2021

BioNutria

DANMARK

JORDBRUK · GOLF · TRÄDGÅRD
PARK & ARENOR

JORDBRUK

Tillför man rätt näringsämnen som är sammansatta av
de korrekta råvarorna, i rätt mängd och vid rätt tidpunkt,
blir växterna både friskare och starkare.
Detta ger bättre motståndskraft mot sjukdomar och ogräs
samt bättre vinterhärdighet och resistens mot torka.

När natur och vetenskap går hand i hand.

Marknadens mest lättupptagliga näringsämnen.

Kvalitet kostar inte – den lönar sig!

Välkommen till en värld av **mikronäringsämnen** som gör skillnad

2020 har naturligtvis inneburit stora utmaningar till följd av coronapandemin, men i allmänhet har det varit ett riktigt bra år för många jordbrukare. Avkastningen har varit tillfredsställande, skörden har gått lätt och priserna har varit godtagbara. Sist men inte minst har hösten varit torr, och det har gått enkelt att etablera vintersådden. Med andra ord finns goda förutsättningar för ett lovande 2021.

Välkommen till vår nya katalog, där du bland annat kan läsa om olika jordbrukares erfarenheter av att använda våra produkter.

I samarbete med våra kompetenta rådgivare har jordbrukare i hela Norden kunnat optimera sina arbetsprocesser med produkter som gynnar både miljön, effektiviteten och vinsterna. Vilket leder mig fram till en liten uppdatering angående våra egna kollegor:

Jens Erik Pust har utfört ett imponerande informationsarbete som har gett oss många nya kunder. Men eftersom dygnet trots allt bara har 24 timmar har vi anställt ytterligare tre nya medarbetare till vårt jordbruksteam, med start från den 1 januari 2021. Ett team som uteslutande ägnar sig åt försäljning och rådgivning till jordbrukare i Danmark och övriga länder. Det framgår tydligt att våra kunder vill ha tät kontakt med engagerade och kompetenta rådgivare – oavsett om de bor i Danmark eller andra länder – och de finns hos oss.

Vårt jordbruksteam består alltså från den 1 januari av: Jens Erik Pust, Ivan Brendstrup, Jørgen Jagd och Karin Fabricius.

Meravkastning med TRIPLEX

TRIPLEX-strategin tillämpas nu inom många företag, och min gissning är att konceptet framöver kommer att användas i stor skala som en försäkring mot brist på mikronäringsämnen och spårämnen, samt med en förväntan om meravkastning i storleksordningen 200 till 1 000 kg/ha. Om vi fokuserar på mikronäringsämnen och spårämnen är TRIPLEX-konceptet, som är sammansatt av de mest lättupptagliga och blandbara näringsämnena, utan tvekan det mest kompletta gödningskonceptet på marknaden.

Att spannmålsgrödorna samtidigt blir mycket stråstyva är naturligtvis ett stort plus. Om jordbruket genom att använda sig av TRIPLEX-strategin kan reducera eller helt eliminera användningen av stråförkortare och på så sätt både spara pengar och skona miljön så har vi kommit riktigt långt!

Effektivt och miljövänligt

Bio pH Control skördar framgångar, och det är inte ofta en produkt intar marknaden så snabbt. Det är lätt att förstå när vi ser på de stora ekonomiska och miljömässiga vinster som Bio pH Control möjliggör, med en minskning av pesticidanvändningen på 30–50 %. Jag kan varmt rekommendera alla med hårt vatten att använda Bio pH Control.

Nu kan du spruta både Betanal och bor utan att få problem med stopp i munstycket. Du blir säkert minst lika imponerad över att glyfosatprodukter och andra produkter inte skummar, att besprutningen ger snabb och synlig effekt (två till tre dagar) och att behandlingen inte kostar mer än cirka 0,67 EUR per 100 l vatten.

Om du vill veta mer om Bio pH Control och dess användning vid just dina förutsättningar kommer våra medarbetare i jordbruksteamet mer än gärna på besök hos dig för att demonstrera effekten.

Ny startgödning för majs

Nu finns alla möjligheter att få bästa tänkbara effekt av fosforgödningen. Vi har skapat nya startgödningsmedel som är skräddarsydda för placering i samband med sådd. Vår startgödning NP 5-8, som har gett toppresultat vid upprepade försök med majs, behåller vi i programmet. Men vi förväntar oss att de nya gödningsmedlen kan öka avkastningen ännu mer. De nya gödningsmedlen lanseras till våren.

Vi ser fram emot ett mycket givande samarbete under 2021 och kommer som vanligt att göra allt vi kan för att du ska få bästa tänkbara service.

Stort tack till alla våra kunder för ett gott samarbete, och ett särskilt tack till alla jordbrukare som har delat med sig av sina erfarenheter i den här katalogen. Läs gärna deras berättelser – som vi alla vet blir vi starkare av att lära av varandra.

Några helt nya kunder medverkar, men även kunder som har använt sig av våra mikronäringsämnen i flera år delar med sig av sina erfarenheter.

Slutligen vill vi önska dig ett riktigt gott 2021 och hoppas att du i den här katalogen ska hitta inspiration och nya möjligheter att optimera din verksamhet.

Mycket nöje

Ove Andersen

Effektiva, blandbara produkter gör enorm skillnad

Mycket varierande jordtyper på Marienborgs gård har gjort det svårt att få ett jämnt resultat, även inom de olika markerna. Lars Haugaard, driftschef på Marienborgs gård sedan 25 år tillbaka, berättar:

"Vi köpte de första produkterna från BioNutria 2018. 2019 gick vi "all in" och använder nu BioMangan 170 NS^{P}, BioCrop Opti^{XL}, BioBor 150^{ECO}, Ammoniumsulfat samt Bio pH Control.

När det gäller betorna har vi märkt att effekten kommer kort tid efter att vi har kört med en blandning av BioMangan 170 NS^{P}, BioCrop Opti^{XL} och BioBor 150^{ECO}.

Rent generellt är det vår uppfattning att alla grödor tar upp näringsämnena snabbt. Vi kan normalt se en omedelbar effekt ett par dagar efter utkörningen genom att grödorna blir vackert gröna. Vi upplever att markerna blir mer jämna, och grödorna blir generellt sett starkare.

Eftersom vi har begränsad besprutningskapacitet är det ett måste att produkterna är blandbara så att vi kan minimera antalet körningar på fälten. Mangan och övriga mikronäringsämnen hade inte kunnat köras ut i rätt tid om inte blandbarheten hade varit så bra som med produkterna från BioNutria. De flytande produkterna är ju dessutom mycket bättre rent hälsomässigt.

Det är ett stort plus att BioNutria hjälper till med rådgivning om tidpunkter för utkörning, blandningsmöjligheter med mera, det har vi verkligen haft stor nytta av.

Sedan Bio pH Control blev en stående del av alla våra besprutningar har vi inte längre stopp i munstycken eller filter, och sprutan är helt fri från kalkavlagringar."

Slutligen betonar Lars:
"Det är verkligen härligt att se de jämna marker som vi har uppnått med hjälp av produkterna från BioNutria. Det har vi inte varit vana vid tidigare på grund av den mycket varierande jordkvaliteten."

Lars Haugaard, driftschef, Marienborg Gods, Møn

Gården odlar 1 250 ha åkerjord, varav 800 är egenägd mark. Man odlar vete, betor, raps, korn, råg, frögräs, vitklöver och spenatfrön. Gården har dessutom en grisuppfödning med 800 suggor samt 400 ha skog.

Innehållsförteckning

Förord 2
Produktöversikt 4
Rekommendationer 6
Beställning av produkter ... 7
Bio pH Control 8
Blandbarhet 9
Triplex-systemet 10
Mangan och bor i majs 12
Startgödning 15
Ekologi 16
Högvärdesgrödor 17
Julgranar 18

Produktöversikt

Marknadens mest lättupptagliga **mikronäringsämnen**

Alla BioNutrias produkter är sammansatta som äkta lösningar med ett lågt pH-värde.

Lösningarna är därför mycket stabila, och även om de står oanvända under en lång tid, upplever man ingen kristallisering eller utfällning.

Vidhäftningsmedel

För att optimera både upptaget och effekten av de tillsatta näringsämnena innehåller alla BioNutrias mikronäringsämnen minst 2 hjälpämnen och alltid vidhäftningsmedel.

BioCrop Opti^{XL}

Särskild sammansättning anpassad efter spannmålsgrödornas behov.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Densitet	pH
g/l	21,93	21,93	74,18	25,80	38,70	1,29	1,29	2,58	12,90	0,65		
Vikt procent	1,70	1,70	5,75	2,00	3,00	0,10	0,10	0,20	1,00	0,05	1,29	2,70

BioCrop Opti^{ML}

Särskild sammansättning för majs, lök och grönsaksodlingar. Hög halt av zink.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Densitet	pH
g/l	20,06	20,06	37,64	11,80	17,70	1,18	2,36	2,12	11,80	0,59		
Vikt procent	1,70	1,70	3,19	1,00	1,50	0,10	0,20	0,18	1,00	0,05	1,18	2,50

BioCrop Opti^{Cu}

Blandning av mikronäringsämnen med hög kopparhalt som är framtagen för marker och grödor med kopparbrist.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Densitet	pH
g/l	21,25	21,25	61,25	18,75	31,25	3,75	1,25	1,13	12,50	0,13		
Vikt procent	1,70	1,70	4,90	1,50	2,50	0,30	0,10	0,09	1,00	0,01	1,25	1,88

BioCrop Opti^{P}

Särskild sammansättning för spannmålsgrödor. Hög halt av fosfor.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	P	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Densitet	pH
g/l	22,44	22,44	16,50	23,63	26,40	39,60	1,32	1,32	2,64	13,20	0,66		
Vikt procent	1,70	1,70	1,25	1,79	2,00	3,00	0,10	0,10	0,20	1,00	0,05	1,32	1,77

BioCrop Potato^{P}

Särskild sammansättning för potatis med hög halt av zink och fosfor.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	P	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Densitet	pH
g/l	20,91	20,91	15,38	47,36	12,30	24,60	1,23	2,46	1,11	12,30	0,62		
Vikt procent	1,70	1,70	1,25	3,85	1,00	2,00	0,10	0,20	0,09	1,00	0,05	1,23	1,66

Bio NS 15-2

En flytande, pH-optimerad bladgödning.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	NH_4	S	Densitet	pH
g/l						
Vikt procent	15,00	12,90	2,10	2,40	1,14	5,94

Bio NP 5-8

Flytande startgödning för potatis och majs. Provblandning rekommenderas före blandning med flytande betningsmedel. Kräver utrustning som tål gödning med lågt pH.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	P	Densitet	pH
g/l					
Vikt procent	5,00	5,00	8,00	1,19	1,51

Bio P11

Startgödning för potatis och majs. Ren fosforgödning för användning vid sådd. Kan blandas med betningsmedel. Kräver utrustning som tål gödning med lågt pH.

	P	Densitet	pH
g/l			
Vikt procent	11,00	1,32	0,99

BioKalium 100

Kaliumlösning för att snabbt åtgärda kaliumbrist i alla grödor.

	K	Densitet	pH
g/l	100,80		
Vikt procent	9,00	1,12	6,50

BioMangan 170 S^{ECO}

Marknadens enda flytande manganprodukt för användning med ekologiska grödor. Enkel hantering utan hälsorisker. Godkänd för ekologiskt jordbruk.

	S	Mn	Densitet	pH
g/l	106,25	178,04		
Vikt procent	7,43	12,45	1,43	4,53

BioMangan 180 NS

En färdig sammansättning av högkvalitativ manganlösning. Innehåller dessutom kväve och svavel.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	S	Mn	Densitet	pH
g/l	24,31	24,31	106,25	178,04		
Vikt procent	1,70	1,70	7,43	12,45	1,43	6,07

BioMangan 170 NS^{Cu}

Åtgärdar och förebygger effektivt mangan- och kopparbrist i alla grödor. En färdig sammansättning av högkvalitativ manganlösning. Innehåller dessutom kväve, svavel och koppar.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	S	Mn	Cu	Densitet	pH
g/l	24,65	24,65	107,74	178,35	4,35		
Vikt procent	1,70	1,70	7,43	12,30	0,30	1,45	4,53

BioMangan 170 NS^{P}

Marknadens enda manganmedel med inbyggd pH-kontroll. Används vid blandning med bor och vid hårt vatten. Enastående blandningsegenskaper.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	P	S	Mn	Densitet	pH
g/l	24,82	24,82	18,25	104,97	179,58		
Vikt procent	1,70	1,70	1,25	7,19	12,30	1,46	0,46

Ammoniumsulfat

Tillsats för användning med glyfosatprodukterna MCPA och MedaxTop. Ger markant förbättrad effekt.

	N	S	Densitet	pH
g/l				
Vikt procent	8,20	9,30	1,23	6,20

BioKobber 70

Åtgärdar och förebygger effektivt kopparbrist i alla grödor. Särskild sammansättning med mycket hög halt av direkt växttillgängligt koppar och svavel.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	S	Cu	Densitet	pH
g/l	20,06	20,06	35,64	70,80		
Vikt procent	1,70	1,70	3,02	6,00	1,18	3,21

BioMagnesium 50

En högkvalitativ magnesiumlösning som är sammansatt med direkt växttillgängligt magnesium. Innehåller även svavel.

	Totalt N	$CO(NH_2)_2$	S	Mg	Densitet	pH
g/l	21,25	21,25	68,63	52,13		
Vikt procent	1,70	1,70	5,49	4,17	1,25	5,32

BioBor 150^{ECO}

Flytande borgödning för borkrävande grödor som raps och betor. Kompletteras ev. med BioCrop OptiXL för att täcka behoven av övriga mikronäringsämnen. Enastående blandbarhet. *Godkänd för ekologiskt jordbruk.*

	B	Densitet	pH
g/l	150		
Vikt procent	11,03	1,36	8,10

Bio pH Control

Bio pH Control är en unik produkt som innehåller inte mindre än 4 aktiva ämnen. Den är lättupplöslig, ekonomisk och extremt effektiv vid problem med hårt vatten. Växtupptagningen av pesticider och mikronäringsämnen ökar till en helt ny nivå, vilket gör det möjligt att reducera pesticidmängden med 30–50 %.

	Densitet	pH
g/l		
Vikt procent	1,23	0,37

BioSelen 5

En högkvalitativ selenlösning som ökar gräsets seleninnehåll och därmed effektivt motverkar selenbrist hos gräsätande djur.

	Se	Densitet	pH
g/l	5,00		
Vikt procent	0,45	1,11	10,78

BioMo 120

Högkoncentrerad molybdengödning. Åtgärdar och förebygger effektivt molybdenbrist i alla grödor.

	Totalt N	Mo	Densitet	pH
g/l	20,66	122,85		
Vikt procent	1,64	9,75	1,26	1,03

BioZink 115

Högkoncentrerad zinkgödning. Åtgärdar och förebygger effektivt zinkbrist i alla grödor.

	Totalt N	Zn	Densitet	pH
g/l	24,00	115,00		
Vikt procent	1,67	7,99	1,44	5,68

Bio NP^{Boost}

Fosforboost för användning i växande grödor. Åtgärdar och förebygger effektivt fosforbrist i alla grödor.

	Totalt N	P	Densitet	pH
g/l				
Vikt procent	5,04	10,00	1,24	1,62

Maxi effekt

"Ammoniumsulfat från BioNutria säkerställer maximal effekt av besprutningen med glyfosat."

Karsten och Kaare Thomsen, Vejstrupgaard I/S, Sjølund, Kolding

Ammonium-sulfat

Ammoniumsulfat med vidhäftningsmedel har under flera år använts för att förstärka effekten av glyfosat, MCPA och vissa tillväxtregulatorer m.m.
Studier har visat en effektökning på upp till 30 %.

BioNutrias ammoniumsulfatlösning är en färdig sammansättning med marknadens mest effektiva vidhäftningsmedel, och det rätta valet för den här typen av besprutning.

Specialgödning för dina behov

Du och din växtförädlingskonsult utformar en gödningsplan, och vi producerar de gödningsmedel som passar för just dina behov.

Vi har lång erfarenhet av att framställa mikro- och makrogödningsmedel anpassade efter specifika önskemål och behov.

I nära samarbete hittar vi den optimala lösningen.

Rekommenderade produkter
och mängder i grödorna

Så använder du BioNutrias mikronäringsämnen

Våra produkter fungerar som en försäkring mot brister på mikronäringsämnen.

Vår allmänna rekommendation är att använda 2–3 l BioCrop Opti^{XL} och 1–2 l BioMangan för alla grödor 3–6 gånger under växtsäsongen.

För spannmålsgrödor har BioNutrias TRIPLEX-strategi gett fantastiska grödor och ökad avkastning.

Därför ingår TRIPLEX-strategin nu i våra standardrekommendationer för spannmål. För både höstsäd och vårsäd rekommenderar vi en TRIPLEX-behandling en gång i stadierna 32–39.

Du kan läsa mer om BioNutrias TRIPLEX-strategi och erfarenheter av den på sidorna 10–11.

Om du har hårt vatten rekommenderar vi att alltid tillsätta 0,1–0,3 l Bio pH Control per 100 l vatten för att förbättra upptagningen av både mikronäringsämnen och pesticider.
Alternativt kan du välja BioMangan 170 NS^{P} och BioCrop Opti^{P}.
Kontakta vårt jordbruksteam för mer information.

SPANNMÅL – HÖSTSÄD	BioMangan l/ha	BioBor 150^{ECO} l/ha	BioCrop Opti^{XL} l/ha
Oktober: st. 12–14	2		
November: st. 14–21	1		2
Tidig vår: st. 25–30	2		2
April: st. 31–32	1		3
Maj: st. 32–39 Triplex-strategi	1	1	3
Juni: st. 51–59			3

SPANNMÅL – VÅRSÄD	BioMangan l/ha	BioBor 150^{ECO} l/ha	BioCrop Opti^{XL} l/ha
April: st. 14–21	2		2
Maj: st. 31–32	1		2
Maj: st. 32–39 Triplex-strategi	1	1	3
Juni: st. 51–59			2

RAPS – HÖSTRAPS	BioMangan l/ha	BioBor 150^{ECO} l/ha	BioCrop Opti^{XL} l/ha
Höst: st. 16	2	1	2
Tidig vår: st. 19	1	2	2
April: st. 30	1	1	3
Maj: st. 50–57			3

RAPS – VÅRRAPS	BioMangan l/ha	BioBor 150^{ECO} l/ha	BioCrop Opti^{XL} l/ha
April: st. 16	2	1	2
Maj: st. 19	1	2	2
Maj: st. 30			2
Juni: st. 50-57			2

SOCKERBETOR	BioMangan l/ha	BioBor 150^{ECO} l/ha	BioCrop Opti^{XL} l/ha
Maj: st. 12–15	2	2	2
Juni: st. 30	2	2	2
Juli: st. 48			2
Augusti: st. 48			2

MAJS	BioMangan l/ha	BioBor 150^{ECO} l/ha	BioCrop Opti^{ML} l/ha
Maj: st. 15–16	2	2	3
Juni: st. 34	2	2	3
Juli: st. 53			3

POTATIS	BioMangan l/ha	BioCrop Potato^{P} l/ha	Bio NS 15-2 l/ha
3 veckor efter groning	1,5	3	
I första svampbesprutningen	1,5	3	
I de följande 4–5 svampbesprutningarna		3	
Vid behov av sengödsling (upprepas eventuellt)			45

Beställning och distribution

Vi har gjort det ännu enklare att beställa våra produkter. Här och nu kan du – som vanligt – beställa våra produkter via någon av följande kontaktpersoner:

Ivan Brendstrup Mobil: +45 2712 6986 E-post: ivan.brendstrup@bionutria.dk
Laila Andersen Mobil: +45 4012 9086 E-post: laila@bionutria.dk

Webbshop

Du kan besöka vår webbshop **bionutria.dk** och beställa dina produkter online dygnet runt.

Du sätter själv ihop din egen pall enligt egna önskemål och med exakt de produkter du behöver.

Möt oss på fältet

Vi ger yrkesprofessionell feedback till många jordbrukargrupper och talar vid möten i jordbruksorganisationer, odlarföreningar och liknande. Om ni är intresserade av en föreläsning om mangan, mikronäringsämnen och tillsatser kommer vi gärna ut till er. Ring någon av ovanstående – så sätter vi ihop en presentation enligt era önskemål.

Vi kommer även gärna på fältbesök hos enskilda jordbrukare och diskuterar gödning och mikronäringsämnen. Den här tjänsten är helt kostnadsfri och utan köpförpliktelser.

Du kan alltid se våra aktuella priser på vår hemsida
bionutria.dk
Prislistan uppdateras vid behov.

Förpackningsstorlekar och leverans

Vi levererar direkt till din dörr. Du kan fritt sätta ihop både hel- och halvpallar med olika produkter utifrån dina behov.

Hel pall: 88 x 10 l dunk

Halv pall: 44 x 10 l dunk

För ett ännu billigare alternativ levererar vi även behållare på 500 och 1 000 liter.

Säker effekt

Jens-Jørgen odlar gårdens 175 hektar genom växelbruk med direktsådd. Med tiden har fälten täckts av ett riktigt fint lager matjord, och han överväger att övergå till plöjningsfri odling med tallriksharv.

”På Majbølgård har vi använt BioNutrias produkter under de senaste fyra åren. Vi började med flytande BioMangan 170 NS[P], och i dag använder vi även Ammoniumsulfat och Bio pH Control. Samtliga är effektiva produkter som vi absolut inte vill vara utan.

Vi får en större och säkrare effekt vid besprutningen med glyfosat när vi tillsätter Bio pH Control och Ammoniumsulfat.”

Jens-Jørgen kör med en Danfoil-spruta och upplevde tidigare att det kunde samlas kalkavlagringar i slangarna och att sprutan hade kalkavlagringar på ytan.

”Sedan vi började använda Bio pH Control i alla besprutningar är problemen med kalk ett avslutat kapitel, och sprutan ser som ny ut,” berättar Jens-Jørgen.

Jens-Jørgen Maarup, Majbølgård, Sydals

På gården odlas 175 ha genom växelbruk med höstvete, höstkorn och höstraps. Jens-Jørgen och hans familj tog över Majbølgård den 1 januari 2011. De har satt sin tydliga prägel på gården, som numera framstår som ett mönsterjordbruk.

Säker effekt för besprutningsmedel

Bio pH Control

Har du problem med hårt vatten och högt pH-värde i sprutvätskan?

Då är lösningen Bio pH Control, som ofta kan reducera tillförseln av pesticider med 30–40 %. Det har visat sig att vissa växtskyddsmedel är mycket instabila vid pH över 8, framför allt medel för betor och bekämpningsmedel mot skadedjur.

Därför är det viktigt att sänka pH-värdet i samband med dessa besprutningar, och helst bör all besprutning ske med vatten som håller ett pH på 4 till 5,5. Här är nämligen alla medel relativt stabila (vid användning av herbicider gäller pH 6).

Bio pH Control är marknadens absolut billigaste produkt för att sänka sprutvätskans pH-värde. Använd 0,1–0,3 l per 100 l vatten och du kommer att uppleva en markant bättre blandbarhet och stabilitet i sprutvätskan.

Den exakta dosen beror på vattnets hårdhet och pH-värde.

Om du vill kunna mäta pH-värdet i en given lösning rekommenderar vi att du köper en professionell pH-mätare.

Bio pH Control är också den perfekta tillsatsen vid blandning med bor, eftersom bor har ett högt pH-värde och därför höjer sprutvätskans pH-värde.

Kom ihåg att BioMangan 170 NS[P], BioCrop Opti[P] och BioCrop Potato[P] innehåller pH Control som standard.

Överlägsen **blandbarhet**

Blandbarhet är ett ämne som vi får många frågor om. Generellt sett är våra produkter mycket blandbara och kan adderas till planerade besprutningar utan problem. Men det finns gränser för hur många och vilka komponenttyper som kan blandas. Även vattnets hårdhet påverkar blandbarheten i viss utsträckning. Därför delar vi med oss av våra tips för blandning här:

- Följ alltid våra instruktioner för blandningssekvensen – du hittar dem på www.bionutria.dk/sv-se
- Bor och mangan i samma besprutning kräver pH-sänkning.
- Blanda aldrig mer än två växtskyddsmedel.
- Gör en provblandning i glas eller hink om du är osäker.
- Ha rikligt med vatten i sprutan före blandning.
- Blanda under omrörning och bespruta omedelbart efter blandning.
- Skapa en fast rutin för underhåll och rengöring av sprutan och dess filter.
- Använd kopparprodukter på ändamålsenligt sätt.

Vi hänvisar även till vår hemsida. Där hittar du blandningstester och ytterligare instruktioner för blandningar.

Maximal effekt

"Vi har BioBor 150[ECO] i svamp- och ogräsbesprutningen av raps, betor och brödvete utan problem när vi använder BioMangan 170 NS[P] och Bio pH Control."

Jeff Madsen, Priorskov och Fuglsang Godser, Lolland

Inga kalkavlagringar

"Sedan vi började använda Bio pH Control i alla besprutningar är problemet med kalkavlagringar helt borta."

Jens-Jørgen Maarup, Majbølgård, Sydals

Hårt vatten?

Bio pH Control löser effektivt problem med hårt vatten.

Tillsätt 0,1–0,3 l Bio pH Control per 100 l vatten. Våra mangan-produkter och mikronärings-blandningar kan fås med inbyggd pH-kontroll som ökar blandbarheten och motverkar de negativa effekterna av hårt vatten.

BioCrop Potato[P], BioCrop Opti[P] och Bio-Mangan 170 NS[P] innehåller Bio pH Control som standard.

Liten dos – stor effekt

"1 l glyfosat med tillsats av 480 g Bio pH Control verkade både snabbare och effektivare än 1,5 l utan."

Frank Berend, driftschef f/ växtodling, Bimpel, Lydersholm, Tønder

Märkbart bättre kvalitet

Anders och Ejvind Gyldenkerne driver Sia Eglat i Lettland. På gården, som består av 2 200 hektar, odlas vete, raps, vårkorn, bondbönor och råg.

”Vi kom i kontakt med BioNutria 2015 när vi köpte BioMangan 170 NS^{P}. Därefter började vi använda BioCrop Opti^{XL} i stället för vidhäftningsmedel, eftersom vi gärna ville få med lite näringsmedel i besprutningen. Dessutom använder vi BioKobber 70 på marker med kopparbrist.

Jag kan inte svära på att vi har fått mycket högre avkastning, men vi har helt klart fått märkbart bättre kvalitet på grödorna.”

Anders har gjort försök med relativt billiga grundgödningsmedel som kompletteras med BioCrop Opti^{XL}. Han har jämfört resultatet med en dyrare lösning med grundgödning och mikronäring. Avkastningen var densamma, men gödningskostnaderna blev cirka 200 euro lägre per hektar, och det gör stor skillnad.

”Vi har kanske varit lite gammaldags och inte använt tillsatser i våra glyfosatbesprutningar tidigare. Vi har spillraps i fånggrödorna som hinner bli halvstora innan våren. Normalt sett vissnar de, men gror vidare i den efterföljande grödan (direktsådd). Vi har börjat använda Bio pH Control och upplever nu att vi får full effekt av de här besprutningarna.

Vi har även provat att låta yttre och orena partier i höstrapsen vissna ned. Det är viktigt att vi inte agerar för sent – då får vi inte tillräcklig effekt av besprutningen. När vi använde Bio pH Control brändes spillrapsen av helt och hållet, och skörden gick enormt smidigt. Framöver kommer vi att experimentera med glyfosat i lägre doser.”

Anders och Ejvind Gyldenstjerne, Sia Eglat, Lettland

Anders och Ejvind grundade gården i Lettland 2003. Anders har under de senaste tio åren varit driftschef på tre olika gårdar. De driver 2200 hektar (egenägd, delvis egenägd och arrenderad mark) med vete, raps, vårkorn, bondbönor och råg.

BioNutria **TRIPLEX** – en revolution inom spannmålsodling

BioNutrias TRIPLEX-strategi består av 1 l BioBor 150^{ECO}, 1 l BioMangan 180 NS/170 NS^{P} och 3 l BioCrop Opti^{XL} per ha som fördelas vid ett tillfälle under spannmålets sträckningsfas.

Fördelningen kan ske i samband med svamp- eller ogräsbesprutning. Därmed uppstår inga kostnader för extra körning i samband med behandlingen.

Resultaten är imponerande och visar på väsentliga förbättringar: 50 % större foderblad, större ax med större korn och en stor effekt på växternas stråstyrka. Avkastningen har ökat med mellan 600 och 2 500 kg/ha, och vi räknar med ett ännu större fokus på konceptet framöver.

Hur fungerar **TRIPLEX-strategin**

Det nya och revolutionerande med BioNutrias TRIPLEX-strategi är fördelningen av BioBor 150^{ECO} i kombination med BioMangan 180 NS och BioCrop Opti^{XL} under spannmålets sträckningsfas.

Bor ses traditionellt inte som ett mikronäringsämne som man ska fokusera på för spannmål. Men bor har väldokumenterade effekter som man inte ska underskatta och som används fullt ut i BioNutrias TRIPLEX-strategi.

1. Bor förbättrar stråstyrkan och reducerar därmed minskar risken för liggsäd. Detta är särskilt relevant för konceptodling som brödsäd. I det fallet är man skyldig att avstå från tillväxtreglering. Men det kan också vara en billig hjälp i samband med traditionell tillväxtreglering av spannmål.
2. Bor är helt avgörande för bildandet av pollen och blomanlag. Detta innebär att bor spelar en stor roll för den potentiella avkastningen för spannmålsfält, och brist på bor när blomanlagen bildas kan leda till mindre avkastning även för välskötta grödor på bra mark.
3. Kombinationen av BioBor 150^{ECO}, BioMangan och BioCrop Opti^{XL} skapar optimala förutsättningar för fotosyntesen och säkrar att det inte finns någon brist av mikronäringsämnen

Enorm skillnad

"Vi upplever att rågen får enormt stora foderblad när den har fått BioMangan 170 NS^{P} och BioCrop Opti^{XL} under tidig vår. Detsamma gäller kornet."

Michael Vestergaard, I/S Vestergaard, Karstoft

Högre avkastning

"Med TRIPLEX-systemet upplever vi större foderblad och korn och en markant större tusenkornvikt i höstkorn jämfört med både granngårdarna och spannmålsförhandlarna."

Marrtin Dunker, driftschef hos Poul Kristensen, Toftegaard,

Stabila produkter – fina resultat

Borupgaard I/S består av Borupgaard och Christiansdal samt några arrenden – totalt 800 ha. Grödorna odlas med växelbruk och omfattar vete, frögräs, raps, havre samt vårkorn.

Peter berättar:
"Under de senaste fem åren har vi använt produkter från BioNutria. Vi använder BioMangan 180 NS, Ammoniumsulfat, BioBor 150^{ECO} och Bio pH Control med riktigt bra resultat. Vi upplever dessutom att produkterna är enormt stabila utan utfällning.

Genom att använda Bio pH Control får vi mindre kalkavlagringar i sprutan och undviker att de aktiva ämnena fastnar där. På så sätt slipper vi rengöra munstycken och filter under de mest optimala besprutningstiderna.

Vi uppskattar även att produkterna från BioNutria kan blandas med i stort sett alla de vanliga växtskyddsmedlen.

Generellt sett upplever vi att vi uppnår större och mer stabil effekt, och samtidigt säkras effekten även under mindre optimala förhållanden."

Borupgaard I/S med Peter och Flemming Fuglede Jørgensen , Løkken
Ett modernt familjeföretag som består av Borupgaard och Christiansdal. Grödorna omfattar vete, frögräs, raps, havre och vårkorn.

Bra resultat med BioNutria

På Busebjerggård odlas 185 ha med ängsgröe, vitklöver, rörsvingel, raps, vårkorn och även lite vete. Grödorna odlas plöjningsfritt med så minimal jordbehandling som möjligt och med stort fokus på att göra jorden ren för frögräsen.

”Vi har använt BioNutrias produkter i fem säsonger. Vi började med BioMangan 180 NS, BioBor 150^{ECO} och BioKobber 70. Därefter har Ammoniumsulfat och Bio pH Control tillkommit.

2019 bytte vi till BioMangan 170 NS^{P}, eftersom vi generellt sett har låg fosforhalt på gården. Här har vi sett att markerna blir grönare vid användning av BioMangan 170 NS^{P} än vid andra typer av mangan.”

En del av Busebjerggaards mark är lågliggande, med stor risk för kopparbrist. Detta förebyggs effektivt genom att tillsätta BioKobber 70 i en del av besprutningarna fram till begynnande stråskjutning.

”Vi är mycket nöjda med de resultat vi uppnår med produkterna och det goda samarbetet med BioNutria,” avslutar Niels.

Niels Madsen, Busebjerggård, Lundby, Själland
I Lundby på Själland ligger den vackra gården Busebjerggård på 200 ha. Här odlas 185 ha (inklusive ett mindre arrende) med ängsgröe, vitklöver och rörsvingel samt raps, vårkorn och lite vete.

BioMangan och BioBor för **majs** på sandjord

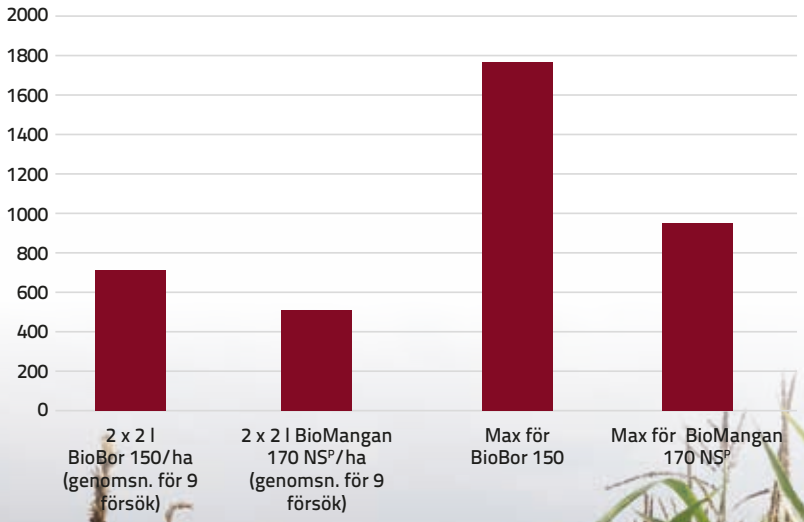
Effektivt förebyggande av bor- och manganbrist i majs

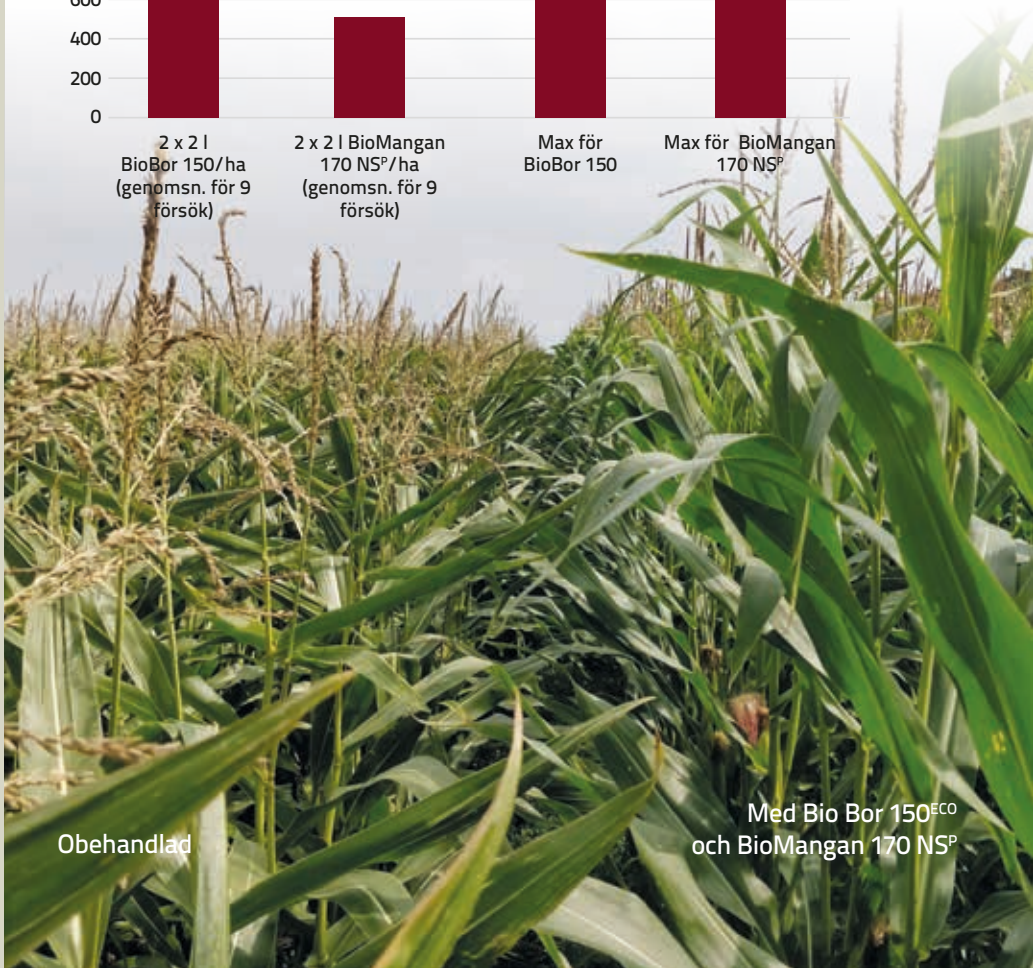
Mikronäring för majs har nu testats i försök i Danmark under fyra säsonger. Under alla fyra försöksåren har avkastningen blivit betydligt högre vid tillsättning av BioBor 150^{ECO} och BioMangan 170 NS^{P} – upp till hela 1 780 fe/ha!

BioBor 150^{ECO} och BioMangan 170 NS^{P} kan blandas med varandra och med konventionella ogräsmedel för majs.

När du väljer BioNutrias produkter kan du alltså tillsätta både bor och mangan utan extra kostnader för fler körningar.

Meravkastning vid tillsättning av 150E^{CO} och BioMangan 170 NSP för majs på sandjord. 9 danska studier under 4 år. (fe/ha).





Maximal effekt och stora besparingar

Vi har återigen besökt Jeff Madsen på gårdarna Priorskov och Fuglsang för att följa upp hans goda erfarenheter av BioNutrias produkter under förra säsongen.

”Även 2020 har vi haft riktigt god effekt av alla de ogräsmedel som vi har kombinerat med Bio pH Control och BioMangan 170 NS^{P}. Vi ser inte längre stora ytor med t.ex. manganbrist på markerna, vilket tidigare förekom på hela gården.

Vi kan även ta med BioBor 150^{ECO} i svamp- och ogräsbesprutningen av raps, betor och brödvete. Det kan vi göra helt utan problem när vi använder BioMangan 170 NS^{P} och Bio pH Control.

Under 2020 har vi även deltagit i ett besprutningsförsök där betodlingarna filmades med drönare och därefter besprutades med Matrigon. Även här fick vi maximal effekt först när sprutvätskan optimerades med Bio pH Control. Tistlarna vissnade ned redan samma dag, och vi har sett full effekt på de övriga växterna. Så utgifterna är minimala i förhållande till resultatet. Betodlingarna står lika fina och rena även nu i oktober.

För besprutning av våra fånggrödor, där vi också har fått många tistlar, använde vi 0,35 l Bio pH Control per 100 l vatten + 2 l Ammoniumsulfat per ha + 2 kg Round Up Power Max. Besprutningen gav 99 % effekt på tistlarna.”

Moddus i vete och förekomst av mjöldagg

”0,4 l Moddus per ha var för mycket vid behandling av vete när vi även tillsatte Bio pH Control. Framöver kommer vi att nöja oss med 0,2 l/ha. Samma effekt har vi observerat med rödsvingeln.

Priorskov och Fuglsang ligger på en plats som är mycket utsatt för mjöldagg. 2020 gjorde vi ett mindre försök med Talius. Full mängd, 0,25 l Talius per ha utan Bio pH Control, jämfört med halv mängd, 0,125 l Talius per ha med Bio pH Control. Den halva mängden med tillsatt Bio pH Control hade precis lika god effekt som full mängd, och vi såg inga tecken på mjöldagg före skörd.

Med BioNutrias produkter kan vi ge grödorna optimal tillgång till alla nödvändiga näringsämnen och samtidigt minimera användningen av bekämpningsmedel avsevärt.”

Jeff Madsen, Priorskov och Fuglsang Godser, Lolland

Gårdarna Priorskov och Fuglsang drivs av Morten Olsen-Kludt. Jeff Madsen ansvarar för driften av de knappt 1000 hektaren, där det odlas gräsfrö, sockerbetor, raps, vete och vårkorn.

Optimerad bekämpning

”Med Bio pH Control har vi lyckats optimera vår svamp- och ogräsbesprutning. Det medför både lägre förbrukning av dessa medel och stora besparingar.”

Jeff Madsen, Priorskov och Fuglsang Godser, Lolland

En god försäkring som ger bonus

”All vår mark odlas plöjningsfritt, och vi strävar efter att så alla grödor med direktsådd. Däremot harvar vi på 5 cm djup vid sättning av potatis för att få till en bra kam.

Vi började använda BioNutria 2018. Vi startade med Ammoniumsulfat, eftersom den är färdigformulerad med vidhäftningsmedel.

Vi har kört med BioCrop Potato^{P} i tre säsonger. De första säsongerna med utkörning i juni och tidig juli. Under 2020 har vi kört ut det lite senare, och vi har upplevt att potatisens mognadsprocess har bromsats något. Så framöver kommer vi att ta med BioCrop Potato^{P} från slutet av juni fram till början av augusti. Vi skördar normalt sett 10 ton stärkelse per ha, men har som mål att nå upp till 11 ton inom några år.

I majsen använder vi BioMangan 170 NS^{P} och BioBor 150^{ECO} som försäkring och som test för att fastställa behovet för vår egen mark.

Majsen är en viktig gröda för oss, och vi fokuserar på att få ut maximal gasvolym ur varje ton majs. Vi har kunnat reducera antalet plantor per ha från 100 000 till 75 000, och 2019 skördade vi cirka 36 ton per ha med en torrsubstans på 36 %, vilket motsvarar 15–20 % mer gas per ton majs.

Vår råg behandlas också med BioMangan 170 NS^{P} och BioBor 150^{ECO}. Där har vi en avkastning på 11–12 ton torrsubstans per ha i helsäden, som också hamnar i biogasanläggningen.”

Betydligt bättre effekt med Bio pH Control

Under våren 2020 gjorde Frank och hans medarbetare ett litet försök med pH Control i glyfosatbesprutningen före sådden av majs. En liter glyfosat med tillsats av 480 g Bio pH Control verkade både snabbare och effektivare än 1,5 liter utan. I båda besprutningarna tillsattes även 1,5 liter Ammoniumsulfat per ha.

”Framöver kommer vi att använda Bio pH Control i samtliga besprutningar för att maximera effekten av de aktiva ämnena,” avslutar Frank.

Frank Berend, driftschef för växtodlingen hos Bimpel v/ Brian Rostgaard Andersen, Tønder
Bimpel har tre lika stora verksamhetsgrenar: Maskinhandel, biogas (precis vid den dansk-tyska gränsen) och växtodling. Odlingen består av 600 ha, varav 100 arrenderas. De omfattar 360 ha majs, 100 ha råg, 40 ha vårsäd samt korn och havre, alla som helsäd till biogas, samt 100 ha potatis till stärkelse.

Bimpel

Namnet Bimpel härstammar från en gammal dansk måttenhet för bl.a. öl. En bimpel motsvarar ungefär 19 liter.

Oöverträffad **startgödning**

Stora vinster med startgödning!

Fosforgödning för behandling eller placering vid sådd har under de senaste åren gett stor meravkastning.

BioNutrias startgödning för potatis, Bio P11, är en ren fosforgödning för användning vid sättning av potatis. Gödningen kan användas tillsammans med betningsmedel. Tänk bara på att gödningen kräver utrustning som tål lågt pH.

Om du vill ha en annan sammansättning kan vi skräddarsy en startgödning efter dina behov.

Ring oss i dag för att få mer information om startgödning för din potatis.

BioCrop Potato^{P}
2014 utvecklade BioNutria Biocrop Potato^{P} i nära samarbete med Lars och Henrik, som samtidigt har testat produkten.

Sunda, starka grödor med BioCrop Potato^{P}

”Vi använder BioCrop PotatoP, BioMangan 170 NS^{P}, Ammoniumsulfat och Bio pH Control.

Andelen knölar med fysiologisk rost har minskat väsentligt sedan vi konsekvent började använda BioCrop PotatoP på alla marker,” berättar Henrik och fortsätter:

”Rent generellt upplever vi jämnare gröna marker och sundare grödor. Några av sorterna har blivit mindre stötkänsliga, så det är helt klart en mycket stor skillnad.

I betningsanläggningen på potatissättaren använder vi Bio P11 och placerar samtidigt Bio NS 20-2 i en fåra bredvid kammen.

Vi använder cirka 18 kg P per ha. Där anser vi att den optimala ekonomiska nivån ligger. Det medför en till två knölar per planta samt ett tåligare skal. Vår erfarenhet är att blasten kommer upp cirka åtta dagar tidigare när vi placerar BioP11 jämfört med andra P-typer.

Bio pH Control ger bättre inträngning av mikronäringsämnen och växtskyddsmedel i grödorna, samtidigt som vi slipper problem med kalkavlagringar och stopp i sprutmunstycket.

Vi har ett fint och förtroendefullt samarbete med BioNutria. Alla överenskommelser hålls och produkterna ger synliga resultat,” avslutar Lars och Henrik.

Lars Christensen och Henrik Ipsen Pedersen, Møldrup Kartoffelcentral, Møldrup

Møldrup Kartoffelcentral odlar 1200 ha, varav 725 ha potatis. Driften har byggts upp av Lars, från 250 ha 1998 till 725 ha 2020. Henrik arbetar för Dan Potatos på Møldrup Kartoffelcentral och ansvarar för exporten av sättpotatis.

Hållbarhet, ekologi och hög kvalitet betyder allt

Efter ett generationsskifte sysslar Tjele gård återigen med mjölkproduktion. 2018 och 2019 köptes två gårdar där man i dag har 800 ekologiska mjölkkor. På gården odlas i dag cirka 800 ha med ekologiskt grovfoder.

Jan berättar:
”Vi har samarbetat med BioNutria i sju år. Det är enkelt att använda produkterna, som är blandbara med nästan allt och som håller sig stabila även om de står över en säsong. Vi har använt BioMangan 170 S^{ECO}, BioCrop Opti^{XL} och Bio Bor 150^{ECO}.

Framtidsplanerna för gården går mot en högre grad av självförsörjning, och därför överväger vi nu att producera betor. Vi undersöker även möjligheten att fasa ut inköp av proteinkällor.

Efter omställningen till ekologiskt jordbruk har vi använt BioMangan 170 S^{ECO}, och framöver kommer vi även att använda BioBor 150^{ECO} till betorna.”

”Vi säkerställer en grön tråd i allt vi gör – ekologi, hållbarhet och hög kvalitet på de grödor och livsmedel vi producerar. Därför är det viktigt för oss att använda effektiva produkter som är godkända för ekologiskt jordbruk och att ha seriösa samarbetspartners,” tillägger Morten.

Morten Højgaard, förvaltare och Jan Køster, driftschef, Tjele gård som ägs av Ditlev Lüttichau.

Gården består av 4000 hektar skog, sjöar och jordbruksmark. Gården odlar själv 200 ha med julgranar samt 800 ha med ekologiskt grovfoder, gräs, ärtor, vårkorn och grönråg, som ensileras till gårdens 800 ekologiska mjölkkor. 800 ha utarrenderas till Danroots. Dessutom har gården en besättning Black Angus som används för naturvård.

Sund **ekologi** med BioMangan 170 S^{ECO} och BioBor 150^{ECO}

Som ekologisk jordbrukare finns det många bra möjligheter för att lösa problem med manganbrist. Faktum är att man får tillsätta upp till 1 600 gram ren mangan som motsvarar 9,4 l BioMangan 170^{ECO} per hektar, om man bara har fått godkännande av en konsult.

BioMangan 170^{ECO} är flytande mangan som har sammansatts som en äkta lösning och godkänts för ekologisk användning enligt riktlinjerna i rådets förordning nr 834/2007.

Mangan kan inte förflytta sig i växten och därför är det mycket viktigt att mangan tillsätts flera gånger under växtsäsongen. Detta förhindrar manganbrist i både gamla och nya blad.

Den rekommenderade dosen är 2–4 l/ha per behandling, vilket upprepas vid behov.

BioMangan 170 S^{ECO} är effektivt, lätt att hantera och ger en snabb och säker effekt.

Flytande bor för ekologiskt jordbruk

BioBor 150^{ECO} är en flytande borlösning som har sammansatts som en suspension. BioBor 150^{ECO} har godkänts för ekologisk jordbruksproduktion enligt riktlinjerna i rådets förordning nr 834/2007.

Man får använda upp till 10 l per hektar och år, som sprutas ut i upprepade doser på 2-3 l/ha i en vätskemängd på 100-200 l/ha.

En flytande, effektiv och lättupptaglig borlösning för ekologiska grödor som framställts av de allra bästa råvarorna. Den är enkel att hantera och kvaliteten är oöverträffad.

Purjolök, lök, spenat, kål, selleri och rödbetor – högvärdesgrödor med särskilda behov

BioNutria har lösningarna

Grönsaksodlarna har fått upp ögonen för BioNutrias mikronäringsämnen som bygger på lättlösliga sulfatsalter.

När man ser symptom på näringsbrist i markerna har man redan förlorat en del av skörden. Därför är det smart att teckna en billig försäkring genom att använda BioNutrias produkter som är speciellt utformade för krävande grödor.

Extra zink och koppar

BioCrop Opti^{ML} är framtagen med en extra hög halt av zink jämfört med vår effektiva produkt BioCrop Opti^{XL}. Båda produkterna innehåller ytterligare 8 essentiella näringsämnen. Precis som i våra övriga produkter har det adderats ett extremt effektivt vidhäftningsmedel samt andra hjälpämnen som säkrar snabb och effektiv absorption i grödan.

Vid behov av ytterligare mangan kan BioCrop-produkterna utan problem kompletteras med BioMangan 180 NS eller BioMangan 170 NS^{P}.

Förutom mangan kan man vid behov även tillsätta våra separata mikronäringsämnen, exempelvis BioBor 150^{ECO}, BioKobber 70, BioKalium 100, BioMo 120 och BioMagnesium 50.

Försäkring som ger jämn kvalitet

På Samsø driver Morten drygt 500 ha, varav 120 ha utgörs av grönsaker, potatis och bär. Morten har använt BioNutrias produkter i sex säsonger.

”Vi behandlar med mikronäring som en form av försäkring för att våra grönsaker ska bli grönare. Framför allt när det gäller rödbetorna är det väldigt tydligt att topparna håller sig gröna längre med BioCrop Opti^{XL}. Rent allmänt är våra grödor fina och jämna och har hög kvalitet.

Vi använder BioCrop Opti^{XL} i alla besprutningar på gröna blad, och vi har inga problem vid körningar där vi blandar med medel mot insekter, svamp och mögel.”

BioMangan 170 NS^{P} eller Bio pH Control tillsätts alltid i sprutan för att neutralisera det hårda vattnet på gården.

Man använder även Bio Magnesium 50, Ammoniumsulfat, Bio Bor 150^{ECO} samt Bio NP 5-8, som placeras vid sättning av potatis.

Morten Alexandersen, Samsø

På gården odlas drygt 500 ha, varav 120 ha utgörs av grönsaker, potatis och bär. Grödorna är jordgubbar, kål, rödbetor, pumpor, hokkaidopumpor, svarta och röda vinbär, blåbär, potatis, rödsvingel, vete, raps och vårkorn.

Toppkvalitet på dina **julgranar**

BioNutrias mikronäringsämnen används som standardbehandling av många julgransodlare för att säkra barrens färg och fyllighet samt för att minimera förekomsten av avbarrade grenar.

Om du väljer BioNutrias gödselmedel och följer våra rekommendationer kan du se fram emot ett enkelt, mycket ekonomiskt och extremt effektivt gödningsprogram.

Gödningsförslag med mikronäringsämnen

Första besprutningen efter knoppning	Fläktspruta 400-600 l vatten/ha	5 l BioCrop Opti^{XL} + 1 l BioMangan 180 NS + 12 l BioMagnesium 50
3–4 veckor efter första besprutningen	Fläktspruta 400-600 l vatten/ha	5 l BioCrop Opti^{XL} + 1 l BioMangan 180 NS + 12 l BioMagnesium 50
3–4 veckor efter andra besprutningen	Fläktspruta 400-600 l vatten/ha	5 l BioCrop Opti^{XL} + 1 l BioMangan 180 NS + 36 l BioMagnesium 50
Färggödsling vid behov (upprepa ev.)	Fläktspruta 400-600 l vatten/ha	50 kg (40 l) BioNS 15-2 Bladgödning + evt. 36 l BioMagnesium 50

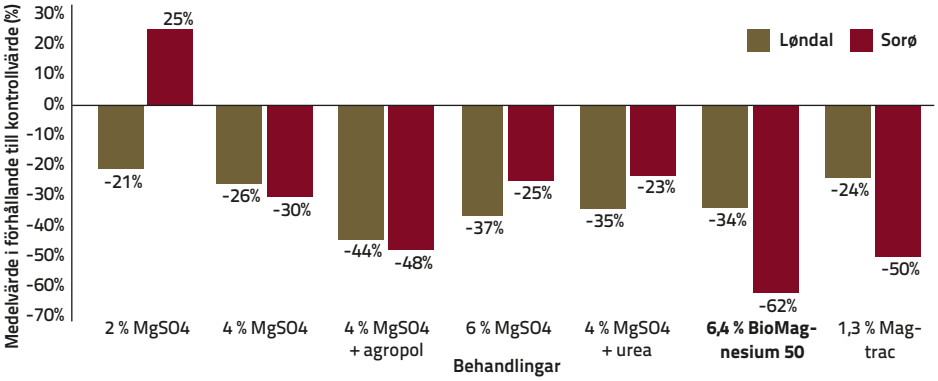
Använd alltid 400–600 l vatten/ha. Det är viktigt att alla barr täcks av lösningen. Mängderna är ungefärliga och kan justeras efter odlingens behov både avseende mängd och antal körningar. Första utkörningen sker som regel under den senare hälften av juni och den sista utkörningen bör inte ske senare än i slutet av september. Därefter kan det inte förväntas att barren är mottagliga längre.

BioNutrias produkter är helt blandbara med svavel och lusmedel och kan därför ingå i samband med besprutning mot skadedjur.

Avbarrade grenar

Avbarrade grenar är tyvärr ett välkänt problem för många julgransodlare. Med BioNutrias BioMagnesium 50 säkrar du tillförseln av lättupptagligt magnesium flera gånger under säsongen. Danske Juletræer genomför för närvarande ett antal försök av olika magnesiumlösningar för att motverka avbarrade grenar. Här ligger BioNutrias BioMagnesium 50 med i toppen och helt utan risk för sveda.

Förekomsten av avbarrade grenar jämfört med kontrollbehandling



Besök oss på Langesø-mässan

Du hittar oss årligen på Langesø-mässan, monter 108.

Kom förbi vår välbesökta monter för ett givande samtal om mikronäringsämnen och färggödsling.

Fina julgranar av hög kvalitet

”Vår odling består av tio skiften med julgranar, och det planteras cirka en hektar varje år. Vi håller lite bredare radavstånd vid planteringen så att våra granar har tillräcklig plats att breda ut sig. På så sätt behöver vi inte avlägsna träd löpande, och våra granar blir finare.

Vi började med BioNutrias produkter hösten 2016 och har använt dem sedan dess. Vi använder BioCrop Opti^{XL}, BioMangan 170 NS^{P}, Bio NS 15-2, BioMagnesium 50 samt Ammoniumsulfat, och vi följer BioNutrias rekommendationer.

Vi behandlar med granulat vår och höst. Dessutom ger vi flytande gödning i juli, då våra granar får en ”dusch” två till tre gånger. Efter behov ger vi gödning igen två till tre gånger i september – men bara i de säljklara odlingarna.

Våra granar ska helst hålla färgen hela året, annars är det mycket svårt att få tillbaka färgen igen. Om de är på väg att tappa färgen får granarna full färg igen fem till sju dagar efter besprutning med BioNutrias färggödsling Bio NS 15-2 – den är riktigt effektiv!

Sedan vi började använda Ammoniumsulfat har vi kunnat skära ned mycket på användningen av glyfosat. Den verkar mycket bredare när Ammoniumsulfat tillsätts. Här kör vi med avskärmad spruta så att vi inte träffar själva träden,” berättar Susanne.

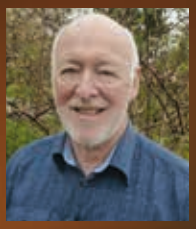
”En annan sak som vi gillar med BioNutria är hemsidan, där vi snabbt kan hitta priset för varje produkt. Samtidigt är det smidigt att vi kan förbeställa allt vi behöver när vi har tid, och välja ett senare leveransdatum. Det är produkter till rimliga priser i förhållande till avkastningen.”

Susanne och Lars Hansen, Lyngholmgaard, Blære
Lars började 1994 med fyra/fem ha julgranar på hobbybasis. Sedan 2005 har gårdens nu 11,5 ha drivits som 10-årigt växelbruk med julgranar i snörräta rader.
Granarna säljs främst för export, men inför julen har Susanne och Lars även mindre försäljning av granar och granar för självhuggning på gården, där elever från den lokala internatskolan hjälper till.

BioNutria
DANMARK

Beställning, försäljning och rådgivning

Goda råd kostar inget extra. Vi finns här för att ge dig tips och råd, och har du frågor är du varmt välkommen att kontakta oss. Ring oss eller skicka din förfrågan via e-post. Vi hittar de produkter som passar dina behov – till rätt pris.



Ivan Brendstrup
Försäljning och rådgivning
Mobil: +45 2712 6986
E-post: ivan.brendstrup@bionutria.dk

Laila Andersen
Försäljning och rådgivning
Mobil: +45 4012 9086
E-post: laila@bionutria.dk

Administration

BioNutria Danmark ApS
Glagården, Glava Glasbruk
67020 Glava, Sverige
Mail: bio@bionutria.dk

Produktion

BioNutria Danmark ApS
Europavej 6,
8990 Fårup, Danmark
Mail: bio@bionutria.dk

Lager

BioNutria Danmark ApS
Mirabellevej 1, Hal L
8930 Randers NØ, Danmark
Mail: bio@bionutria.dk

BØRSEN. GAZELLE 2015

BØRSEN. GAZELLE 2016

BØRSEN. GAZELLE 2017

Communicon BioNutria 122020.01 SE Med reservation för tryckfel.