300865	Triosun™	Vit / Vit	16	300	115
301052	Triosun™	Vit / Vit	18	300	115

## Standard – Triocare™

Plansilofolie av hög kvalitet med minst 30 procent återvunnet material i form av PCR. UV-skydd upp till 18 månader. Med Triocare får du en plansilofilm med hög kvalitet och med miljö och hållbarhet i fokus.

Artikelnr	Benämning	Färg	Bredd i m	Längd i m	Tjocklek i µ	Ord. sortiment/ Best. sortiment
301696	Triocare™	Sv/vit	6	50	150	0
301683	Triocare™	Sv/vit	8	50	150	0
301697	Triocare™	Sv/vit	10	50	150	0
301698	Triocare™	Sv/vit	12	50	150	0
301699	Triocare™	Sv/vit	14	50	150	0
301700	Triocare™	Sv/vit	16	50	150	0
301686	Triocare™	Sv/vit	18	50	150	0
301701	Triocare™	Sv/vit	6	300	150	0
301677	Triocare™	Sv/vit	8	300	150	0
301889	Triocare™	Sv/vit	10	300	150	0
301890	Triocare™	Sv/vit	12	300	150	0
301891	Triocare™	Sv/vit	14	300	150	0
301892	Triocare™	Sv/vit	16	300	150	0
301893	Triocare™	Sv/vit	18	300	150	0

Andelen återvunnet material i en plansilofilm eller en specifik tjocklek är inte avgörande för varken kvalitet eller funktion på produkten.

Avgörande är däremot vilken ingående råvara som används samt tillverkningsprocessen. Detta visar sig på de mekaniska och fysikaliska värdena såsom punkteringsstyrka, brottstyrka etc.



# TRIOWRAP<sup>®</sup>

**Återvinning är  
framtiden för ett  
hållbarare Svenskt lantbruk!**



**loop  
inside**

## Originallet med återvunnen ensilagesträckfilm

- 30% återvunnen ensilagesträckfilm – en äkta loop!
- Alla produkter tillgängliga med återvunnet
- Minska ditt klimatavtryck med minst 29%\*
- Testad av SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet)
- 100% återvinningsbar, precis som originalet
- Över 11 miljoner balar tillverkade



**Kontakta din säljare eller besök oss på [www.triowrap.se](http://www.triowrap.se)**

\*LCA beräknad i SimaPro med data från ecoinvents databas. Minskad klimatpåverkan med Triowrap loop version jämfört mot Triowrap virgin.

