BioNutria

DANMARK

JORDBRUK · GOLF · TRÄDGÅRD
PARK & ARENOR

2023

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 växtnäringsämnen.

Kvalitet kostar inte – det lönar sig!

Välkommen till en värld av **mikronäringsämnen** och additiver/tillsatser som gör skillnad

Det är med stor glädje som jag skriver förordet till vår katalog för säsongen 2023. Väl medveten om att katalogen inte bara kommer att skickas ut till danska lantbrukare, utan även till lantbrukare i Sverige, Finland och Rumänien.
Vi prioriterar den direkta kontakten med våra kunder och lantbrukets rådgivare mycket högt. Därför har vi anställt en ny medarbetare i Sverige, två nya medarbetare i Rumänien samt en ny medarbetare i Finland. Vi söker dessutom ännu fler nya medarbetare och hoppas att vi snarast kan anställa ytterligare fyra personer till sälj- och rådgivningsarbetet i ovan nämnda länder, samt ytterligare en medarbetare i Danmark. Vi förväntar oss en betydande utveckling i flera av de östeuropeiska länderna, och är mycket tacksamma för att våra befintliga kunder i hög grad ökar sin handel med oss.

Testarbetet

Intresset är stort för att förbättra upptagningen och effekten av de använda pesticiderna – och av goda skäl. Bio pH Control och Bio Ammoniumsulfat används av i stort sett alla våra kunder. Testerna, som utförs av AgroLab, dokumenterar med all önskvärd tydlighet att produkterna när de kombineras kan reducera förbrukningen av Glyphosat med upp till 75 %. Se sida 19.
Vi har flera testresultat på gång, och ser fram emot att kunna presentera dem.
Vi avsätter under 2023 betydande resurser till tester för att ytterligare kunna dokumentera att tillsatserna Bio pH Control och Bio Ammoniumsulfat, när de tillsätts i sprutvätskan var för sig eller i kombination, kan reducera pesticidförbrukningen med 30–50 %.
En mycket stor och viktig fördel med Bio pH Control är att man slipper stopp och skumbildning när den tillsätts i sprutvätskan, och sprutan är alltid ren invändigt.
Ett låg pH-värde ökar samtidigt plantans möjligheter att ta upp mikronäringsämnen.

Mikronäringsämnen

Tillsatserna i våra mikronäringsämnen säkrar en suverän upptagning av näringsämnena.
Dessutom har BioMangan 170 NS^{P}, BioCrop Opti^{P}och BioCrop Potato^{P} som namnet antyder extra tillsats av P, och har en betydande pH-sänkande effekt på sprutvätskan. Bio pH Control kan tillsättas när det finns behov av en ytterligare sänkning av pH-värdet.
Vårt produktprogram består av så många olika gödningsmedel – som kan varieras och kombineras samt blandas och köras ut med de allra flesta pesticider på marknaden – att vi smidigt, enkelt och kostnadseffektivt kan täcka varje behov av näringsämnen, oavsett gröda.

Utkörningsstrategier och rekommendationer

Tillförseln av mikronäringsämnen och spårämnen är mycket viktig för höstsäden. Härdigheten blir bättre, rotsystemet större, avkastningspotentialen ökar och plantorna kommer i gång bättre till våren. Det är något vi ser inom väldigt många lantbruk.
Är hösten mild ger det ofta möjlighet för en tillförsel i november och ytterligare en i december månad. Vi kan varmt rekommendera att prova den här strategin, eventuellt på ett mindre område, så att du kan se skillnaden på dina egna grödor.
Den bästa försäkringen mot brister på ett eller flera mikronäringsämnen och spårämnen från tidig vår till sen höst är enkel att genomföra: Följ TRIPLEX-strategin från tidig vår.
På bionutria.se hittar du alla våra utkörningsstrategier och rekommendationer för användning av våra produkter i de vanligaste grödorna.
Om du undrar över något eller saknar rekommendationer kring andra grödor än de som visas här får du gärna kontakta vårt Agroteam.

Som alltid är våra priser enormt fördelaktiga. Vilket helt enkelt beror på att vi själva utvecklar, producerar och säljer direkt till lantbrukaren – utan fördyrande mellanhänder.

Vi ser fram emot ett riktigt spännande år där vi får möta både befintliga och nya kunder i Sverige, och vi hoppas att katalogen ska ge dig mycket inspiration.

Trevlig läsning!
Ove Andersen

pH-sänkning ger bättre effekt

"Vi har sänkt pH i sprutvätskan i 15 år och vet därför att vi kan förstärka effekten av växtskyddsmedel"

Martin Krokstorp
Krokstorp, Helsingborg

Mikronäring stöttar upp grödorna – tryggt att ha den försäkringen med

Martin Krokstorp driver lantbruket på gården med samma namn, utanför Helsingborg i samarbete med sin far Fredrik. Gården har funnits i släkten sedan 1742 och Martin är den nionde generationen. På gården odlas 440 hektar åkermark i form av höstvete, havre, korn, raps, rödsvingel samt mellangrödor.

Gården drivs genom odlingssättet "Conservation Agriculture" där fälten bearbetas så lite som möjligt utan plöjning eller harvning och där mellangrödorna spelar en stor roll. "Mellangrödorna är en mix av olika arter och det är samma tänk som med mikronäringar, att man inte blir utan något."

2022 är första året som Krokstorp använder sig av Bionutrias produkter och de användes till alla grödor. De har använt sig av Bio pH Control, BioMangan 180 NS och BioCrop Opti^{XL}. Till nästa säsong planeras att även använda BioBor 150^{ECO} samt byta till BioMangan 170 NS^{P} och BioCrop Opti^{P} för att få en extra boost av fosfor.

"Det är två ben, mikronäringen är en sak och pH sänkningen en annan. Vi har jobbat med att justera pH i sprutvätskan i ca 15 år så det är vi bekväma med och vet att vi med detta i flera fall både kan förstärka effekten och reducera mängden av växtskyddsmedlet."

"Mikronäringen är som ett komplement för att stötta upp. När vi gör anrda åtgärder under växtsäsongen är det ett bra tillfälle att stötta upp med näring. Det blir lite som en försäkring för att se till att växten har det som den behöver och inte får några oönskade bristsymptom."

Eftersom produkterna endast började användas under den senare delen av växtsäsongen året 2022 så ser han fram emot att se skillnaden när produkterna även kommer med i både sprutningarna på hösten och våren nästa odlingssäsong.

Martin Krokstorp
Krokstorp, Helsingborg
Martin Krokstorp driver lantbruket i samarbete med sin far Fredrik. År 2020 blev Martin tilldelad utmärkelsen årets bonde och 2021 vann han Helsingborgs Stads miljöpris för arbetet med hållbart lantbruk. På gården odlas 440 hektar åkermark i form av höstvete, havre, korn, raps, rödsvingel samt mellangrödor.

Innehållsförteckning

Förord 2
Berättelse 3
Produktöversikt 4
Rekommendationer 6
Beställning av produkter 7
Bio pH Control 8
Blandbarhet 9
Triplex-strategin 10
Hur fungerar TRIPLEX-strategin 13
Mangan och bor i majs 15
Ekologisk odling .....
16 Högvärdesgrödor 17
Startgödning 18
Revolutionerande testresultat .. 19

Produktöversikt

Marknadens mest lättupptagna **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.

Vätmedel

För att optimera både upptaget och effekten av de tillsatta näringsämnena innehåller alla BioNutrias mikronäringsämnen minst 2 additiver/tillsatser och alltid vätmedel.

BioCrop Opti^{XL}

Specialformulering 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	0,013		
Vikt procent	1,70	1,70	5,75	2,00	3,00	0,10	0,10	0,20	1,00	0,01	1,29	2,70

BioCrop Opti^{ML}

Specialformulering anpassad 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	0,012		
Vikt procent	1,70	1,70	3,19	1,00	1,50	0,10	0,20	0,18	1,00	0,01	1,18	2,50

BioCrop Opti^{P}

Specialformulering anpassad 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	75,24	26,40	39,60	1,32	1,32	2,64	13,20	0,013		
Vikt procent	1,70	1,70	1,25	5,70	2,00	3,00	0,10	0,10	0,20	1,00	0,01	1,32	1,77

BioCrop Potato^{P}

Specialformulering anpassad för potatis. 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	0,012		
Vikt procent	1,70	1,70	1,25	3,85	1,00	2,00	0,10	0,20	0,09	1,00	0,01	1,23	1,66

Bio NS 15-2

En flytande, pH-optimerad bladgödning.

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

Bio NP^{Boost}

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

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

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
Vikt procent	11,00	1,23	0,99

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
Vikt procent	5,00	5,00	8,00	1,19	1,51

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^{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

BioMangan 170 S^{ECO}

Flytande manganprodukt för användning i ekologiska grödor. Enkel hantering utan hälsorisker.
Godkänd för ekologiskt jordbruk.

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

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

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

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

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.

	Total N	Zn	VF	pH
g./l.	24,00	115,00		
Vikt procent	1,67	7,99	1,44	5,68

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

Additiver

Bio Ammoniumsulfat

Bio Ammoniumsulfat med vätmedel 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 %.

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

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
Vikt procent	1,23	0,37

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.

Använder du **hårt vatten?**

Genom att kombinera Bio Ammoniumsulfat och Bio pH Control har man i försök genomförda 2021 dokumenterat en effektökning på 75 % av Glyphosaten (360 g vara).
Se försöket på sidan 19.

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 uppkomst	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:

Cecilia Claesson Mobil: +46 73 096 6025 E-post: cecilia@bionutria.dk
Ivan Brendstrup Mobil: +45 2712 6986 E-post: ivan.brendstrup@bionutria.dk

Webbshop

Du kan besöka vår webbshop **bionutria.se** 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.se
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: 87 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.

Överraskande god effekt

Henrik odlar 180 hektar med huvudfokus på gräsfrö.

”Våren 2021 började jag på rekommendation av en kollega att använda Bio pH Control, och jag märkte snabbt att den vita hinna som hade täckt sprutan invändigt försvann efter de första utkörningarna.

I rödsvingel körde vi ett sprutningsfönster i tre etapper. Ett helt utan tillväxtreglering. Ett med en första tillväxtreglering (1,25 l CCC + 0,4 l modus och Bio pH Control). Resten av marken fick också en andra tillväxtreglering (0,6 l Quadro + Bio pH Control).

Min erfarenhet är att vi ofta ser en begränsad effekt i frögräset, men under 2021 har effekten varit optimal, och det är garanterat tack vare tillsatsen av Bio pH Control. Råvarumängden i vårt ängsgröe var på 1 800 kg/ha, och i rödsvingeln skördade vi 2 300 kg/ha, så vi är mycket nöjda.

Vi sår vårt maltkorn med dubbelt radavstånd, när det redan finns grödor i markerna. Min erfarenhet är att vårkornet lättare lägger sig ned vid sådd med dubbelt radavstånd, och just därför är jag alltid mycket uppmärksam på tillväxtregleringen.

I den första svampbesprutningen, som kördes ut den 7 juni, tillsatte vi 0,2 l Quadro och Bio pH Control. I den andra svampbesprutningen uteslöt vi Cerone på grund av de höga temperaturerna som vi hade i slutet av juni.

Trots den uteblivna Cerone-behandlingen växte grödorna upp fint under hösten, utan axbrytning. Däremot hade kornet lagt sig ned i det sprutningsfönster som inte behandlades den 7 juni.

Allt som allt har vi haft en överraskande god effekt av användningen med Bio pH Control, och framöver kommer vi även att använda BioMangan 170 NSP och Bio Ammoniumsulfat.”

Henrik Nordgaard Hansen, Nordgaard, södra Själland

Henrik Nordgaard Hansen är före detta minkuppfödare på den välskötta egendomen Nordgaard, och driver idag et lantbruk på 180 hektar med fokus på gräsfrö: rödsvingel, ängsgröe och rajgräs, samt vete, maltkorn och vissa år även sockerbetor.

Säker effekt för bekämpningsmedel

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 sprutning ske med vatten som har ett pH mellan 4 och 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 blandningsordningen – du hittar dem på www.bionutria.dk/sv-se
- Bor och mangan i samma sprutning 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 spruta 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.

Smidig hantering

”BioNutrias produkter är lätta att hantera, har stor blandbarhet och kräver därmed inga extra sprutningar – helt klart en fördel.”

Erik Hjorth og Jacob Hjorth, Tustrup, norra Jylland

Större och säkrare effekt

”Vi har en större och säkrare effekt när vi tillsätter Bio pH Control och Ammoniumsulfat i Glyphosat-sprutningarna.”

Jens-Jørgen Maarup, Majbølgård, sydöstra Jylland

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.

Optimerad bekämpning

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

Jeff Madsen, Priorskov og Fuglsang Godser, Lolland

Starka, friska och högavkastande grödor

Erik och Jacob Hjorth odlar tillsammans 1 165 ha bestående av 575 ha vete, 320 ha korn, 115 ha raps och 155 ha frögräs. Det är främst sonen Jacob som sköter sprutningen.

Erik har använt BioNutrias produkter sedan 2012, och är mycket intresserad av att utnyttja nya kunskaper för att optimera verksamheten.

”Vi kör generellt med BioMangan 170 NS^{P} och BioCrop Opti^{iXL} i alla grödor. Jag har märkt att framför allt BioCrop Opti^{iXL} snabbt visar synliga resultat på grödorna efter sprutningen, i form av en tydlig färgskillnad.

Det är först i år vi har börjat använda Bio pH Control i alla Roundup-sprutningar, och vi har ännu inte sett full effekt av behandlingen, men det bådar gott.

Jag upplever att det främjar effekten betydligt när jag tillsätter BioCrop Opti^{iXL} i svamp- och tillväxtregleringssprutningarna. Om grödorna inte riktigt vill komma i gång ger en utkörning av BioMangan 170 NS^{P} och BioCrop Opti^{iXL} optimala förutsättningar – och det fungerar varje gång.

Vi använder Bio Bor 150^{ECO} i rapsen, och där upplever jag att grödorna blir väsentligt starkare när vi tillsätter bor i besprutningarna.

Jag är mycket nöjd med BioNutrias produkter. De är lätta att hantera rent praktiskt, och faktumet att de har stor blandbarhet och därmed inte kräver extra sprutningar är helt klart en fördel.”

Erik och Jacob Hjorth, Tustrup, norra Jylland

Erik och Jacob Hjorth odlar tillsammans 1 165 hektar bestående av 575 hektar vete, 320 hektar korn, 115 hektar raps och 155 hektar frögräs.

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^{iXL} per ha som tillförs vid ett tillfälle under spannmålets **stråskjutningsfas**.

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

Resultaten är imponerande och visar på väsentliga förbättringar: 50 % större flaggblad, 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.

Billig försäkring mot brist på näringsämnen – med stor effekt

Kristian Justesen äger Mellegaard. Till gården hör 420 hektar där det odlas vete, vårkorn, havre, raps, bondbönor och frögräs.

”Tidigare upplevde vi att det fanns områden i markerna som inte mådde riktigt bra, fläckar som var gula och misstrivdes. Genom konsekvent tillsättning av Bio Mangan 170 NS^{P} och BioCrop Opti^{iXL} i raps, vete, frögräs och vårkorn har vi numera helt jämna marker.

I vetet ser vi även markant större flaggblad. Vårt frögräs ser friskare ut, det har både bättre färg och jämnare kvalitet.

Framför allt våren 2021, när det var så kallt och vårkornet inte riktigt ville komma i gång, fick vi inte önskad effekt av gödslet. Här kunde vi snabbt se förbättringar efter behandlingen med BioCrop Opti^{iXL}, eftersom vårkornet tog fart efter det.

När vi använder 1 liter BioMangan 170 NS^{P} per hektar sänker vi dessutom pH-värdet, vilket vi upplever ger bättre effekt, så de här medlen ger bästa möjliga förutsättningar.

Det är inga problem i samband med hanteringen av produkterna. De är smidiga att använda och har riktigt god blandbarhet. Vi kan blanda med alla tänkbara produkter.

Vi blandar BioBor 150^{ECO} med svampmedel utan några som helst problem, och bor brukar ju annars inte kunna blandas med något utan att det blir problem.

Vi har kört med BioBor 150^{ECO} två gånger i våra bondbönor. Avkastningen av bondbönor har varit mycket varierande i området och ligger under medel, men i år har vi skördat över 6 ton/ha. Tillsättningen av BioBor 150^{ECO} har med andra ord varit till stor nytta.

I höstens Roundup-sprutningar tillsatte vi Bio pH Control. Vi kunde se att sprutningarna hade snabb effekt, och det blev helt rensat. På bara två dagar märktes en synbar effekt.

För oss är det mycket positivt att man kan köpa BioNutrias produkter i olika mängder – i dunk eller container. Vi beställer bara det vi räknar med att använda under säsongen och behöver därför inte lagerhålla stora mängder över vintern.

Kristian Justesen, Mellegaard, norra Jylland

På Mellegaard odlar Kristian Justesen 420 hektar med vete, vårkorn, havre, raps, bondbönor och frögräs.

Effektiva rekommendationer

"Vi använder BioNutrias rekommendationer om tillförsel av mikronäringsämnen och tillsätter dem i alla grödor."

Anders Vestergaard, driftschef, JetSport, Viborg, mellersta Jylland

Mikronäring säkrar god avkastning av högvärdesgrödor

Claus, som tidigare arbetade som driftschef på en större maskinstation, köpte sin första fastighet 2017 och arrenderade först ut ägorna. Året därpå började han själv att odla marken, och under de senaste åren har han köpt fler fastigheter som passar bra rent arrenderingsmässigt. Anders Vestergaard står för den dagliga driften, i nära samarbete med Claus.

Odlingarna består av totalt 707 hektar, varav 50 hektar arrenderas. De 707 hektaren odlas med växelbruk av högvärdesgrödor: maltkorn, höstvete, raps (för tillverkning av vegetabilisk olja för McDonalds), rajgräs till DLF, råg, gula ärter för konsumtion och sättpotatis till KMC, samt gräs för slåtter och bete. Marken är övervägande sandjord och bevattning sker på en del av ägorna.

"Under våren 2020 hade vi missväxt i en rågodling. Vår växtförädlingskonsult, Svend Erik Pinstrup från Fjordland, uppmanade oss att kontakta BioNutria. Vi behandlade marken med BioCrop Opti^{P} och BioMangan 170 NS^{P}, och kunde se att marken snabbt fick en bättre kulör, och vi fick dessutom en rimlig avkastning.

När jag köpte den första fastigheten ville jag gärna odla cirka 500 hektar för att få ekonomi i driften. Jag valde från starten att integrera avancerade tekniska hjälpmedel, och vi använder i dag FieldSense och Cropmanager samt Farm Tracking.

I början valde jag att satsa på No Till och arbetade efter principerna i Conservation Agriculture, eftersom jag är mycket fascinerad av att odla marken i samklang med naturen i stället för att kämpa emot den. Tyvärr har jag blivit tvungen att inse att vi har gått för snabbt fram, eftersom markernas historik och villkor är så varierande. Framöver kommer vi i stället att arbeta efter Strip Till-principen, som innebär viss jordbehandling i förbindelse med sådden", berättar Claus.

Claus och Anders är helt överens om att tillämpningen av de här hjälpmedlen har varit en bidragande orsak till att de har kunnat utöka verksamheten i den hastighet som de gjort, samtidigt som de kunnat behålla överblicken.

Driftschef Anders Vestergaard fortsätter: "Alla produkter från BioNutria är mycket homogena och enkla att använda. I dag reglerar vi pH-värdet i all sprutvätska med Bio pH Control för att få optimal effekt av de växtskyddsmedel vi använder.

Vi använder BioNutrias rekommendationer om tillförsel av mikronäringsämnen som vägledning. Under odlingsåret var det framför allt i höstvetet och rågen som användningen av mikronäringsämnen lönade sig, men vi tillsätter dem i alla grödor."

Claus Bo Mørk, JetSport, mellersta Jylland

Verksamheten ägs av Claus Bo Mørk. De 707 hektaren drivs tillsammans med Anders Vestergaard, driftschef. Ägorna odlas med växelbruk av högvärdesgrödor: maltkorn, höstvete, raps, rajgräs, råg, gula ärter, sättpotatis samt gräs till slåtter och bete. För att sköta naturmarkerna hålls ett bestånd av Galloway-kor med 40 moderdjur. Claus driver dessutom tryckeriföretaget JetSport i Viborg med 110 anställda, som levererar textiltryck och broderi.

Hur fungerar **TRIPLEX-strategin**

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

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 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.

Stabila produkter – fina resultat

"Vi upplever en större och stabilare effekt, även under mindre optimala förhållanden."

Borupgaard I/S med Peter och Flemming Fuglede Jørgensen, Løkken, norra Jylland

Bättre kvalitet

"Vi har helt klart fått en väsentligt bättre kvalitet i grödorna tack vare användningen av BioNutrias produkter."

Anders och Ejvind Gyldenstjerne, Sia Eglat, Lettland

Stor synlig effekt

Samriskbolaget Fyrbjerggaard och Mariesminde I/S odlar 365 hektar med vitklöver, rödsvingel, hårdsvingel, ängsgröe, vårkorn, vete, raps, ärter och råg. Jordkvaliteten är mycket varierande, från lätt sand till hård lera.

Søren var tidigare mycket skeptisk till tillförsel av mikronäringsämnen. Men i början av 2020 valde han trots allt att köpa en IBC-behållare med BioCrop Opti^{XL}, för att testa gödningsmedlet.

Søren har kört med BioCrop Opti^{XL} i bl.a. vete och höstraps. Under innevarande säsong har han totalt använt 8 liter per hektar med utkörning i tre omgångar – och fått rekordstor skörd i båda grödorna.

"Jag vill inte säga att den höga avkastningen beror enbart på BioCrop Opti^{XL}, men gödningen har definitivt bidragit.

Jag upplevde att höstrapsen såg lite "ansträngd" ut, så vi tillsatte BioCrop Opti^{XL} i sprutan, och några dagar senare hade den fått betydligt bättre färg. Det var en kil som inte fick någon behandling, och där såg vi mycket tydlig skillnad.

I januari 2021 körde vi ut 0,5 l/ha Reglone i ängsgröe, med tillsatt Bio pH Control. Resultatet blev mycket positivt. Det här kommer vi garanterat att fortsätta med – i synnerhet eftersom vi bara får köra ut 0,75 liter per hektar."

Søren Wiese, samriskbolaget Fyrbjerggaard och Mariesminde I/S, Samsø

Samriskbolaget ägs av Søren Wiese samt en partner, och drivs av Søren Wiese tillsammans med en medarbetare. Här odlas 365 hektar med vitklöver, rödsvingel, hårdsvingel, ängsgröe, vårkorn, vete, raps, ärter och råg. Utöver odlingarna har de även djur. Søren har får som "putsar" frögräsmarkerna, och affärspartnern har en besättning av Charolais-kor.

Optimering av vattnets pH-värde ger växtskyddsmedlen betydligt bättre effekt

Vi har besökt växtodlingsrådgivare Rasmus Nørlem på Søhøjlandets Regnskabskontor i Silkeborg, väster om Århus. Av verksamhetens kunder återfinns cirka 85 % inom jordbruket, och resterande 15 % arbetar inom det övriga näringslivet. Rasmus har varit på företaget i fyra år.

”Jag har känt till BioNutria i många år nu, och har även en del kunder som använder BioNutrias produkter. Därför kontaktade jag BioNutria inför ett odlingsmöte för våra kunder, för att få veta lite mer om vad de kunde erbjuda.

På mötet berättade de om Bio pH Control, hur det används, och vad produkten kan åstadkomma. De hade med sig tre vattenprover från tre olika kunder, som jämfördes med varandra. Det var verkligen något av en aha-upplevelse, både för mig och för de närvarande kunderna.

Deltagarna har efter mötet varit mycket intresserade, kommenterat och frågat om hur de själva skulle kunna komma i gång med att optimera effekten av växtskyddsmedel i sina egna odlingar.

Sedan dess har jag köpt en pH-mätare för att kunna ge mina kunder bättre råd kring optimering av vattenkvaliteten, och därmed även användningen av växtskyddsmedel. Flera av våra kunder har blivit ganska överraskade över hur ”dåligt” deras vatten har varit för användning i sprutan utan pH-reglering.

Våra kunder är generellt sett mycket nöjda med den förbättring som en tillsats av Bio pH Control innebär för deras sprutvätska. De upplever en bättre effekt av växtskyddsmedlet, och dessutom kan förbrukningen av dessa reduceras väsentligt.

Jag utbildar blivande sprutare på Jordbrugets Uddannelses-Center i Århus. I samband med utbildningen fokuserar jag även på att optimera vattnets pH-värde i förhållande till vilka växtskyddsmedel som ska användas. Även här är de resultat som vi kan uppnå genom att tillsätta Bio pH Control verkligt intressanta – framför allt med tanke på det något lägre behovet av växtskyddsmedel.

Det är en positiv upplevelse att arbeta med Bio pH Control, just för att effekten är så mätbar. Det är enormt viktigt att fokusera på vattenkvaliteten, eftersom en förhållandevis enkel optimering av den kan skapa så stor effekt och i slutändan även gynna miljön.”

Rasmus Nørlem, Søhøjlandets Regnskabskontor, Silkeborg, mellersta Jylland

Søhøjlandets Regnskabskontor i Silkeborg väster om Århus grundades 2008 av Keld Th. Sloth. Företaget har i dag 38 anställda, varav fyra växtodlingskonsulter. Av verksamhetens kunder återfinns cirka 85 % inom jordbruket, och resterande 15 % arbetar inom det övriga näringslivet.

Fokus på vattenkvaliteten

”Det är viktigt att fokusera på vattenkvaliteten, eftersom en optimering av den kan skapa så stor effekt och i slutändan även gynna miljön.”

Rasmus Nørlem, Søhøjlandets Regnskabskontor

Visuell effekt på kun två dagar

”I höstens Roundup-sprutningar tillsatte vi Bio pH Control. Vi kunde se att sprutningarna hade snabb effekt, och det blev helt rent.”

Kristian Justesen, Mellegaard, norra Jylland

BioMangan och BioBor för **majs** på sandjord

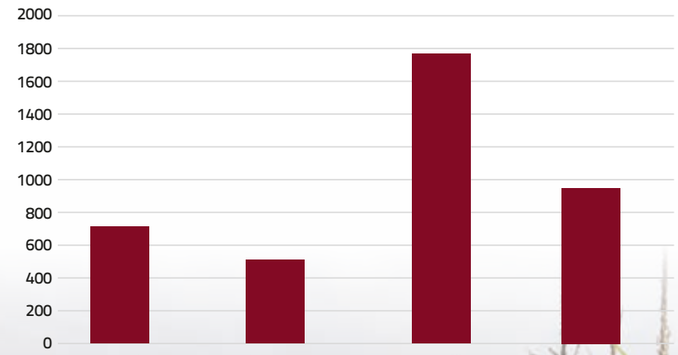
Effektivt förebyggande av bor- och manganbrist i majs

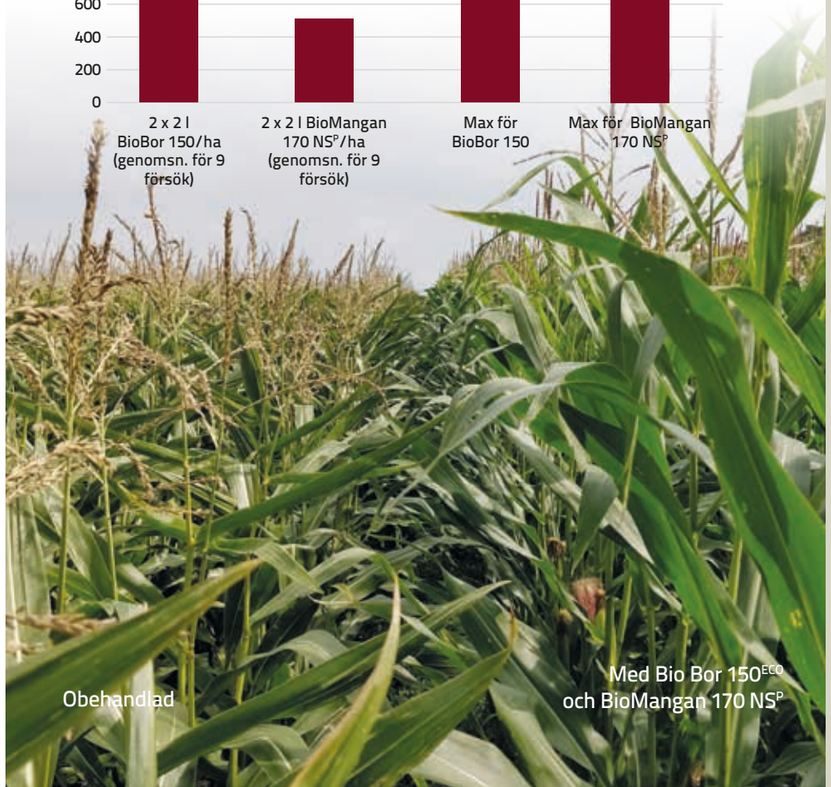
Mikronäring för majs har nu testats i försök i Danmark under fyra säsonger. Under alla fyra försöksåren har avkastningen blivit betydligt högre vid tillsättning av BioBor 150^{ECO} och BioMangan 170 NS^{P} – upp till hela 1 780 foderenheter (fe) per hektar!

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 BioBor 150^{ECO} och BioMangan 170 NS^{P} för majs på sandjord. 9 danska studier under 4 år. (fe/ha).





Bra försäkring

Jan Skovhøj odlar 380 hektar tillsammans med sin granne på Horneland, Fyn. Marken odlas stort sett plöjningsfritt med ett växelbruk av majs, höstraps, höstkorn, höstvete, maltkorn och fodergräs. Marken är mycket varierad – en fin moränjord. Arbetsplatsen präglas av en fantastisk utsikt med havet som kuliss vart man än vänder sig. Dessutom har de totalt 6000 slaktgrisar och 150 mjölkkor.

”Vi började med BioNutrias produkter nu i år. Jag har framför allt lagt märke till att sedan vi började tillsätta Bio pH Control har vi inte haft några som helst problem med beläggningar eller stopp i munstycket eller sprutan – alltså inga överhuvudtaget. Jag är positivt överraskad, och tillsätter numera Bio pH Control i alla sprutningar.

Jag upplever att vi generellt sett har fått en större säkerhet i behandlingarna sedan vi började med Bio pH Control. Dessutom behandlar vi både höst- och vårgrödorna med BioMangan 170 NS^{P}, det är en säker och billig lösning som är lätt att jobba med.

Våra växelbruk är just nu drabbade av problem med resistent rajgräs, men vi har en plan för det och det borde vara borta om 2–3 år.

Jan Skovhøj, Skovsgaard, Horneland, Fyn

Jan Skovhøj odlar 380 hektar tillsammans med sin granne. Marken odlas i stort sett plöjningsfritt med ett växelbruk av majs, höstraps, höstkorn, höstvete, maltkorn och fodergräs. Marken är mycket varierad – en fin moränjord. Dessutom har de totalt 6 000 slaktgrisar och 150 mjölkkor.

Effektiva produkter utan utfällningar

Vi har besökt Hesselagergaard Gods och samtalat med Jørgen Elgaard Pedersen, som har varit driftschef sedan 2003. Godsets ägor omfattar 560 hektar. Av dessa odlas 300 hektar ekologiskt med ärter, bondbönor, raps, hybridråg, ängssvingel, havre, vårkorn till malt samt hampa. Övergången till ekologiskt jordbruk inleddes under hösten 2018. Jørgen och en kollega samarbetar kring tröskor och såmaskiner.

”Vi har använt BioNutrias produkter sedan 2018. Under den extrema torkan 2018 räddades hela vår spenatodling av BioCrop Opti^{XL}. Plantorna höll sig gröna förhållandevis länge, vilket innebar att vi fick en rimlig avkastning trots de mycket torra väderförhållandena.

Våra marker är generellt sett inte särskilt mangankänsliga. Efter övergången till ekologisk odling har vi använt BioMangan 170 S^{ECO} och BioBor 150^{ECO} där vi har haft behov av det och fått det godkänt av en konsult.

Jag upplever att BioNutrias produkter är mycket enkla att hantera, och vi har inga problem med utfällningar eller stopp i munstycket. Jag måste erkänna att det är tråkigt att behöva vara utan Bio pH Control i det ekologiska jordbruket.”

Jørgen Elgaard Pedersen, driftschef, Hesselager Gods, Fyn

Hesselagergaard Gods I/S ägs av Henrik Blixen-Finecke och hans son Christopher Blixen-Finecke.
Godsets ägor omfattar 560 hektar. Av dessa odlas 300 hektar ekologiskt med ärter, bondbönor, raps, hybridråg, ängssvingel, havre, vårkorn till malt samt hampa. Dessutom odlas 15 hektar med julgranar, och cirka 200 hektar utgörs av skog.

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, bara man har fått ett godkännande från konsulenten.

BioMangan 170^{ECO} är flytande mangan som har sammansatts som ett lättlösligt salt 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.

Fler ekologiska produkter är på väg.

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 additiver/tillsatser 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.

Jämn kvalitet

Nicolai Klausen odlar cirka 150 hektar med grönsaker, och vissa marker odlas två gånger på en säsong. Odlingarna består av blomkål, broccoli, purjolök, rödkål samt en rad mindre odlingar på prov. Som i många andra trädgårdsodlingar finns en tillhörande gårdsbutik.

Nicolai övertog driften till 100 % förra året efter sin far. Verksamheten har upp till 40 anställda, och producerar mellan 2 och 3 miljoner kål per säsong, eller en avkastning på 80–100 ton/hektar.

”För att grödorna ska lyckas även kvalitetsmässigt har vi börjat tillsätta BioCrop Opti^{XL} och BioMangan 170 NS^{P} som fast rutin i nästan alla behandlingar. Vi använder 1–2 liter BioCrop Opti^{XL} i nästan alla utkörningar – vid kraftig tillväxt 2 liter/hektar och vid lägre tillväxt 1 liter/hektar.

Användningen av Bio pH Control har säkrat effekten av behandlingarna ytterligare, samtidigt som sprutan har varit helt ren, utan stopp i varken munstycke eller filter, under hela säsongen.

I kålen sprutar vi även med BioBor 150^{ECO}, eftersom kålplantor har mycket lätt att drabbas av borbrist.

Vi ser att behandlingarna håller plantorna gröna och friska längre, både i marken och efter skörd. Vi uppnår även en bättre balans i odlingen och får mindre utfällningar.”

Nicolai Klausen, Gartneriet Birkemosegaard, Vemmelev, västra Själland

Trädgårdsodlingen består av cirka 150 hektar med grönsaker. Odlingarna består av blomkål, broccoli, purjolök, rödkål samt en rad mindre odlingar på prov. Trädgårdsodlingen har även en tillhörande gårdsbutik.

Säkrar god avkastning

"Potatisen mår bra av behandling med Bio NP 5-8 startgödning, och med BioCrop Potato är en god avkastning säkrad."

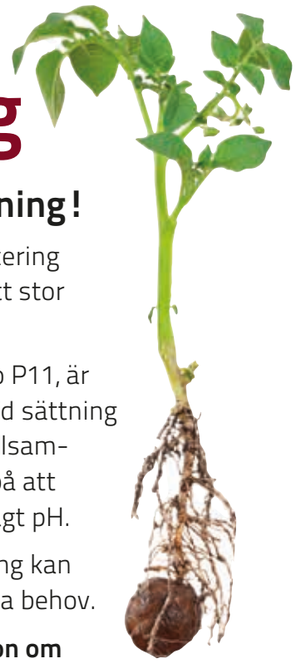
Svend Damgaard, Gammel Østergaard, mellersta Jylland

Frisk, stark potatis

"Vi upplever jämnare, grönare marker och friskare plantor, så det är helt klart mycket stor skillnad."

Lars Christensen och Henrik Pedersen, Møldrup Kartoffelcentral, mellersta Jylland

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.

Revolutionerande testresultat

med glyfosat tillsatt marknadens starkaste additiver: Bio pH Control och Bio Ammoniumsulfat

I rödsvingel uppnås samma effekt med 0,75 l glyfosat – när Bio pH Control och Bio Ammoniumsulfat tillsätts – som med 3 l glyfosat utan tillsatser.

I spillraps uppnås en högre effekt med 0,75 l glyfosat – när Bio pH Control och Bio Ammoniumsulfat tillsätts – än med 3 l glyfosat utan tillsatser.

Nu är det helt upp till varje enskild odlare att avgöra vilken mängd glyfosat som ska användas på grödorna framöver.

Test 1: Bio pH Control och Bio Ammoniumsulfat kombinerat med glyfosat i etablerad rödsvingel

Behandling/dosering (20 dagar efter behandling)	*Effekt i %*
Glyfosat[1] 3 l + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	90
Glyfosat[1] 1,5 l + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	90
Glyfosat[1] 0,75 l + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	80
Glyfosat[1] 3 l	80
Glyfosat[1] 1,5 l	75
Glyfosat[1] 0,75 l	65

1) Glyfosat 360 g/l
2) pH-värdet sänks till 3,1
3) Bio Ammoniumsulfat 2 l/ha sänker inte pH-värdet.

Test 2: Bio pH Control och Bio Ammoniumsulfat kombinerat med glyfosat i spillraps

Behandling/dosering (6 dagar efter behandling)	*Effekt i %*
Glyfosat[1] 3 l + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	99
Glyfosat[1] 1,5 l + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	99
Glyfosat[1] 0,75 l + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	95
Glyfosat[1] 3 l	85
Glyfosat[1] 1,5 l	80
Glyfosat[1] 0,75 l	70

1) Glyfosat 360 g/l
2) pH-värdet sänks till 3,1
3) Bio Ammoniumsulfat 2 l/ha sänker inte pH-värdet

Test 3: pH-värde i vatten. Bio pH Control och/eller Bio Ammoniumsulfat

Bio pH Control ltr. /100 ltr. vand	**Ammoniumsulfat ltr. /100 ltr. vand**		
	0,0	1,5	2,0
0,00	**8,1**	**7,5**	**7,4**
0,05	**5,9**	**6,1**	**6,1**
0,10	4,7	4,7	4,7
0,15	2,4	2,9	3,0

De tre testerna har utförts av AgroLab, som är marknadsledande inom jordbruksanalys. De erbjuder hela spektrat av oberoende undersökningar, från jordmån till foder och gödning. AgroLab tillämpar högeffektiva processer, har stor kapacitet med många kompetenser och levererar tillförlitliga, väldokumenterade resultat.

Ammoniumsulfat ökar grödans förmåga att ta upp det aktiva ämnet glyfosat men har, som tabellen visar, i stort sett ingen effekt på vattnets pH-värde.

I testet har man per 100 l vatten tillsatt 0,15 l Bio pH Control och 2 l Bio Ammoniumsulfat.

Läs mer på bionutria.se eller kontakta vårt Agroteam för mer information

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
Alla grödor inkl. specialgrödor
Mobil: +45 27 12 69 86
E-post: ivan.brendstrup@bionutria.dk
Språk: danska, engelska, förstår svenska

Cecilia Claesson
Försäljning och rådgivning
Alla grödor inkl. specialgrödor
Mobil: +46 (0)73-096 60 25
E-post: cecilia@bionutria.dk
Språk: svenska, engelska

Laila Andersen
Administration
Mobil: +45 40 12 90 86
E-post: laila@bionutria.dk
Språk: svenska, finska, engelska

Läs mera på bionutria.se

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

BioNutria 112022.01 SE Med reservation för tryckfel.
CommuneXion

Kvalitet kostar inte – det lönar sig!