



2020

BioNutria

DANMARK



LANDBRUG · GOLF · HAVEN
PARK & STADION

LANDBRUG

Tilfører man de rigtige næringsstoffer, formuleret af de rette råvarer i den rigtige mængde og på det rette tidspunkt, bliver planterne både sundere og kraftigere. Det giver en bedre modstandskraft over sygdomme, en bedre konkurrenceevne overfor ukrudt samt en forbedret tørkeresistens og vinterfasthed.

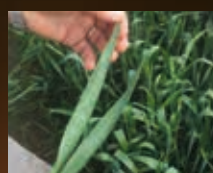
Når naturen og videnskaben går hånd i hånd



Gode anbefalinger
Side 7



Bio pH Control
Side 8



TRIPLEX systemet
Side 10-11

Kvalitet koster ikke - det betaler sig..!

Velkommen til en verden af **mikronæringsstoffer** der gør en forskel

Det er med stor fornøjelse, at vi udsender vores produktkatalog for 2020.

2019 har været et godt år, både for landmændene og for os. Udbytteerne var høje og i enkelte afgrøder endda rekordstore. Landmændenes erfaringer med vore produkter kombineret med megen positiv omtale har givet os en betydelig salgsmæssig fremgang.

Der er en stærkt stigende interesse for TRIPLEX strategien og for Bio pH Control. Jeg tror, de fleste har fået deres forventninger til både TRIPLEX strategien og Bio pH Control indfriet til fulde.

Igen i år er der flere steder høstet store merudbytter, hvor TRIPLEX strategien er anvendt, og der er slet ingen tvivl om, at konceptet vil brede sig meget hurtigt både i Danmark og i de øvrige lande, vi sælger til.

Næsten alle steder er der problemer med hårdt vand, og det er derfor naturligt, at der er stor interesse for Bio pH Control. Mange landmænd, som anvender Bio pH Control, opfatter virkningen som næsten mirakuløs.

Der er ikke længere problemer med dysestop, sprøjten er altid ren og pesticidforbruget kan reduceres. I udlandet er der adskillige eksempler på, at pesticidforbruget reduceres med 30-40 %. Enhver fagmand ved, hvilken økonomisk betydning det har, samtidigt med at det giver en langt mindre belastning af miljøet.

Jeg vil opfordre dig til at læse de mange testimonials fra dine kollegaer, der udtaler sig i kataloget. Læg f.eks. mærke til at flere oplever en langt bedre og hurtigere virkning af f.eks. Glyphosat produkter og mange andre pesticider.

Både TRIPLEX systemet og Bio pH Control er, som vore øvrige produkter, unikke produkter, som kun kan købes ved BioNutria. Uden at overdrive kan vi konstatere, at der ikke findes tilsvarende koncepter eller enkeltprodukter på markedet, der giver et bedre økonomisk nettomerudbytte.

Nyheder med gode resultater

Også i majs er der i 2019 set spændende resultater. Der er med vores nye gødning Bio NP^{Boost} set en bemærkelsesværdig høj effekt af fosfor tilførslen, og jeg er overbevist om, at der fremover, i rigtig mange afgrøder, vil blive tilført en del af fosforgødningen som en bladgødskning. Resultaterne indikerer en meget høj nyttevirkning, og vi fortsætter afprøvningserne i 2020.

Til de økologiske landmænd har vi her og nu vores BioMangan 170^{ECO} og Bio Bor 150^{ECO}, begge er godkendt til økologisk jordbrug, men er der behov for andre produkter så kontakt os gerne.

Uanset om du driver et konventionelt landbrug, er økologisk landmand, dyrker specialafgrøder eller er juletræsproducent, så har vi de absolut bedste løsninger i flydende gødninger, både når der fokuseres på udbytte, økonomisk nettomerudbytte samt miljø-mæssigt optimerede løsninger.

Vi ser frem til et rigtig godt samarbejde i 2020 og vil som sædvanligt gøre næsten alt, for at give vore kunder den bedste service.

Sidst men ikke mindst en stor tak til alle vore kunder for et godt samarbejde samt en speciel tak til de landmænd, der har delt egne erfaringer med deres kolleger og os i form af testimonials.

Vi ønsker dig et rigtig godt år i 2020 og håber, at du i kataloget finder inspiration og ser nye muligheder til optimering af bedriftens resultater.

God fornøjelse

Ove Andersen

PS! Bestil meget gerne dine varer til 2020 i god tid. Det betyder utroligt meget for os, at vi kan planlægge produktionen. Varerne skal naturligvis ikke hjemtages, før du skal bruge dem.



Billig investering med kæmpe effekt

Jeff Madsen er ansvarlig for driften af de knap 1.000 ha under Priorskov og Fuglsang Godser, der drives af Morten Olsen-Kludt. Her dyrkes afgrøderne: Græsfrø, sukkerroer, raps, hvede og vårbyg.

Da vandet på Priorskov er meget hårdt, har det altid været en kunst at få en god virkning af ukrudtsmidlerne – især i roerne. Derfor valgte Jeff i 2019 at afprøve Bio pH Control.

”Jeg startede med at rengøre sprøjten med en koncentreret opløsning af Bio pH Control, for at få alle indvendige kalkbelægninger fjernet. Det kræver en stor indsats, at få sprøjten ordenlig ren, men når det først er gjort, bliver det en ren fornøjelse at sprøjte – der er ikke længere problemer med stoppede dyser.

Jeg har haft Bio pH Control med i samtlige sprøjtninger, og sprøjten har efterfølgende været helt ren og fri for kalkbelægninger. Resultatet er helt fantastisk. Vi har aldrig haft så rene roemarkersom i 2019 med et så lille forbrug af kemi. Vi har investeret i en pH-måler, så vi kan lave den optimale pH værdi i sprøjtevæsken, alt efter hvad der sprøjtes med. Det er jo altid langt sjovere, at lave en blandingsprøve i en 10 l. spand end fulde 6.000 l. i sprøjten.”

På Priorskov har de lavet en ”Blandings-opskrift” til de forskellige standard sprøjtninger, der køres med i løbet af sæsonen, således at det er nemt og hurtigt at fylde sprøjten korrekt.

”I 2019 har vi brugt Bio pH Control, BioMangan 170 NS^P og BioBor 150^{ECO} i afgrøderne, og vi har kunnet blande bor sammen med mangan og øvrig kemi uden problemer. Bor har tidligere været vanskeligt at blande med andet i sprøjten på grund af det hårde vand, men med den rette mængde af Bio pH Control, er det ikke længere noget problem.”

Jeff Madsen, Priorskov og Fuglsang Godser, Lolland

Priorskov og Fuglsang Godser drives af Morten Olsen-Kludt. Jeff Madsen er ansvarlig for driften af de knap 1.000 ha, hvor der dyrkes græsfrø, sukkerroer, raps, hvede og vårbyg.



Kom godt igang med Bio pH Control

Flere pesticiders virkning har en hurtig halveringstid ved højt pH. Det betyder, at effekten i løbet af meget kort tid reduceres betydeligt, og resultatet af sprøjtningen bliver dårligt. Praktiske erfaringer fra vores kunder viser, at dette kan imødegåes, når der tilsættes Bio pH Control, samtidig reduceres pesticidforbruget med op til 30%.

Kom godt i gang

Hvis du har hårdt vand, er der helt sikkert aflejringer i sprøjten, også selv om der er brugt sprøjterens. Derfor er det vigtigt, at sprøjten rengøres helt med Bio pH Control, inden du går i gang med den egentlige blanding til sprøjtningen.

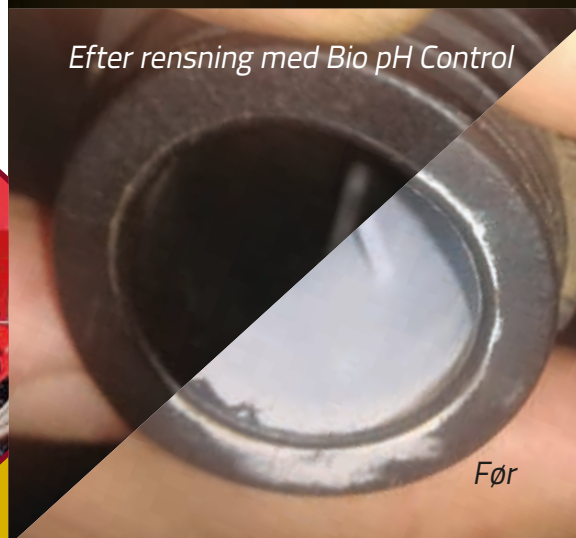
Rengøring af sprøjten

1. Hæld 200-400 l. vand i sprøjten.
2. Tilsæt 0,5 l. Bio pH Control/100 l vand og lad det cirkulere i sprøjten i 30 minutter.
3. Afmonter dyser og filtre og sprøjt derefter væsken ud.
4. Gentag om nødvendigt.

Efter rengøringen er sprøjten lige så ren indvendig som en ny sprøjte – se resultatet på billedet nederst.

Læs mere om pH måling side 8

Efter rensning med Bio pH Control



Produkt oversigt

Ingen bundfald ægte opløsning – lav pH værdi

Alle BioNutrias produkter er formuleret som ægte opløsninger med en lav pH-værdi.

Opløsningerne er derfor meget stabile, og selv om de står gennem længere tid, krystalliserer og bundfælder de ikke.

Spredes- klæbemiddel

For at optimere både optagelsen og effekten af de tilførte næringsstoffer indeholder alle BioNutrias mikronæringsstoffer spredesklæbemiddel.

BioCrop Opti^{XL}

Specialformulering tilpasset kornafgrødernes behov.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Vf	pH
g./l.	21,93	21,93	74,18	25,80	38,70	1,29	1,29	2,58	12,90	0,65		
Vægt 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}

Specialformulering til majs, løg og grøntsagskulturer. Højt indhold af zink.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Vf	pH
g./l.	20,06	20,06	37,64	11,80	17,70	1,18	2,36	2,12	11,80	0,59		
Vægt 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}

Mikronæringsblanding med højt kobberindhold designet til jorde og afgrøder med kobbermangel.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Vf	pH
g./l.	21,25	21,25	61,25	18,75	31,25	3,75	1,25	1,13	12,50	0,13		
Vægt 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

Specialformulering til kornafgrøder. Højt indhold af fosfor.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	P	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Vf	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		
Vægt 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

Specialformulering til kartofler med højt indhold af zink og fosfor.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	P	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Vf	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		
Vægt 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

Er en flydende pH optimeret blødgødning.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	NH ₄	S	Vf	pH
g./l.						
Vægt procent	15,00	12,90	2,10	2,40	1,14	5,94

Bio NP 5-8

Flydende startgødning til kartofler og majs. Prøveblanding anbefales før blanding med flydende bejdsemiddel. Kræver udstyr, der tåler gødning med lav pH.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	P	Vf	pH
g./l.					
Vægt procent	5,00	5,00	8,00	1,19	1,51

Bio P11

Startgødning til kartofler og majs. Ren fosforgødning til brug ved lægning. Kan iblandes bejdsemidler. Kræver udstyr, der tåler gødning med lav pH.

	P	Vf	pH
g./l.			
Vægt procent	11,00	1,32	0,99

BioKalium 100

Kaliumopløsning til hurtig afhjælpning af kalium mangel i alle afgrøder.

	K	Vf	pH
g./l.	100,80		
Vægt procent	9,00	1,12	6,50

BioMangan 170 S^{ECO}

Markedets eneste flydende manganprodukt til anvendelse i økologiske afgrøder. Nem håndtering uden sundhedsrisici.

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

NYHED
BioBor er nu også godkendt til økologisk jordbrug.

BioBor 150^{ECO}

Flydende borgødning til de bor-krævende afgrøder som raps og roer. Suppleres evt. med BioCrop Opti^{XL} for at dække behov for øvrige mikronæringsstoffer. Enestående blandbarhed. Godkendt til økologisk brug.

	B	Vf	pH
g./l.	150		
Vægt procent	11,03	1,36	8,10

BioMangan 180 NS

En færdigformuleret højkvalitets manganopløsning. Indeholder derudover kvælstof og svovl.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Vf	pH
g./l.	24,31	24,31	106,25	178,04		
Vægt procent	1,70	1,70	7,43	12,45	1,43	6,07

BioMangan 170 NS^{Cu}

Afhjælper og forebygger effektivt mangan- og kobbermangel i enhver afgrøde. En færdigformuleret højkvalitets manganopløsning. Indeholder derudover kvælstof, svovl og kobber.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Cu	Vf	pH
g./l.	24,65	24,65	107,74	178,35	4,35		
Vægt procent	1,70	1,70	7,43	12,30	0,30	1,45	4,53

BioMangan 170 NS^P

Markedets eneste manganmiddel med indbygget pH kontrol. Anvendes ved blanding med bor og ved hårdt vand. Enestående blandeegenskaber.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	P	S	Mn	Vf	pH
g./l.	24,82	24,82	18,25	104,97	179,58		
Vægt procent	1,70	1,70	1,25	7,19	12,30	1,46	0,46

Ammoniumsulfat

Additiv til anvendelse sammen med glyphosatprodukter: MCPA og MedaxTop. Giver betydelig effektforbedring.

	N	S	Vf	pH
g./l.				
Vægt procent	8,20	9,30	1,23	6,20

BioKobber 70

Afhjælper og forebygger effektivt kobbermangel i enhver afgrøde. Specialformulering med et meget højt indhold af umiddelbart plantetilgængeligt kobber og svovl.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Cu	Vf	pH
g./l.	20,06	20,06	35,64	70,80		
Vægt procent	1,70	1,70	3,02	6,00	1,18	3,21

BioMagnesium 50

En højkvalitets magnesiumopløsning formuleret på basis af umiddelbart plantetilgængeligt magnesium. Indeholder desuden svovl.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Mg	Vf	pH
g./l.	21,25	21,25	68,63	52,13		
Vægt procent	1,70	1,70	5,49	4,17	1,25	5,32

Bio pH Control

Bio pH Control er en meget kraftig kompleksbinder, der rummer hele 4 additiver. Den er økonomisk i brug og uhyre effektivt.

	Vf	pH
g./l.		
Vægt procent	1,23	0,37

BioSelen 5

En højkvalitets selenopløsning der øger græssets selenindhold, og dermed modvirker selenmangel hos græsædende dyr effektivt.

	Se	Vf	pH
g./l.	5,00		
Vægt procent	0,45	1,11	10,78

BioMo 120

NYHED!

Højkoncentreret molybdængødning. Afhjælper og forebygger effektivt molybdænmangel i alle afgrøder.

	Total N	Mo	VF	pH
g./l.	20,66	122,85		
Vægt procent	1,64	9,75	1,26	1,03

BioZink 115

NYHED!

Højkoncentreret zinkgødning. Afhjælper og forebygger effektivt zinkmangel i alle afgrøder.

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

Bio NP^{Boost}

NYHED!

Fosforboost til brug i voksende afgrøder. Afhjælper og forebygger effektivt fosformangel i alle afgrøder.

	Total N	P	VF	pH
g./l.				
Vægt procent	5,04	10,00	1,24	1,62



Ammoniumsulfat

Ammoniumsulfat med spredeklæbemiddel har i flere år været brugt til at øge effekten af Glyphosat, MCPA og visse vækstreguleringsmidler mm.

Allerede på Plantekongres 2015 blev der fremlagt forsøg med op til 30 % effektforøgelse.

BioNutrias ammoniumsulfat opløsning er færdigformuleret med markedets mest effektive spredeklæbemiddel og er således det rigtige valg til disse sprøjtninger.

Maximal effekt

"Ammoniumsulfat fra BioNutria giver os sikkerhed for maksimal effekt af sprøjtninger med glyphosat."

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

LAND-
MANDEN

DEN
OPTIMALE
LØSNING

PLANTEAVLS-
KONSULENTEN

BIONUTRIA
DANMARK

Din egen gødningsplan

Vi har stor erfaring med at designe mikro- og makrogødninger og hjælper gerne med at lave en gødningsplan tilpasset dine ønsker og behov. I samarbejde med dig og din konsulent finder vi den optimale løsning.



Bestilling og distribution

Vi har gjort det endnu lettere at bestille vores produkter. Her og nu kan du – som sædvanligt – bestille vores produkter ved en af følgende kontaktpersoner:

Jens Bach Andersen

Jylland nord

Mobil +45 2712 6986

Mail jba@bionutria.dk

Jens Erik Pust

Jylland syd, Sjælland og øer

Mobil +45 2880 9086

Mail pust@bionutria.dk

Ole Sommer-Madsen

Sjælland og øer

Mobil +45 2880 9087

Mail osm@bionutria.dk



Emballage og levering

Vi leverer direkte til døren. Du kan frit sammensætte både hel- og halvpaller med de forskellige produkter, så det passer til dit behov.

Hel palle:

88 x 10 l dunke

Halv palle:

44 x 10 l dunke

OBS!

Bestiller du over 440 l, leverer vi kvit og frit i Danmark. Tillæg til ikke brofaste øer kan forekomme.

Skal det være helt billigt, leverer vi også i 500 og 1000 l containere.



Du kan altid se vores aktuelle priser på vores hjemmeside **bionutria.dk**

Prislisten opdateres ved behov.

Webshop

Med BioNutrias webshop kan du gå ind og bestille dine produkter online 24 timer i døgnet.

Klik blot ind på www.bionutria.dk

Du sammensætter selv pallen, efter dine ønsker og med netop de produkter, du har behov for. Bestiller du over 440 l, leverer vi kvit og frit i Danmark.

LEVERINGSTID: 1-2 arbejdsdage

Mød os i marken

Vi giver faglige inputs til rigtig mange erfagrunder og holder indlæg på møder i landboforeninger, avlerforeninger og lignende. Ønsker I et indlæg om mangan, mikronæring og additiver, kommer vi også gerne ud til jer.

Ring til en af ovenstående – så vil vi sammensætte et fagligt indlæg tilpasset jeres ønsker. Vi kommer også gerne ud på markbesøg hos den enkelte landmand og tager en snak om gødnings- og mikronæringsstrategi. Denne service er 100% gratis og rummer ingen købsforpligtelse.



Gode anbefalinger



KORN – vintersæd	BioMangan l /ha	BioBor 150 l/ha	BioCrop Opti ^{XL} l/ha
Oktober: st. 12-14	2		
November: st. 14-21	1		2
Tidligt forår: 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

KORN – vårsæd	BioMangan l/ha	BioBor 150 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 – vinterraps	BioMangan l/ha	BioBor 150 l/ha	BioCrop Opti ^{XL} l/ha
Efterår: st. 16	2	1	2
Tidligt forår: st. 19	1	2	2
April: st. 30	1	1	3
Maj: st. 50-57			3

RAPS – vårraps	BioMangan l/ha	BioBor 150 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

SUKKERROER	BioMangan l/ha	BioBor 150 l/ha	BioCrop Opti ^{XL} l/ha
Maj: st. 12-15	2	2	2
Juni: st. 30	2	2	2
Juli: st. 48			2
August: st. 48			2

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

KARTOFLER	BioMangan l/ha	BioCrop Potato ^P l/ha	Bio NS 15-2 l/ha
3 uger efter fremspiring	1,5	3	
I den 1. svampesprøjtning	1,5	3	
I de følgende 4-5 svampesprøjtninger		3	
Ved behov for sengødskning (gentages evt.)			45

Sådan bruger du BioNutria mikro-næringsstoffer

Vores produkter anvendes som forsikring mod mangel på mikro-næringsstoffer.

Vores generelle anbefaling er at anvende 2-3 l. BioCrop Opti og 1-2 l. BioMangan i alle afgrøder 3-6 gange i løbet af vækstsæsonen.

I kornafgrøderne har BioNutrias TRIPLEX strategi givet flotte afgrøder og gode merudbytter.

Derfor er TRIPLEX strategien fra denne sæson flettet ind i vores standardanbefalinger for korn, hvor vi både i vintersæd og vårsæd anbefaler en TRIPLEX behandlingen en gang i st. 32-39.

Du kan læse meget mere om BioNutrias TRIPLEX strategi på side 10-11.



Flotte grønne planter

På I/S Vestervang drives ca. 300 ha med meget varierende jordtyper fra strandsand til blåler. Her dyrkes engrapgræs, rødsvingel, raps, ærter, spinat, rug, hvede, vårbyg og lidt slætgræs. Anders Falk Rasmussen er foregangsmand inden for pløjefri dyrkning og har de sidste år praktiseret direkte såning i de fleste afgrøder.

"I 2019 kørte vi med 2 l. BioCrop Opti^P i 2 af svampesprøjtningerne i vores Informer hvede. Vi kunne se, at hveden holdt sig grønnere i længere tid end andet hvede i området. I ærterne og spinaten havde vi BioCrop Opti^P med i 3 sprøjtninger, også der oplevede vi, at de var grønnere i længere tid. Vi fornemmer, at spinaten også var mindre angrebet af svampe. Generelt stod alle 3 afgrøder meget flotte. For os er det jo de små ting, der kan rykke på udbytterne, alt det andet har vi optimeret i top."

Ud over BioCrop Opti^P, bruger Anders også Bio pH Control og BioBor 150^{ECCO}.

"Sprøjtningen er ren og fri for kalkrester, når vi har Bio pH Control eller BioCrop Opti^P med i alle sprøjtninger. Ved nedvisning af rødsvingel stub i år, tilsatte vi Bio pH Control til Round Up Powermax. Det gav en både bedre og hurtigere effekt, end vi nogensinde har oplevet før.

Til vækstsæsonen 2020, vil vi give vintersæden BioCrop Opti^P i efteråret, for at styrke rodudviklingen."



Anders Falk Rasmussen, I/S Vestervang, Falster

I/S Vestervang er beliggende på Falster og ejes af Jacob, Henrik og Anders Falk Rasmussen. De driver ca. 300 ha med engrapgræs, rødsvingel, raps, ærter, spinat, rug, hvede, vårbyg og lidt slætgræs.



Sikker virkning af dine sprøjtemidler

Bio pH Control

Har du problemer med hårdt vand og højt pH i sprøjtevæsken – så er Bio pH Control løsningen. Det er efterhånden velkendt, at visse plantebeskyttelsesmidler er meget ustabile ved pH over 8, det gælder især roemidler og skadedyrsmidler.

Derfor gælder det om at sænke pH i disse sprøjtninger, og ideelt set bør alle sprøjtninger foregå med vand med en pH fra 4 til 5, da alle midler er nogenlunde stabile her (dog pH 6 ved minimidler).

Bio pH Control er markedets absolut billigste produkt til sænkning af pH i sprøjtevæsken. Brug 0,1 – 0,3 l. pr. 100 l. vand og du vil opleve markant bedre blandbarhed og stabilitet i din sprøjtevæske.

Den præcise dosis afhænger af dit vands hårdhed og pH værdi. Den findes ved hjælp af BioNutrias testkit. Testkittet koster kun 50 kr., og er nemt og enkelt at bruge. Med testkittet rammer man en pH værdi på 4,5–5. Ønsker man at ramme en anden værdi, eller at kunne måle pH værdien i en given blanding, anbefaler vi, at man indkøber en professionel pH-måler.

Bio pH Control er også det helt rigtige additiv ved blanding med bor, da bor har høj pH værdi og derfor hæver pH i sprøjtevæsken.

Husk at BioMangan 170 NS^P, BioCrop Opti^P og BioCrop Potato^P indeholder pH Control som standard, mens vi kan tilsætte det i øvrige produkter efter behov.



Kend dit vands pH

BioNutrias kunder kan købe en professionel pH-tester hos Buhl-Bønsøe til nedsat pris.

Ring til os og hør mere om denne meget fordelagtige aftale.



Helt fantastisk blandbarhed

Blandbarhed er et af de emner, vi får mange spørgsmål til. Generelt er vore produkter meget blandbare og kan uden problemer glide ind i de planlagte sprøjtninger. Der er dog grænser for, hvor mange og hvilke komponenter man kan blande. Hårdheden af dit vand betyder også en del for blandbarheden. Derfor anfører vi vore råd om blanding her:

- Følg altid vor anvisning for blanderækkefølge – den findes på www.bionutria.dk
- Bor og mangan i samme sprøjtning kræver pH-sænkning.
- Bland aldrig med mere end to plantebeskyttelsesmidler.
- Lav en testblanding i glas eller spand hvis du er tvivl.
- Hav rigeligt vand i sprøjten før blanding.
- Bland under omrøring og udbring umiddelbart efter opblanding.
- Lav en fast rutine for vedligehold og rensning af sprøjten og dens filtre.
- Brug kobberprodukter målrettet.

Vi henviser til vor hjemmeside, hvor du kan finde blandetest og yderligere anvisning for blandinger.

Hårdt vand?

Bio pH Control løser effektivt problemer med hårdt vand.

Tilsæt 0,1-0,3 l. Bio pH Control pr. 100 l vand. Vore manganprodukter og mikronæringsblandinger kan fås med indbygget pH-kontrol, der øger blandbarheden og imødegår negative virkninger af hårdt vand. BioCrop Potato^P, BioCrop Opti^P og BioMangan 170 NS^P indeholder Bio pH Control som standard.

Stor effekt

“Efter vi startede med Bio pH Control, har vi ca halveret forbruget af herbicider i forhold til nabofarmerne i området. Og vores problemer med tilstoppede dyser er fuldstændig væk”

Jeppe Garbow, Harjanurme
Mois OU, Estland

Nemt og fuldt blandbar

“BioNutria produkterne er nemme at anvende og fuldt blandbare med øvrig kemi, og effekten af pesticiderne er upåklagelig.”

Martin Dunker, Toftegaard
Brønderslev



Positive resultater

Niels Ebbe Bruun driver et planteavlsbrug på 694 ha med hvede, raps, rug, vårbyg og havre. Han har stort fokus på lav maskininput og så få mandetimer som muligt. Kort og godt et effektivt landbrug. Niels Ebbe har brugt produkter fra BioNutria igennem en årrække. "BioNutrias produkter er nemme at anvende og blande med øvrige plantebeskyttelsesmidler."

I 2018 havde han en "slat" bor til overs i sprøjten, som han brugte på en 3 års hvedemark med meget varieret bonitet (normalt det ringeste jord) med et virkelig positivt resultat.

I 2019 er BioNutrias TRIPLEX strategi blevet brugt på alle kornmarker, og der har været lavet et sprøjtevindue i en hvedemark, hvor der var stor visuel forskel. Den ubehandlede parcel skred tidligere igennem. Fanebladet på de behandlede planter var næsten 50% større. Forskellen kunne også følges på cropsat og fieldsense.

"Det kan ikke passe, at det kun er mangan af mikronæringsstofferne, som planterne ind imellem mangler. Bladanalyser kunne også være en mulighed, men der er ikke rationelt, koster en del penge og der er stor sandsynlighed for, at man kommer bagefter. Hvert år har sine mangler, mangan det ene år, bor det næste. Ved at køre med TRIPLEX systemet i strækningsfasen, betaler man en lille forsikringspræmie, men der er stor sandsynlighed for, at man kommer "up front" og så har man jo også lov til at være heldig."

Niels Ebbe Bruun, Sole Landbrug, Hedensted

Gården drives som et planteavlsbrug på 694 ha, med hvede, raps, rug, vårbyg og havre.



BioNutria **TRIPLEX** – en revolution i korndyrkning

BioNutria TRIPLEX strategi består af 1 l. BioBor 150, 1 l. BioMangan 180 NS/170 NS^P og 3 l. BioCrop Opti^{XL} pr. ha tildelt på én gang i kornets strækningsfase.

Tildelingen kan ske i forbindelse med svampe- eller ukrudtssprøjtning, så der er ikke ekstra kørselsomkostninger forbundet med behandlingen.

Resultaterne er imponerende. De viser væsentlige forbedringer: 50% større faneblade, større aks med større kerner, samt stor effekt på planternes stråstivhed. Der er høstet merudbytter varierende mellem 600 kg./ha til 2.500 kg./ha, og vi forventer derfor et endnu større fokus på konceptet fremover.





Hvordan virker TRIPLEX strategien?

Det nye og revolutionerende i BioNutria TRIPLEX strategi er tildeling af BioBor 150 i kombination med BioMangan 180 NS og BioCrop Opti^{XL} i kornets strækingsfase.

Bor anses traditionelt ikke for at være et mikronæringsstof, men skal fokusere på i korn, men Bor har veldokumenterede effekter, som man ikke skal underkende betydningen af, og som udnyttes til fulde i BioNutria TRIPLEX strategien.

1. Bor forbedrer stråstyrken og reducerer dermed risikoen for lejesæd. Det er især relevant i konceptavl som brødkorn, hvor man er forpligtet til at undlade vækstregulering, men det kan også være en billig hjælp til den traditionelle vækstregulering i korn.
2. Bor er helt afgørende for dannelsen af pollen og blomsteranlæg. Det betyder, at bor spiller en stor rolle for det potentielle udbytte i en kornmark, og bormangel under dannelse af blomsteranlæg kan give tab selv i velpassede afgrøder på gode jorde.
3. Kombinationen af BioBor 150, BioMangan og BioCrop Opti^{XL} giver optimale betingelser for fotosynteseapparatet, og sikrer at intet mikronæringsstof er i underskud.

Stærke planter med markant højere udbytte

Martin Dunker er driftsleder på Toftegaard, hvor jordtyperne på de 900 hektar planteavl fordeler sig med 1/3 stiv lerjord samt 2/3 sandjord. Jorden drives pløjefrit på femte år. Sædskiftet består af korn og raps samt majs.

Martin Dunker blev opmærksom på BioNutrias produkter gennem indkøbsforeningen AgroPartnere for 3 år siden.

”Vi var på jagt efter et alternativ til pulvermangan og fik øje på BioNutrias forskellige manganformuleringer. Vi afprøvede BioMangan overfor pulvermangan og oplevede en langt hurtigere og mere effektiv virkning. Siden har vi udelukkende brugt BioMangan, og vi er især glade for formuleringen med fosfor.

I 2018 afprøvede vi BioCrop Opti^{XL} i korn og BioBor 150 i raps og majs, og i 2019 har vi kørt med TRIPLEX systemet i korn og raps samt BioBor 150 og BioMangan i majs. Med TRIPLEX løsningen oplever vi meget større faneblade og grønnere planter, der holder sig grønne i længere tid. De større faneblade blev også bemærket af vores planteavlskonsulent Charlotte Frederiksen, LMO. Hun gættede, alene ved at se marken, at vi kørte med TRIPLEX systemet. En anden fordel ved TRIPLEX systemet er, at vi ser større kerner. I 2019 har vi oplevet en tusindkornsvægt i vinterbyg, der ligger markant over det niveau, vi hører fra både naboer og foderstof.

Et af de helt store plusser ved BioNutrias produkter er det indbyggede spredeklæbemiddel. Vi har stort set ikke købt spredeklæbemiddel de sidste to år, og effekten af pesticiderne er upåklagelig ved blanding med BioNutrias produkter. BioNutria produkterne er nemme at anvende og fuldt blandbare med øvrig landbrugskemi. Vi ser aldrig rester i dyser og filtre, som vi gjorde med pulverprodukter.

BioNutria er en fleksibel butik, der yder god sparring og er rigtig nemme at komme i kontakt med. Det er bare i orden!”



Martin Dunker, driftsleder gennem 10 år ved Poul Christensen, Toftegaard, mellem Brønderslev og Hjørring

Bedriften består af 1.750 søer med salg af smågrise, samt 900 hektar planteavl. Sædskiftet består af korn, raps samt majs, der afsættes til biogas og kvægfoder.



God effekt i alle blandinger

Jens Gudike Fly Christensen driver slægtsgården Enghave i Salling. Han overtog gården i 2008, producerer 21.000 slagtesvin fordelt på 4 ejendomme og dyrker 260 ha med korn og raps. Ud over Jens og hans far er der to elever ansat. Alt markarbejde undtaget gyllekørsel udføres af dem selv.

"Jeg kom i kontakt med BioNutria via vores mark-erfagruppe for 4 år siden. Jeg blev meget interesseret i den færdigformulerede BioMangan 180 NS med spredeklæbemiddel, og besluttede mig for at prøve. Siden har jeg holdt mig til BioMangan 180 NS og bruger desuden BioBor 150 i raps.

Vi har en god dyrkningssikker jord, der hvert år får 40 ton biogasgylle pr. ha, så mikronæringsstoffer har vi aldrig haft det store fokus på, men jeg er meget glad for BioBor 150 samt BioMangan 180 NS og sætter stor pris på formuleringen med spredeklæbemiddel, der sparer tid og penge på indkøb og bøvnl med flere forskellige produkter.

Produkterne har en fin effekt og fungerer i alle blandinger. Jeg har en god kontakt med BioNutria og oplever god service."



Jens Gudike Fly Christensen, Enghave, Salling

Jens Gudike Fly Christensen driver slægtsgården Enghave i Salling med produktion af 21.000 slagtesvin fordelt på 4 ejendomme.

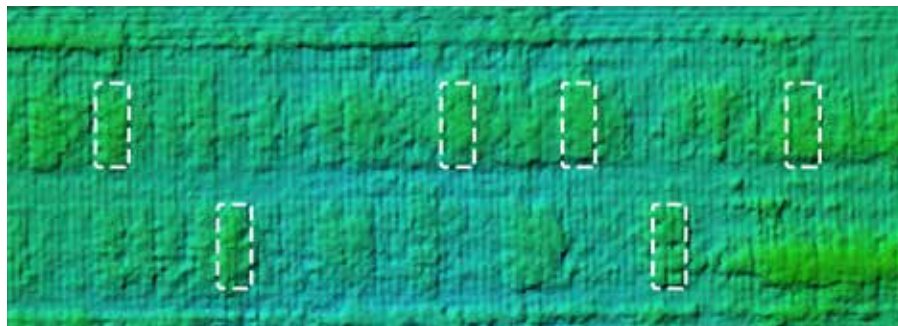
Han dyrker 260 hektar med raps og korn.

Årets nyheder

Bio NP^{Boost} er en flydende fosforgødning til brug i voksende afgrøder. Den er i 2019 afprøvet i stort set alle afgrøder med flotte resultater. F.eks. viste en demo hos LMO en forøget kolbevægt med 24% i majs, der havde fået tildelt 3 l. Bio NP^{Boost} pr. ha medio juli. Bio NP^{Boost} er din vej til en effektiv fosfortildeling i vækstsæsonen.

Fosforloftet kommer til at gøre ondt på mange majsavlere, derfor gælder det om, at udnytte fosfor i startgødningen bedst muligt.

Bio NP 5-8 har været med i landsforsøg i 2019, hvor 4 og 8 kg P i Bio NP 5-8 er sammenlignet med op til 30 kg P i traditionel startgødning.



På dronefoto fra forsøget i Himmerland er BioNutrias parceller markeret. De var på et tidspunkt næsten en halv meter højere end ubehandlet og kunne gennem hele sæsonen holde trit med de 30 kg P. Forsøgene er ikke høstet ved redaktionens afslutning, men vi forventer at både Bio NP 5-8 og Bio P11 vil kunne hjælpe alle, der er tvunget til små fosformængder i startgødning, med at bevare et højt udbytte.

Læs mere om majs på side 17.





Kæmpe forskel med BioNutria produkter

På I/S Vestergaard driver Michael, Valther og Steen Vestergaard 550 ha efter "KIS-metoden" – Keep it simple. Afgrøderne består af 300 ha rug, 200 ha maltbyg og 50 ha slætgræs til salg. Der dyrkes på lette jorde, hvor hovedparten kan vandes.

De deltog i et Bionutria arrangement sammen med deres planteavlskonsulent og var efterfølgende enige om, at det kunne være spændende at prøve BioNutrias produkter. Gennem de sidste 2 sæsoner har man med stor tilfredshed brugt BioMangan 170 NS^P og BioCrop Opti^{XL} fra BioNutria på I/S Vestergaard.

I 2019 kørte Michael i rugen med 2 l. Mangan 170 NS^P og 2 l. BioCrop Opti^{XL} alene den 28/3. Billedet øverst viser det sprøjtevindue, der blev lavet. I hele sæsonen er sprøjtevinduet efterfølgende behandlet identisk med resten af marken.

"Vores erfaring er, at man skal køre så snart, man kan færdes på marken i foråret. Vi har haft enten BioMangan 170 NS^P eller BioCrop Opti^{XL} med i alle de resterende sprøjtninger mod ukrudt, svampe eller vækstregulering.

Jeg vil hellere have mikronæring med hver gang, jeg kører, end at købe spredklæbemiddel, som jo er indeholdt i stort set alle BioNutrias produkter – det koster jo næsten det samme.

Vores oplevelse er, at rugen har kæmpestore faneblade, når den har fået BioMangan 170 NS^P og BioCrop Opti^{XL} i det tidlige forår. Det samme gælder i byggen, hvor vi havde taget BioMangan 170 NS^P med i første ukrudtssprøjtning og BioCrop Opti^{XL} med i alle svampe- og vækstreguleringssprøjtninger."

På I/S Vestergaard er de godt tilfredse med udbyttet i 2019:

Rug: 71,50 hkg pr. ha

Maltbyg: 68,00 hkg pr. ha.

Michael Vestergaard, I/S Vestergaard, Karstoft

Michael, Valther og Steen deler ejerskabet af bedriften I/S Vestergaard. De driver 550 ha, hvoraf de 400 ha er ejet. Afgrøderne er 300 ha rug, 200 ha maltbyg samt 50 ha slætgræs.

Effektive sprøjtninger med Bio pH Control

Det store brug Harjanurme Mois OU omfatter 1.050 malkekøer og 1.800 ha fordelt på: silomajs, ærter til helsæd, raps, vårbyg, vinterhvede og græs til slæt. Der presses 4.000-6.000 bigballer halm årligt.

Jeppe Grabow Olesen udtaler: "Vi har ekstremt hårdt vand, det driller i sprøjten og i staldene med kalkaflejringer.

Efter vi startede med Bio pH Control, har vi ca halveret forbruget af herbicider i forhold til nabofarmerne i området. Når de spørger, hvordan vi holder markerne så rene, og vi fortæller doserne af herbicider, så tror de ikke på os.

Vi har i 2019 haft følgende udbytter: hvede 8 t, vårbyg 7,2 t, raps 3,7 t + 45% olie og majs ca 10.000 fe.

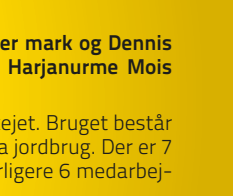
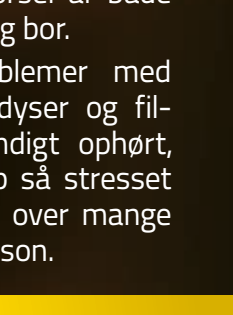
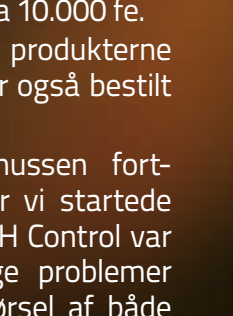
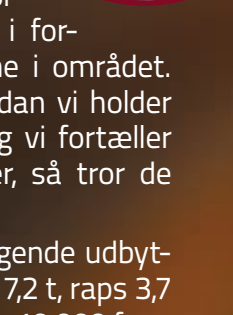
Vi er rigtig glade for produkterne fra BioNutria og de er også bestilt til sæson 2020."

Dennis Rasmussen fortsætter: "Før vi startede med Bio pH Control var der mange problemer med udkørsel af både mangan og bor.

Vores problemer med tilstoppede dyser og filtre er fuldstændigt ophørt, og det giver en knap så stresset sprøjtefører, der skal over mange ha i en kort vækstsæson.

Jeppe Garbow Olesen, driftleder mark og Dennis Rasmussen, sprøjteansvarlig, Harjanurme Mois OU i Estland

Harjanurme Mois OU er danskejet. Bruget består af 1.050 malkekøer og 1.800 ha jordbrug. Der er 7 faste medarbejdere samt yderligere 6 medarbejdere i sæsonen.



Jens Hansen, Kni Maskinstation, Djursland

Maskinstationen har 600 ha i egen markplan, hvor kartofler er en væsentlig afgrøde. De har fast pasningsaftale på 300 ha og udfører opgaver på i alt 7.000 ha. KNI er etableret af Jens Hansen i 1985, og omfatter i dag 11-12 ansatte samt en maskinpark, der dækker alt indenfor markarbejde.



Forsikring mod mangel

Kni Maskinstation har 600 ha i egen markplan, hvor kartofler er en væsentlig afgrøde. Maskinstationen udfører opgaver på i alt 7.000 ha.

De sidste 3 sæsoner er BioNutrias produkter indgået i dyrkningsplanen, og de bruges nu i alle afgrøder.

“Jeg har altid været lidt af en plantør, der kan lide at afprøve nye ting og finde nye veje til højere udbytter. Der mangler stadig meget viden indenfor næringsstoffer, især når det gælder kartofler, så vi er altid interesserede i at prøve noget nyt.

Vi begyndte med at bruge BioMangan for 3 år siden, og vi oplever det som et godt produkt, der er nemt at håndtere og har fuld blandbarhed med øvrig kemi. Derfor fik vi lyst til at prøve flere af BioNutrias produkter, så vi kunne blive dækket fuldt ind med mikronæringsstoffer. Jeg anser BioCrop Potato^P og de øvrige BioCrop produkter som en forsikring mod mangel. De er fuldt blandbare og nemme at arbejde med.

Kartofler er en afgrøde med stort økonomisk potentiale. Derfor er vi ekstra opmærksomme i kartoflerne for at sikre, at de ikke mangler noget. Vi kommer helt sikkert til at fortsætte med BioNutria produkter i de kommende år.”



Ekstra vitalitet og robusthed

Svend Damgaard driver 140 hektar planteavl og har været kunde hos BioNutria de sidste 7-8 år. Han bruger BioNutria mikronæringsstoffer i alle afgrøder. Jorden er primært JB 1.

“Landbruget har i mange år fokuseret på makronæringsstoffer og kulturteknik for at forbedre udbytter og økonomi. Jeg mener, at vi skal gøre mere, for at få det sidste med.

Jeg anvender BioNutria produkter i alle afgrøder, for at optimere på alle næringsstoffer – ikke kun N, P og K. Jeg mener bestemt, at det er givet godt ud især på sandjorde som vores. Ikke blot i form af højere udbytter, men også i forhold til sundere og mere robuste planter. Vi har f.eks. ikke oplevet problemer med rust i kalmarhvede i år.

Jeg har kørt med BioNutrias Triplex strategi i både hvede og vårbyg i 2019, og der var en voldsom visuel effekt. Udbytterne ligger langt over det forventede og sædvanlige for ejendommen. Jeg mener, at Triplex behandlingen giver planterne en ekstra vitalitet og robusthed, der i sidste ende sikrer et højere udbytte.”

Svend dyrker 40 hektar med kartofler til pulver og mel. Det er vigtigt for ham at holde så høj en kvalitet som muligt.

“I kartoflerne anvender vi Bio NP 5-8 som startgødning. Der er ingen tvivl om at kartoflerne kvitterer for bejdsning med startgødning. BioNutrias produkter er nemme at anvende og gør endda brugen af bejdsmidler nemmere, end hvis man bruger dem i vand. Vi har ikke haft problemer med rester af bejdsmidler i dyser, siden vi begyndte med Bio NP 5-8.”

“I vækstsæsonen bruger vi BioCrop Potato^P for at sikre forsyningen med mikronæring, og vi oplever stærkere og sundere kartofler, når vi bruger BioCrop Potato^P. Vi har f.eks. godt styr på skimmel, og vi skal aldrig ud at bekæmpe kurativt – heller ikke når der varsles om kraftige skimmelangreb i højrisikoperioder. BioCrop Potato^P hjælper med at holde kartoflerne i gang og sikrer gode udbytter.

BioNutrias Produkter er generelt nemme at anvende, og vi har aldrig oplevet problemer med at blande dem med øvrig kemi. BioNutria er nemme at handle med og leverer hurtig og effektivt. I tilgift giver de en fin vejledning og sparring omkring produkterne, og de vil helt sikkert også indgå i gødningsplanen i de kommende sæsoner.”



Svend Damgaard, Gammel Østergaard, Sunds

Siden 1987 har Svend drevet gården på 140 hektar med planteavl bestående af 40 ha kartofler til pulver og mel samt frøgræs og korn.



Preben Bendtsen, Thoruphus, Sdr. Nissum

Preben Bendtsen er 3 generations gartner på ejendommen som han overtog i 2007. Han dyrker 96 ha fordelt på: 10 ha løg, 1 ha jordbær, 13 ha spisekartofler, 3,5 ha beder, 18 ha gulerødder samt 50 ha korn.

Højværdiafgrøder porrer, løg, spinat, kål, selleri, rødbeder med specielle behov

BioNutria har løsningerne

Grøntsagsavlere har fået øjne op for BioNutrias mikronæringsstoffer, som er baseret på letopløselige sulfatsalte.

Når der i marken ses mangelsymptomer på næringsstoffer, har det allerede kostet udbytte. Derfor er det nemt at tegne en billig forsikring ved at bruge BioNutrias produkter, der er specielt designet til krævede afgrøder.

Ekstra zink og kobber

BioCrop Opti^{ML} er udviklet med et ekstra højt indhold af zink i forhold til vores effektive produkt BioCrop Opti^{XL}, begge indeholder yderligere 8 essentielle næringsstoffer. Som vores øvrige produkter er de tilsat et super effektivt spredeklæbemiddel samt et par andre adjuvants, der sikrer hurtig og effektiv optagelse i planten.

Ved behov for yderligere mangan kan BioCrop produkterne fint suppleres med BioMangan 180 NS eller BioMangan 170 NS^P.

Udover mangan kan man efter behov også iblande vores enkelte mikronæringsstoffer såsom: BioBor 150, BioKobber 70, BioKalium 100, BioMo 120 og BioMagnesium 50.



En god og billig forsikring

På sydsiden af Nissum Fjord driver Preben Bendtsen landbrug med hovedvægt på gartneriafgrøder.

Afgrøderne omfatter 10 ha løg, 1 ha jordbær, 13 ha spisekartofler (med hovedvægt på tidlige sorter), 3,5 ha beder (rødbeder, bolchebeder m.m.), 18 ha gulerødder samt 50 ha korn.

Preben har tidligere oplevet en stor uensartethed i afgrøderne, hvilket han har tillagt et presset sædskifte. Til sæsonen 2019 valgte han at bruge BioMangan 180 NS, BioCrop Potato^P, BioBor 150 samt Ammoniumsulfat fra Bionutria.

"Vi har brugt BioCrop Potato^P i alle afgrøder igennem vækstsæsonen 2019.

Jeg kunne også se stor effekt i jordbærrene, som aldrig har været så flotte som i år, og det skyldes ikke kun de perfekte vejrforhold.

BioNutria produkterne er nemme af bruge, og blandbarheden er helt i top."

I de øvrige afgrøder er det endnu for tidligt at sige noget om effekten, men som Preben siger: "Det er en god og billig forsikring."



Effektive produkter

De seneste 11 år har Peter Holst været driftsleder for markbruget hos Rokkedahl Økologi, der driver 1.300 ha økologisk planteavl på sandede jordtyper. Der dyrkes korn, ærter, hestebønner og frøgræs. Afgrøderne sælges eller byttes til kyllingefoder.

Han begyndte at bruge BioNutria produkter, mens jorden var konventionelt dyrket, og kendte derfor muligheden for at bruge BioMangan 170^{ECO} i økologiske afgrøder.

”Med BioMangan 170^{ECO} har vi et produkt, der effektivt og hurtigt afhjælper manganmangel. Det er nemt at anvende, nemt at håndtere, og BioNutria er hurtige til at levere.”

Det alsidige sædskifte er vigtigt for kontrollen med ukrudtet og sundheden i planterne.

Bælgplanterne afleverer en del kvælstof til de efterfølgende afgrøder, og sammen med næringsstofferne i kyllingemøget betyder det, at vi er dækket nogenlunde ind på makronæringsstoffer. Når det gælder mikronæringsstoffer har vi hidtil kun fokuseret på mangan, men især i bælgplanterne skal vi nok til at kigge efter bormangel også, og så er det jo fint at BioBor 150 også er godkendt til økologisk jordbrug.”

Peter Holst, driftsleder for markbrug, Rokkedahl Økologi, Nibe

Rokkedahl Landbrug og Rokkedahl Økologi, producerer 7 millioner konventionelle samt 1,5 millioner økologiske slagtekyllinger og driver 1.300 hektar økologisk planteavl.

Sund **økologi** med BioMangan 170^{ECO} og BioBor 150^{ECO}

Som økologisk jordbruger er der gode muligheder for at imødegå problemer med manganmangel. Faktisk må man tildele op til 1.600 gram ren mangan svarende til 9,4 l. BioMangan 170^{ECO} pr. hektar, hvis blot man har en forudgående konsulentekklæring.

BioMangan 170^{ECO} er en flydende mangan, formuleret som en ægte opløsning, der er godkendt til økologisk brug efter retningslinjerne i rådsforordning nr. 834/2007.

Mangan flyttes ikke i planterne, og det er derfor meget vigtigt, at mangan tilføres flere gange i vækstsæsonen. Dermed undgås manganmangel på både de gamle og nye blade.

Anbefalet dosis er 2-4 l./ha/behandling og gentages efter behov.

BioMangan 170 NS^{ECO} er effektiv, nem at håndtere og giver en hurtig og sikker effekt.

Flydende bor til økologisk jordbrug

BioBor 150^{ECO} er en flydende boropløsning formuleret som en suspension. BioBor 150^{ECO} er godkendt til økologisk jordbrugsproduktion efter retningslinjerne i rådsforordning nr. 834/2007.

Der må anvendes op til 10 l. pr. hektar pr. år, som udbringes i gentagne doseringer af 2-3 l./ha, der udbringes i en væskemængde på 100-200 l./ha.

En flydende, effektiv og letoptagelig boropløsning til økologiske afgrøder fremstillet af de absolut bedste råvarer. Den er nem at håndtere, og kvaliteten er uovertruffen.



BioMangan og BioBor til **majs** på sandjord

Effektiv forebyggelse af bor- og manganmangel i majs

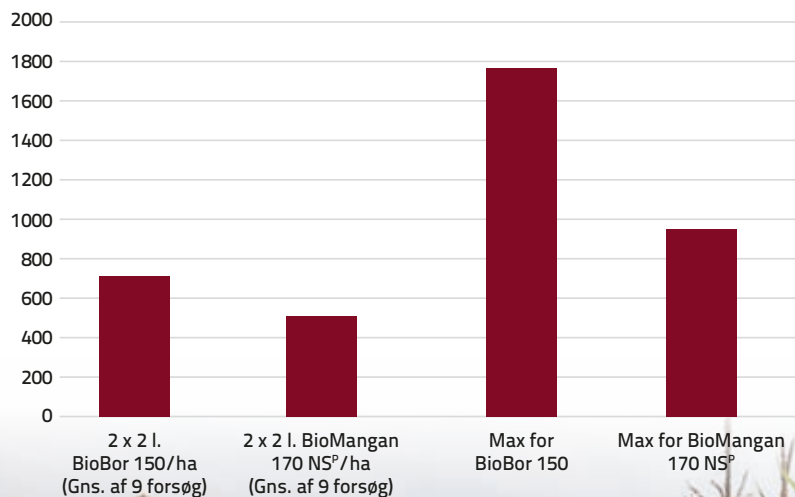
Mikronæring til majs har nu været afprøvet i landsforsøg i 4 sæsoner. I alle 4 afprøvningsår har der været klare merudbytter for tildeling af BioBor 150 og BioMangan 170 NS^P – helt op til imponerende 1.780 fe/ha!

BioBor 150 og BioMangan 170 NS^P kan blandes indbyrdes og med de gængse ukrudtsmidler i majs.

Når du vælger BioNutrias produkter, kan du således tilføje både bor og mangan uden ekstra udbringningsomkostning.



Merudbytte for tildeling af BioBor 150 og BioMangan 170 NS^P til majs på sandjord. 9 landsforsøg over 4 år. (fe/ha).



Majsene i højre side er behandlet med BioNutria produkter

Forsikring der virker

Hans Jacobsen driver 200 hektar med primært majs og slætgræs. Han har i de sidste 4 sæsoner konsekvent givet BioMangan og BioBor til majsene.

”Jeg tilføjer BioMangan og BioBor 150 ud fra en forsikringsstankegang. Det koster ikke mange penge at bruge, og landsforsøgene har flere gange bevist, at der kan være betydelige tab, ved at undlade det.

Produkterne er utroligt nemme at anvende og blander fint med øvrige majsmidler.

Jeg har en maskinstation til at sprøjte, så hvis ikke blandbarheden var i orden, ville jeg slet ikke få tildelt BioMangan og BioBor 150, da jeg ikke vil betale for en ekstra kørsel.”

Hans sætter stor pris på det nære samarbejde og den gode sparring, han har med BioNutria.

”BioNutria yder en god og troværdig service og er nemme at handle med og komme i kontakt med. De engagerer sig i alle aspekter af planteavl og kommer gerne på en rundtur i marken.”

Hans Jacobsen, Mølhøjgaard, Haverslev

Mælkeproduktion med 230 holsteinkøer og 200 hektar. Der dyrkes udelukkede grovfoder på areaerne, primært majs og slætgræs.

Markant bedre nålefyldte og bedre farve

Dennis Madsen driver ejendommen Hyldkærsminde, der blandt andet omfatter 30 hektar juletræer. De første træer blev plantet i 2011, og 2019 bliver det første år med egentligt salg fra plantagen. På længere sigt stiles der efter en produktion på 15-20.000 træer årligt.

"Jeg har et mål om at ligge i den gode ende med mine træer. Derfor går jeg meget op i pleje og pasning af dem, og netop derfor var det helt naturligt, at jeg i 2016 begyndte at bruge BioNutrias produkter på de ældste træer.

I 2017 fortsatte jeg med konceptet, men i 2018 sprang jeg over, for at blive klogere på de effekter, jeg opnår, før der skule sælges fra plantagen. Det gav markante problemer med bare skuldre og manglende nålefyldte, så i 2019 har jeg kørt med fuldt program fra BioNutria, og vi står nu med nogle virkelig flotte salgstræer.

Jeg oplever markant bedre nålefyldte og bedre kulør, når jeg følger BioNutrias koncept. Desuden er bare skuldre elimineret, og træerne udviser stor vitalitet og livskraft.

Jeg betragter brugen af BioNutrias koncept til juletræer som en billig forsikring, der er helt nødvendig, hvis man vil lave kvalitetstræer. Produkterne er nemme at anvende og håndtere, og de blander fint med øvrige midler. BioNutrias produkter kommer helt sikkert til at indgå i pasningen af træerne i årene fremover også."

Dennis Madsen, Hyldkærsminde, Års.

Dennis Madsen driver virksomheden DME Holding der bl.a. omfatter 30 hektar juletræer. De første træer blev plantet i 2011, og der stiles efter en produktion på 15.000-20.000 træer årligt.



Hæv kvaliteten på dine juletræer

BioNutrias mikronæringsstoffer bruges som standardbehandling hos mange juletræsprøducenter for at sikre farve, nålefyldte samt for at minimere forekomsten af bare skuldre på træerne.

Vælger du BioNutrias gødninger og følger vore anbefalinger, kan du se frem til et enkelt, meget økonomisk og supereffektivt gødningsprogram.

KONTAKT

vores dygtige agroteam
Jens på 27 12 69 86,
Jens Erik på tlf. 28 80 90 86
og Ole på tlf. 28 80 90 87
for rådgivning
og bestilling.

Besøg os på Langesø Messen

Hvert år kan du finde os på Langesø Messen, stand 108. Kom forbi vores velbesøgte stand og få en god snak om mikronæringsstoffer og farvegødskning.





Målrettet kvælstof – hele sæsonen

De fleste juletræsproducenter giver grundgødning i et eller andet omfang i foråret. Men mængden og arten af gødning varierer meget.

Vi har gode erfaringer med at holde lidt igen med kvælstof fra starten og i stedet bruge BioNS 15-2 målrettet gennem sæsonen. Det sandsynliggør en mere kontrolleret vækst og bedre nålekvalitet.

Vi giver også gerne et bud på grundgødning med flydende NPK.

Gødningsforslag med mikronæringsstoffer

1. sprøjtning efter knopbrydning	Tågesprøjte 400-600 l vand/ha	5 l BioCrop Opti ^{XL} + 1 l BioMangan 180 NS + 12 l BioMagnesium 50
3-4 uger efter 1. sprøjtning	Tågesprøjte 400-600 l vand/ha	5 l BioCrop Opti ^{XL} + 1 l BioMangan 180 NS + 12 l BioMagnesium 50
3-4 uger efter 2. sprøjtning	Tågesprøjte 400-600 l vand/ha	5 l BioCrop Opti ^{XL} + 1 l BioMangan 180 NS + 36 l BioMagnesium 50
Farvegødskning ved behov (gent. evt.)	Tågesprøjte 400-600 l vand/ha	50 kg (40 l) BioNS 15-2 Bladgødning + evt. 36 l BioMagnesium 50

Anvend altid 400-600 l vand/ha. Det er vigtigt, at alle nåle dækkes af opløsningen.

Mængderne er retningsgivende og kan reguleres efter kulturens behov både med hensyn til mængde og antal kørsler. 1. udbringning vil som regel ligge i sidste halvdel af juni måned, og sidste udbringning bør ikke ligge senere end i slutningen af september. Herefter vil det ikke kunne forventes, at nålene er modtagelige.

BioNutrias produkter er fuldt blandbare med svovl samt lusemidler og kan derfor medtages, når der alligevel sprøjtes mod skadedyr.

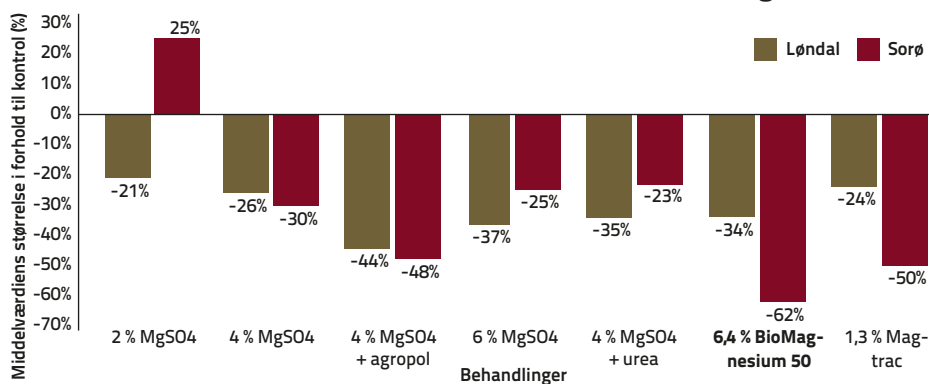
Bare skuldre

Bare skuldre er desværre et velkendt problem i mange juletræskulturer. Med BioNutrias BioMagnesium 50 sikrer du tilførsel af let optagelig magnesium flere gange i løbet af sæsonen.

Danske Juletræer er i gang med en række forsøg med afprøvning af forskellige magnesiumløsninger for at modvirke bare skuldre.

Her er BioNutrias BioMagnesium 50 med helt i top og helt uden risiko for svidning.

Forkomst af bare skuldre i forhold til kontrolbehandling



Flotte, stærke træer

Eskild Juhl nyder udsigten, mens han passer og plejer sine 17 ha juletræer. Der lejes til tågesprøjtning, sæsonklipping og oparbejdning af træerne. De øvrige opgaver klarer han selv. Eskild har dyrket juletræer siden 1981 og har anvendt BioNutrias produkter til sine træer de sidste 3 år.

“BioNutrias produkter er nemme at håndtere, fuldt blandbare, og selv med tilsætning af BioKobber 70, har der ikke været udfældninger eller stoppede dyser. Der er væsentlig færre røde nåle, og jeg fornemmer lidt mindre problemer med “bare skuldre”. Nålefylden er blevet både større og bedre.”

Eskild bruger Bio NS 15-2 bladgødskning efter behov og som reparation.



Eskild Juhl, Hejls, Christiansfeldt

Eskild Juul driver virksomheden Hejls Hydraulik. Når de 3 ansatte går hjem, nyder han udsigten over Hjelns Nor, mens han passer og plejer sine 17 ha juletræer. Maskinerne er selvfølgelig konstrueret og produceret af Eskild selv.





BioNutria

DANMARK



Bestilling, salg og rådgivning

Gode råd koster ikke ekstra. Vi er altid parat til at rådgive dig, og har du spørgsmål så tøv ikke med at kontakte os. Ring til os eller mail din bestilling. Så finder vi de produkter, der passer til dit behov – til den rigtige pris.



Jens Bach Andersen

Agrochef

Jylland nord

Mobil: +45 2712 6986

Mail: jba@bionutria.dk



Jens Erik Pust

Salgs- & produktkonsulent

Jylland syd, Sjælland og østlige øer

Mobil: +45 2880 9086

Mail: pust@bionutria.dk



Ole Sommer-Madsen

Salgs- & produktkonsulent

Sjælland og østlige øer

Mobil: +45 2880 9087

Mail: osm@bionutria.dk



Vil du være en af de første til at høre nyt omkring mikronæring og planteavl, så tilmeld dig vores nyhedsbrev.



Følg os på Facebook og få tips, gode råd, nyt om produkter samt anden nyttig viden, du kan bruge i din hverdag.



Du finder de seneste forsøgsresultater, oplysninger, samt alle produkter og priser på vores hjemmeside www.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

Udbyhøjvej 113

8930 Randers NØ, Danmark

Mail: bio@bionutria.dk

