



BioNutria

D A N M A R K



LANDWIRTSCHAFT · GOLF · GARTEN
PARK & STADION

HERSTELLER UND LIEFERANT FLÜSSIGER
MIKRONÄHRSTOFFE, SPURENELEMENTE,
UND FLÜSSIGDÜNGER
FÜR DEN INDIVIDUELLEN BEDARF

Qualität, die ihr Geld wert ist!

Willkommen in der Welt der Mikronährstoffe

Mit großer Freude stellen wir unseren dritten Produktkatalog vor.

Wir befinden uns bei Vertrieb und Personal in einer rasanten Entwicklung. Gleichzeitig erweitern wir laufend unser Sortiment, das jetzt neben dem Bereich Landwirtschaft und Golf auch den Bereich Garten abdeckt. Zu Letzterem zählen private Rasenflächen, Stadien, Parks und öffentliche Anlagen.

Es ist kein Geheimnis, dass unser Vertriebskonzept der DIREKTVERMARKTUNG AN DEN ENDKUNDEN von großem Erfolg gekrönt ist. Unser Webshop für den Vertrieb von Dünger an Eigentümer von Privatgärten eröffnete am 1. März 2015. Und das mit Erfolg, wie die vielen positiven Rückmeldungen zeigen. Auf unserer Website erfahren Sie mehr über die Erfahrungen der Gartenliebhaber und ich kann Ihnen unsere Rasendünger wärmstens empfehlen.

Im Dezember 2014 stellten wir Jens Bach Andersen ein und 2015 zwei weitere Vertriebs- und Produktberater. Lars Olsen, der mit Jens Bach Andersen in unserem Agroteam zusammenarbeitet, und Katja Lamborg, die für den Bereich Garten und Golf verantwortlich zeichnet. Alle sind studierte Agrarwissenschaftler, sodass unsere Kunden beste Möglichkeiten haben, professionell und fachlich kompetent beraten zu werden. Die Verkaufsberaterin Lilly Bennedsen widmet sich neben dem Kundenkontakt noch weiteren Aufgaben im Unternehmen.

Dank hervorragender Unterstützung dänischer Landwirte bewegen wir uns jetzt über die Grenzen Dänemarks hinaus. Im Baltikum aber auch im übrigen Osteuropa fassen wir mittlerweile Fuß. In Lettland haben wir daher Armands Bracs als Vertriebsberater vor Ort eingestellt. Dank seiner früheren Beschäftigung als Farmmanager kennt er die Wünsche und Anforderungen der Landwirte. Bei fachlichen Fragen und beim Vertrieb wird er unterstützt von Lars Olsen, der neben seinen Verantwortungsbereichen in Dänemark auch für den Aufbau des Vertriebs in Osteuropa verantwortlich zeichnet.

In Dänemark hat sich der Absatz unserer Mikronährstoffe 2015 mehr als verdreifacht. Es ist sehr zufriedenstellend, dass richtig viele unserer neuen Kunden auf Empfehlung ihrer Kollegen an uns herangetreten sind. Wie Sie den Erfahrungsberichten im Katalog entnehmen können werden, gibt es mehrere Kunden, die unsere Dünger bereits mehr als 3 Jahre verwenden.

Im Zuge unserer neuen Initiativen im Bereich Rasendünger haben wir einen Vertrag über die Lieferung von Dünger an das Stadion der dänischen Stadt Randers abgeschlossen. Und unsere Erfahrungen übertreffen alle Erwartungen.

Daher haben wir mit dem Fußballklub Randers FC ab 1. Oktober 2015 eine dreijährige enge Zusammenarbeit begonnen. Während dieser Zeit heißt das Stadion BioNutria Park.

Mikronährstoffe – Ihre Versicherung gegen Verluste

Alle Pflanzen müssen während der Wachstumsperiode mehrmals und in kleinen Mengen mit Mikronährstoffen und Spurenelementen versorgt werden.

Das ist der beste Schutz gegen Ertragsverluste. Es handelt sich um eine effektive und gut dokumentierte Strategie, die auf beste Weise dem Bedarf der Pflanzen gerecht wird. Die Strategie folgt genau den Empfehlungen der Universität Kopenhagen.

Es ist immer wieder interessant, von den Erfahrungen der Landwirte beim Einsatz unserer Mikronährstoffe zu erfahren. Immer wieder erzählt man uns, dass die Kulturen gleichmäßiger wachsen, die Flächen mit bisher schlechteren Ernten bessere Ergebnisse zeigen, die Feldfrüchte länger grün sind und höhere Ernten eingefahren werden. Die Fähigkeit der Mikronährstoffe, die Pflanzen zu verbessern, konnte auf mehreren Testfeldern in ganz Dänemark registriert werden. Insbesondere auf Flächen, wo mit Gülle gedüngt wurde.

Die Mikronährstoffe verschiedener Hersteller weisen große Unterschiede auf. Seit 1999 stellen wir unsere Dünger mit Nährstoffen her, die von Pflanzen am besten aufgenommen werden. Das beigemischte Netzmittel sorgt für eine effektive und schnelle Aufnahme durch die Pflanze. Unsere Produkte sind zudem sehr wirtschaftlich und dank des niedrigen pH-Wertes und der Eigenschaft Komplexe zu binden sehr gut mit Pestiziden vermischbar. Insgesamt eine gute Basis für besseren wirtschaftlichen Ertrag.

Abschließend möchte ich den vielen Pflanzenzuchtberatern, Fachberatern und Landwirten danken, die uns Vorschläge und Wünsche zu neuen Produkten und Anwendungen unterbreitet haben. Ich möchte auch unseren Kunden für die konstruktiven Rückmeldungen danken, sowie den Landwirten, die in diesem Katalog in Erfahrungsberichten ihre Erfahrungen mit uns und ihren Kollegen teilen.

Viel Vergnügen!
Ove Andersen



Mikronährstoffe sind entscheidend Meinung eines Pflanzenzuchtberaters:

„Bei der Pflanzenzucht geht es darum, die Dinge zur rechten Zeit zu tun. Aussaat zur richtigen Zeit, gute Versorgung mit Nährstoffen und Pflege mit chemischen Hilfsmitteln. Fachberatung ist hier entscheidend dafür, ob Geld verdient wird. In Dänemark werden die Analysen von Pflanzen- und Bodenproben nicht ausreichend genutzt. Dabei ist es bei jedem Bodentyp wichtig, auf die Balance zwischen Nährstoffen und deren Verfügbarkeit zu achten. Bei der Zufuhr von Mikronährstoffen sollte der Vorsorgegedanke bzw. Versicherungsgedanke eine Rolle spielen. In Zukunft wird vermehrt ein Mangel an Kupfer und Magnesium und nicht nur Mangan zu verzeichnen sein. Pflanzenanalysen zeigen dies bereits heute.

Das Bahnbrechende bei den Produkten von BioNutria besteht in der Möglichkeit, Nährstoffe dann auszubringen, wenn man ohnehin Ausfahrten auf dem Acker hat. So lässt sich die Versorgung mit Nährstoffen ohne zusätzliche Fahrtkosten erledigen. Darüber hinaus kann das Unternehmen BioNutria auf Kundenwunsch individuelle Nährstoff-Mischungen ausgehend von Pflanzen- und Bodenproben zusammenstellen.

Die Wirkung der Produkte von BioNutria ist gut nachweisbar. Die Pflanzen haben z. B. nach dem Einsatz von BioCrop Opti^{XL} eine gesündere Farbe. Darüber hinaus bietet BioNutria ein einfaches Konzept und die Direktvermarktung mit offenen Preisen an, was besonders viele Kunden anspricht.“

Jørgen Evald Jensen, aus Poulstrup bei Vrå, Dänemark

Jørgen Evald Jensen war 30 Jahre lang als Berater für die Dänischen Landwirtschaftlichen Vereine tätig und ist seit 1. Januar 2015 freiberuflicher Pflanzenzuchtberater. Er berät Landwirte in Dänemark (20.000 ha) und Rumänien (15.000 ha).



Gesündere, stärkere und grünere Pflanzen

Die positive Wirkung durch die Zufuhr wichtiger Nährstoffe ist eindeutig. Landwirte, die Produkte von BioNutria verwenden, stellen deutliche Verbesserungen fest:

- Längere Wachstumsperiode
- Grünere Pflanzen während der gesamten Wachstumsperiode
- Einheitlichere Pflanzen
- Größere Widerstandsfähigkeit

Produktübersicht

Alle Mikronährstoffe von
BioNutria enthalten

Netzmittel,

die die Aufnahmegeschwin-
digkeit der zugeführten
Nährstoffe erhöhen.

BioCrop Opti^{XL}

Spezialformulierung mit sehr hohem Gehalt an Mangan, Magnesium und Schwefel.

	Gesamt- menge N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Vf	pH
g/l	20,39	20,39	68,98	23,99	35,99	1,19	1,19	2,38	12,90	0,65		
Gewichts- prozent	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^{Cu}

Beseitigt Kupfermangel und beugt ihn in jeder Pflanze vor. Spezialformulierung mit sehr hohem Gehalt an Mangan, Magnesium, Kupfer und Schwefel.

	Gesamt- menge N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Vf	pH
g/l	20,05	20,05	59,10	18,09	30,10	3,61	1,20	1,09	12,50	0,13		
Gewichts- prozent	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^{ML}

Dieser Dünger ist eine Serie formulierter hochwertiger Nährstofflösungen, die wichtige Mikronährstoffe und Spurenelemente enthalten.

	Gesamt- menge N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Vf	pH
g./l.	19,05	19,05	35,75	11,21	16,81	1,12	2,24	2,12	11,80	0,59		
Gewichts- prozent	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 Potato

Formulierung für Kartoffeln mit hohem Magnesiumgehalt.

	Gesamt- menge N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Vf	pH
g/l	19,21	19,21	43,52	11,30	22,61	1,13	2,26	1,01	11,90	0,60		
Gewichts- prozent	1,70	1,70	3,85	1,00	2,00	0,10	0,20	0,09	1,00	0,05	1,19	2,61

BioWinter Agro

NEUHEIT!

Verbessert die Überwinterungseigenschaften aller Pflanzen. **Hoher Kaliumgehalt.**

	Gesamt- menge N	CO(NH ₂) ₂	K	S	Mn	Cu	Fe	Vf	pH
g/l	20,06	20,06	106,20	10,86	11,80	1,18	5,90		
Gewichts- prozent	1,70	1,70	9,00	0,92	1,00	0,10	0,50	1,18	2,62

Bio NS 15-2

Ein flüssiger Blattdünger mit optimiertem pH-Gehalt.

	Gesamt- menge N	CO(NH ₂) ₂	NH ₄	NO ₃	P	S	Vf	pH
g./l.	171,00	147,06	23,94	0,00	0,00	27,36	1,14	
Gewichts- prozent	15,00	12,90	2,10	0,00	0,00	2,40	1,14	5,94

BioKupfer 70

NEUHEIT!

Beseitigt Kupfermangel und beugt ihn in jeder Pflanze vor. Spezialformulierung mit sehr hohem Gehalt an schnell verfügbarem Kupfer und Schwefel.

	Gesamt- menge N	CO(NH ₂) ₂	S	Cu	Vf	pH
g/l	20,06	20,06	35,64	70,0		
Gewichts- prozent	1,70	1,70	3,02	6,00	1,18	3,21

Hartes Wasser?

**BioCrop enthärtet
das Wasser nachhaltig.**

Bei der Ausbringung von Man-
gan, Bor und anderen Mikro-
nährstoffen einfach 0,2 l Bio
pH Control je 100 l. Was-
ser oder 1 l BioCrop je 100 l
Wasser hinzugeben. So las-
sen sich mehrere Arbeiten in
einem Arbeitsschritt erledigen.



BioMangan 180 NS

Formulierte hochwertige Manganlösung. Enthält auch Stickstoff und Schwefel.

	Gesamtmenge N	S	Mn	Vf	pH
g/l	24,31	104,39	178,04	1,43	
Gewichtsprozent	1,70	7,43	12,45	1,43	6,07

BioMangan 170 NS^P

NEUHEIT!

Beseitigt Manganmangel und beugt ihn in jeder Pflanze vor. Formulierte hochwertige Manganlösung. Enthält auch Stickstoff und Schwefel.

	Total N	CO(NH ₂) ₂	P	S	Mn	Vf	pH
g/l	23,00	23,00	13,25	97,00	170,00		
Gewichtsprozent	1,70	1,70	1,25	7,19	12,30	1,46	0,46

BioMangan 170 NS^{Cu}

Beseitigt Mangan- und Kupfermangel und beugt ihn in jeder Pflanze vor. Formulierte hochwertige Manganlösung. Enthält auch Stickstoff, Schwefel und Kupfer.

	Gesamtmenge N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Cu	Vf	pH
g/l	24,31	24,31	106,25	170	4,29	1,45	
Gewichtsprozent	1,70	1,70	7,43	12,3	0,30	1,45	4,53

BioMangan 170 NS^{Mg}

NEUHEIT!

Beseitigt Manganmangel und beugt ihn in jeder Pflanze vor. Enthält auch Stickstoff, Schwefel und Magnesium.

	Gesamtmenge N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Vf	pH
g/l	23,00	23,00	108	170	8,11		
Gewichtsprozent	1,70	1,70	8,04	12,30	0,60	1,47	5,34

BioMangan 170 S^{ECO}

Hergestellt aus besten Ausgangserzeugnissen. Für den Bioanbau zugelassen.

	Mn	S	Vf	pH
g/l	170	106,25	1,43	
Gewichtsprozent	12,45	7,43	1,43	4,53

BioMagnesium 60

NEUHEIT!

Hochwertige Magnesiumlösung, formuliert auf Basis von für Pflanzen schnell verfügbarem Magnesium. Enthält auch Schwefel.

	Gesamtmenge N	CO(NH ₂) ₂	S	Mg	Vf	pH
g/l	21,76	21,76	84,35	60,00		
Gewichtsprozent	1,70	1,70	6,59	5,00	1,28	5,32

BioBor 150

Flüssige Borlösung für alle Pflanzen. Der Dünger zeichnet sich durch einen hohen Gehalt an Bor (B) aus.

	B	Vf	pH
g/l	150	1,36	8,10

Ammoniumsulfat

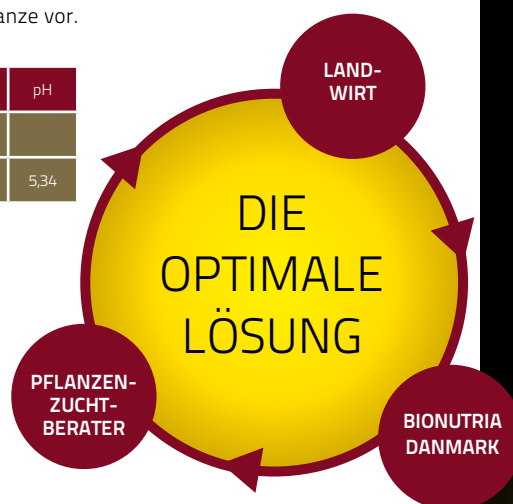
Additiv zur Anwendung mit Glyphosatprodukten.

	N	S
Gewichtsprozent	8,2	9,3

NEUHEIT!

Bio pH Control

Bio pH Control ist ein sehr kräftiger Komplexbinder, sparsam im Verbrauch und sehr effektiv. Daher sind der Spritzflüssigkeit nur geringe Mengen hinzuzugeben, um eine bedeutende Senkung des pH-Werts zu erreichen.



Dünger nach Ihrem Bedarf

Wenn Sie Dünger benötigen, der ganz auf Ihren Bedarf abgestimmt ist, dann sind wir der richtige Ansprechpartner. Zusammen mit Ihnen und Ihrem Berater stellen wir die optimale Lösung für Sie zusammen.



Kein Bodensatz, echte Lösung – niedriger pH-Wert

Alle Produkte von BioNutria sind als echte Lösungen mit niedrigem pH-Wert formuliert und daher sehr stabil. Selbst bei langer Lagerung kristallisieren sie nicht und es bildet sich kein Bodensatz.



Verpackung und Lieferung

Auf Wunsch liefern wir direkt bis zur Haustür. Sie können Ganz- und Halbpaletten mit verschiedenen Produkten nach Ihrem Bedarf zusammensetzen.

Ganzpalette:

88 x 10-Liter-Kanister oder
36 x 20-Liter-Kanister

Ganzpalette:

44 x 10-Liter-Kanister oder
18 x 20-Liter-Kanister

Bitte beachten! Ammoniumsulfat wird nur in 20-Liter-Kanistern geliefert. 18 je Halbpalette und 36 je Palette.

Bei größeren Mengen kann die Lieferung auch in 500- und 1000-Liter-Behältern erfolgen. Damit sparen Sie am meisten.



Unsere aktuellen Preise können Sie stets unserer Website **bionutria.dk** entnehmen.
Die Preisliste wird bei Bedarf aktualisiert.

Bestellung und Distribution

Die Bestellung bei uns verläuft jetzt noch einfacher. Sie können die Produkte, wie gewohnt, über eine der folgenden Kontaktpersonen bestellen:

Vertriebs- und Produktberater

Jens Bach Andersen

Handy +45 2712 6986 E-Mail jba@bionutria.dk

Vertriebs- und Produktberater

Lars Olsen

Handy +45 2880 9086 E-Mail lo@bionutria.dk

Verkaufsberaterin

Lilly Bennedsen

Handy +45 4012 9086 E-Mail lb@bionutria.dk

Vortrag buchen

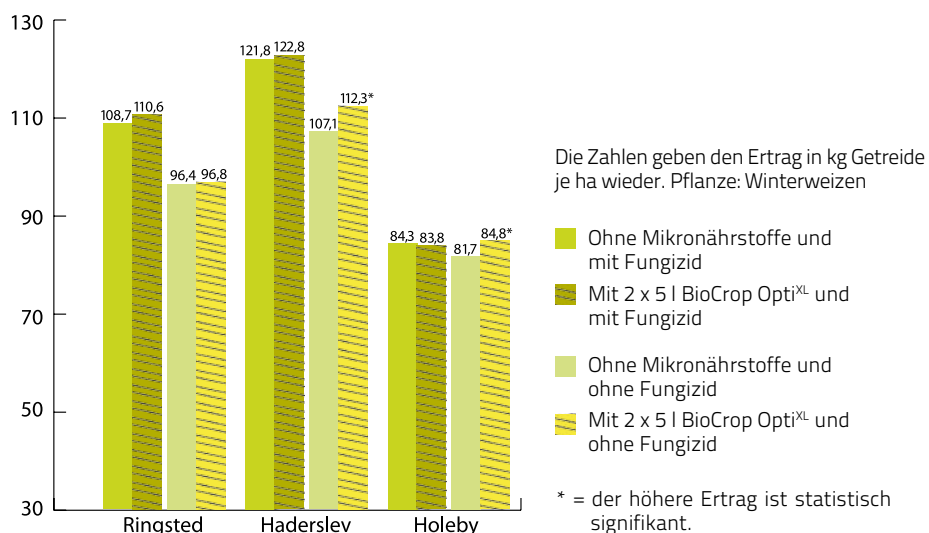
Für Erfa-Gruppen und andere an unseren Produkten Interessierte bieten wir Vorträge an. Setzen Sie sich bei Interesse einfach mit uns in Verbindung.





Solide Ergebnisse

Die Ergebnisse der Versuche des Jahres 2015 zeigen es ganz deutlich: Unsere BioCrop Opti-Produkte tragen zu einer signifikant höheren Aufnahme an Mikronährstoffen und Spurenelementen bei! Das gilt vor allem Mangan, Bor, Eisen, Molybdän, Zink und Kupfer.



Sicherer erhöhter Ertrag in den Freilandversuchen

BioNutria hat 2015 Produkte in 10 Freilandversuchen im „Nordic Field Trial System“ mit insgesamt 5 Kulturen testen können. Wir unterstützen diese wichtige und unabhängige Versuchsarbeit voll und ganz und pflegen eine gute und konstruktive Zusammenarbeit mit dem dänischen Beratungsunternehmen Agrotech und den Dänischen Landwirtschaftlichen Vereinen vor Ort. Darüber hinaus haben wir an vielen regionalen Präsentationen, Versuchen und Wettbewerben teilgenommen. In mehreren Fällen konnten statistisch signifikante erhöhte Erträge durch Verwendung unserer Produkte erreicht werden. Oben sind ausgewählte Ergebnisse von den Versuchen 2015 wiedergegeben.

In der Versuchsserie 070361515 wurden verschiedene Mikronährstoffe in Winterweizen ausprobiert und zwar mit und ohne Fungizid an 3 Orten im Land.

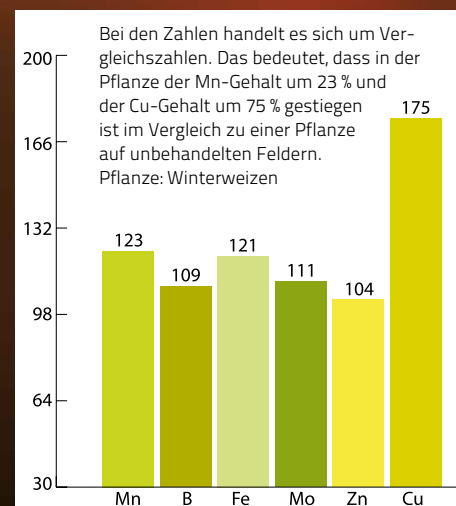
Wenn man Versuche mit Mikronährstoffen bewertet, muss man daran denken, dass die Zugabe von Mikronährstoffen eine Art Versicherung zur Vorsorge darstellt. Es gibt Böden und Situationen, bei denen die Mittel keine Wirkung zeigen. Aber selbst bei Freilandversuchen, die auf gleichwertigem Mutterboden stattfinden, konnten wir oft erhöhte Erträge wie oben gezeigt feststellen. Im wahren Leben haben alle Landwirte verschiedene Böden zu bewirtschaften, weshalb der Vorsorgegedanke wichtig ist.

Beim Versuch in Ringsted hatte z. B. der dortige Lehmboden sehr gute Werte. Trotzdem konnten wir den Ertrag in den mit Fungizid behandelten Feldern um 1,9 kg Getreide je ha erhöhen. Die gleiche Tendenz zeigt sich in Versuchsserie 010701515. Dort wurden Flächen intensiv mit Fungizid behandelt und 60 kg N über der Norm zugeführt. Durch Verwendung von 3 x 3 l BioCrop Opti^{cu} lag der Ertrag um 2,7 kg Getreide je ha höher. Wir können daher schlussfolgern, dass selbst an Standorten, wo die Pflanzen angepasst und gut gepflegt werden und auf gutem, gleichwertigem Boden stehen, der Ertrag mit BioCrop Opti-Produkten gesteigert werden kann.

Sichere Aufnahme in den Pflanzen

Bei mehreren Freilandversuchen wurden laufend Pflanzenproben genommen – und die sprechen ihre eigene Sprache. So lässt sich in Pflanzen, die mit unseren Produkten behandelt werden, ein höherer Nährstoffgehalt nachweisen, als in unbehandelten Pflanzen.

Die nachfolgenden Daten stammen von der Freilandversuchsserie 01071515, bei der 3 x 3 l BioCrop Opti^{cu} ausgebracht wurden.



Wie man deutlich erkennen kann, erhöhte sich der Gehalt mehrerer Nährstoffe deutlich – insbesondere Kupfer, Eisen und Mangan. Es sei darauf hingewiesen, dass Pflanzenproben mit großen Schwankungen verbunden sind und man deshalb von Zeit zu Zeit auf einigen behandelten Flächen einen geringeren Gehalt an Nährstoffen in den Pflanzen misst. Aber wenn man den Durchschnitt aller Zahlen betrachtet, besteht kein Zweifel, dass unsere Mikronährstoffe von den Pflanzen schnell und einfach aufgenommen werden und die Pflanzen messbar mehr Nährstoffe enthalten.

Freilandversuch mit Sommergerste

Bei Sommergerste haben wir an einem Freilandversuch im „Nordic Field Trial System“ und mehreren Präsentationen teilgenommen, z. B. beim landwirtschaftlichen Beratungsunternehmen Jysk Landbrugsrådgivning. Bei Redaktionsschluss waren die endgültigen Daten noch nicht freigegeben, aber es zeigt sich bereits jetzt, dass sich bei Verwendung von BioCrop Opti^{XL} und BioCrop Opti^{cu} bessere Erträge erreichen lassen. Sobald die Daten freigegeben sind, veröffentlichen wir sie auf unserer Website.



Anwendung

Auf Grund des niedrigen pH-Wertes und der Eigenschaft Komplexe zu bilden (besonders bei hartem Wasser vorteilhaft), sind alle unsere Produkte mit nahezu allen Herbiziden, Fungiziden und Insektiziden vermischbar. Da dies Fahrten spart, besteht somit die Möglichkeit, den wirtschaftlichen Ertrag zu erhöhen.

Ausgehend von den Erfahrungen, die Landwirte mit unseren Produkten die letzten Jahre in der Praxis sammeln konnten, haben wir uns dafür entschlossen, die empfohlenen Dosierungen anzuheben. An erster Stelle steht für uns selbstverständlich, den Bedarf an Mikronährstoffen und Spurenelementen der Kulturpflanzen zu decken. Aber die überzeugenden Beobachtungen der praktischen Anwendung bei allen üblichen Feldfrüchten sowie Sonderkulturen haben uns dazu veranlasst, die Dosierungsempfehlungen anzuheben.

Bei der Ausbringung von zwischen 7,5 und 15 l eines BioCrop-Produktes je ha sind bei Pflanzen wie Kartoffeln und Raps in der Regel beeindruckende Ergebnisse zu beobachten.

Wir empfehlen Ihnen daher, sich die inspirierenden Erfahrungsberichte unserer Kunden in diesem Katalog sorgfältig durchzulesen.

Mischungsempfehlung von BioNutria:



1. Gewünschte Wassermenge
2. BioCrop-Produkt
Stets empfohlene Menge: 1-3 l je ha, falls gewünscht
3. BioMangan-Produkt
Falls gewünscht
4. BioBor
Falls gewünscht
5. Pestizid

So werden die Mikronährstoffe eingesetzt

Getreide

Beigemisch in Herbizid

BioMangan: Das gewünschte Produkt aus dieser Serie auswählen. Stets 1-3 l BioMangan je ha ausbringen.

Beigemisch in Fungizid für Getreide

Bei jeder Ausbringung von Fungizid: 2-3 l BioCrop je ha ausbringen. Das gewünschte Produkt aus der BioCrop-Serie auswählen. Gehen Sie von mindestens 7,5 l je ha pro Wachstumsperiode aus.

Kartoffeln

Es lohnt sich, auf Experten zu hören. Die Dosierung richtet sich nach den Ergebnissen, die unsere erfahrenen Landwirte bei ihren Versuchen auf den Feldern erzielen. Wenn Sie die Anleitung befolgen, können Sie ebenso gute Ergebnisse erzielen.

Die Erfahrungen der letzten Jahre mit BioCrop Potato sind einfach beeindruckend. Unabhängig von Bodenart und geografischer Lage hat sich bei der Zugabe von 15 l je ha bei den Kartoffeln ein sichtbarer Erfolg eingestellt.

Sobald die Kartoffelpflanze 25-30 cm hoch ist, wird BioCrop Potato zusammen mit einem Fungizid in einer Dosierung von 3 l/ha ausgebracht. Das BioNutria-Produkt wird solange verwendet, wie Fungizid ausgebracht wird.

Rüben

Auch bei Rüben besteht die Möglichkeit, unsere Produkte mit verschiedenen Pestiziden zu mischen. Kaum jemand hat damit größere Erfahrungen als die Pflanzenzuchtberater beim DLS in Nykøbing Falster, einem Ortsverband des Dänischen Landwirtschaftsverbandes. Sie verfügen über ein umfangreiches Wissen ebenso wie unsere eigenen Berater.

Auf unserer Website können Sie entnehmen, welche unserer Produkte sich mit welchen Pestiziden mischen lassen. Diese Angaben werden laufend aktualisiert.

Vor dem Mischen

Wir empfehlen vor Erstellung einer neuen Mischung zuerst einen sogenannten Jar-Test durchzuführen. Dabei geht es darum, in einem geeigneten Behälter (z. B. einem Eimer) die Produkte in dem für die Ausbringung gewünschten Mischungsverhältnis zu mischen. Wenn sich innerhalb von 5 Minuten nach dem Mischen keine Reaktion zeigt, können die Produkte im Spritzgerät bedenkenlos gemischt und ausgebracht werden. Wir machen darauf aufmerksam, dass BioNutria Danmark nur für die Wirkung eigener Produkte garantieren kann.





Wir sagen es gern laut

Wir bieten die am besten vermischbaren Produkte auf dem Markt an!

Der von Natur aus geringe pH-Wert sorgt für einzigartige Mischbarkeit bei Herbiziden, Fungiziden und Insektiziden. Daher lassen sich die Produkte von BioNutria mit nahezu allen üblichen Mitteln ausbringen. Die Mehrkosten sind daher minimal.

- ✓ Wenige Ausbringungen
- ✓ Größerer wirtschaftlicher Ertrag



Mehr
dazu unter
bionutria.dk

Bessere Mischbarkeit als andere Produkte

„Seit 30 Jahren habe ich mit flüssigem Mangan zu tun. BioMangan 180 NS weist eine bessere Mischbarkeit als andere Produkte auf, die ich bisher verwendet habe.“

Knud Jensen, Hofbesitzer, Asferg, Dänemark

Viele Mischungen – keine Probleme

„Produkte der BioCrop Opti-Serie und BioMangan 180 NS habe ich verschiedenen Herbiziden, Fungiziden und Insektiziden problemlos beigemischt.“

Hans Ingemann, Hofbesitzer, Stevns, Dänemark

Mikronährstoffe sorgen für Saatgut hoher Qualität

„Wenn wir auf unserem Hof Gl. Buurholt Hovedgaard Qualitätssaatgut produzieren, beschichten wir das fertige Saatgut oft mit Nährstoffen. Das machen wir für die Berufslandwirte, die sicher sein wollen, dass die Pflanzen von Anfang an optimal mit Nährstoffen versorgt sind.“

Dafür verwenden wir die Produkte von BioNutria, da sie die beste Qualität haben. Sie sind einfach in der Anwendung, fallen nicht aus und bilden keinen Bodensatz.

BioNutria ist für uns ein zuverlässiger Geschäftspartner, der seine Versprechen hält. Wenn man direkt ab Werk kauft, sind die Kommunikationswege kurz und die Preise absolut konkurrenzfähig.“

Visti Møller, Gl. Buurholt Hovedgård,
Øster Brønderslev, Dänemark

Seit 1991 bewirtschaftet Visti Møller und ein Team versierter Mitarbeiter den landwirtschaftlichen Betrieb Gl. Buurholt Hovedgård, der über 7 mobile Saatgutanlagen für Getreide und 1 für Raps verfügt. Von Anfang an verfolgen sie das klare Ziel, beste Qualität zum kleinstmöglichen Preis zu liefern.



Mikronährstoffe – als Versicherung

„Als Versicherung gegen den Mangel an Mikronährstoffen verwenden wir für alle Kulturpflanzen 1 l BioCrop Opti^{XL} und 1 l BioMangan 180 NS ca. 3 Mal innerhalb der Wachstumsaison.

Die Produkte sind denkbar einfach in der Anwendung. Sie lassen sich mit nahezu allen Pflanzenschutzmitteln vermischen, sodass die Ausbringung keine zusätzlichen Fahrten erfordert.

Dadurch sparen wir einen Arbeitsschritt und sorgen gleichzeitig dafür, Pflanzenschutz und Mikronährstoffe möglichst rechtzeitig auszubringen, was sehr wichtig ist.“

Per Skov, Gutshof Trinderup Gods, Hobro (DK)

Auf dem Gut Trinderup Gods bewirtschaftet Per Skov eine Fläche von 850 ha mit Weizen, Sommergerste (Malz), Wintergerste, Winterraps und Gras (Grassamen). Seit 3 Jahren verwendet er die Produkte von BioNutria.

Einheitliche Pflanzen – schöne Kartoffeln

„Ich habe jetzt die zweite Saison BioCrop Potato für Kartoffeln verwendet – das Ergebnis ist sensationell. Während der Saison bringe ich verteilt auf 6 Ausfahrten insgesamt 15 bis 16 l je ha aus. Ich stelle fest, dass die Pflanzen dadurch viel einheitlicher wachsen als früher. Darüber hinaus haben die Knollen eine einheitlichere Größe und die Schale ist schöner und glatter.

Auch nächstes Jahr werde ich daher BioCrop Potato für unsere Spezialität Vildmose-Kartoffeln verwenden.“

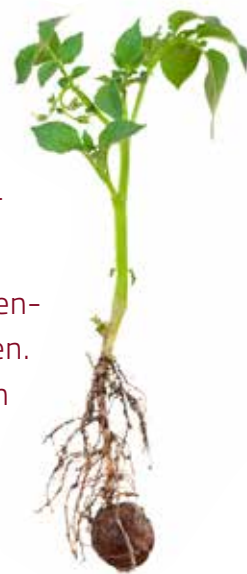


Glückliche Kartoffeln – der Erfolg geht weiter

Jetzt bieten wir auch Spezialdünger an, der beim Legen der Kartoffeln mit ausgebracht wird.

Einige der größten Kartoffelanbaubetriebe Dänemarks haben sich die letzten Jahre von BioNutrias Formulierungen für Kartoffeln überzeugen können. Und das mit Erfolg.

Unabhängig von geografischer Lage und Bodenart konnten alle sichtbare Ergebnisse erzielen. So blieben die Kartoffelpflanzen über einen längeren Zeitraum als üblich grün, wodurch sich die Wachstumsperiode verlängerte.



Aksel Nielsen, Dokkedal Spagnum og Vildmosekartofler, Dokkedal, Dänemark

Der Betrieb von Aksel Nielsen baut nicht nur Torf ab sondern bewirtschaftet 225 ha Felder mit Weizen, Roggen, Sommergerste und Kartoffeln für Endverbraucher.



BioCrop Potato

BioCrop Potato ist eine Nährstofflösung speziell für Kartoffeln.

BioCrop Potato enthält alle wichtigen Mikronährstoffe und Spurenelemente. Darüber hinaus ist eine geringe Menge Stickstoff und Kalium enthalten. Die Zusammensetzung basiert auf neuesten Forschungsergebnissen.

BioCrop Potato enthält besonders viel Zink, Mangan und Magnesium. Die Nährstoffe werden über die Blätter aufgenommen, weshalb ein guter Blattwuchs vorteilhaft ist.

Bei Verdacht auf Manganmangel können dessen negative Folgen durch die Beigabe weiteren Mangans behoben werden. Wir empfehlen eine Mischung aus einer beliebigen Menge BioMangan 180 NS, BioMangan 170 NS^P, BioMangan 170 NS^{Cu} oder BioMangan 170 NS^{Mg}.



Grüner Lauch und weniger Pilzkrankheiten

„Ich habe die Produkte von BioNutria die letzten 2 Jahre verwendet und muss feststellen, dass die Anwendung viel einfacher ist als bei der Konkurrenz. Das Ausbringen ist denkbar einfacher als bei Produkten in Pulverform.

In beiden Jahren habe ich beim Gemüse – insbesondere den Zwiebeln – weniger Pilzbefall festgestellt. Der Lauch der Zwiebeln hält sich länger grün als vor dem Einsatz von BioCrop Opti^{Cu}.

Bei Kohl, Porree, Zwiebeln und Sellerie konnten wir in den letzten zwei Jahren Fungizide einsparen ohne Abstriche bei der Qualität der Pflanzen machen zu müssen.

BioCrop Opti^{Cu} verwenden wir bei folgenden Sonderkulturen: Kartoffeln, Mohrrüben, Porree, Zwiebeln, Petersilie, verschiedenen Sorten Kohl, Sellerie, Pastinaken, Petersilienwurzel und Rote Bete.

Ich setze auch BioMangan 170^{Cu} ein. Mikronährstoffe bringe ich nach Möglichkeit zusammen mit sonstigen Mitteln aus, um zusätzliche Fahrten auf dem Acker einzusparen. Auch 2016 werde ich weiter die Produkte von BioNutria verwenden.“

Klaus Sanko, Gjesing Østergaard und Trines Grønt, Gjesing bei Auning, Dänemark

Klaus Sanko bewirtschaftet 205 ha hauptsächlich mit hochwertigen Kulturpflanzen. Dieses Jahr sieht der Flächennutzungsplan Folgendes vor: 37 ha Wintergerste, 33 ha Sommergerste (Malz), 28 ha Raps, 16 ha Festuca valesiaca (Grasart), 37 ha Mais, 10 ha Kartoffeln, 8 ha Erdbeeren sowie 16 ha Mohrrüben. Auf der übrigen Fläche werden Kohl, Petersilie und Zwiebeln angebaut.





Größerer Ertrag

„Wir bringen BioCrop Opti^{cu} mit nahezu jedem Pflanzenschutzmittel in allen Kulturen mit aus. Beim Rosenkohl, der ab 15. August bis zum 1. Oktober gespritzt wird, sehen wir einen positiven Nebeneffekt. Wird BioCrop Opti^{cu} abends ausgebracht, wenn die Schnecken zum Vorschein kommen, werden die Schnecken vom Produkt abgetötet.“

Dieses Jahr haben wir außerdem 2 l BioCrop Opti^{cu} je ha bei jeder Herbizid-Spritzung bei Rote Bete mit ausgebracht, wobei wir es den Mitteln Betanal, Goltix und Renol beigemischt haben. Außerdem haben wir 4 l beim Spritzen gegen Rost ausgebracht, sodass wir insgesamt ca. 10 l BioCrop Opti^{cu} je ha Rote Bete ausbrachten. Wenn der Weizen mit Mikronährstoffen behandelt wird, hält sich die Pflanze ca. eine Woche länger als sonst. Das bringt höheren Ertrag.

Wir können insbesondere bei Rote Bete – aber nicht nur dort – eine größere Resistenz gegen Trockenheit, einheitlichere Pflanzen auf dem ganzen Feld und größeren Ertrag bei Ausbringung von BioNutria-Mikronährstoffen feststellen. Auch im kommenden Jahr werden wir wieder Mikronährstoffe von BioNutria ausbringen.“

Rotkohl	5 x 2 l je ha
Rosenkål	3-4 x 5-10 l je ha
Rote Bete	10 l je ha
Weizen	6-8 l je ha



Ejnar Bager, Gemüseerzeuger, Samsø, Dänemark

Ejnar Bager bewirtschaftet 140 ha auf der Insel Samsø, davon 60 ha mit Sonderkulturen und die übrige Fläche mit traditionellen Feldfrüchten. BioCrop Opti^{cu} wird nun das dritte Jahr in einer Konzentration von 1,5 – 2 l je ha ausgebracht.

Sonder- kulturen

Spinat · Kohl · Rote Bete

Kräftigere Triebe und Wurzeln mit BioCrop^{XL}

Erzeuger von Sonderkulturen (z. B. Rosenkohl, Spinat und Rote Bete) haben in den letzten Jahren vermehrt BioNutrias Produkte eingesetzt. Und das mit Erfolg.

BioCrop Opti^{ML} mit zusätzlichem Zink und Bor

Mais und Zwiebeln haben einen höheren Bedarf an Zink und Bor als andere Kulturen. BioNutria hat mit BioCrop Opti^{ML} eine Formulierung entwickelt, die diesem Bedarf gerecht wird.

BioCrop Opti^{ML}

BioCrop Opti^{ML} ist eine Formulierung speziell für Mais und Zwiebeln basierend auf den neuesten Versuchen.

Bei Verdacht auf Manganmangel kann BioCrop Opti^{ML} durch die Beigabe zusätzlichen Mangans ergänzt werden.

Wir empfehlen eine Mischung aus BioMangan 180 NS, BioMangan 170 NS^P, BioMangan 170 NS^{cu} oder BioMangan 170 NS^{Mg}.

BioCrop Opti^{XL}

BioCrop Opti^{XL} eignet sich für alle Pflanzen zur Vorbeugung von Mikronährstoffmangel. BioCrop Opti^{XL} enthält alle wichtigen Mikronährstoffe und Spurenelemente. Das Mittel enthält besonders viel Mangan, Magnesium und Schwefel.



Erik Baun, Gørding Maskinstation, Esbjerg, DK

Erik Baun betreibt seit 1994 sein landwirtschaftliches Lohnunternehmen Gørding Maskinstation, das alle auf dem Acker zu erledigenden Aufgaben für Landwirte ausführt. Zur Zeit bewirtschaftet er ca. 300 ha Land für eine Reihe kleinerer und mittlerer Landwirtschaftsbetriebe.

Versicherungsstrategie – Wirkung garantiert

„Ich erfuhr von BioNutria durch einen der Kataloge und durch ein Treffen mit anderen Züchtern beim Saatgutanbieter Vikima Seed. Dieses Jahr haben wir daher ca. 1,5 l BioMangan 180 NS sowie 1 l BioCrop Opti^{XL} bei fast jedem Spritzen verteilt. Das machten wir zwar im Zuge unserer Versicherungsstrategie nur zur Vorsorge, aber dennoch stellten wir fest, dass die mit BioNutria-Produkten behandelten Pflanzen einfach grüner und gesünder aussahen. Ich mag den Slogan von BioNutria: Qualität, die ihr Geld wert ist! – denn das sind auch meine Erfahrungen.“

Lars Hansen nennt folgende Vorteile bei der Verwendung von BioNutrias Produkten:

- Mit einem Netzmittel versehen
- Einfach in der Anwendung
- Kein Bodensatz
- Grünere Pflanzen



Lars Hansen, Annexgaarden, Jersle, Dänemark

Lars Hansen wohnt am nördlichen Ufer des Sees Tissø auf seinem Hof Annexgaarden. Er bewirtschaftet 412 ha Land (ca. die Hälfte gepachtet) mit Getreide, Raps, Zuckerrüben und Spinat. Seit 2015 setzt er die Produkte von BioNutria ein.



Gesündere und grünere Pflanzen

„Bisher hatte ich keine Mikronährstoffe eingesetzt, da ich davon überzeugt war, dass die handelsüblichen Dünger die nötigen Nährstoffe in ausreichendem Maße zur Verfügung stellen. Unser Boden ist jedoch sehr sandig und neigt zu Manganismangel.“

Daher wurde ich sehr neugierig, als ich in den Katalog von BioNutria schaute und nahm am Informationstreffen des Unternehmens in Gram (DK) teil.

Im Frühjahr 2015 habe ich 1,5 l BioCrop Opti^{Cu} allen auszubringenden Spritzmitteln hinzugefügt sowie zusätzlich 3 x 1 l BioMangan 170 NS^{Cu} auf alle Pflanzen ausgebracht.

Es ist ein sehr deutlich sichtbarer Effekt auszumachen, zudem wirkt BioMangan 170 NS^{Cu} viel schneller und besser als Manganpulver.

Die Pflanzen sind nach dem Gebrauch von BioCrop Opti^{Cu} gesünder und grüner und wir konnten so jeweils eine Fahrt mit Fungiziden in der Winter- und der Sommergerste einsparen.

Mit den Mikronährstoffen von BioNutria konnten wir eine Ertragssteigerung von 500 kg je ha verbuchen. Daher werde ich die Produkte von BioNutria weiter anwenden und kann sie anderen Landwirten einfach nur empfehlen.“



Gesunde Pflanzen und viel höherer Ertrag

„Früher war ich gegenüber Mikronährstoffen sehr skeptisch. Das änderte sich als mein Winterweizen durch den Gelbverzwergungsvirus und ein schlechtes Saattbett in Mitleidenschaft gezogen wurde.

Über die dänische landwirtschaftliche Einkaufsgenossenschaft SparBonde erhielt ich Werbematerial von BioNutria, wandte mich an den Produktberater zwecks Beratung und kaufte die Produkte. Ich brachte Ende April 4 l BioCrop Opti^{XL} je ha auf einmal aus. Die Anwendung war denkbar einfach und bereits nach einer Woche war die Wirkung sichtbar.

Daraufhin behandelte ich die gesamte Wintergerste – das führte zu gesunden Pflanzen und einem um 400 bis 500 kg höheren Ertrag je ha sowohl auf den guten und den schlechteren Böden. Die behandelten Felder führten zu einem durchschnittlichen Ertrag von 8,5 t je ha.

BioCrop Opti^{XL} und BioMangan 180 NS werden wir in unserem Betrieb zukünftig immer ausbringen. Daher kann ich BioNutria an Kollegen und Erfa-Gruppen nur weiterempfehlen.“



Hedegaard, Hofbesitzer, Lille Hedegaard, Holstebro, Dänemark

Seit 2001 bewirtschaftet Jesper Hedegaard 95 ha mit Getreide, Gras (Grassamen) und Erbsen und produziert nebenbei 400 Schlachtkälber im Jahr. Er möchte seinen Betrieb auf 250 ha und auf 1300 Kälber vergrößern. Erst seit 2015 verwendet er die Produkte von BioNutria.



Kerngesundes Getreide

Die Zugabe nötiger Mikronährstoffe führt bei allen Getreidesorten zu grüneren, gleichmäßig wachsenden Pflanzen und einer längeren Wachstumsperiode.

Vorbeugung von Kupfermangel

BioCrop Opti^{Cu} hat einen hohen Kupfergehalt.

Stellen Ihre Kulturpflanzen besondere Anforderungen?

BioCrop Opti^{XL} enthält zusätzlich Mangan, Magnesium und Schwefel.

Dünger mit eigener Formulierung

Bei BioNutria können Sie sich Ihren Dünger genau nach dem Nährstoffbedarf Ihrer Pflanzen zusammenstellen lassen.





Carlo Bach Greve, Korsøgaard, Aalestrup (DK)

Der Hofbesitzer Carlo Bach Greve bewirtschaftet 280 ha mit Getreide, Raps und Gras (für Grassamen). Außerdem produziert er jährlich 13.000 Schlachtschweine. Mikronährstoffe von BioNutria werden im Betrieb seit 3 Jahren verwendet.



Mikronährstoffe machen Sinn

„Es macht durchaus Sinn, den Pflanzen Mikronährstoffe zuzuführen. In den letzten 15 Jahren haben wir verschiedene Mittel ausprobiert und erst 2015 verwendeten wir die Produkte von BioNutria.

Das Ergebnis: Viel grünere und robustere Maispflanzen nach der Ausbringung von BioCrop Opti^{ML} in Kombination mit BioMangan und BioBor. Wir haben 2 l BioMangan, 2 l BioBor und 1 l BioCrop Opti^{ML} ausgebracht, als die Pflanzen 6 bis 7 Blätter hatten und danach 3 bis 4 l BioCrop Opti^{ML} kurz vor der Blüte.

Als Zusatzdünger haben wir beim Mais auch Bio NS 15-2 ausgebracht, was schnell wirkte und zu keinen Verätzungen führte. Da mehrere unserer Kunden Biobetriebe sind, haben wir dort BioMangan 170 S^{ECO} verwendet. Ich konnte in allen Fällen eine sichere und schnelle Behebung des Mangankmangels feststellen.“

Henrik Markservice, Års, Dänemark

Henrik Pedersen betreibt sein Unternehmen seit 18 Jahren. Das Lohnunternehmen löst außer Mäh-dreschen und Strohmachen alle auf dem Acker anfallenden Aufgaben. Zz. werden 500 ha von A bis Z betreut sowie bei weiteren 400 ha Einzelaufgaben für die Kunden bewältigt. Henrik Pedersen ist sehr innovativ und geht gern neue Wege, um den Ertrag zu steigern.



Eine gute Versicherung

„Unser Boden neigt zu Manganmangel und wir stellen eine positive Wirkung fest, wenn wir 1 l BioMangan 180 NS bei fast jedem Spritzen mit ausbringen. Da mir mein Pflanzenzuchtberater den Einsatz von Bor empfahl, entschied ich mich für BioBor 150 von BioNutria – und das Ergebnis ist einfach klasse. Gleichzeitig haben wir in unserem Betrieb 2 x 1,5 l BioCrop Opti^{XL} bei Wintergerste und Weizen verwendet und konnten feststellen, dass wir dadurch gut vor Mangel an Mikronährstoffen geschützt sind.

Wir bringen die Nährstoffe in einer Dan-foil-Feldspritze zusammen mit 4 bis 5 anderen Produkten aus. Die Mikronährstoffe von BioNutria sind sehr einfach in der Handhabung und bestens mischbar.

Ich bin großer Befürworter flüssiger Dünger und pflege mit BioNutria einen konstruktiven Dialog. Die Idee, gegen den Mangel verschiedener Mikronährstoffe vorzusorgen, finde ich sehr ansprechend. Daher werde ich auch weiterhin BioMangan 180 NS verwenden und sehe für mich auch Möglichkeiten für die Anwendung der Nährstoffe BioCrop Opti^{XL} und BioCrop Opti^{Cu}.“



Knud Jensen, Asferggaard, bei Fårup, Dänemark

Knud Jensen bewirtschaftet 400 ha mit Roggen, Weizen, Winterraps und Sommergerste. BioNutria-Produkte kommen hier seit 3 Jahren zum Einsatz.

Test führte zu höherem Ertrag

„Ich habe zwei Roggenfelder nebeneinander, die in der Regel beide 9 t je ha bringen. In der Saison 2015 wurde sie unterschiedlich behandelt.“

Im Herbst 2014 wurde beiden Feldern 3 x 2 l BioMangan 170 NS^{Cu} und im frühen Frühjahr 2015 ca. 20 kg N in Form von schwefelsaurem Ammoniak zugeführt.

Feld 1 erhielt im Frühjahr noch Gülle, die 50 kg N entspricht sowie 65 kg N in Form von N-27-Dünger. Die Gülle führte dem Acker 80 g Kupfer hinzu, sodass der Bedarf an sonstigen Mikronährstoffen gedeckt war. Darüber hinaus wurden 3 x 2 l BioMangan 180 NS zugeführt.

Auf Feld 2 wurde im Frühjahr noch 80 kg N in Form von NPK-Dünger sowie 35 kg N in Form von N-27-Dünger ausgebracht sowie 3 x 2 l BioMangan NS^{Cu} und 2 x 1,5 l BioCrop Opti^{XL}. Beide Felder erhielten somit insgesamt 135 kg N je ha.

Bereits nach dem Ausbringen der Gülle im Frühjahr war ein Unterschied zwischen beiden Feldern sichtbar. Auf Feld 2 wuchsen die Pflanzen viel grüner, dichter und einheitlicher als auf Feld 1. Beide Felder wurde 2 Mal mit Fungiziden behandelt.

Auf Feld 1 belief sich der Ertrag auf 9,3 kg je ha, auf Feld 2 auf 10,4 kg je ha.

Wie schon erwähnt bringen diese Felder bei gleicher Behandlung immer den gleichen Ertrag je ha. Daher besteht jetzt kein Zweifel, für welche Nährstoffzusammensetzung ich mich bei beiden Feldern nächstes Jahr entscheide.“



Gesunde Rüben und blühender Raps

Höherer Ertrag mit BioCrop Opti^{XL}, BioMangan und BioBor

Eine Kombination aus BioCrop Opti^{XL}, BioMangan 170 NS^P und BioBor 150 beugt Mangelerscheinungen effektiv vor. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Bedeutend grünere Pflanzen, längere Blütezeit und höherer Ertrag.

Als eines der ersten Unternehmen bietet BioNutria für Raps und Rüben leicht zu vermisches Mangan und Bor an. Bei sehr hartem Wasser wird zusätzlich die Zugabe von 0,2 l Bio pH Control je 100 l Wasser empfohlen.

BioCrop Opti^{XL}
+ BioMangan 170 NS^P
+ BioBor 150
= in einem Arbeitsschritt ausgebracht (Zeit- und Kostenersparnis)

Höherer Ertrag mit BioNutria

„Auf Empfehlung meines Pflanzenzuchtberaters begann ich BioNutria-Produkte zu verwenden, um den Ertrag zu steigern. Das gelang mit großem Erfolg bei Weizen und Raps, wo ich im Vergleich zu früher dieses Jahr Spitzenenerträge erzielte. BioCrop Opti^{XL} habe ich bei allen Pflanzen bei allen Spritzungen eingesetzt.“

Beim Winterraps brachten wir im Frühjahr BioBor und BioCrop Opti^{XL} aus und wir konnten 5,5 t in Standardqualität ernten. Der Erfolg ist sicher nicht nur den BioNutria-Produkten zuzuschreiben, trotzdem werden wir sie 2016 wieder ausbringen und zwar in höheren Dosierungen von 2 bis 3 l je ha pro Ausfahrt.“

Jan Stenager Hansen, Stenagergård, Leestrup, Dänemark

Jan Stenager Hansen bewirtschaftet seinen Hof in der 11. Generation. Angebaut werden Getreide, Raps und Gras (für Saatgut) auf 230 ha, von denen 100 ha gepachtet sind. Jan Stenager setzte BioNutria-Produkte zum ersten Mal 2015 ein.



Alle unsere phantastischen Produkte für Privatgärten finden Sie unter bionutria.dk

Garten

Auch Bauernfamilien dürfen einen schön gepflegten Rasen haben.

Diese Düngerserie umfasst Rasendünger, der in der Zusammensetzung unseren Golfdüngern entspricht, sodass viele Gartenbesitzer positiv überrascht sein werden. Darüber hinaus haben wir Dünger für Gewächshäuser (in Classic- und Deluxe-Ausführung) auf den Markt gebracht, den man in die Tröpfchenbewässerungsanlage geben kann, einen chlorfreien Dünger für Spitzenergebnisse im Gemüsegarten (Kartoffeln), sowie einen einzigartigen Dünger für Zimmerpflanzen, der alle nötigen Nährstoffe enthält.

Park & Stadion

Neuheit: Wir haben unser Sortiment um Dünger für Parks und Stadions erweitert.

Wir befinden uns bei Vertrieb und Personal in einer rasanten Entwicklung. Darüber hinaus erweitern wir laufend unser Sortiment, das jetzt neben dem Bereich Landwirtschaft, Golf und Privatgärten auch den Bereich Park und Stadion umfasst. Zu Letzterem zählen Stadien, Parks und öffentliche Anlagen.

Im Zuge unserer neuen Initiativen im Bereich Rasendünger haben wir im gesamten Jahr 2015 Dünger an das Stadion der dänischen Stadt Randers geliefert. Und die Erfahrungen mit den BioNutria-Produkten übertreffen dort alle Erwartungen. Daher haben wir mit dem Fußballklub Randers FC ab 1. Oktober 2015 eine dreijährige enge Zusammenarbeit begonnen. Während dieser Zeit heißt das Stadion BioNutria Park.



BioGolf NPK 13-1-7

BioGolf NPK 13-1-7 ist stets mit Star Classic^{XL} zu mischen und auszubringen. Das lässt sich am einfachsten und genauesten mit dem BioDuo-Düngerverteiler bewerkstelligen. Zusammen führen diese beiden Dünger alle lebensnotwendigen Pflanzennährstoffe zu.

Star Classic^{XL}

Star Classic^{XL} sorgt zusammen mit BioGolf NPK 13-1-7 für einen gesünderen Rasen mit einer schönen tiefgrünen Farbe und einem harmonischen Wachstum.

Mit Star Classic^{XL} erhält der Rasen alle nötigen Mikronährstoffe und Spurenelemente, die über Blätter und Wurzeln schnell aufgenommen werden. Bereits eine Stunde nach Düngung wird der Rasen eine schöne grüne Farbe haben.

BioDuo Düngerverteiler

SO WIRD'S GEMACHT

1. Die Düse wird vom Kanister abgeschraubt und dabei der dünne Saugschlauch mit hochgezogen, der an der Düse festsitzen muss.
2. Dünger wird in den Kanister gegeben, z. B. 1 l Star Classic^{XL} und 2 l BioGolf NPK 13-1-7.
3. Es wird überprüft, dass der dünne Saugschlauch fest an der Düse sitzt. Die Düse wird mit dem Saugschlauch wieder fest am Kanister verschraubt.
4. Ein Wasserschlauch wird mittels Schnellkupplung an der Düse befestigt. Das Wasser wird aufgedreht.
5. Die Düse wird geöffnet. Dazu wird zuerst der Sicherungshebel zurückgezogen und danach der runde Drehschalter an der linken Seite der Düse nach rechts gedreht (im Uhrzeigersinn). Jetzt treten sowohl Wasser als auch Dünger aus der Düse aus, sodass der Rasen gedüngt werden kann.

Düngen von Weihnachtsbäumen

Früh im Frühjahr, bevor die Knospen aufgehen.

Die gesamte Menge NPKS wird mit einem Mal ausgebracht. Der Dünger wird mit einer üblichen Feldspritze mit einer Hardi-Schaumdüse ausgebracht, da diese Düsen erfahrungsgemäß sehr gut geeignet sind. Die Tropfen sind ausreichend groß und dadurch weniger windanfällig. Der Dünger kann bei jeder Witterung ausgebracht werden – jedoch sollte es die ersten 48 Stunden nach dem Düngen keinen Frost geben.

Diese Strategie hat sich die letzten 15 Jahre als erfolgreich erwiesen. Das Ergebnis überzeugt und die Bäume haben ein herrliches Grün. Bitte beachten Sie, dass mit den gewählten Düsen der meiste Teil des Düngers auf die Erde trifft und von den Wurzeln aufgenommen wird. Es handelt sich also nicht um eine Nadeldüngung.

Nach dem Aufgehen der Knospen / Nadeldüngung

Mikronährstoffe werden mit einer Gebläsespritze verteilt, wobei mindestens 300 l Wasser je ha verwendet werden. Damit wird sichergestellt, dass alle Nadeln von der Düngerlösung benetzt werden. Wir empfehlen eine Dosierung von 5 l BioCrop Opti^{XL} oder ein anderes BioCrop-Produkt. Die Düngung wird 2 Mal wiederholt, sodass die gesamte Dosierung am Ende 15 l je ha und Wachstumsaison beträgt. Es ist sehr wichtig, dass die erforderliche Mikronährstoffmenge über mehrere Ausbringungen verteilt wird. Vermeiden Sie es, neu ausgesprungene Triebe zu besprühen, da sie sehr empfindlich sein können. Bei Düngung mittels Gebläsespritze wird der Hauptteil des Düngers die Nadeln treffen und von ihnen aufgenommen. PS! Auf dem Gut Clausholm bei Randers (Dänemark) konnte bei kontrollierten Versuchen mit BioCrop Opti^{XL} festgestellt werden, dass beim Ausbringen bei Sonnenschein auf frischen Trieben keine Schäden entstehen. Wir können jedoch nicht garantieren, dass nicht doch Verätzungen vorkommen können. Wenn diese Anleitung befolgt wird, wird eine Düngung zur Farbintensivierung in der Regel nicht erforderlich sein.



Weihnachtsbäumen Freude bereiten

In den letzten 3 Jahren haben wir viele Anfragen von Weihnachtsbaumzüchtern erhalten, die unsere Dünger einsetzen möchten. Daher haben wir diesem Bereich jetzt mehr Aufmerksamkeit geschenkt und können einen Flüssigdünger für Weihnachtsbäume anbieten. Ganz gleich, ob flüssiger NPKS-Dünger, Mikronährstoffe oder flüssiger NS-Blattdünger gewünscht werden, wir haben stets das richtige Produkt für Sie.

Allgemeines zu Blatt- und Nadeldünger

Nährstoffe, die über die Nadeln zugeführt werden, sind IMMER in kleinen Mengen mehrmals auszubringen.

Das liegt daran, dass die Nadeln keine großen Mengen Nährstoffe mit einem Mal aufnehmen können. Außerdem erhöht sich bei Zufuhr großer Nährstoffmengen das Risiko von Verätzungen. Sorgen Sie dafür, bei der Zufuhr von Nährstoffen immer einen Schritt voraus zu sein. Bei zu spätem Ausbringen von Nährstoffen kann die Wirksamkeit geringer und die Qualität der Bäume schlechter ausfallen.

Wenn Sie sich für unsere Dünger entscheiden und unsere Empfehlungen befolgen, dann ist unser Düngerprogramm sehr wirtschaftlich und sehr effektiv.



Düngung zur Farbintensivierung /Nadeldüngung

Unser BioMagnesium 60 ist ein flüssiger, gebrauchsfertiger Mg-Dünger. Bei Magnesium handelt es sich um einen Makronährstoff, der in Weihnachtsbaumkulturen zur Farbintensivierung ausgebracht wird. Dabei ist auf die K/Mg-Balance zu achten. Eine zu starke Mg-Zufuhr kann zu Kaliummangel führen.

Bei besonders hoher Magnesiumzufuhr sollten Sie unseren Bio KMg-Dünger verwenden, der Kalium und Magnesium enthält. So lässt sich Kaliummangel vorbeugen.

Wenn N zugeführt werden soll, empfehlen wir unseren Dünger Bio NS 15-2. Im Laufe des Jahres 2015 wurde er von mehreren Weihnachtsbaumzüchtern ausprobiert und für gut befunden. Bei Bio NS 15-2 handelt es sich um einen echten Blattdünger.

Die Dünger sind selbstverständlich mischbar und können in einem Arbeitsgang ausgebracht werden. Dabei ist eine Gebläsespritze zu verwenden und eine Wassermenge von 400 bis 600 l je ha. Das Düngen kann nach Bedarf wiederholt werden.

Mikronährstoffe

Wenn die Weihnachtsbäume nicht mit Mikronährstoffen gedüngt wurden, können gleichzeitig 5 l BioCrop Opti^{XL} oder ein anderes BioCrop-Produkt ausgebracht werden.

Bitte beachten Sie, dass bei der Düngung mittels Gebläsespritze der Hauptteil des Düngers die Nadeln trifft und von ihnen aufgenommen werden soll. Der Dünger kann bei jeder Witterung ausgebracht werden – jedoch sollte es die ersten 48 Stunden nach dem Düngen keinen Frost geben.

Vorschläge zur Düngung

1. Früh im Frühjahr, bevor die Knospen aufgehen	Ausbringung mittels Hardi-Schaumdüse	z. B. 800 kg (650 l) NPKS 13-1-7-2
2. Nach dem Aufgehen der Knospen	Gebläsespritze	5 l BioCrop Opti ^{XL} + 1 l BioMangan 170 NS ^{Mg} + 10 l BioMg 60
3. Nach dem Aufgehen der Knospen	Gebläsespritze	5 l BioCrop Opti ^{XL} + 1 l BioMangan 170 NS ^{Mg} + 10 l BioMg 60
4. Nach dem Aufgehen der Knospen	Gebläsespritze	5 l BioCrop Opti ^{XL} + 1 l BioMangan 170 NS ^{Mg} + 30 l BioMg 60
5. Düngung zur Farbintensivierung, bei Bedarf	Gebläsespritze	50 kg (40 l) BioNS 15-2 Blattdünger + ggf. 30 l BioMg 60

Zur Beachtung!

Ausbringung 1: Die Menge ist nur Richtungsweisend und kann je nach Bedarf erhöht und gesenkt werden. Die Strategie wurde in den letzten 15 Jahren sehr erfolgreich befolgt. Wir haben immer versucht, den Dünger auszubringen, wenn es regnet und kurz bevor es regnet.

Ausbringung 2, 3 und 4: Stets mindestens 300 l Wasser je ha und gerne mehr ausbringen. Es ist wichtig, dass alle Nadeln von der Lösung bedeckt sind, da die Bäume die Nährstoffe über die Nadeln aufnehmen sollen. Das ist Spritzen zur Vorsorge – unsere Versicherungsstrategie. Damit soll gewährleistet werden, dass kein Mangel an Mikronährstoffen entsteht.

Ausbringung 5: Düngung zur Farbintensivierung, die nach Bedarf wiederholt werden kann. Jetzt können die Makronährstoffe Mg sowie N und S über die Nadeln aufgenommen werden.

Allgemeines: Flüssigdünger lässt sich ganz leicht handhaben, ausbringen und lagern. Unsere Mikronährstoffe sind mit den Ausgangserzeugnissen auf dem Markt formuliert, die von Pflanzen am besten aufgenommen werden. Außerdem wurde ein Hilfsstoff zugefügt, der eine effektive Aufnahme sicherstellt. Die Produkte wurden 2015 bei einer ganzen Reihe offizieller Versuche ausprobiert. Die anschließenden Blattanalysen zeigten eine beeindruckenden Aufnahme der Nährstoffe in den Pflanzen. Der Ertrag an Getreide konnte in viele Fälle auch positiv beeinflusst werden und war statistisch signifikant. Wir können nicht garantieren, dass Behandlungen nicht zu Verätzungen an den Bäumen führen, da wir keinen Einfluss auf Spritztechnik, klimatische und sonstige Bedingungen vor Ort haben.

DATENBLÄTTER

Mengenempfehlungen sind den Datenblättern der Produkte unter www.bionutria.dk zu entnehmen.

Sie können sich aber auch jederzeit an unseren Vertriebs- und Produktberater Lars Olsen wenden (Tel.: +45 28 80 90 86, E-Mail: lo@bionutria.dk).



BioNutria

D A N M A R K



LANDWIRTSCHAFT · GOLF · GARTEN
PARK & STADION

Bestellung, Verkauf und Beratung

Guter Rat von uns kostet Sie nichts. Bei Fragen oder Beratungsbedarf können Sie sich ganz unverbindlich an uns wenden. Rufen Sie uns an oder schicken Sie uns eine E-Mail – dann können wir Produkte für Ihren Bedarf zum richtigen Preis zusammenstellen.

Die neusten Forschungsergebnisse, neue Produkte, Informationen und Preise finden Sie auf unserer Website: www.bionutria.dk



Jens Bach Andersen

Vertriebs- und Produktberater

Handy: +45 2712 6986

E-Mail: jba@bionutria.dk



Lars Olsen

Vertriebs- und Produktberater

Handy: +45 2880 9086

E-Mail: lo@bionutria.dk



Lilly Bennedsen

Verkaufsberaterin

Handy: +45 4012 9086

E-mail: lb@bionutria.dk

Verwaltung

BioNutria Danmark ApS

Glagården, Glava Glasbruk
67020 Glava, Schweden

Handy: +46 (0) 570 411 80

E-Mail: bio@bionutria.dk

Produktion

BioNutria Danmark ApS

Europavej 6, 8990 Fårup
Dänemark

Handy: +45 86 45 28 88

Fax: +45 86 45 28 14

E-Mail: bio@bionutria.dk

Lager

BioNutria Danmark ApS

Udbyhøjvej 113,
8930 Randers NØ
Dänemark