PRODUKTKATALOG

VÄXTODLINGSÅRET 2022/2023

EKOVÄX

DU SKÖRDAR SOM DU GÖDSLAR!

INNEHÅLL

Sid 3	Ledare av VD Emil Olsson
Sid 4	Du skördar som du gödslar och sår
Sid 5	Vi är Ekoväx
Sid 6	Näringsämnenas betydelse
Sid 10	Gårdsreportage

SORTIMENT

		NÄRINGSÄMNEN PER GÖDSELTYP								
		N	P	K	S	Ca	Mg	Bor	Cu	Rot-stimu-lering
Sid 14	**AgroPellets N14**	14%	-	-	-	-	-	-	-	-
Sid 15	**AgroPellets 10-3-1**	10%	3%	1%	-	8,6%	0,2%	-	-	-
Sid 16	**AgroPellets 6-3-8-4**	6%	3%	8%	4%	9,6%	0,2%	-	-	-
Sid 17	**AgroPellets 8-3-5-3**	8%	3%	5%	3%	9,6%	0,2%	-	-	-
Sid 18	**AgroPellets 4,4-1,5-2 Vallgödsel**	4%	2%	2%	-	6,8%	0,8%	-	-	-
Sid 20	**AgroGödsel Vinass 4-0-4**	4%	-	4%	1%	0,4%	0,1%	-	-	-
Sid 22	**Calciprill**	-	-	-	-	38%	0,6%	-	-	-
Sid 23	**Sulfoprill 14**	-	-	-	14%	32%	-	-	-	-
Sid 24	**Magnum 12 Granul** [Nytt namn!]	-	-	-	-	20%	12%	-	-	-
Sid 25	**Magnum 12 Cu Granul** * [Nytt namn!]	-	-	-	-	20%	12%	-	*	-
Sid 26	**Magnum 12 Bas**	-	-	-	-	20%	12%	-	-	-
Sid 27	**Magnum 12 Mjöl**	-	-	-	-	20%	12%	-	-	-
Sid 28	**Physiolith Bio Plus**	-	-	-	-	26%	-	-	-	Ja
Sid 29	**Polysulfat**	-	-	12%	19%	12%	3,6%	-	-	-
Sid 30	**Kalimagnesia** / Patentkali	-	-	25%	17%	-	6,0%	-	-	-
Sid 31	**Kaliumsulfat**	-	-	42%	18%	-	-	-	-	-
Sid 32	**Kiserit**	-	-	-	20%	-	15%	-	-	-
Sid 33	**Kopparsulfat**	-	-	-	-	-	-	-	25%	-
Sid 34	**Kritkalk**	-	-	-	36%	-	-	-	-	-
Sid 35	**Granubor**	-	-	-	-	-	-	15%	-	-
Sid 36	**Wigor S90** / Elementärt svavel	-	-	-	90%	-	-	-	-	-
Sid 37	**Wigor S+B** [Nyhet!]	-	-	-	77%	-	-	2%	-	-
Sid 38	**Utsäde Vår** – korn, havre, vete, ärter, åkerböna [Nyhet!]									
Sid 40	**Vallfrö** – olika blandningar [Nyhet!]									
Sid 42	**Utsäde Höstvete** – Etana, Informer, Stava [Nyhet!]									
Sid 43	**Utsäde Raps** – Mercedes, Parcourse, DK Exsteel [Nyhet!]									
Sid 44	**Kontaktinformation**									

*44 gram koppar per 100 kg produkt

NU VIKTIGARE ATT SATSA RÄTT!

LIKT DEN STÄNDIGA FRÅGAN i SVTs program *På spåret* snurrar samma frågeställning i mitt huvud: Vart är vi på väg? Just nu har vi ett krig i Europa, den största inflationen sedan 90-talet och en pessimistisk lantbrukspress som gärna målar upp bilden om att ekosvängen snart går i graven. Hur ska detta sluta kan man tänka sig?

Till att börja med så tror jag på framtiden och ekoodling. De flesta länder i Europa ökar på sina ekomål, så trenden är fortsatt positiv när jag pratar med mina kontakter runt om i Europa. Under 2022 var avräkningspriserna för spannmål väldigt höga – både före och efter krigets början. Procentuellt har den konventionella spannmålen stigit mer än den ekologiska men fortfarande finns det en bra merbetalning för ekologisk spannmål. Allt går i cykler och i den tiden vi lever i just nu har vi fler faktorer som skakar om marknaden lite, men med det jag hör och läser utifrån så har jag fortsatt tro på bra ekobetalning framöver.

LIVSMEDEL kommer vi alltid att behöva. Efter att själv ha odlat eko i över 15 år vet jag det alltid är svängningar på marknaden och att lönsamheten går upp och ner, som för de flesta branscher. Just nu är det extra viktigt att verkligen utvärdera sitt företag och se vart man kan bli bättre. Kan man öka spannmålsskörden med 1 ton/ha eller lyfta avkastning på korna med 500–1000 kg ECM/ko/år så ökar intäkterna och vinsten – mer nu än för två år sedan. Vill man hitta sina bästa marginaler bör man se över sina siffror och faktiskt göra en analys. Vid höga avräkningspriser är det extra viktigt att lyfta avkastningen på det man producerar och satsa där det faktiskt svarar. Har du en viss areal som du får bättre skörd på är det bättre att köra intensivt på den, istället för att satsa lika rakt över och få en ”mellanmjölks-skörd”. Valet är ditt, men jag jobbar inte så. Jag satsar där det ger och under tiden jobbar jag med jordförbättrande insatser på de sämre markerna för att höja dess avkastning.

PÅ EKOVÄX har det hänt en hel del under året. Vi har valt att *bredda utbudet* för att ni som odlare ska kunna få allt ni behöver till er växtodling. Nu kan vi leverera gödsel, utsäde, och vallfrö – allt på samma lastbil! Under 2022 har vi lagt ut utsädesodlingar hos våra kunder runt om i landet, vilket känns spännande. Vi gillar samarbetet och vi hoppas ni odlare är taggade på bra skördar.

Ett renseri för utsäde och humankonsumtionsvaror byggs på Storkila och kommer att stå klart under 2023. Vi har satsat på ett högteknologiskt renseri för att kunna ta fram produkter med hög klass. Det unika med vårt utsäde är att vi vet vilken *tusenkornvikt och grobarhet* utsädet har efter rensning. Med den informationen får du lättare att beställa rätt mängd efter areal och hur många frön/m² du vill så. Vi vet också hur friskt partiet är. Vi har även lagt ut utsädesodlingar på höstvete och kommer fortsätta med mer vårutsädesodlingar till våren.

PÅ PELLETSSIDAN är det fortfarande svårt att få tag i råvaror då andra branscher också vill åt samma material. Det är minst sagt konkurrens om råvaran idag på ett sätt som det inte var för några år sen. Vi sitter dock på starka kontakter med goda samarbetspartners runt om i Europa samt jobbar ständigt med förhandlingar.

Pellets är en fantastisk produkt som du verkligen kan precisera i jorden om du myllar den och tillsammans med Vinass är det en oslagbar kombo – lika oslagbar som teamet på Ekoväx och Storkila gård. Vi sitter på breda kunskaper och ett fantastiskt engagemang vilket resulterar i en riktig expertgrupp. Alla drar verkligen ett viktigt strå till stacken för att du ska få det bästa bemötandet, expertisen och produkterna från oss.

Lycka till med kommande odlingssäsong. Vi ger er förutsättningarna med bra rådgivning, bästa gödsel och fantastiskt utsäde. Ta vara på dem!

EMIL OLSSON
VD, EKOVÄX I NORDEN AB

DU SKÖRDAR SOM DU

GODKÄND FÖR EKOLOGISK ODLING KRAV

EKO-EXPERTER MED EGEN TILLVERKNING

Ekoväx har som en stabil partner på ekomarknaden levererat **gödselrådgivning och växtkraft** i pelletsform i över ett årtionde. Vår vision är att vara först med det senaste och vi har redan tagit en plats i frontlinjen för svensk ekoutveckling.

Med egna testodlingar kan vi vårt sortiment utan och innan. Vi tillverkar produkter som ger lantbrukaren en balanserad gödning, samt ger jorden ett bra näringsinnehåll och struktur – något som i sin tur leder till ökade skördenivåer!

Våra **AgroPellets** levereras i storsäck, har oöverträffad pelletskvalitet för din såmaskin och är utmärkta att mylla. Vår gödning är **tillverkad av ekoodlare – för ekoodlare!**

GÖDSLAR OCH SÅR!

STÄNDIGT VÄXANDE SORTIMENT

Medan vår bas av ekogödsel fortfarande består av egentillverkad **AgroPellets** och **Vinass**, har vi idag ett brett sortiment med upp emot fyrtiotalet produkter – allt för att bli en rådgivande helhetsleverantör inom det ekologiska lantbruket.

Nu satsar vi även ännu mer på **utsäde** och **vallfrö** – som du kan läsa mer om på **ekovax.se** eller produktsidorna 38–43!

EKOVÄX I NORDEN AB
STORKILA 48, 548 92 HOVA
TEL 0506-321 00
WWW.EKOVAX.SE

STAFFAN SVENSSON
SÄLJARE, ÖSTRA SVERIGE
STAFFAN@EKOVAX.SE
TEL 0738-614401

FREDRIK BONDESSON
SÄLJARE VÄSTRA SVERIGE
FREDRIK@EKOVAX.SE
TEL 0738-123275

EMIL OLSSON
VD
EMIL@EKOVAX.SE
TEL 0709-144466

OSKAR BJERKÉN
PLATSCHEF STORKILA GÅRD
OSKAR@EKOVAX.SE
TEL 0730-314591

THERESE W OLSSON
ADMINISTRATION
THERESE@EKOVAX.SE
TEL 0704-938432

För att maximera sitt lantbruk behöver man förstå näringämnenas betydelse och samverkan. Här följer en snabb guide:

NÄRINGSÄMNENAS

BOR (B)

GRANUBOR, WIGOR S+B

Bor är ett av växternas viktigaste mikronäringsämnen – då bor har en central roll i blombildning, påverkan på pollenkvaliteten, cellväggarnas stabilitet och celldelning. Bor är extra viktigt till oljeväxter, sockerbetor, äpple, potatis, morötter och klöverfrö.

Bor är relativt lättrörligt och utlakas lätt av nederbörd, framförallt på sandiga jordar. Det frigörs lätt från organiskt material och halten är därför oftast lägre på mullfattiga jordar. Särskilt stor brist i växten förekommer vanligare på våren efter blöta vintrar och på hösten efter torra somrar på grund av utlakning eller otillgänglighet.

Vid ett pH-värde under 6,0 och över 7,5 fastläggs bor och blir inte tillgängligt för växten. Vid nivåer under 0,5–1 mg/kilo jord (0,5 på sandjord och 1 mg på lerjord) anses risken för borbrist som stor. Att höja mängden bor i marken görs bäst genom att borgödsla en fånggröda eller mellangröda som sedan brukas ner – då binds boret i mullen.

FOSFOR (P)

AGROPELLETS 10-3-1, AGROPELLETS 4,4-1,5-2, AGROPELLETS 6-3-8-4, AGROPELLETS 8-3-5-3

Fosfor är ett viktigt näringsämne för en växt, behovet varierar dock mellan grödor. I cellmembranen förkommer fosfor som en byggsten och är viktigt för transport och lagring av energi som växten tillgodogör sig vid fotosyntesen. Fosfor rör sig väldigt lite i marken. Urlakning sker främst med ytavrinning när jordpartiklar rinner ner i diken och vidare, därför är det väldigt viktigt att fosfor placeras nära rötterna.

Det finns både svår- och lättillgänglig fosfor i marken. Den lättillgängliga fosforn (P-AL) har hög omsättningshastighet och kan tas upp under en växtsäsong. Den svårtillgängliga fosforn (P-HCl) har låg omsättningshastighet och är bundet i organiska föreningar och i mineraler. Omsättningshastigheten för fosfor är starkt bunden till marktemperatur – därför kan jordar med god fosforstatus uppvisa brister i grödan tidigt på säsongen.

BETYDELSE

Inom jordtemperatur intervallet 12–18 grader innebär en temperaturhöjning med 2 grader en fördubbling av fosforupptaget. Mikroorganismer och växtrötter kan öka frigörelsen av fosfor genom utsöndring av fosfater genom enzymer.

KALCIUM (Ca)

CALCIPRILL, SULFOPRILL 14, KRITKALK, MAGNUM 12, MAGNUM 12 KOPPAR, PHYSOLITH, POLYSULFAT

Kalcium fungerar lite som en lastbil – det bidrar till att transportera upp andra näringsämnen till växten. Till barn har man alltid sagt att ”mjölk ger starka ben”, då mjölk innehåller kalcium. Detta gäller även för växter. Kalcium bidrar till att stärka cellväggarna, vilket minkar risken för liggsäd, samt ökar cellmembranens genomsläpplighet, vilket minskar risken för svampangrepp. För potatis och grönsaker har kalcium en stor positiv inverkan på skalkvalitet och lagringsduglighet. Genom att tillföra kalcium årligen uppnås ett jämnare pH-värde jämfört med att kalka vart femte år. Eftersom en naturlig försurning sker varje år är det viktigt att tillföra kalcium årligen för att det inte ska uppstå en försämring av jordens pH-status. Över året varierar pH-värdet – det är som lägst på våren och som högst under hösten och vintern. Kalcium hjälper även till att förbättra strukturen och aggregatbildningen i jorden, vilket förbättrar syresättningen och vattenhållningen.

I alla våra AgroPellets-produkter finns kalcium tillsatt. Ofta är det vall och marker med lågt pH-värde som kan behöva kompletteras med en extra kalciumprodukt utöver det som finns i våra AgroPellets. För detta ändamål har vi fem olika kalciumprodukter – **Magnum 12, Magnum 12 Koppar, Calciprill, Sulfoprill S14, Polysulfat** och **Kritkalk.**

”KALCIUM BIDRAR TILL ATT TRANSPORTERA UPP ANDRA NÄRINGSÄMNEN TILL VÄXTEN” ▸▸▸

KALIUM (K)

AGROPELLETS 4,4-1,5-2, AGROPELLETS 6-3-8-4, AGROPELLETS 8-3-5-3, AGROGÖDSEL VINASS, KALIMAGNESIA, KALIUMSULFAT, POLYSULFAT

Kalium är det vanligast förekommande makronäringsämnet i våra jordar, då det finns i mineraler. Kaliumet blir tillgängligt för grödan genom vittring. Det lättillgängliga kaliumet (K-AL) finns i markvätskan, medan det hårt bundna (K-HCl) återfinns fixerat mellan skikten som bygger upp en lermineral. Därför är det vanligt med höga kaliumvärden på lerjordar, medan lättare jordar innehåller mindre kalium.

Växter behöver dock mer kalium än vad som finns tillgängligt i marken. Lerjordar med mycket kalium innehåller också ofta mycket magnesium. För att en växt ska kunna ta upp kalium måste det finnas en balans mellan magnesium och kalium i marken – den så kallade kalium/magnesium-kvoten (K/Mg-kvot). För att det ena ämnet inte ska låsa fast det andra bör kvoten vara mellan 1 och 3. Är kvoten hög är det magnesium som behöver tillföras för att balansera upp, är kvoten låg behövs det kalium för att balansera upp. Därför är det viktigt att kaliumgödsla jordar med höga kaliumvärden som också har höga magnesiumvärden. Ofta hänger de ihop – en lera med mycket kalium innehåller ofta ännu mer magnesium. Vallen har en förmåga att lyxkonsumera kalium om det tillförs i för stora mängder. Därför är det viktigt att portionera ut kalium till vallen.

Kalium rör sig lätt i marken och kan därför lätt urlakas på lättare jordar. Kalium reglerar växtens pH-värde, saftspänningen och är viktigt för syntesen av proteiner och stärkelse. Vid kaliumbrist minskar växtens motståndskraft mot svampangrepp eftersom cellväggar och stödjevävnader försvagas.

KOPPAR (Cu)

KOPPARSULFAT, MAGNUM 12 KOPPAR

Koppar har en viktig roll i plantans fotosyntes med bildningen av protein, förhållandet mellan kväve och koppar är därför viktigt. Koppar är hårt bundna till organiska föreningar i jorden – gödsling med organisktgödsel ökar därför risken för fastläggning. Vid pH 5–6 är koppar lättast tillgänglig för växten. Vid högre pH-värde fastläggs kopparn och risken för brist ökar, men är störst på mull- och lättare jordar. Gränsen för brist går vid 6–8 mg/kg torr jord.

Koppar har trög rörlighet i växten och bristen syns på unga blad som krullar sig, och på spannmål fås vita bladspetsar. Kopparbrist försämrar stråstyrkan men även blom- och fruktbildningen, vilket kan öka blomreduktionen och minska den potentiella skörden.

KVÄVE (N)

AGROPELLETS N-14, AGROPELLETS 10-3-1, A GROPELLETS 4,4-1,5-2, AGROPELLETS 6-3-8-4, AGROPELLETS 8-3-5-3, AGROGÖDSEL VINASS

Kväve är växtens motsvarighet på vad diesel är för en motor. Växten behöver likt en motor mer tillsatser för att fungera optimalt. För att en växt ska kunna ta upp kväve behövs svavel. Mängden svavel per kilo kväve varierar mellan olika grödor.

Kväve kan förekomma i olika former i jorden – de vanligaste formerna är organiskt, ammonium (NH_4^+) eller nitrat (NO_3^-). Nitratkväve är lättrörligt i marken och är den form som växten har lättast att ta upp. Även ammoniumkväve tas upp av växten, men det kan också ”buffras” genom att det binds i lermineral och i nerbrukat organiskt material som skörderester och stallgödsel. Organiskt kväve kan också tas upp, detta görs framförallt under näringsfattiga förhållanden. Baljväxter som fixerar kväve tar upp det som elementärt kväve (N_2).

Kväve är en viktig beståndsdel vid bildningen av proteiner, amino- och nukleinsyror samt i enzymer. Vid underskott av kväve ljusnar bladen eftersom syntesen av klorofyll avstannas. Kväve rör sig lätt i växten och underskott syns framförallt på äldre blad. Vid överskott blir växten mörkgrön och övergår nästan i blått. Många tycker sina grödor ser bäst ut när de är mörkgröna nästan blå, det som händer då är att växten konsumerar mycket socker för att inte bli nitratförgiftad, plantan vill späda ut nitratet och gör det med hjälp av socker. En lägre sockerhalt i plantan gör att växten lättare angrips av skadegörare och svamp, därför är det viktigt att kvävet blir tillgängligt för växten i lagoma portioner under säsongen när växten behöver kväve.

MAGNESIUM (Mg)

MAGNUM 12, MAGNUM 12 KOPPAR, POLYSULFAT, KALIMAGNESIA, KISERIT

Likt kalium finns magnesium bundet i jorden i mineral och vittras ut för att bli tillgänglig. Däremot är det mesta hårt bundet och endast 5 % av markens totala förråd är lättillgängligt. Magnesium har en central del i klorofyllen och spelar en viktig roll i fotosyntesen. Magnesium är lättrörligt i marken och brister syns därför på äldre blad. Brist uppstår på jordar med låga magnesiumvärden, där K/Mg-kvoten är hög (mycket kalium i förhållande till magnesium), mycket ammonium, lågt pH-värde och låga jordtemperaturer. På lättare jordar är det viktigt att ha koll på mängden tillgänglig magnesium i marken, eftersom de normalt innehåller mindre magnesium än styvare jordar. Eftersom kalium/magnesium-kvoten (K/Mg-kvoten) måste vara i balans, för att de två näringsämnena inte ska låsa fast varandra, är det också viktigt att ta hänsyn till mängden tillgänglig kalium i marken. K/Mg-kvoten ska vara mellan 1 och 3. Är kvoten över 3 måste magnesium tillföras även om mängden magnesium i marken är tillfredställande.

SVAVEL (S)

AGROPELLETS 6-3-8-4, AGROPELLETS 8-3-5-3, AGROGÖDSEL VINASS, KALIMAGNESIA, KALIUMSULFAT, KISERIT, POLYSULFAT, SULFOPRILL S14, WIGOR S 90, WIGOR S+B

Svavel är ett näringsämne som det ofta råder brist på inom ekoodlingen. I våra AgroPellets 8-3-5-3, AgroPellets 6-3-8-4 och Vinass finns det svavel. För att stråsäd ska kunna ta upp kväve behövs 1 kg svavel tillsättas för varje 10 kg kväve som växten tar upp. Oljeväxter har störst svavelbehov och behöver 1 kg svavel för att kunna ta upp 5 kg kväve.

Innan industrierna blev bättre på att rena sina utsläpp fick vi en stor del av svavelbehovet tillgodosett genom regn. Idag måste vi istället tillföra svavel för att kunna utnyttja kvävet som tillförs. Svavel är dessutom lättrörligt i marken, så det är av stor vikt att vi tillför svavel varje år. Baljväxter, som tar sitt kväve från luften, behöver också svavel för att kunna genomföra denna process. Därför är det viktigt att svavelgödsla baljväxter som klöver, ärtor, bönor med flera.

Efter tester ute hos kunder ser vi att det behövs extra svavel till stallgödsel, eftersom stallgödsel innehåller för lite svavel i förhållande till kväve. Vi har uppmätt en skördeökning på uppåt 30 % mer grönmassa i slåttervall där svavel har gödslas i kombination med stallgödsel, jämfört med enbart stallgödsel. Även råproteinet ökar.

Vi erbjuder sex olika svavelprodukter: Sulfoprill 14, Kalimagnesia / Patentkali, Kaliumsulfat, Kiserit, Polysulfat och Wigor S90 / Elementärt svavel.

”INNAN INDUSTRIERNA BLEV BÄTTRE PÅ ATT RENA SINA UTSLÄPP FICK VI EN STOR DEL AV SVAVELBEHOVET TILLGODOSETT GENOM REGN”

Ovan: Rapssådd 5 augusti 2022. | **Mitten:** Hans Johnsen, ägare och eldsjäl. | **Höger:** Skörd av höstvete Etana 2022.

PASSION FÖR UTVECKLING

GÅRDSREPORTAGE: På Segmons gård utanför värmländska Grums har driften sedan länge varit ekologisk. När Hans och Inger Johnsen tog över verksamheten i slutet av 90-talet hade gården redan brukats ekologiskt i 20 år – en inriktning Hans valde att fortsätta med. Han ser inte sig själv som någon ideolog, utan drivs av en konstant vilja att följa upp och se vilka spakar man kan dra i för att prestera ytterligare lite bättre nästkommande odlingssäsong.

NÄR VI BESÖKER SEGMONS GÅRD i slutet av augusti så börjar skörden närma sig slutfasen. Vädret har varit fördelaktigt och Hans är själv mycket nöjd med avkastningen. Samtidigt som den nysådda höstrapsen redan börjar titta upp, levereras delar av årets rapsskörd från gårdens satstork från Antti. Torkhuset som stod klart 2014 byggdes ihop med den gamla ladugården. I den äldre ladan byggdes nya lufttömningsfickor 2018.

– Det är kul att bygga nytt och testa nytt. Man måste på något sätt höja insatserna lite varje år, menar Hans.

Uppvuxen på en mindre mjölkgård i närheten, fick han redan i tidig ålder möjlighet att hjälpa till på Segmons gård. Gården var redan på den tiden stor med 400 hektar inklusive arrenden och med en ägare som var nytänkande. Segmons gård ställdes därför om till ekologisk drift redan under tidigt 80-tal. När brukaren senare skulle sälja gården var Hans den första som erbjöds att köpa den, och det uppskattades naturligtvis att Hans ville fortsätta att odla ekologiskt.

– Jag har aldrig varit någon ideolog direkt utan ser för- och nackdelar med både ekologiskt och konventionellt bruk. Största vinsten med eko är nog att slippa bekämpningsmedel i vårt fina grundvatten.

När Hans köpte Segmons gård bedrev han även annan verksamhet vilket betydde att mycket körning köptes in under de första åren. Efter 2011 valde dock Hans att satsa helhjärtat på lantbruket och numera utförs nästan allt fältarbete i egen regi. På gården arbetar även *Nicklas*

OCH FRAMÅTANDA

Månsson som heltidsanställd maskinförare sedan 2017. Nicklas är garanten för att allt blir utfört i rätt tid. Hans hyr in en Rapid till delar av vårsådden för att få med kombisådd gödning och vallinsådd.

SPELPLANEN NOLLSTÄLLS

Målet Hans satte upp vid övertagandet var att ta produktionen till en ny nivå, att gå steget längre än den tidigare brukaren gjort. Samtidigt började en del nya pelleterade ekologiska gödselprodukter nå marknaden, vilket blev ytterligare en gynnsam faktor för att utveckla driften framåt.

– Det var mycket att lära i början. Att hitta rätt med näringsämnen är en stor utmaning, understryker han.

Segmons gård brukar idag 585 hektar åker, där Hans äger 210 hektar och arrenderar resten. Sedan övertagandet har Hans försökt med att bland annat optimera växtföljden, etablera körning med fasta körspår samt att börja testa på *conservation agriculture*. Hans tycker att man får utvärdera resultatet och se vad som funkar till nästa år, men att törsten på ny kunskap och nya metoder alltid kommer att finnas där.

– Det är ju väldigt kul att följa allt och se hur alla moment och insatser blir till ett resultat. På ett sätt känner man sig fullärd varje höst – sedan nollställs spelplanen inför nästa säsong, säger Hans.

VIKTEN AV ATT GÖDSLA RÄTT

De långsiktiga målen på Segmons gård är många och Hans kollar alltid på nya möjligheter att rationalisera och utveckla driften.

För att få bra koll på vilka näringsämnen som är viktiga att jobba med har Hans gjort Albrecht-analyser på sina marker. En Albrecht-analys kan man säga utgår från ett glas – där glaset visar vilken hållningsförmåga marken har. Först ser man hur stort glaset är (sandjord: litet glas, styv lera: stort glas), samt hur mycket av glaset som är fullt av näringsämnen. För att få en optimal balans i jorden krävs även en bra balans mellan näringsämnen, vilket Albrecht-analysen visar. ▸▸▸

Ovan: Det nyutbyggda torkhuset syns till vänster i bild. | **Höger:** Nicklas Månsson laddar såmaskinen med **AgroPellets 8-3-5-3** [sid 17].

Därför har Hans valt att gödsla extra mycket med bor, kalium och svavel, utöver det vanliga behov som grödan har.

– Det finns mycket att göra, men det är roligt att ha en fastighet att förbättra, tycker Hans.

VÅGA TESTA NYTT

Ett annat långsiktigt mål är att få ner antalet överfarter och dieselförbrukningen. Detta hindrar dock inte Hans från att lägga fält i helträda ett år.

– Att få helt rent från ogräs och ge förutsättningar för en kraftig gröda skapar möjlighet att kunna köra minimerad bearbetning under flera år, påpekar han.

Alla fält ligger upplagda med fasta körspår på 9 meter. På vissa fält har åkerkanterna rätats ut för att slippa dubbelkörningar mot till exempel en fuktig skogskant.

Idag rullar en Cameleon på gården, som Hans och Nicklas är nöjda med.

"TÖRSTEN PÅ NY KUNSKAP OCH NYA METODER KOMMER ALLTID ATT FINNAS DÄR"

– Vi tycker att det funkar riktigt bra vid etablering av höstgrödor samt vid myllning av pellets. Det finns en förbättringspotential för att även kunna så när det är mycket växtrester, men tester pågår. På sikt vill vi ju sluta plöja och jag följer med intresse den läran, men är ingen fundamentalist direkt. Jag vill gärna ha allt grönt på hösten, säger Hans.

SAMLAR STÄNDIGT PÅ NY KUNSKAP

Hans ser en ljus framtid på Segmons gård och har ett förbättringsdriv i att implementera digitala lösningar i verksamheten. Allt loggas för att optimera uppföljningen, vågsedlar har blivit digitala och GPS används på alla fordon. Sonen Axel är en stor hjälp i digitaliseringen, som redan har effektiviserat arbetet på gården.

Hans har fortfarande samma driv som tidigare och har planer för gården och växtföljden för många år framåt. Han beskriver lantbruket som det roligaste han vet och har inga planer på att sluta leta ny kunskap och nya idéer.

– Det är viktigt att lyssna på allt och alla. Man måste samla kunskap för att lyckas, avslutar Hans. ■

FAKTA SEGMONS GÅRD

ÄGARE: Hans Johnsen

ANSTÄLLDA: 1 heltid samt familjen.

AREAL: 585 ha inkl arrende.

GRÖDOR: Raps, höstvete, speltvete, åkerböna, havre, klöverfrö.

MASKINPARK

TRÖSKA: John Deere T660, 30 fot.

TRAKTORER: John Deere RT8370r, JD 6215r, JD 6155r och JD 6120 m med lastare.

LASTMASKIN: Volvo L35G.

SÅMASKIN: Cameleon 9 m.

JORDBEARBETNING: Väderstad harv, vält, Cultus och Carrier XL.

PLOG: Kverneland 5 skär.

AgroPellets N14

LÄTTSPRIDD · PELLETERAD · HÖG KVÄVEHALT · ENDAST I BEGRÄNSAD MÄNGD!

GODKÄND FÖR EKOLOGISK ODLING KRAV

AgroPellets N14 är med sin snabba tillgänglighet en unik produkt för den ekologiska gödselmarknaden!

RÅVARAN ÄR HÄMTAD från blodmjöl, vilket anses vara den råvara från slaktindustrin som snabbast blir tillgänglig för grödan. Produkten innehåller ingen fosfor och passar därför bra på gårdar som ligger högt med sin fosforgödsling. Lämpar sig även väl att använda som en proteingiva till vete. Bör myllas för bästa effekt. Vid bredspridning är det väldigt viktigt att större mängder regn kommer tätt inpå för att produkten ska lösas upp och bli tillgänglig.

HANDELN KAN VÄRDERA bra protein med upp till 30–35 öre/kg i tillägg på priset för kvarnvete. En skörd på 5 ton/ha ger 1 500–1 750 kr/ha extra intäkt. Under de senaste åren har vi flera exempel på lyckade strategier med N14 som gett goda resultat i form av högre skörd och proteinhalt. Flertalet lantbrukare har kört 8-3-5-3/10-3-1 i gödningslådan och 200–400 kg/ha utav N14 i sålådan med rapid vid myllning i höstvete. De med Cameleon har delat upp gödsling och myllat två gånger – en gång tidigt och en gång 5–25 maj för att lägga en proteingiva. *(se tabell)*

Så länge differensen mellan foder- och kvarnkvalitet är hög är det väldigt viktigt för odlingsekonomin att klara av att uppnå de proteinkrav som spannmålshandlarna har. Ofta fås även en skördeökning med en senarelagd gödsling. Ju större skörd som står på fältet, desto viktigare är det att klara baskraven för kvarnvete. Vid höga skördar krävs det en mindre prisskillnad mellan fodervete och kvarnvete för att göra gödsling lönsamt.

RÅVARA: Blodmjöl och vinass.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Spannmål, oljeväxter och rotfrukter.

STRUKTUR: Pellets.

SPRIDNING: Såmaskin, centrifugalspridare, rampspridare.

REKOMMENDERAD GIVA: 300–1000 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck 800 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 2 säckar högt.

PROTEINBETALNING

SKÖRD KG/HA	10 öre /kg KR/HA	20 öre /kg KR/HA	30 öre /kg KR/HA
3 000	300	600	900
4 000	400	800	1200
5 000	500	1000	1500
6 000	600	1200	1800
7 000	700	1400	2100
8 000	800	1600	2400
9 000	900	1800	2700

OBS! Enligt KRAVs regler [8.4.8] får inte blodmjöl appliceras på ätliga delar, d v s efter DC 32 för spannmål till tröskning, efter blomning för baljväxter och raps till tröskning. För rotfrukter så som morot, palsternacka, potatis, kålväxter med rot som ätbar del, rödbetor och rotselleri gäller när växten har fått underjordiska växtdelar. För vall och helsäd innan växten fått ovanjordiska växtdelar.

AgroPellets 10-3-1

LÄTTSPRIDD · PELLETERAD · HÖG KVÄVEHALT · ÄVEN I SMÅSÄCK, 800 KG!

GODKÄND FÖR EKOLOGISK ODLING KRAV

Pelleterad KRAV-godkänd gödning för ekologisk odling av spannmål och oljeväxter. AgroPellets-sortimentet kan med fördel också användas till rotfrukter och insådd av vall.

AGROPELLETS 10-3-1 är en produkt som ska användas som den är eller tillsammans med tillsatser av kalium och svavel, i kombination med stallgödsel eller vinass. En dammfri produkt som håller ihop väldigt bra i spridare/såmaskin. Produkten bör myllas på djupet där det finns fukt (gärna minst 6 cm) för att få en hög nyttjandegrad av gödseln.

Kan användas till grödor med mindre kvävebehov som engångsgiva om kalium- och svaveltillförsel sker med annat gödselmedel. Utan att slå i fosfortaket kan 733 kg/ha köras årligen, detta ger 73 kg N och 22 kg P. Vill man tillföra högre givor fungerar det också upp till 1 000 kg, men då måste femårssnitt med fosfortillförsel tas i beaktande.

RÅVARA: Köttmjöl.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Spannmål, oljeväxter och rotfrukter.

STRUKTUR: Pellets.

SPRIDNING: Såmaskin, centrifugalspridare, rampspridare.

REKOMMENDERAD GIVA: 300–1000 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck 1000 kg, småsäck 800 kg. Vi betalar Svep-Retur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 2 säckar högt.

GIVA	N	P	K	S	Ca
400 kg/ha	40	12	4	4	30
500 kg/ha	50	15	5	5	38
600 kg/ha	60	18	6	6	45
700 kg/ha	70	21	7	7	53
800 kg/ha	80	24	8	8	60
900 kg/ha	90	27	9	9	68

TABELLEN VISAR MÄNGDEN NÄRING VID OLIKA GIVOR.

VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL	
Kväve	9,7 %
Fosfor	3,5 %
Kalium	0,9 %
Svavel	0,9 %
Magnesium	0,2 %
Natrium	0,6 %
Kalcium	7,5 %
Mangan	18 mg/kg
Järn	313 mg/kg
Bly	0,28 mg/kg
Kadmium	0,016 mg/kg
Koppar	5 mg/kg
Krom	0,31 mg/kg
Kvicksilver	0,01 mg/kg
Nickel	0,81 mg/kg
Zink	91 mg/kg

VISS VARIATION AV NÄRINGSINNEHÅLLET KAN FÖREKOMMA.

OBS! Enligt KRAVs regler [4.8.4] får inte kött och benmjöl appliceras på ätliga delar, d v s efter DC 32 för spannmål till tröskning, efter blomning för baljväxter och raps till tröskning. För rotfrukter så som morot, palsternacka, potatis, kålväxter med rot som ätbar del, rödbetor och rotselleri gäller när växten har fått underjordiska växtdelar. För vall och helsäd innan växten fått ovanjordiska växtdelar. Tungmetallinnehåll i produkten är inte begränsande då maxgiva utifrån KRAVs regler för tillförsel av tungmetaller är 6 593 kg per ha och år, zink är begränsande. Certifierad av KIWA Sverige AB.

AgroPellets 6·3·8·4 / AgroPellets 6·5·2·1

LÄTTSPRIDD · PELLETERAD · HÖG KVALITET

KRAV-godkänd gödning som passar rotfrukter då den innehåller mycket kalium och kalcium. Kalciumet ger bättre skalkvalitet och lagringsduglighet. Om extra kalcium behövs finns detta i produkterna Calciprill, Magnum 12 och Magnum 12 Koppar.

AGROPELLETS 6-3-8-4 är med sin blandning av köttmjöl och vinass framförallt väldigt rik på kalium och svavel till grödor som behöver detta. Ett annat alternativ är att använda 8-3-5-3 och sedan komplettera med kalimagnesia och kaliumsulfat för att tillfredsställa kaliumbehovet. Genom vår förfinade produktion är produkten i stort sett dammfri och håller ihop väldigt bra i spridaren ända ner i jorden. Produkten bör myllas på djupet (minst 6 cm) för att få en hög nyttjandegrad av gödseln. Tungmetallinnehåll i produkten är inte begränsande, då maxgiva är 6 000 kg per ha under en femårsperiod.

NYHET! AGROPELLETS 6-5-2-1 är en ny produkt för fosforkrävande grödor, som potatis och morötter, som nu kan specialbeställas. Med sitt höga fosforinnehåll i förhållande till kväve fås mer fosfor ut, vilket är viktigt vid knölsättning av potatis. Råvaran är av kött- och benmjöl samt vinass, där fosforn har en hög tillgänglighetsgrad för en organisk produkt.

GIVA	N	P	K	S
400 kg/ha	24	12	27	22
500 kg/ha	30	15	35	28
600 kg/ha	35	17	42	33
700 kg/ha	41	20	49	39
800 kg/ha	47	23	56	44
900 kg/ha	53	26	63	50

TABELLEN VISAR MÄNGDEN NÄRING VID OLIKA GIVOR.

OBS! Enligt KRAVs regler [4.8.4] får inte kött och benmjöl appliceras på ätliga delar, d v s efter DC 32 för spannmål till tröskning, efter blomning för baljväxter och raps till tröskning. För rotfrukter så som morot, palsternacka, potatis, kålväxter med rot som ätbar del, rödbetor och rotselleri gäller när växten har fått underjordiska växtdelar. För vall och helsäd innan växten fått ovanjordiska växtdelar. Tungmetallinnehåll i produkten är inte begränsande då maxgiva utifrån KRAVs regler för tillförsel av tungmetaller är 6 000 kg per ha och år, zink är begränsande. Certifierad av KIWA Sverige AB.

RÅVARA: Köttmjöl, vinass och kaliumsulfat.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Spannmål, oljeväxter och rotfrukter.

STRUKTUR: Pellets.

SPRIDNING: Såmaskin, centrifugalspridare, rampspridare.

REKOMMENDERAD GIVA: 300–1000 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck 1000 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 2 säckar högt.

VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL	
Kväve	6,2 %
Fosfor	3,2 %
Kalium	7,6 %
Svavel	3,9 %
Magnesium	0,2 %
Kalcium	6 %
Kadmium	0,05 mg/kg
Koppar	5,1 mg/kg
Krom	2,4 mg/kg
Kvicksilver	0,020 mg/kg
Nickel	0,79 mg/kg
Zink	100 mg/kg

VISS VARIATION AV NÄRINGSINNEHÅLLET KAN FÖREKOMMA.

AgroPellets 8·3·5·3

LÄTTSPRIDD · PELLETERAD · HÖG KVALITET · ÄVEN I SMÅSÄCK, 800 KG!

GODKÄND FÖR EKOLOGISK ODLING KRAV

Pelleterad NPKS- och KRAV-godkänd gödning för ekologisk odling av spannmål och oljeväxter. AgroPellets-sortimentet kan med fördel också användas tillr otfrukter, potatis samt insådd av vall och helsäd.

AGROPELLETS 8-3-5-3 med sin blandning av köttmjöl, vinass och kaliumsulfat har en perfekt sammansättning av de näringsämnen växten behöver. Produkten är i stort sett dammfri och håller ihop väldigt bra i spridaren ända ner i jorden. Produkten bör myllas på djupet där det finns fukt, (gärna minst 6 cm) för att få en hög nyttjandegrad av gödseln.

Kan med fördel användas som en startgiva till både höst- och vårsäd då den innehåller kväve, fosfor, kalium och svavel. Vid myllning får då växten de viktigaste makronäringsämnena placerade nära rötterna och kan ge växten en god start. Behöver grödan mer kväve kan en komplettering med vinass vara lämplig. Produkten kan även användas till grödor med mindre kvävebehov som engångsgiva. Utan att slå i fosfortaket kan 700 kg/ha köras årligen, vilket ger 55 kg N, 22 kg P, 34 kg K, 22 kg S. Vill man tillföra högre givor fungerar det också upp till 1 000 kg, men då måste femårssnitt med fosfortillförsel tas i beaktande.

GIVA	N	P	K	S	Ca
400 kg/ha	31	13	20	12	38
500 kg/ha	39	16	25	16	48
600 kg/ha	47	19	29	19	58
700 kg/ha	55	22	34	22	67
800 kg/ha	62	26	39	25	77
900 kg/ha	70	29	44	28	86

TABELLEN VISAR MÄNGDEN NÄRING VID OLIKA GIVOR.

OBS! Enligt KRAVs regler [4.8.4] får inte kött och benmjöl appliceras på ätliga delar, d v s efter DC 32 för spannmål till tröskning, efter blomning för baljväxter och raps till tröskning. För rotfrukter så som morot, palsternacka, potatis, kålväxter med rot som ätbar del, rödbetor och rotselleri gäller när växten har fått underjordiska växtdelar. För vall och helsäd innan växten fått ovanjordiska växtdelar. Tungmetallinnehåll i produkten är inte begränsande då maxgiva utifrån KRAVs regler för tillförsel av tungmetaller är 7229 kg per ha och år, zink är begränsande. Certifierad av KIWA Sverige AB.

RÅVARA: Köttmjöl, vinass och kaliumsulfat.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Spannmål, oljeväxter och rotfrukter.

STRUKTUR: Pellets.

SPRIDNING: Såmaskin, centrifugalspridare, rampspridare.

REKOMMENDERAD GIVA: 300–1000 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck 1000 kg, småsäck 800 kg. Vi betalar Svep-Retur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 2 säckar högt.

VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL	
Kväve	8,2 %
Fosfor	3,2 %
Kalium	5,1 %
Svavel	3,1 %
Magnesium	0,2 %
Natrium	0,5 %
Kalcium	9,6 %
Mangan	26 mg/kg
Bly	0,27 mg/kg
Kadmium	0,05 mg/kg
Koppar	5,1 mg/kg
Krom	2,4 mg/kg
Kvicksilver	0,020 mg/kg
Nickel	0,79 mg/kg
Zink	83 mg/kg

VISS VARIATION AV NÄRINGSINNEHÅLLET KAN FÖREKOMMA.

RÅD & ORDER, ÖST: TEL 0738-61 44 01, VÄST: TEL 0738-12 32 75 · WWW.EKOVAX.SE

AgroPellets 4,4-1,5-2 Vallgödning

HÖNSGÖDSEL · PELLETERAD · 1000 KG

Godkänd ekologisk växtnäring för gödsling av vall, spannmål, oljeväxter, sockerbetor, potatis och grönsaker.

AGROPELLETS 4,4-1,5-2 är tillverkad av hönsgödsel från frigående höns. Eftersom produkten inte innehåller något benmjöl får den spridas uppe på vall. Gödseln är även komposterad, vilket ger en snabb effekt trots att den är helt organisk. Bör spridas så tidigt som möjligt efter 1 mars då marken bär att köra på för att ge bästa effekt under året. Då får gödseln tid på sig att släppa näringen under vårens lite fuktigare period så att vallen hinner tillgodose sig näringen.

AgroPellets 4,4-1,5-2 bör spridas med centrifugalspridare då dessa pellets är längre än våra andra pelletrerade produkter. Vid spridning bör max 12 meters arbetsbredd användas för att få en bra spridningsbild. Produkten passar bra för vallar som saknar flytgödsel. Gödningen saknar svavel och behöver därför kompletteras med en svavelprodukt för att vallen ska kunna nyttja kvävet. Lämplig produkt kan vara 150 kg/ha av **Polysulfat**, 200 kg/ha **Sulfoprill 14**, 100–150 kg/ha **Kalimagnesia**, 100–150 kg **Kiserit**, 100–150 kg **Kaliumsulfat** eller 30–35 kg/ha **Wigor S90**. Välj svavelprodukt efter vilka andra behov av näringsämnen som grödan har *(tabell 3)*.

RÅVARA: Hönsgödsel från frigående höns.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Vall, spannmål, oljeväxter, potatis, grönsaker, sockerbetor.

STRUKTUR: Pellets.

SPRIDNING: Centrifugalspridare.

REKOMMENDERAD GIVA: 500–1500 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck 1000 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

Tungmetallinnehåll i produkten är inte begränsande då maxgiva utifrån KRAVs regler för tillförsel av tungmetaller är 1500 kg per ha och år, zink är begränsande. Certifierad av KIWA Sverige AB.

VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL	
Kväve	4–4,6 %
Fosfor	1,5 %
Kalium	2,4 %
Svavel	0,6 %
Magnesium	0,8 %
Kalcium	6,8 %
Mangan	360 mg/kg
Bly	1,8 mg/kg
Kadmium	0,23 mg/kg
Koppar	74 mg/kg
Krom	2,2 mg/kg
Kvicksilver	<0,020 mg/kg
Nickel	3,4 mg/kg
Zink	400 mg/kg

TABELL 1. VISS VARIATION AV NÄRINGS-INNEHÅLLET KAN FÖREKOMMA.

GIVA	N	P	K	S	Ca
500 kg/ha	22	8	10	3	34
750 kg/ha	33	11	15	5	51
850 kg/ha	37	13	17	5	58
950 kg/ha	42	14	19	6	65
1050 kg/ha	46	16	21	6	71
1200 kg/ha	53	18	24	7	82
1500 kg/ha	66	23	30	9	102

TABELL 2 VISAR MÄNGDEN NÄRING VID OLIKA GIVOR AV AGROGÖDSEL PLUS 4,4-1,5-2.

TILLSATSÄMNEN	kg/ha	N	P	K	S	Ca	Mg
Kiserit	140	0	0	0	28	0	21
Polysulfat	150	0	0	18	28	18	6
Kalimagnesia	165	0	0	41	28	0	10
Kaliumsulfat	155	0	0	65	28	0	2
Sulfoprill 14	200	0	0	0	28	64	0
Wigor S90	31	0	0	0	28	0	0

TABELL 3 VISAR VILKA NÄRINGSÄMNEN UTÖVER SVAVEL DE OLIKA KOMPLETTERINGSPRODUKTERNA INNEHÅLLER.

AgroGödsel Vinass 4-0-4

FOSFORFRI · FLYTANDE · LEVERERAS I TANKBIL

Vinass är en restprodukt från jästtillverkning som innehåller kväve, kalium och svavel. Den kan användas på många sätt, men blandas vanligtvis med stallgödsel eller vatten.

DET GÅR ATT sprida vinass rent med vissa flytgödseltunnor, dock rekommenderar vi inte detta då den är relativt tjock (65% ts) och får därför svårt att tränga ner i marken till rötterna. Vinass består till stor del av organiskt kväve och är därför mycket lagringstabil (ingen ammoniak som avgår). Fördelen är att vinass omsätts fort till ammonium och nitratkväve så att växten kan ta upp det om den myllas eller blandas ut till en tunnare konsistens, vilket ger ett högt kväveutnyttjade.

Vinass kan även myllas med Cameleon såmaskin, då Cameleon har en annan tank man kan konvertera till. Det finns även många egna lösningar med tankvagn, cobrapump och myllningsbillar som lantbrukare byggt själva för att kunna mylla vinass i spannmål, raps och potatis.

VI ERBJUDER VINASS från både Rotebro och Storkila (Hova). Vinassen i Storkila kommer från Danmark och skiljer sig från den svenska (Rotebro) med att den är lite rikare på kalium (ca 1%) annars är de lika. Rotebro vinassen innehåller NPKS, 4-0-4-(1,5) och den danska innehåller NPKS 4-0-5-(1,5). Vinass lämpar sig bra som övergödning eller som fullgödning för gårdar med väldigt rika fosfortal, eftersom den innehåller väldigt lite fosfor.

Den danska vinassen separerar lite mer än den svenska om den ligger länge i tank, men oavsett typ kan beläggningar i botten uppstå. Därför bör man vid lagring i tank varje år undersöka hur botten ser ut och rengöra vid behov. Dansk vinass rekommenderar vi inte att sprida koncentrerat med tunna slangar, då det kan följa med små partiklar som lätt täpper igen dem. Blanda hellre dansk vinass i flytgödsel, biogödsel eller vatten och sprid dem med gödseltunna.

RÅVARA: Biprodukter från jästindustrin.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Tillåten växtnäring för gödsling av spannmål, oljeväxter, sockerbetor potatis och vall.

STRUKTUR: Vätska, något trögflytande och klibbig.

REKOMMENDERAD GIVA: 1000–3500 kg/ha.

FÖRPACKNING: Levereras med tankbil i poster om 40–43 ton.

Tillåten i ekologisk produktion enligt Rådets förordning [EG]nr 834/2007 samt Kommissionens förordning [EG] nr 889/2008. Granskning utförs av Kiwa Sverige AB. Tungmetallinnehåll i produkten är inte begränsande: maxgiva utifrån KRAVs regler för tillförsel av tungmetaller är 3500 kg/ha och år under en femårsperiod. Nickel är begränsande.

FÖR MÅNGA DJURGÅRDAR kan det vara svårt att få den egna flytgödseln att räcka till. Då fungerar vinass väldigt bra för att spetsa flytgödseln. 1 ton vinass motsvarar 25–30 ton nötflytgödsel i kväveinnehåll.

Genom att halvera flytgödselgivan och tillsätta 1 ton vinass får man ut 18 kg mer kväve, 8 kg mindre fosfor (positivt för fosforbalansen), lite mindre mängd kalium och svavel. De två stora fördelarna med detta är att transporterna halveras (långa avstånd och markpackning) samt att den egna gödseln räcker till dubbelt så stor areal med 18 kg kväve mer per hektar.

Vinass levereras med tankbil om 40–43 ton per lass och kan lagras i brunn eller tank. Densiteten är 1,3 kg/l, d v s 1 ton = 770 liter. Tungmetallinnehållet är oftast inte begränsande för gödselgivan. Maxgiva utifrån tungmetallinnehåll är 3,5 ton/ha och år (nickel är begränsande).

GÖDSELTYP	GIVA	N	P	K	S
Vinass DK	1 ton/ha	40	0	50	15
Vinass SV	1 ton/ha	40	0	40	15
Nötflyt	15 ton/ha	23	9	57	21
Nötflyt	20 ton/ha	30	12	76	28
Nötflyt	25 ton/ha	38	15	95	35
Nötflyt	30 ton/ha	45	18	114	42
Vinass DK + Nötflyt	1 + 15 ton/ha	63	9	107	36
Nötflyt	30 ton/ha	45	18	114	42

VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL	
Kväve	4–4,6 %
Fosfor	0,1 %
Kalium	4–6 %
Svavel	1–2 %
Magnesium	0,1 %
Kalcium	0,4 %
Mangan	77,00 mg/kg
Bor	28,00 MG/KG
Järn	66,00 MG/KG
Bly	<0,25 mg/kg
Kadmium	<0,06 mg/kg
Koppar	2,20 mg/kg
Krom	0,24 mg/kg
Kvicksilver	0,02 mg/kg
Nickel	7,10 mg/kg
Zink	<0,67 mg/kg

VISS VARIATION AV NÄRINGSINNEHÅLLET KAN FÖREKOMMA.

Calciprill

LÄTTSPRIDD · PRILLAD · KALK

Calciprill består av finmald kalciumkarbonat som är granulerad till 2–6 mm stora granuler som spridds lätt med gödningsspridare. Produkten ger en snabb effekt och kan därför användas med 100 % effekt under växtodlingsåret.

CALCIPRILL består av 38 % Ca och lämpar sig för grödor som har stort behov av kalcium såsom potatis och grönsaker, samt för delar av fält som har lågt pH och på sandig jord där utlakning sker lättare.

Vid etablering av vall är det viktigt med ett bra pH för baljväxter, så som klöver och lusern. De vill gärna ha ett pH på 6,5, och mest känslig är lusern. För att säkerställa en bra etablering på vallen som ska ligga i ca 3 år är det en bra idé om pH är lite lågt att köra Calciprill vid insådden.

RÅVARA: Kalciumkarbonat.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Mark med lågt pH eller grödor som kräver extra kalcium.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare. Bör spridas före sådd samt efter plöjning för bästa effekt. Gödseln gör mest nytta om den hamnar i de översta 6 cm. Till vårsådd bör produkten spridas någon gång under vintern/våren när marken bär, t ex tjälen. Produkten innehåller inget kväve, fosfor eller kalium och kan därför spridas året runt.

REKOMMENDERAD GIVA: 300 kg och uppåt beroende på behov. Högsta tillåtna giva är 900 kg/ha och år.

FÖRPACKNING: Storsäck, 600 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

NPK-EFFEKTIVITET VID OLIKA PH					
pH	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**	**6,5**
N	30 %	43 %	77 %	89 %	100 %
P	23 %	31 %	48 %	52 %	100 %
K	33 %	52 %	77 %	100 %	100 %

TABELL 1 VISAR VILKEN EFFEKT SOM FÅS AV NPK VID OLIKA PH I MARKEN. FÖR ATT FÅ FULL EFFEKT AV GÖDSELN SOM TILLFÖRS ÄR DET VIKTIGT MED RÄTT PH.

JORDART	kg/ha
Sand/lerig sand	60
Sand/lätt mineraljord	100
Tyngre lerjord	125
10–15 % organiskt material	150
+25 % organiskt material	200

TABELL 2 VISAR REKOMMENDERAD GIVA FÖR ATT ÖKA PH MED 0,1 PROCENTENHETER.

Tillåten i ekologisk produktion. Omya Calciprill är tillåten att använda i KRAV-certifierad produktion och ekologisk produktion enligt Rådets förordning (EG) nr 834/2007 samt Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008. Granskning utförs av Kiwa Sverige AB.

Omya rekommenderar regelbunden markkartering och råd från oberoende agronomiska rådgivare i första hand. Användaren ansvarar för att den totala tillförseln av tungmetaller till den brukade marken inte överstiger angivna gränsvärden enligt KRAVs regel 4.4.7. Högsta tillåtna giva av Omya Calciprill är 900 kilo per hektar och år.

Sulfoprill 14

GRANULERAD SVAVEL · PRILLAD · KALCIUMKARBONAT · NYTT NAMN!

Omya, som tillverkar Calciprill- och Magnumprodukterna, har bytt namn på Calciprill S14 till Sulfoprill 14 för att tydligare skilja produkten från Calciprill. Säckarnas kvalitet kommer även att förbättras och märkning av innehållet tydliggöras.

SULFOPRILL 14 är granulerad till 2–6 mm granuler som består av finmald gips och kalciumkarbonat. Innehållet är 14 % svavel och 32 % kalcium. Produkten kan användas som svavelkälla till grödor som behöver extra svavel, till gödsel som saknar svavel eller med fördel tillsammans med stallgödsel – då stallgödsel innehåller för lite svavel i förhållande till mängden kväve. Med Sulfoprill 14 fås full effekt av det kväve som tillförs från den egna eller inköpta stallgödseln. På marker med höga pH- och lågt Ca-Al-tal kan produkten användas för att tillföra kalcium utan att en pH-höjning sker.

För att växter ska kunna ta upp kväve behövs svavel, detsamma gäller för baljväxter. Bättre rening från industrin har minskat svavelnedfallet jämfört med för 30 år sedan, därför passar Sulfoprill 14 väldigt bra i vallar med baljväxter – så som klöver, lusern m m. Produkten passar även bra till ärtor och bönor då kalciumet gynnar bakterierna som sitter på rötterna. Med fler bakterier kan växten binda mer kväve, givet att det finns svavel.

RÅVARA: Kalciumkarbonat och gips.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Grödor som behöver svavel.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare. Bör spridas före sådd samt efter plöjning för bästa effekt. Gödseln gör mest nytta om den hamnar i de översta 6 cm. Till vårsådd bör produkten spridas någon gång under vintern/våren när marken bär, t ex tjälen. Produkten nnehåller inget kväve, fosfor eller kalium och kan därför spridas året runt.

REKOMMENDERAD GIVA: 100–300 kg/ha. Högsta tillåtna giva är 900 kg/ha och år.

FÖRPACKNING: Storsäck, 600 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

NÄRINGSBEHOV & REKOMMENDATION		
Gröda	**Svavel (kg/ha)**	**Sulfoprill 14 (kg/ha)**
Oljeväxter	20-40	140-280
Vall	20-30	140-210
Potatis	15-20	100-140
Spannmål	10-15	70-100
Sockerbetor	10-15	70-100

TABELLEN VISAR HUR MYCKET SVAVEL OLIKA GRÖDOR BEHÖVER OCH HUR MYCKET AV SULFOPRILL 14 SOM GÅR ÅT FÖR ATT TILLGODOSE BEHOVET.

Tillåten i ekologisk produktion. Omya Sulfoprill 14 är tillåten att använda i KRAV-certifierad produktion och ekologisk produktion enligt Rådets förordning (EG) nr 834/2007 samt Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008.Granskning utförs av Kiwa Sverige AB.

Användaren ansvarar för att den totala tillförseln av tungmetaller till den brukade marken inte överstiger angivna gränsvärden enligt KRAVs regel 4.4.7. Högsta tillåtna giva av Omya Sulfoprill 14 är 900 kilo per hektar och år.

RÅD & ORDER, ÖST: TEL 0738-61 44 01, VÄST: TEL 0738-12 32 75 · WWW.EKOVAX.SE

Magnum 12 Granul

KRAV-GODKÄND · PRILLAD · NÄRING · NYTT NAMN!

Magnum 12 Granul består av finmald dolomitkalk 0–0,1 mm som sedan är granulerad till 2–6 mm stora granuler som sprids med gödselspridare.

PRODUKTEN innehåller 20 % kalcium och 12 % magnesium och passar utmärkt till lättare jordar som ofta har ett behov av både kalcium och magnesium. Magnesium är viktigt för klorofyllet hos växten och magnesiumbrist kan reducera fotosyntesen och tillväxten. Ett koppartal (Cu-HCl) under 6–7 mg koppar per 100 g jord anger en förhöjdrisk för kopparbrist. Kopparbrist uppstår främst på lätta jordar och jordar med hög mullhalt.

NPK-EFFEKTIVITET VID OLIKA PH					
pH	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
N	30 %	43 %	77 %	89 %	100 %
P	23 %	31 %	48 %	52 %	100 %
K	33 %	52 %	77 %	100 %	100 %

TABELLEN VISAR VILKEN EFFEKT SOM FÅS AV KVÄVE, FOSFOR OCH KALIUM VID OLIKA PH-VÄRDEN I MARKEN.

Mullhalt %	Förkortning	< 5 Sand- & mojordar	5–15 Leriga jordar	15–25 Lätt lera	25–40 Mellanlera	40–60 Styv lera	> 60 Mycket styv lera
< 2	mf	0,5	1	2	3	4	4,5
2–3	nmh	1	1,5	2,5	3,5	4,5	5
3–6	nmh	1,5	2	3	4	5	5,5
6–12	mr	2,5	3	4	5	6	7
12–20	mkt mr	4	4,5	5,5	6,5	7,5	8,8

TABELLEN VISAR KALKBEHOV (TON CAO/HA) I FORM AV KALKSTENSMJÖL, FÖR HÖJNING AV PH-VÄRDET MED CIRKA 0,5 ENHET INOM PH-INTERVALLET 5,0–6,5 BEROENDE PÅ LERHALTPROCENT OCH JORDART.

RÅVARA: Dolomitkalk.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Mark med lågt pH eller grödor som kräver extra kalcium och magnesium.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare, rampspridare, såmaskin. Bör spridas före sådd samt efter plöjning för bästa effekt. Gödseln gör mest nytta om den hamnar i de översta 6 cm. Till vårsådd bör produkten spridas någon gång under vintern/våren när marken bär, t ex tjälen. Produkten Innehåller inget kväve, fosfor eller kalium och kan därför spridas året runt.

REKOMMENDERAD GIVA: 300 kg och uppåt, beroende på behov. Högsta tillåtna giva är 2 300 kg/ha och år.

FÖRPACKNING: Storsäck, 600 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

Magnum 12 Granul är tillåten att använda i KRAV-certifierad produktion och ekologisk produktion enligt Rådets förordning (EG) nr 834/2007 samt Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008). Granskning av produkten är utförd av Kiwa Sverige AB. Användaren ansvarar för att den totala tillförseln av tungmetaller till den brukade marken inte överstiger angivna gränsvärden enlig KRAV:s regel 4.4.7. Högsta tillåtna giva av Magnum 12 Granul är 2 300 kilo per hektar och år.

RÅD & ORDER, ÖST: TEL 0738-61 44 01, VÄST: TEL 0738-12 32 75 · WWW.EKOVAX.SE

Magnum 12 Cu Granul

KRAV-GODKÄND · PRILLAD · NÄRING · NYTT NAMN!

Magnum 12 Cu Granul är en version som även innehåller 44 g koppar per 100 kg vara utöver de 12 % Mg och 20 % Ca som Magnum 12 Granul består av.

FÖR ATT FÅ ANVÄNDA Magnum 12 Cu Granul måste en brist kunna uppvisas, antingen genom en markkartering med ett Cu/HCI-tal under 6–7 mg/kg jord, alternativt visa tecken på kopparbrist tidigare år (gulspetssjuka i spannmål).

Ett koppartal (Cu-HCI) under 6–7 mg koppar per 100 g jord anger en förhöjd risk för kopparbrist. Kopparbrist uppstår främst på lätta jordar och jordar med hög mullhalt.

NPK-EFFEKTIVITET VID OLIKA PH					
pH	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
N	30 %	43 %	77 %	89 %	100 %
P	23 %	31 %	48 %	52 %	100 %
K	33 %	52 %	77 %	100 %	100 %

TABELLEN VISAR VILKEN EFFEKT SOM FÅS AV KVÄVE, FOSFOR OCH KALIUM VID OLIKA PH-VÄRDEN I MARKEN.

Mullhalt %	Förkortning	< 5 Sand- & mojordar	5–15 Leriga jordar	15–25 Lätt lera	25–40 Mellanlera	40–60 Styv lera	> 60 Mycket styv lera
< 2	mf	0,5	1	2	3	4	4,5
2–3	nmh	1	1,5	2,5	3,5	4,5	5
3–6	nmh	1,5	2	3	4	5	5,5
6–12	mr	2,5	3	4	5	6	7
12–20	mkt mr	4	4,5	5,5	6,5	7,5	8,8

TABELLEN VISAR KALKBEHOV (TON CAO/HA) I FORM AV KALKSTENSMJÖL, FÖR HÖJNING AV PH-VÄRDET MED CIRKA 0,5 ENHET INOM PH-INTERVALLET 5,0–6,5 BEROENDE PÅ LERHALTPROCENT OCH JORDART.

RÅVARA: Dolomitkalk.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Mark med lågt pH eller grödor som kräver extra kalcium, magnesium och koppar.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare, rampspridare, såmaskin. Bör spridas före sådd samt efter plöjning för bästa effekt. Gödseln gör mest nytta om den hamnar i de översta 6 cm. Till vårsådd bör produkten spridas någon gång under vintern/våren när marken bär, t ex tjälen. Produkten Innehåller inget kväve, fosfor eller kalium och kan därför spridas året runt.

REKOMMENDERAD GIVA: 300 kg och uppåt, beroende på behov. Högsta tillåtna giva är 2 300 kg/ha och år.

FÖRPACKNING: Storsäck, 600 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

Magnum 12 Cu Granul är tillåten att använda i KRAV-certifierad produktion och ekologisk produktion enligt Rådets förordning (EG) nr 834/2007 samt Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008). Granskning av produkten är utförd av Kiwa Sverige AB. Användaren ansvarar för att den totala tillförseln av tungmetaller till den brukade marken inte överstiger angivna gränsvärden enlig KRAV:s regel 4.4.7. Högsta tillåtna giva av Magnum 12 Granul är 2300 kilo per hektar och år.

RÅD & ORDER, ÖST: TEL 0738-61 44 01, VÄST: TEL 0738-12 32 75 · WWW.EKOVAX.SE

Magnum 12 Bas

KRAV-GODKÄND · FINMALD · NÄRING · NU SOM JORDBRUKSKALK ELLER FLYTGÖDSEL!

Magnum 12 Bas finns även som traditionell jordbrukskalk från Sala, Glanshammar och Larsbo där dolomiten bryts.

DEN TRADITIONELLA KALKEN har en storlek på 0–1,5 mm vilket ger ett högt kalkvärde på 38 år 1 och 49 år 5. Det totala kalkvärdet är 54. Behöver din mark 3 ton CaO för att uppnå pH-målet bör alltså 5,55 ton/ha Magnum 12 Bas spridas. Kalken levereras från Glanshammar, Sala och Larsbo i lastbil om 36–42 ton.

RÅVARA: Dolomitkalk.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Mark med lågt pH eller där även magnesium behövs.

STRUKTUR: Pulver.

SPRIDNING:
Magnum 12 Bas: Kalkspridare, 2-stegsgödselspridare.

REKOMMENDERAD GIVA: 1-5 ton/ha.

FÖRPACKNING: Lösvikt, levereras med lastbil 36-42 ton.

LAGRING: Kan lagras ut i hög under 1 år om högen skottas upp ordentligt.

NPK-EFFEKTIVITET VID OLIKA PH					
pH	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
N	30 %	43 %	77 %	89 %	100 %
P	23 %	31 %	48 %	52 %	100 %
K	33 %	52 %	77 %	100 %	100 %

TABELLEN VISAR VILKEN EFFEKT SOM FÅS AV KVÄVE, FOSFOR OCH KALIUM VID OLIKA PH-VÄRDEN I MARKEN.

Mullhalt %	Förkortning	< 5 Sand- & mojordar	5–15 Leriga jordar	15–25 Lätt lera	25–40 Mellanlera	40–60 Styv lera	> 60 Mycket styv lera
< 2	mf	0,5	1	2	3	4	4,5
2–3	nmh	1	1,5	2,5	3,5	4,5	5
3–6	nmh	1,5	2	3	4	5	5,5
6–12	mr	2,5	3	4	5	6	7
12–20	mkt mr	4	4,5	5,5	6,5	7,5	8,8

TABELLEN VISAR KALKBEHOV (TON CAO/HA) I FORM AV KALKSTENSMJÖL, FÖR HÖJNING AV PH-VÄRDET MED CIRKA 0,5 ENHET INOM PH-INTERVALLET 5,0–6,5 BEROENDE PÅ LERHALTPROCENT OCH JORDART.

Magnum 12 Bas är tillåtet att använda i KRAV-certifierad produktion och ekologisk produktion enligt Rådets förordning (EG) nr 834/2007 samt Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008. Granskning utförs av Kiwa Sverige AB. Maximal årlig tillförsel är 2300 kg/ha. Vid tillförsel med mellanrum mellan åren, får den årliga givan adderas. Exempelvis får vid tillförsel vart femte år maximalt 11500 kg/ha tillföras (5 x 2300 kilo).

RÅD & ORDER, ÖST: TEL 0738-61 44 01, VÄST: TEL 0738-12 32 75 · WWW.EKOVAX.SE

Magnum 12 Mjöl

KRAV-GODKÄND · EXTRA FINMALD · NÄRING · NU SOM JORDBRUKSKALK ELLER FLYTGÖDSEL!

Magnum 12 Mjöl finns även i en ännu finare fraktion 0-0,1 mm vilket möjliggör att kalken kan blandas i en gödselbrunn och spridas tillsammans med flytgödsel,biogödsel med mera.

NÄR KALKEN MALS NER till en sådan fin fraktion uppnås en högre effekt – det vill säga att kalkvärdet är 54 år 1, vilket också är det totala kalkvärdet.

Kalken levereras i storsäck om 1 500 kg och blandas i brunnen i samband med spridning av gödseln. Kalken levereras från Glanshammar, Sala och Larsbo i lastbil om 36–42 ton.

RÅVARA: Dolomitkalk.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Mark med lågt pH eller där även magnesium behövs.

STRUKTUR: Finmalt pulver.

SPRIDNING: Gödseltunna efter uppbladning med flytgödsel, biogödsel, vinass, vatten.

REKOMMENDERAD GIVA: 20-35 kg produkt per kubik flytgödsel.

FÖRPACKNING: Storsäck om 1500 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 1 säck högt.

NPK-EFFEKTIVITET VID OLIKA PH					
pH	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
N	30 %	43 %	77 %	89 %	100 %
P	23 %	31 %	48 %	52 %	100 %
K	33 %	52 %	77 %	100 %	100 %

TABELLEN VISAR VILKEN EFFEKT SOM FÅS AV KVÄVE, FOSFOR OCH KALIUM VID OLIKA PH-VÄRDEN I MARKEN.

Mullhalt %	Förkortning	< 5 Sand- & mojordar	5–15 Leriga jordar	15–25 Lätt lera	25–40 Mellanlera	40–60 Styv lera	> 60 Mycket styv lera
< 2	mf	0,5	1	2	3	4	4,5
2–3	nmh	1	1,5	2,5	3,5	4,5	5
3–6	nmh	1,5	2	3	4	5	5,5
6–12	mr	2,5	3	4	5	6	7
12–20	mkt mr	4	4,5	5,5	6,5	7,5	8,8

TABELLEN VISAR KALKBEHOV (TON CAO/HA) I FORM AV KALKSTENSMJÖL, FÖR HÖJNING AV PH-VÄRDET MED CIRKA 0,5 ENHET INOM PH-INTERVALLET 5,0–6,5 BEROENDE PÅ LERHALTPROCENT OCH JORDART.

Magnum 12 Mjöl är tillåtet att använda i KRAV-certifierad produktion och ekologisk produktion enligt Rådets förordning (EG) nr 834/2007 samt Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008. Granskning utförs av Kiwa Sverige AB. Maximal årlig tillförsel är 2300 kg/ha. Vid tillförsel med mellanrum mellan åren, får den årliga givan adderas. Exempelvis får vid tillförsel vart femte år maximalt 11500 kg/ha tillföras (5 x 2300 kilo).

RÅD & ORDER, ÖST: TEL 0738-61 44 01, VÄST: TEL 0738-12 32 75 · WWW.EKOVAX.SE

Physiolith Bio Plus

KRAV-GODKÄND · PRILLAD · ROTSTIMULERING

Physiolith är produkt som består av 26 % kalcium och rotstimulering i form av aminopurin – en biologisk substans som på ett naturligt sätt stimulerar grödan till ökad tillväxt.

FÖR ATT TILLGODOGÖRA SIG aminopurinet bättre används lättlöslig marin kalk som komplement. För god utväxling med ökad rottillväxt ska marken ha en god mullhalt och vara i god status. Kontinuerlig användning av stallgödsel ger bättre effekt med produkten. Physiolith ska användas i minst 300 kg/ha för att ge fullgod effekt för rotutveckling. Lämpar sig väl för grödor som raps, potatis, grönsaker, vallinsådd och spannmål. Genom en ökad rottillväxt får grödan ett bättre näringsupptag och klarar av torra förhållanden bättre tack vare sitt rotdjup.

I raps ska produkten användas på hösten för att ge grödan en bra start så att den håller tillväxtpunkten lågt och klarar vinterns påfrestningar bättre. En välutvecklad rapsplanta på hösten kommer även igång tidigare på våren och hinner därför växa förbi knoppstadiet innan rapsbaggarna anländer.

Physiolith lämpar sig även väl till grödor med naturligt små och känsliga rotsystem såsom vallinsådd, lök, morötter och potatis med mera.

VÅR SAMARBETSPARTER TIMAC har utvecklat sitt ekologiska produktsortiment, så förutom Physiolith kan vi nu även erbjuda Ferteos som lämpar sig för vårgrödor och Demetias som är anpassad för höstgrödor.

Ferteos påskyndar nedbrytningen av stallgödsel genom bättre mikrobiell aktivitet, ger fler nitrifierande bakterier som omvandlar ammonium till nitrat som växten kan ta upp samt ökar mängden kvävefixerande bakterier som kan binda kväve från luften. Demetias förbättrar grödans tålighet mot klimatisk stress samt förbättrar groning och tillväxt vilket ger en bättre rotutveckling för maximalt vatten och näringsupptag.

För maximal effekt bör produkterna kompletteras med Physiolith.

RÅVARA: Marint kalcium och aminopurin.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Vallinsådder, stråsäd, raps, potatis, grönsaker.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare, ramspridare, såmaskin.

REKOMMENDERAD GIVA: 300 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck, 600 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

Denna produkt finns även för användning i ekologisk odling i Sverige, enligt KRAVs regler. Största tillåtna mängd tillförd produkt uppgår i detta fall till 450 kg/ha/år, utifrån KRAVs regler om maxtillförsel av tungmetaller. Physiolith Physio+ BIO med artikelnummer 53207.

RÅD & ORDER, ÖST: TEL 0738-61 44 01, VÄST: TEL 0738-12 32 75 · WWW.EKOVAX.SE

Polysulfat

KRAV-GODKÄND · KORNAD · NÄRING

Polysulfat är ett naturligt mineral som bryts i en före detta kaliumgruva i England. Mineralen kornas sedan ner till 2–4 mm stora partiklar. Polysulfat är en produkt som passar utmärkt för att förse grödan med svavel. Produkten innehåller 19 % svavel och på köpet får man även 12 % kalium, 12 % kalcium och 3,6 % magnesium.

BEHÖVER GRÖDAN MER av kalium, magnesium eller kalcium finns Kalimagnesia, Kaliumsulfat, Kiserit eller Sulfoprill 14 att välja på. Polysulfat är en utmärkt allround-produkt. I och med att polysulfat är ett mineral krävs 30–50 mm regn för att det ska ge effekt.

För gårdar som har gödslat lite svavel under de senaste åren har vi sett stora skördeökningar av att svavelgödsla baljväxter. När kvävet är dyrt är det lönsamt att svavelgödsla sin gröngödsling för att binda mer kväve till nästkommande gröda. Vi har gårdar som fått fina skördeökningar och bättre kvalitet – upp till 1 % högre proteinhalt i höstvete året efter gröngödslingen har uppnåtts. Har man brister är det bäst att gödsla en mellangröda/fånggröda/gröngödsling med de näringsämnen som saknas.

RÅVARA: Mineralet polyhalite.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Vall, oljeväxter, potatis, grönsaker, spannmål.

STRUKTUR: Kornad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare, rampspridare, såmaskin.

REKOMMENDERAD GIVA: 100–1000 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck, 750 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

FÖRDELAR:
- Vattenlösligt kalium
- Vattenlösligt magnesium
- Kvalitetshöjande kalcium
- Lättupptagligt svavel
- Lågt klorinnehåll, 3 %
- Kan spridas upp till 36 meter med centrifugalspridare

NÄRINGSINNEHÅLL	VIKTPROCENT
Kalium (K)	11,6 %
Magnesium (Mg)	3,6 %
Kalcium (Ca)	12,2 %
Svavel (S)	19,2 %

Polysulfat är tillåtet att använda i KRAV-certiferad produktion och ekologisk produktion enligt rådets förordning (EG) nr 834/2007 samt kommissionens förordning (EG) nr 889/2008. Granskning är utförd av Kiwa Sverige AB.

RÅD & ORDER, ÖST: TEL 0738-61 44 01, VÄST: TEL 0738-12 32 75 · WWW.EKOVAX.SE

Kalimagnesia / Patentkali

KRAV-GODKÄND · PRILLAD · NÄRING

Kalimagnesia är en produkt som består av 17 % svavel, 25 % kalium och 6 % magnesium. Produkten har ett lågt innehåll av klor, max 3 %, vilket gör att den kan användas till klorkänsliga grödor som potatis, grönsaker och frukt.

STORLEKEN på granulerna är 2–5 mm och produkten är lämplig för grödor som behöver både kalium och magnesium – såsom vall, oljeväxter, grönsaker och potatis.

Om grödan behöver både svavel och kalium ska denna produkt väljas när K/Mg-kvoten är stabil, det vill säga K/Mg-kvot inom spannet 1–3. Om kvoten är högre än 3 bör i stället Kiserit väljas, är kvoten lägre än 1 bör istället Kaliumsulfat väljas. Lättare jordar har ofta både lågt innehåll av kalium och magnesium. På dessa jordar passar denna produkt perfekt eftersom den innehåller en balanserad mängd av både kalium och magnesium. Näringsämnena är lättupptagbara och helt vattenlösliga, vilket gör att de blir tillgängliga direkt för växten. I potatis, som är en kaliumkrävande gröda, minskas risken för mörkfärgning genom att behovsanpassa kaliumgödslingen.

RÅVARA: Magnesiumsalt, kaliumoxid, magnesiumoxid, svaveltrioxid.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Vall, oljeväxter, potatis, grönsaker, spannmål.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare, ramspridare, såmaskin.

REKOMMENDERAD GIVA: 100–1000 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck, 750 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

REKOMMENDERAD GIVA	KG/HA
Potatis	600–1200
Kål & rotgrönsaker	800–1200
Bladgrönsaker	600–800
Slåttervall	100–300
Oljeväxter	100–300
Spannmål	100–200

Denna produkt är tillverkad av kaliumsalt av naturligt ursprung och är tillåten att användas i ekologiskt jordbruk enligt förordning (EU) 2018/848 och (EG) nr 889/2008.

Kaliumsulfat

KRAV-GODKÄND · PRILLAD · NÄRING

Kaliumsulfat har ett rikligt innehåll av kalium, 42% och svavel, 18%. Produkten har 2–4 mm stora granuler och passar bra till grödor som behöver mer kalium än vad en fullgödsel kan tillgodose. Den kan även användas som svavelkälla till grödor som kräver extra svavel och kalium.

ÄR K/MG-KVOTEN LÅG (under 1) kan extra kalium behöva tillföras till grödan trots att marken kan vara rik på kalium, eftersom kaliumet blir fastlåst av magnesiumet. Kaliumsulfat innehåller max 1 % klor, vilket är gynsamt för klorkänsliga grödor som potatis, grönsaker och frukt.

Då våra PLUS-pellets innehåller kött- och benmjöl och därför inte får spridas på vall, kan kaliumsulfat vara ett bra alternativ att använda för att tillgodose kaliumbehovet hos vallen.

1 TON TS GRÖNMASSA per hektar bortför cirka 25 kg kalium. Om vallen avkastar 8 ton ts/ha bortförs alltså 200 kg kalium. Därav är det vid stor vikt att ha en tillförsel av kalium under växtföljden där man tillför lika mycket som bortförs. Viktigt att tänka på är att vid vallodling ”lyxkonsumerar” vallen kalium om alltför stora mängder tillförs vid ett och samma tillfälle. Det är alltså viktigt att portionera ut kalium under hela växtsäsongen. Kaliumsulfat är lättspritt med centrifugal- eller rampspridare och kan därför tillföras inför varje skörd.

Kaliumsulfat är särskilt användbart vid produktion av stärkelsepotatis. Transporten av assimilater från bladen till knölarna fortsätter ostört på grund av det mycket låga kloridinnehållet i kaliumsulfat. Därigenom är det möjligt att fullt ut utnyttja potatisens avkastningspotential samtidigt som man håller ett högt stärkelseinnehåll.

RÅVARA: Kaliumoxid och svaveltrioxid.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Kaliumkrävande grödor, eller marker med lågt innehåll av kalium.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare, ramspridare, såmaskin.

REKOMMENDERAD GIVA: 100–800 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck, 750 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

NÄRINGSBEHOV & REKOMMENDATION

Gröda	Kalium, kg/ha	Kaliumsulfat kg/ha
Potatis	100–300	200–400
Grönsaker	100–300	200–600
Kål	200–400	400–800
Slättervall	100–300	100–400
Oljeväxter	100–200	200–400
Frukt, bär	150–250	300–500
Humle	100–150	200–300

TABELLEN VISAR GRÖDORNAS KALIUMBEHOV SAMT HUR MYCKET KALIUMSULFAT SOM GÅR ATT SPRIDA PER HEKTAR.

På grund av dess naturliga ursprung och den minimala bearbetningen i tillverkningen är kaliumsulfat tillåtet för ekologiskt jordbruk enligt förordning (EU) 2018/848 och (EG) 889/2008.

Kiserit

KRAV-GODKÄND · PRILLAD · NÄRING

Kiserit är en svavel/magnesiumprodukt som innehåller 20 % svavel och 15 % magnesium i form av 2–5 mm stora granuler.

PRODUKTEN PASSAR UTMÄRKT till grödor som behöver svavel och magnesium, speciellt på marker som är rika på kalium i förhållande till magnesium. Produktens näringsämnen är vattenlösliga, vilket gör att de ger effekt direkt och snabbt kan reparera en brist på svavel eller magnesium i fältet. På djurgårdar med mycket stallgödsel och lågt magnesiuminnehåll i jorden passar Kiserit perfekt för att balansera upp de större mängderna kalium som tillförs med stallgödseln.

UPPGÖDSLING av magnesium på jordar med lågt magnesiuminnehåll bör göras i stubben på hösten. I en markkartering benämns tillgången på magnesium i kolumnen Mg-Al. Är Mg-Al talet under 4–10 mg per 100 g jord bör en gödsling med magnesium göras årligen. Framförallt på lätta jordar urlakas magnesium snabbare än på styvare jordar. Sockerbetor och potatis har störst magnesiumbehov, cirka 35 kg/ha och år, medan oljeväxter, vall och ärtor behöver cirka 15–20 kg/ha och år. Spannmål behöver cirka 10 kg magnesium per hektar och år. Magnesiumbrist syns i spannmål ofta genom att bladen blir gulstrimmiga med gröna fläckar som uppkommer i band längs bladen. I potatis och sockerbetor syns bristen när bladen gulnar mellan bladnerverna.

RÅVARA: Magnesiumoxid och svaveltrioxid.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Grödor med magnesiumbehov samt marker med lågt innehåll av magnesium.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare, ramspridare, såmaskin.

REKOMMENDERAD GIVA: 100–400 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck, 750 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 3 säckar högt.

På grund av dess naturliga ursprung är Kiserit lämplig för ekologiskt jordbruk enligt förordning (EG) 834/2007 och (EG) 889/2008.

Kopparsulfat

LÄTTILLGÄNGLIG · EFFEKTIV · HÖGKONCENTRERAD

Kopparsulfat innehåller 25 % koppar och är en bra produkt för att höja kopparhalten i marken snabbt och mycket på en gång.

FÖR ATT FÅ ANVÄNDA produkten måste en kopparbrist påvisas. Maxgivan är 25 kg/ha i en femårsperiod. 20 kg/ha ger 5 kg ren koppar. Kopparsulfat kan bränna om det läggs uppe på en gröda i för stor giva. Därför bör kopparsulfat spridas före sådd, gärna på hösten.

Koppar är ett viktigt näringsämne för fotosyntesen, speciellt vid proteinbildning, och har därför ett stort samband med kväveupptag. Koppar binds lätt upp i organiskt material, därför är kopparbristen störst på mulljordar men även på lätta jordar. Koppar rör sig långsamt i växten och därför syns brister på de yngre bladen där de lätt kan krulla sig. I spannmål syns bristen främst genom vita bladspetsar.

Strukturen på kopparsulfat är som strösocker och sprids med frölåda, biodrill eller likande. Kopparsulfat reagerar lätt med vatten och blir då stenhård, så produkten bör lagras med försiktighet i torr miljö.

RÅVARA: Kopparsulfat Pentahydrat.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Spannmål, oljeväxter, potatis, grönsaker.

STRUKTUR: Pulver (som grovt strösocker).

SPRIDNING: Frölåda, biodrill.

REKOMMENDERAD GIVA: 1–5 kg/ha (max 25 kg/ha på 5 år).

FÖRPACKNING: Småsäck 25 kg. 1250 kg/pall. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta.

Koppar är ett mikronäringsämne och därför måste en brist kunna uppvisas för att få använda produkten i ekologisk odling.

Kritkalk

LÄTTILLGÄNGLIG · EFFEKTIV · BLADGÖDSLING

Kritkalk består av endast kalcium, 36 % och kommer från finmald kalciumkarbonat. Eftersom produkten är så pass finmald går den att blanda upp med vatten för att sedan sprutas ut.*

PRODUKTEN tillgodoser plantan med kalcium genom bladgödsling och lämpar sig väl för de jordar som har höga kalciumtal och få vätejoner. Sådana jordar låser lätt fast kalcium, trots hög tillgång i marken. Bladgödslingen gör dock att grödan får lättillgängligt kalcium utan att pH-värdet höjs. Kalicum bidrar till att stärka cellväggar och gör plantan mer resistent mot svampangrepp. Kalciumbrist i plantan uppstår inte bara vid brister i jorden utan oftast är det obalanser mellan näringsämnen som gör att kalcium fastlåses i jorden.

RÅVARA: Kalciumkarbonat.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Spannmål, oljeväxter, potatis, grönsaker.

STRUKTUR: Pulver.

SPRIDNING: Växtskyddsspruta, i flytande form.

REKOMMENDERAD GIVA: 2–3 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck 1000 kg eller småsäck 25 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 2 säckar högt.

---

* **På Slätte Gård** har vi testat att spruta ut kritkalk med en växtskyddsspruta. Vi har då kört 2–3 kg kritkalk per hektar. Sprutan vi använt oss av gav 30 ha på en fyllning. För detta har vi en större tank som har både omrörning och lufttillförsel. Innan vi blandat in kritkalken i den större tanken blandar vi 10 kg kritkalk i en 20 liters-hink med varmt vatten, som efter en stunds omrörning tömdes över till den större tanken och som sedan tippades i sprutans preparatpåfyllare. Under tiden som sprutan kördes ut på fältet så bubblade nästa sats med kritkalk i den större tanken (ca 2–3 timmar). Vi gjorde en blandning (30 ha) per gång.

Viktigt att tänka på är att ha lite grövre filter i sprutan, gärna omrörning i rampen samt rampfilter. Vid använde oss av 0,6-spaltmunstycken och 1,5 kg bars tryck. Det kan lätt bli stopp i munstyckena, men med ett högre tryck så minskar problemet. Blir det ändå stopp är det bara att höja trycket för att spola rent.

Vi applicerade detta vid två olika tillfällen på fältet. Viktigt är att börja i tid på våren med första behandlingen. Vi kommer fortsätta att testa detta mer nästa år och då börja i tid. När man gör den här insatsen så är det ett perfekt tillfälle att även ha med micronäring. Mangan ökar sockerhalten och fotosyntesen. Har man brist på några andra näringsämnen kan man även blanda med dessa.

Granubor

KRAV-GODKÄND · GRANULERAD · BOR · BILLIGAST PÅ MARKNADEN!

Granubor är en granulerad produkt som innehåller 15 % bor och har en kornstorlek på 2,8 mm.

PRODUKTEN är mycket lättsmält och lättillgänglig för växten och ska därför användas årligen i mindre mängder till de grödor som är känsliga för borbrister – oljeväxter, sockerbetor, klöverfrö, potatis, morötter och äpple. Produkten kan spridas enskilt eller blandas med andra gödselmedel för att sedan spridas på ytan eller ytmyllas.

Varför ska man då välja en granulerad borprodukt istället för att bladgödsla? När man bladgödslar blir tajmning väldigt viktig då bor som ska tas upp av bladen rör sig långsamt i växten. Ofta bladgödslar man bor samtidigt som man sprutar ogräs, insekter eller svamp. Då tas ingen hänsyn till om det är optimal tidpunkt för boren utan ogräset, insekterna eller svampangrepp styr. Växter har lätt att ta upp bor genom rötterna och den rör sig snabbt uppåt i växten.

FÖR ATT TESTA produktens tillgänglighet har vi gjort egna tester i höstraps med Granubor. Rapsen har odlats på lerjordar och har gödslats med hönsgödsel, AgroPellets 8-3-5-3 och Wigor S90. Halva fältet fick 10 kg Granubor per hektar i samband med sådd och halva gick utan. Efter första frosten i oktober gjordes bladsaftsanalyser – på delen som inte borgödslats var nivån ej tillgodosedd, men där Granubor tillförts var plantans bornivå tillfredställd. Analyserna gjordes av LMI.

RÅVARA: Natriumtetraborat-dekahydrat.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Borkänsliga grödor som raps, klöverfrö, sockerbetor, potatis, grönsaker, äpple och trindsäd.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare, biodrill, frölåda på ogräsharv.

REKOMMENDERAD GIVA: 5–10 kg/ha.

FÖRPACKNING: Småsäck 25 kg (pall 1200 kg).

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta.

Bor är ett mikronäringsämne och därför måste en brist kunna uppvisas för att få använda produkten i ekologisk odling.

Wigor S90

HÖGKONCENTRERAD · GRANULERAD · ELEMENTÄRT SVAVEL · BILLIGAST PÅ MARKNADEN!

Wigor S90 består av 90 % elementärt svavel, men exakt vad är elementärt svavel för något?

ELEMENTÄRT SVAVEL består utav rent svavel. De gödselmedel med svavelinnehåll som finns på marknaden idag innehåller oftast svavel i sulfatform, vilket betyder att växten kan ta upp svavlet direkt. Elementärt svavel måste först ombildas till sulfat för att växten ska kunna ta upp det. Elementärt svavel fungerar dock som föda till mikrolivet i marken, som sedan omvandlar svavlet till sulfat som växten kan ta upp. Den stora poängen är att du både gynnar markens mikroliv och får ut svavel till grödan, samtidigt som produkten blir väldigt prisvärd jämfört med andra på marknaden.

För marker med högt pH fungerar produkten också som pH-sänkare i och med den höga andelen svavel (90 %). Att sänka pH-värdet i marken tar dock tid. För att få effekt krävs då användning av Wigor S90 under flera år. För högt pH-värde gör att många av växtens viktigaste näringsämnen fastlåses i jorden.

SVAVEL ÄR EN VIKTIG byggsten i plantan. Brist på svavel ger tillväxthämning, plantorna blir små, styva och gulnar, likt kvävebrist. Brister kan leda till minskad avkastning och kvalitetsförluster. Det svavel som växten inte har nytta av direkt lagras dock i växten. Upp till 60 % kan lagras på detta sätt. Av det upptagna svavlet finns omkring 90 % bundet i aminosyror, proteiner, vitaminer, hormoner och enzymer.

Mängden Wigor S90 per hektar bör ligga på mellan 20-40 kg/ha beroende på grödans behov av svavel. Vill man köra högre mängder för att sänka pH-värdet bör man inte överstiga 100 kg/ha per spridningstillfälle, då är det bättre att dela givan vid olika tidpunkter för att inte chocka marken.

RÅVARA: Elementärt svavel.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Spannmål, oljeväxter, potatis, grönsaker, vall och regenerativ odling.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Såmaskin, centrifugalspridare, rampspridare.

REKOMMENDERAD GIVA: 20–100 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck 1000 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 2 säckar högt.

NYHET!
Wigor S+B

HÖGKONCENTRERAD · GRANULERAD · ELEMENTÄRT SVAVEL + BOR

Wigor S+B är en produkt med 77 % svavel och 2 % bor som passar bra till raps och andra svavel- och borkrävande grödor. Med sin höga koncentration möjliggör den låga givor per hektar, vilket underlättar spridningsarbetet. Svavelformen är densamma som i Wigor S90.

SVAVLET BEHÖVER OMVANDLAS av markens mikroliv till sulfatform så växten kan ta upp svavlet. Denna process påbörjas redan vid en jordtemperatur på +5 °C. Produkten är lättsmält så boren tas upp så fort granulen löst upp sig och det är tillväxt. Eftersom svavlet behöver tid på sig ska produkten spridas tidigt på våren för att vara tillgänglig när grödan sedan kommer igång och börjar växa. Wigor S+B är en perfekt produkt för grödor som behöver både svavel och bor – framförallt raps men även klöverfrö, potatis, morötter med flera.

VI REKOMMENDERAR att sprida 40 kg/ha för att få ut 30 kg svavel och 800 g bor, vilket motsvarar 5,3 liter **Bor 150** som måste sprutas ut. Behövs större mängder bor rekommenderar vi att sprida **Granubor** istället som innehåller 15 % bor. Till höstrapsen rekommenderar vi 5–10 kg **Granubor** per hektar vid sådd tillsammans med **AgroPellets 8-3-5-3** för att också täcka in kväve-, fosfor-, svavel- och kaliumbehovet. På våren kan man komplettera med 40 kg/ha **Wigor S+B** för att tillgodose vårens behov av svavel och bor. Bor och svavel rör sig ungefär lika fort som kväve i marken och kan inte förrådsgödslas.

Wigor S+B kan spridas på 24 m med centrifugalspridare och rampspridare. Produkten fungerar även i såmaskiner men behöver inte myllas, eftersom den är lättsmält och rör sig lätt i marken.

RÅVARA: Elementärt svavel och Natriumtetraboratdekahydrat (bor).

ANVÄNDNINGSOMRÅDE: Bor- och svavelkänsliga grödor såsom raps, klöverfrö, potatis, sockerbetor, äpple och trindsäd.

STRUKTUR: Granulerad.

SPRIDNING: Centrifugalspridare, biodrill, frölåda på ogräsharv.

REKOMMENDERAD GIVA: 5–10 kg/ha.

FÖRPACKNING: Storsäck 1000 kg. Vi betalar SvepRetur-avgift.

LAGRING: Lagras inomhus på torrt underlag, får ej utsättas för väta. Max 2 säckar högt.

OBS! Bor är ett mikronäringsämne och därför måste en brist kunna uppvisas för att få använda produkten i ekologisk odling

RÅD & ORDER, ÖST: TEL 0738-61 44 01, VÄST: TEL 0738-12 32 75 · WWW.EKOVAX.SE

NYHET!
Utsäde Vår

KORN · HAVRE · VETE · ÄRTER · ÅKERBÖNA · VI HAR KOLL PÅ TKV & GROBARHET!

VÅRKORN IRINA

IRINA ÄR ETT MALTKORN som varit med en längre tid på marknaden. Den är frisk och är stråstyv med ett lite kortare strå än medel. Sorten har lätt att sätta protein och passar därför bra i ekoodlingen. Irina ligger med bra i avkastning – detta i kombination med ett högt protein gör den till ett bra val för maltkornsodling. Sorten är godkänd hos CBMO, som är de största mälterierna och bryggerierna i Europa. Sorten mognar medeltidigt, 108 dagar i försöken.

VÅRKORN SEVERI 6R

SEVERI ÄR ETT SEXRADSKORN som mognar tidigt och är av sexradssorterna i topp gällande avkastning. Tidig mognad gör att den passar väl in för de som vill ha en höstsådd gröda, alternativ ge insådden ljus och plats längre tid på hösten i och med den tidiga skörden. Sorten är frisk och bland de längre sexradssorterna på marknaden. Den mognar av på 101 dagar, enligt försöken. Severi växer väldigt fort. Beroende på såtidpunkt och hur lång våren blir hinner den inte alltid bestocka sig så bra – därför är det viktigt att hålla upp utsädesmängden med 450–600 grobara/m².

HAVRE SYMPHONY

ETT GRYNHAVRE SOM AVKASTAR I TOPP bland havresorterna. Den är lång med goda stråegenskaper, vilket gör att den konkurrerar bra mot ogräs. Sorten är mycket frisk och motståndskraftig mot sjukdomar. Havre är en relativt enkel gröda att odla och den svarar bra på gödsling. Symphony har stora kärnor och en hög tusenkornvikt (TKV) för havre, vilket är en fördel vid försäljning av grynhavre eftersom de flesta handlare avräknar det efter rensad vara på 2 mm såll – den andel som går under sållet avräknas som foder.

Vi har en bredd av sorter som vi odlat själva eller hos någon av våra utsädesodlare. Vi har havre, korn, vårvete, ärtor, åkerböna och vallfröblandningar. Vi har full koll på *tusenkornvikt* och *grobarhet!

Obs! Utbudet uppdateras löpande – så kontakta oss för aktuell lagerstatus.

Läs mer om sorterna på scandinavianseed.se

***FÖR ATT FÅ EN BRA GRÖDA** är det viktigt att använda rätt utsädesmängd – som kan variera mycket beroende på tusenkornvikten (TKV) och grobarhet. Därför skriver vi ut på säcken, efter rensning och certifiering, grobarhet och TKV. Vi har koll på partierna och kan hjälpa dig att beställa rätt mängd utsäde efter ditt behov. För att det ska bli enklare för dig, säljer vi allt vårt utsäde i kilo istället för units.

VÅRVETE SIBELIUS

ETT MODERNT VÅRVETE med hög skördepotential, men även med ett bra protein och falltal. Sorten har en hög rymdvikt, som är ett av kraven för att få in det som kvarnvete. Sibelius bygger sin skörd på hög TKV och är motståndskraftig mot sjukdomar. Sorten mognar medeltidigt inom vårvete-segmentet och har ett lite kortare, styvare strå. Vårvete har sämre bestockning än många andra sädesslag och därför bör utsädesmängden hållas upp mot 500–600 grobar/m². Odla Sibelius om du siktar på hög skörd med god kvalitet.

ÄRTER ESO

EN SORT MED HÖG SKÖRD och god stjälkstyrka. Som med alla ärtsorter är det viktigt att tröska ärtorna så fort de är mogna, då ingen ärtsort klarar av att stå mogna på strå när det kommer regn. Eso har en lägre TKV vilket gör det lättare vid sådden att få ut antalet grobar per kvadratmeter. Trots sin låga TKV ligger Eso med i topp gällande avkastning. Ärter passar bra att odla på lättare jord och trivs bättre än bönor i torra förhållanden. Enligt våra erfarenheter är ärtor är lättare att lyckas med än bönor och de konkurrerar bra med ogräs.

ÅKERBÖNA TIFFANY

EN BROKBLOMMIG SORT med hög avkastningspotential trots låg TKV, vilket underlättar sådden för att få rätt mängd grobara/m². Sorten ligger högt i protein, vilket gör den extra intressant till eget foder eller mellangårdshandel. Sorten mognar medeltidigt i åkerböns-segmentet och har ett längre strå med god stråstyrka. En god idé är att höst eller vinterharva där bönorna ska sås för att minska den markpackning som bönor är känsliga för.

NYHET!
Vallfrö

HÄRDIGA SORTER · BRA AVKASTNING · SVENSKODLADE

Vi har ett standardutbud av vallfrö med olika typer av blandningar som ska passa ditt bete och grovfoderkvalitet. Blandningarna är anpassad för syd- och mellansverige, men vi kan även ta fram kundspecifika blandningar. Då detta är ett nytt segment för oss, tar vi gärna emot önskemål om vad du som kund önskar för att utveckla utbudet!

EKOVÄX LUCERN

EN INTENSIV BLANDNING med både rörsvingel och lusern. Blandningen passar bäst för 3–4 skördesystem. Blandningens sorter och arter är noga utvald för att nå optimal skördetidpunkt samtidigt. Lusern kräver ett bra pH för att trivas, gärna runt pH 7. För att säkerställa en bra etablering kan Magnum 12 eller Calciprill användas vid etablering för att höja pH i såbädden vid fröets placering.

INNEHÅLL EKOVÄX LUCERN:
Timotej 40%
Rörsvingel 20%
Blåluzern (ympad) 15%
Engelskt Rajgräs 10%
Rödklöver 10%
Vitklöver 5%

EKOVÄX RÖRSVINGEL

EN INTENSIV BLANDNING anpassad för 3–4 skördesystem för er som inte önskar lusern. Rörsvingel är en intensiv art som kräver tidig skörd för att inte bli för grov och träig. Rörsvingel kan även konkurrera ut de andra arterna och ta över om den inte skördas intensivt. Blandningen är väl utvald med arter och sorter för att kunna skördas optimalt samtidigt.

INNEHÅLL EKOVÄX RÖRSVINGEL:
Timotej 45%
Rörsvingel 30%
Engelskt Rajgräs 10%
Rödklöver 10%
Vitklöver 5%

EKOVÄX CLASSIC

EN KLASSIK BLANDNING utan rörsvingel och lusern vilket ger ett större skördefönster utan att fibernivån blir för hög. Blandningen kan skördas 2–3 gånger och är härdig. Blandningen innehåller 20 % baljväxter för att leverera protein och kväve till vallen. För att optimera kvävefixering mår etablerad vall bra av att tillföra svavel, till exempel Wigor S90, Sulfoprill S14, Polysulfat med flera.

INNEHÅLL EKOVÄX CLASSIC:
Timotej 50%
Ängsvingel 20%
Rödklöver 15%
Engelskt Rajgräs 10%
Vitklöver 5%

EKOVÄX BETE

EN BETESBLANDNING som är väldigt tramptålig med ängsgröe, rödsvingel och vitklöver. Blandningen är väldigt härdig kan ligga en längre tid. Blandningen passar även att så in som fånggröda eller mellangröda då den har många arter som är lågvuxna och en bred blandning av många olika arter. Ska blandningen användas som fånggröda eller mellangröda är det viktigt att etablera den på våren för att den ska hinna etablera sig, till exempel vid myllning av AgroPellets i höstsäd, blandningen fungerar även mycket bra att sås in i vårsäd.

INNEHÅLL EKOVÄX BETE:
Ängsvingel 25%
Engelskt Rajgräs 20%
Rödsvingel 15%
Timotej 15%
Ängsgröe 15%
Vitklöver 10%

EKOVÄX CUSTOM BLEND

SÖKER DU NÅGOT SPECIELLT? Hör utav dig, så kan vi tillsammas ta fram en kundspecifik vallfröblandning som passar för just dina behov!

NYHET!
Utsäde Höstvete

VI HAR KOLL PÅ TKV & GROBARHET!

ETANA

ETT KVARNVETE med tolerans mot dvärg- och stinksot. Idag finns det ingen sort på marknaden som är resistent mot dvärg- och stinksot, Etana är den sort som klarat försöken bäst av alla sorter när man planterat in dvärg- och stinksot för att se toleransnivån hos sorter. Avkastningen är hög med ett bra protein. Sorten mognar tidigt och har ett starkt strå. Eftersom sorten är tidig i mognad ska den helst sås tidigt också men kan sås senare då den kan kompensera med tusenkornvikten. Sås den senare för att minska ogrästrycket bör man så 450 grobara/m². 700–900 ax per kvadratmeter vid skörd är optimalt att uppnå.

INFORMER

ETT MODERNT VETE som ligger i topp gällande avkastning. Sorten är lång, buskig och stråstyv, vilket gör att den konkurrerar mycket bra mot ogräs. Informer är ett industrivete som kan användas både som foder och kvarn, sorten kräver mycket kväve för att kunna sätta protein. Det beror på att Informer är den mest kväveffektiva sorten på ekomarknaden, istället för att sätta protein bygger den skörd. Sorten mognar sent och levererar sin skörd på stora ax med väldigt tunga kärnor, uppemot 60 i TKV. Bestockningsbenägenheten är under medel och därför är det viktigt att hålla upp utsädesmängden, vi rekommenderar att så 450 grobara/m². Sorten kan sås sent då den tar längre tid på sig innan den går in i stråskjutningen på våren.

STAVA

DEN VETESORT som varit med längst på marknaden. Den är lång och har en goda bestockningsegenskaper under våren. Där av är utsädesmängden för Stava väldigt avgörande för vilken såtidpunkt man har. Sår man för tjockt för tidigt riskerar man att få en skottreduktion under stråskjutningen då vatten, ljus eller näring inte räcker till. Blir grödan för tunn tappar Stava i skörd då den bygger sin skörd på många ax/m². Ofta kan det vara svårt när man gör vridprov på hösten att veta hur lång hösten blir och hur gynnsam våren blir för bestockning.

Vi har en bredd av sorter som vi odlat själva* eller hos någon av våra utsädesodlare. Råg, rågvete och höstkorn köps idag in via våra samarbetspartners.

Obs! Utbudet uppdateras löpande – så kontakta oss för aktuell lagerstatus.

Läs mer om sorterna på scandinavianseed.se

***SORTUTVECKLINGEN** inom stråsäd går mot fler kärnor per ax men också tyngre och större kärnor, vilket gör att utsädesmängden varierar mycket mellan sorter. Det kan skilja från 38–40 g upp mot 55–59 g i tusenkornvikt (TKV). Med en grobarhet på 95 % varierar utsädesmängden från 180 kg/ha till 280 kg/ha med 450 grobara kärnor per kvadratmeter!

På våra egna utsädessäckar skriver vi alltid ut TKV och grobarhet efter rensning. Då vi har full koll på vad vi säljer, kan du beställa rätt mängd utsäde per hektar från start!

NYHET!
Utsäde Raps

VINTERHÄRDIGA · HÖGAVKASTANDE · EKOANPASSADE

MERCEDES

MED EN AV MARKNADENS BÄSTA vinterhärdigheter har Mercedes varit med många år och klarat av många tuffa vintrar. Med långsam tillväxt på hösten hålls tillväxtpunkten när marken. En lite långsammare start på våren gör att den klarar ”bakslagen” i mars och april bättre än andra sorter. Trots detta är den en av de första sorterna på marknaden som blommar, vilket är gynnsamt för eventuella baggangrepp. Sorten lämpar sig bäst att odla i mellersta Sverige och Svealand. Med sin vinterhärdighet avkastar den över medel i dessa områden. Sorten är förädlad av NZP.

PARCOURSE

EFTERFÖLJAREN TILL MERCEDES från NZP som kom i marknaden till sådden hösten år 2021. Likt Mercedes har Parcourse samma egenskaper – långsam tillväxt på hösten, låg tillväxtpunkt och hög vinterhärdighet. Den stora skillnaden mot Mercedes är att Parcourse har en högre skördepotential. Sorten är bland de första på marknaden att börja blomma vilket minskar risken för baggangrepp. Parcourse är lite längre än medel och konkurrerar bra mot ogräs, men trots sin längd har den mycket god stråstyrka. Sorten lämpar sig bäst att odla i mellersta Sverige och Sveland, men hänger även med bra i södra Sverige med högavkastande sorter med sämre vinterhärdighet.

DK EXSTEEL

FÖRÄDLAD AV DEKALB som har haft sorter på svenska marknaden länge – som Explecit, Exstorm med flera. Exsteel har drösningsresistens och snabb tillväxt på hösten. Viktigt när man odlar Exsteel är att inte så den för tidigt på hösten, då den lätt kan skjuta iväg tillväxtpunkten och frysa bort. Sorten blommar tidigt på våren, samt är lång och stråstyv – vilket konkurrerar bra mot ogräs. Exsteel har avkastat högst av alla rapssorterna i 5-årsmedel, år 2017–2021! Detta är en sort med stor potential men lite sämre vinterhärdighet. Bör helst odlas i Sydsverige och mellersta Sverige med gynnsamt klimat.

När man odlar raps är det extra viktigt att tänka på försörjningen av kväve, fosfor och kalium – men även svavel och bor. Vi har allt vad som hör rapssådden till.*

Obs! Utbudet uppdateras löpande – så kontakta oss för aktuell lagerstatus.

Läs mer om sorterna på scandinavianseed.se

***AGROPELLETS 8-3-5-3** passar perfekt till raps. **Granubor** är en ren granulerad borprodukt med 15 % bor som går att sprida med centrifugalspridare, frölåda, biodrill och liknande. **Wigor S+B** innehåller 77 % svavel och 2 % bor. I svavelsortimentet hittar vi **Wigor S90**, **Sulfoprill S14**, **Polysulfat**, **Kiserit**, med flera. Mot snigelskador är det en bra försäkring att sprida ut **Sluxx** runt åkerholmar och längst med diken, när du har etablerat din raps.

EKOVÄX

DU SKÖRDAR SOM DU GÖDSLAR.

EKOVÄX I NORDEN AB
STORKILA 48, 548 92 HOVA
TEL 0506-321 00
EKOVAX.SE

RÅD & ORDER:
ÖST: TEL 0738-61 44 01
VÄST: TEL 0738-12 32 75