BioNutria
DENMARK

MEZŐGAZDASÁG · GOLF
KERT · PARK & STADION

2025

MIKROTÁPANYAGOK A JÖVŐ NÖVÉNYTERMELÉSÉHEZ

A TRIPLEX stratégia – forradalmi megoldás a gabona-/növénytermesztésben
7. oldal

Javított hatások a Bio pH Control révén növekedésszabályozókkal
11. oldal

Fokozott hatékonyság a glifozát esetében Bio pH Control hozzáadásával
12. oldal

Amikor a természet és a tudomány kéz a kézben jár.

Felülmúlhatatlanok vagyunk a piacon a növények általi tápanyagfelvétel tekintetében.

A minőség nem kerül pénzbe – hanem kifizetődik!

Üdvözöljük az olyan

mikrotápanyagok világában,

amelyekkel valóban érezhető a különbség

A kiemelkedően csapadékos 2023/2024-es mezőgazdasági szezon után, amely számos helyen kihívásokkal járt, és nehezítette a mezőgazdasági munkát, a 2024/2025-ös évad sokkal kedvezőbben és másképp kezdődött. Az őszi vetés időszaka alatt tapasztalt száraz időjárás lehetővé tette, hogy az őszi vetések jól induljanak.

Minden adott ahhoz, hogy jó évet zárjunk. Nemcsak Dániában, hanem számos más európai országban is.

Eladásaink egyre nagyobb részét teszi ki az exportpiac.

Dánia továbbra is a legnagyobb piacunk az új vevők folyamatos növekedése miatt, de több európai országban is sikeresen kiépítettünk egy nagyobb, magasan képzett értékesítési hálózatot.

Annak érdekében, hogy minden ügyfelünk a lehető legjobb szolgáltatást és tanácsadást kapja, három új, tapasztalt munkatársat vettünk fel, akik kizárólag a kísérletekkel, képzésekkel és marketinggel foglalkozni.

Fontos szerepük van a terepi próbáknak és bemutatóknak

Számos terepi próbát és tesztet végzünk az Agrolab A/S közreműködésével, és még több terepi próba van tervben erre a szezonra. A vizsgálatokat mikrotápanyagainkkal, Bio pH Controllal, BioAmmoniumsulphate termékünkkel, valamint nitrogén- és foszfortartalmú lombtrágyázással végezzük.

A kísérleteken felül több helyen is létrehoztunk bemutató parcellákat Dániában és Európa más részein.

Készen állunk a műtrágyák és a tápanyaggazdálkodási irányelvek új generációjának bemutatására

Nincs kétségünk afelől, hogy a lombtrágyázás erőteljesen és gyors ütemben fog terjedni.

Mint mindig, a mikrotápanyagokat és nyomelemeket a szezon során többször is ki kell juttatni lombtrágyaként.

De komoly előnyei is vannak a lombtrágyázásnak nitrogénnel és foszforral – vagy bármilyen más szükséges tápanyaggal.

Számos ügyfelünknek nagyon pozitív tapasztalatai vannak, például a Bio NP^{Boost} és Bio NS 15-2/Bio NPS 15-2-2 használatával.

A levéltrágyázásnak számos azonnali és jelentős előnye van a talajra vagy a talajba kijuttatott tápanyagokkal szemben, például a kijuttatott tápanyagok jóval magasabb hasznosulása, rugalmassága és nagyon gyors hatása.

Egy további és jelentős gazdasági előny, hogy a lombtrágya gyom- vagy gombakezeléssel együtt is alkalmazható. Nincsenek plusz alkalmazási költségek. A gazdasági előnyök mellett komoly környezeti előnyök is vannak.

Ezúton szeretnék szívből jövő köszönetet mondani minden ügyfelünknek, akik megosztották velünk a műtrágyáinkkal és koncepcióinkkal kapcsolatos tapasztalataikat. Nagyra értékeljük a visszajelzésüket! Nagy köszönet jár azoknak az ügyfeleinknek is, akik tapasztalataikat ajánlások formájában kollégáiknak továbbadták.

Végül szeretnék mindenkinek sikeres növénytermesztést kívánni az évre.

Kellemes olvasást!
Ove Andersen

Tartalomjegyzék

Termékáttekintés, hagyományos gazdálkodás 4

Ajánlások haszonnövényekhez 6
Haszonnövényekhez javasolt termékek és mennyiségek.

TRIPLEX stratégia 7
A gabonafélék esetében a TRIPLEX stratégiánk gyönyörű termést és többlethozamot eredményezett.

Bio pH Control 8
Érjen el megbízható hatást a permetezőszerekkel, és kezdje meg a Bio pH Control használatát.

Keverhetőség 9
Jó tanácsok a keverékekhez.
A Bio NPBoost igazán különleges.

A növényeit trágyázza, ne a talajt 10
Lombtrágyák: Bio NPS 15-2-2 és Bio NPS 15-2-2^{Carbon}.

Tesztek 11
Nagyobb hatás Bio pH-val. Növekedésszabályozó szerek hatásának módosítása.

Bemutató 12
A növényvédő szerek lenyűgöző hatása.

Ajánlás 14
Kristian Boel Østergaard, Mariesminde Landbrug A/S.

Műtrágya kukorica számára 16

Egészséges cukorrépa 16

Nagy értékű haszonnövények 17

Indító és késői trágyázás burgonya esetében 18

Csúcsminőségű karácsonyfák 19

Termékáttekintés, biogazdálkodás 20

Ajánlás 21
Peter Ramsgaard, Rumle Agro.

Ajánlás 21
Martin Justesen, Blandshavegaard.

Megrendelés, kiszerelések és szállítás 23

Elérhetőségek 24

A megfelelő nyersanyagokból összeállított tápanyagok megfelelő mennyiségben és időben történő hozzáadása egészségesebbé és erősebbé teszi a növényeket.

Ezáltal a növények jobban ellenállnak a betegségeknek, könnyebben veszik fel a versenyt a gyomokkal, és ellenállóbbak a szárazsággal és a faggyal szemben.

Termékek áttekintése – hagyományos gazdálkodás

A legkönnyebben felszívódó mikrotápanyagok a piacon

A BioNutria összes terméke valódi oldatként, alacsony pH-értékkel készül. A hozzáadott tápanyagok felszívódásának és hatásának optimalizálása érdekében a BioNutria hagyományos gazdálkodáshoz használt minden mikrotápanyaga legalább két adalékanyagot tartalmaz, és a BioNutria Bor 150, BioNutria Jern 75 és BioNutria Cobolt 30 kivételével mindig van bennük felületaktív anyag.

BioMangan 180 NS

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	S	Mn	Sűrűség	pH
g/l	24.31	24.31	106.25	178.04		
Tömegszázalék	1.70	1.70	7.43	12.45	1.43	6.07

BioMangan 170 NS^{P}

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	P	S	Mn	Sűrűség	pH
g/l	24.82	24.82	18.25	104.97	179.58		
Tömegszázalék	1.70	1.70	1.25	7.19	12.30	1.46	0.46

BioCrop Opti^{XL}

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Sűrűség	pH
g/l	21.93	21.93	74.18	25.80	38.70	1.29	1.29	2.58	12.90	0.013		
Tömegszázalék	1.70	1.70	5.75	2.00	3.00	0.10	0.10	0.20	1.00	0.01	1.29	2.70

BioCrop Opti^{ML}

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Sűrűség	pH
g/l	20.06	20.06	37.64	11.80	17.70	1.18	2.36	2.12	11.80	0.012		
Tömegszázalék	1.70	1.70	3.19	1.00	1.50	0.10	0.20	0.18	1.00	0.01	1.18	2.50

BioCrop Opti^{P}

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	P	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Sűrűség	pH
g/l	22.44	22.44	16.50	75.24	26.40	39.60	1.32	1.32	2.64	13.20	0.013		
Tömegszázalék	1.70	1.70	1.25	5.70	2.00	3.00	0.10	0.10	0.20	1.00	0.01	1.32	1.77

BioCrop Potato^{P}

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	P	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Sűrűség	pH
g/l	20.91	20.91	15.38	47.36	12.,30	24.60	1.23	2.46	1.11	12.30	0.012		
Tömegszázalék	1.70	1.70	1.25	3.85	1.00	2.00	0.10	0.20	0.09	1.00	0.01	1.23	1.66

BioKobber 70

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	S	Cu	Sűrűség	pH
g/l	20.06	20.06	35.64	70.80		
Tömegszázalék	1.70	1.70	3.02	6.00	1.18	3.21

BioZink 115

	Teljes N	Zn	Sűrűség	pH
g/l	24.00	115.00		
Tömegszázalék	1.67	7.99	1.44	5.68

BioKalium 100

	K	Sűrűség	pH
g/l	100.80		
Tömegszázalék	9.00	1.12	6.50

BioMo 120

	Teljes N	Mo	Sűrűség	pH
g/l	20.00	119.00		
Tömegszázalék	1.64	9.75	1.22	9.79

BioMagnesium 50

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	S	Mg	Sűrűség	pH
g/l	21.25	21.25	68.63	52.13		
Tömegszázalék	1.70	1.70	5.49	4.17	1.25	5.32

BioSelen 5

	Se	Sűrűség	pH
g/l	5.00		
Tömegszázalék	0.45	1.11	10.78

BioNutria Bor 150

	B	Sűrűség	pH
g/l	150.00		
Tömegszázalék	11.03	1.36	8.10

BioNutria Jern 75

	Fe	Sűrűség	pH
g/l	75.00		
Tömegszázalék	6.50	1.20	1.63

BioNutria Cobolt 30

	Co	Sűrűség	pH
g/l	30.00		
Tömegszázalék	2.78	1.081	6.01

Termékleírások

INDÍTÓ MŰTRÁGYA

Bio P11

	P	Sűrűség	pH
Tömegszázalék	11.00	1.23	0.99

Bio NP 5-8

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	P	Sűrűség	pH
Tömegszázalék	5.00	5.00	8.00	1.19	1.51

LOMBTRÁGYA

Bio NS 15-2

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	NH_4	S	Sűrűség	pH
Tömegszázalék	15.00	12.90	2.10	2.40	1.14	5.94

Bio NS 15-2^{Carbon}

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	NH_4	S	Sűrűség	pH
Tömegszázalék	15.00	12.90	2.10	2.40	1.14	5.94

Bio NPS 15-2-2

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	NH_4	P	S	Sűrűség	pH
Tömegszázalék	15,00	12,90	2,10	2,00	2,40	1,18	2,00

Bio NPS 15-2-2^{Carbon}

	Teljes N	$CO(NH_2)_2$	NH_4	P	S	Sűrűség	pH
Tömegszázalék	15,00	12,90	2,10	2,00	2,40	1,18	2,00

Bio NP^{Boost}

	Teljes N	P	Sűrűség	pH
Tömegszázalék	5.04	10.00	1.44	1.62

ADALÉKANYAGOK

Bio pH Control

	Sűrűség	pH
Tömegszázalék	1.23	0.37

Bio Ammoniumsulfat

	N	S	Sűrűség	pH
Tömegszázalék	8.20	9.30	1.23	6.20

BioMangan 180 NS

Előre kevert, kiváló minőségű mangánoldat. Nitrogént és ként is tartalmaz.

BioMangan 170 NS^{P}

A piac egyetlen beépített pH-szabályozást tartalmazó mangántartalmú szere. Kemény vízzel és bórral való keverésre használható. Kitűnő keverési jellemzők.

BioCrop Opti^{XL}

Speciális, mangánban, magnéziumban és kénben gazdag formula. Minden növénykultúrához felhasználható a tápanyaghiány megelőzésére.

BioCrop Opti^{P}

A BioCrop Opti^{P} minden növénykultúrában használatos a tápanyaghiány megelőzésére. pH-csökkentő hatása van.

BioCrop Opti^{ML}

Speciális formula kukoricához, hagymához és zöldségfélékhez. Magas cinktartalommal.

BioCrop Potato^{P}

Speciális formula burgonyához. Cinkben és foszforban gazdag.

BioKobber 70

Hatékonyan orvosolja és megelőzi a rézhiányt minden növénykultúra esetében. Speciális formula, amely gazdag a növények számára közvetlenül hozzáférhető rézben és kénben.

BioZink 115

Magas koncentrációjú cinkműtrágya. Hatékonyan orvosolja és megelőzi a cinkhiányt minden növénykultúra esetében.

BioKalium 100

Káliumoldat, amely gyorsan pótolja az alacsony káliumszintet minden növénynél.

BioMo 120

Magas koncentrációjú molibdénműtrágya. Hatékonyan orvosolja és megelőzi a molibdénhiányt minden növénykultúra esetében.

BioMagnesium 50

Kiváló minőségű magnéziumoldat, amely a növények számára azonnal hozzáférhető magnéziumot biztosít. Ként is tartalmaz.

BioSelen 5

Kiváló minőségű szelénoldat, amely növeli a fű szeléntartalmát. Hatékonyan ellensúlyozza a szelénhiányt a fűevő állatoknál.

BioNutria Bor 150

Folyékony bórműtrágya bórt igénylő növényekhez, például kukorica, repce és cékla. Opcionálisan kiegészíthető BioCrop Opti^{XL}/Opti^{P}-vel, hogy fedezze az egyéb mikrotápanyagok szükségletét. Egyedülálló keverhetőség. Ne feledje csökkenteni a pH-értéket.

BioNutria Jern 75

Magas koncentrációjú vasműtrágya. Hatékonyan ellensúlyozza és megelőzi a vashiányt minden haszonnövénynél.

BioNutria Cobolt 30

Erősen koncentrált. Megakadályozza a kobalthiányt. Használható minden olyan növényhez, amelyek szimbiózisban élnek a gyökérgümőkben élő baktériumokkal, valamint kérődzők takarmánynövényeihez.

INDÍTÓ MŰTRÁGYA

Bio P11

Indító műtrágya burgonyához és kukoricához. Tiszta foszforműtrágya ültetéshez. Keverhető csávázószerrel. Olyan felszerelést igényel, amely képes elviselni az alacsony pH-jú műtrágyát.

Bio NP 5-8

Folyékony indító műtrágya burgonyához és kukoricához. Folyékony csávázószerrel való keveréshez javasolt próbakeverék. Olyan felszerelést igényel, amely képes elviselni az alacsony pH-jú műtrágyát.

LOMBTRÁGYA

Minden BioNutria lombtrágya alkalmazható hagyományos permetezőfúvókákkal.

Bio NS 15-2

Folyékony, pH-optimalizált lombtrágya.

Bio NS 15-2^{Carbon}

Folyékony, pH-optimalizált lombtrágya. Szacharóztartalmaz, amely szénforrás (C).

Bio NPS 15-2-2

Foszfortartalmú, pH-optimalizált folyékony lombtrágya.

Bio NPS 15-2-2^{Carbon}

Foszfortartalmú, pH-optimalizált folyékony lombtrágya. Szacharóztartalmaz, amely szénforrás (C).

Bio NP^{Boost}

A foszformennyiség növelése növekedésben lévő növényeknél. Hatékonyan orvosolja és megelőzi a foszforhiányt minden növénykultúra esetében.

ADALÉKANYAGOK

Bio pH Control

A Bio pH Control egy egyedülálló, összesen négy aktív összetevőből álló termék. A termék egyszerűen, gazdaságosan és rendkívül hatékonyan oldja meg a kemény vízzel kapcsolatos problémákat. Növeli a növények növényvédő szerek és mikroelemek felszívódását. A növényvédő szerek hatása gyakran akár 30–50%-kal, sőt még ennél is nagyobb mértékben is javul.

Bio Ammoniumsulfat

A BioAmmoniumsulphate adalékanyagokat tartalmaz, és a pH-értéke csökkentett, hogy az ammónia ne illanjon el. Évek óta használják a glifozát, az MCPA, bizonyos növekedésszabályozók stb. hatásának fokozására. Az országos kísérletek dokumentálták a glifozát és MCPA akár 30%-kal megnövekedett hatását.

Ajánlások haszonnövényekhez

Mikrotápanyagaink garantáltan mindenféle mikrotápanyag-hiány ellen használhatók.

Ezért általános ajánlásunk 2–3 liter BioCrop Opti^{XL}/BioCrop Opti^{P} és 1–2 liter BioMangan 180 NS/BioMangan 170 NS^{P} használata minden növénykultúrában 3–6 alkalommal a vegetációs időszakban. Gyakran kiegészítve 1–2 liter BioNutria Bor 150-nel. További információért forduljon az AgroTeam csapatunkhoz.

Tekintse meg az összes ajánlásunkat a **bionutria.hu** weboldalon.

GABONA – téli vetés	BioMangan l/ha	BioNutria Bor 150 l/ha	BioCrop Opti$^{XL/P}$ l/ha
Október: 12-14. szakasz	1		
November: 14-21. szakasz	1		2
Kora tavasz: 25-30. szakasz	1		2
Április: 31-32. szakasz	1		3
Május: 32-39. szakasz TRIPLEX stratégia	1	1	3
Június: 51-59. szakasz			3

GABONA – tavaszi vetés	BioMangan l/ha	BioNutria Bor 150 l/ha	BioCrop Opti$^{XL/P}$ l/ha
Április: 14-21. szakasz	1		2
Május: 31-32. szakasz	1		2
Május: 32-39. szakasz TRIPLEX stratégia	1	1	3
Június: 51-59. szakasz			2

REPCE – téli repce	BioMangan l/ha	BioNutria Bor 150 l/ha	BioCrop Opti$^{XL/P}$ l/ha
Ősz: 16. szakasz	2	1	2
Kora tavasz: 19. szakasz	1	2	2
Április: 30. szakasz	1	1	3
Május: 50-57. szakasz			3

REPCE – tavaszi repce	BioMangan l/ha	BioNutria Bor 150 l/ha	BioCrop Opti$^{XL/P}$ l/ha
Április: 16. szakasz	2	1	2
Május: 19. szakasz	1	2	2
Május: 30. szakasz			2
Június: 50-57. szakasz			2

CUKORRÉPA	BioMangan l/ha	BioNutria Bor 150 l/ha	BioCrop Opti$^{XL/P}$ l/ha
Május: 12-15. szakasz	1	1	2
Június: 30. szakasz	2	2	2
Július: 48. szakasz		2	2
Augusztus: 48. szakasz (a gombaölő szer 1. alkalmazása)			2
Augusztus: 48. szakasz (a gombaölő szer 2. alkalmazása)			2

KUKORICA	BioMangan l/ha	BioNutria Bor 150 l/ha	BioCrop Opti^{ML} l/ha
Május: 15-16. szakasz	1	1	3
Június: 34. szakasz	1	1	3
Július: 53. szakasz			3

BURGONYA	BioMangan l/ha	BioCrop Potato^{P} l/ha	Bio NS 15-2 l/ha
3 héttel a csírázás után	1	3	
A gombaölő szer 1. alkalmazásánál	1	3	
A gombaölő szer ezt követ 4-5 alkalmazásánál		3	
Ha késői műtrágyázás szükséges (szükség esetén ismételje meg)			45

TRIPLEX stratégia
– forradalom a gabonatermesztésben

A gabonafélék esetében a BioNutria TRIPLEX stratégiája egyenletes, egészséges termést biztosít, jó szárszilárdsággal és gyakran jelentős, 250–2500 kg/ha többlethozammal.

Látható hatásai a növényekre: 50%-kal nagyobb levelek, nagyobb kalászok nagyobb szemekkel és erős hatás a növények szárszilárdságára. Ezért vált a TRIPLEX stratégia a gabonatermesztésre vonatkozó standard ajánlásaink részévé.

A BioNutria TRIPLEX stratégiája 1 liter BioNutria Bor 150, 1 liter BioMangan 180 NS/170 NS^{P} és 3 liter BioCrop Opti^{XL}/Opti^{P} alkalmazásából áll hektáronként, a gabona megnyúlási fázisában.

Az alkalmazás történhet gombaölő vagy gyomirtó kezeléshez kapcsolva, így nincs extra kijuttatási költség.

Az eredmények lenyűgözőek, és a kezelés nettó gazdasági haszna gyakran nagyon magas.

A növényvédő szerek megbízható hatása

Bio pH Control

Ha problémái vannak a permetlében levő kemény vízzel és a magas pH-val, a Bio pH Control a megoldás; gyakran 30–50%-kal csökkentheti a növényvédő szerek felhasználását.

Egyes növényvédő szerek nagyon instabilak 8 feletti pH-értéken. Ez különösen igaz a céklatermesztésben használt termékekre és növényvédő szerekre. Más termékek optimális pH-értéke 5 és 5,5 között mozog, vagy akár 3 és az alatti érték is lehet.

További információért forduljon az AgroTeam csapatunkhoz.

Általában 100 liter vízhez 0,1 – 0,3 liter Bio pH Controlt kell adni. A pontos adagolás a víz keménységétől és pH-értékétől függ. Ezért javasoljuk, hogy vásároljon pH-mérőt, így könnyen meghatározhatja a hozzáadandó pontos mennyiséget.

A Bio pH Control a legolcsóbb és leghatékonyabb termék a piacon a permetlevek pH-értékének csökkentésére.

Ugyanakkor a Bio pH Control gondoskodik arról is, hogy permetezője mindig tiszta maradjon, és megszabaduljon az eltömődött fúvókák és szűrők okozta problémáktól.

A permetező belseje olyan tiszta, mintha új volna.

A pH Control használatának megkezdése

Ha kemény a víz, a permetezőben biztosan lesznek kalcium-karbonát- ($CaCO_3$-) és magnézium-karbonát- ($MgCO_3$-) lerakódások. Ez még akkor is így van, ha tisztítószert használ. A legtöbb permetezőtisztító készítmény lúgos, és nem tisztítja ki vagy oldja fel a $CaCO_3$- és $MgCO_3$-lerakódásokat.

A Bio pH Control hatékonyan feloldja a permetezőben lévő összes $CaCO_3$- és $MgCO_3$-lerakódást. Ezért nagyon fontos, hogy a permetezés előtt kövesse az alábbi tisztítási eljárást.

A permetező tisztítása

1. Öntsön 200–400 liter vizet a permetezőbe.
2. Adjon hozzá 0,5 liter Bio pH Controlt 100 liter vízhez, és hagyja keringeni a permetezőben 30 percig.
3. Távolítsa el a fúvókákat és a szűrőket, majd szórja ki a folyadékot.
4. Szükség esetén ismételje meg az eljárást.

Tisztítás után a permetező belülről olyan tiszta, mint az új.

Hogyan kell használni a Bio pH Controlt a BioNutria mikrotápanyagok és növényvédő szerek kiszórásakor?

1. Öntse a kívánt mennyiségű vizet a permetezőbe, és kezdje el keverni.
2. Adja hozzá a Bio pH Controlt az ajánlott dózisban, ez általában 0,1 – 0,3 liter / 100 liter víz.
3. Adjon hozzá BioNutrias mikrotápanyagokat (kivéve a bórt).
4. Adjon hozzá növényvédő szereket (a Betanal is gond nélkül használható).
5. Szükség esetén adjon hozzá bórt.

További információért forduljon az AgroTeam csapatunkhoz.

Optimális oldhatóság

Az oldhatóság az egyik olyan téma, melyről sok kérdést kapunk.

Általánosságban elmondható, hogy termékeink jól bekeverhetők a tervezett kezelésekbe.

Azonban vannak korlátok abban, hogy hány és mely összetevőket lehet keverni. A víz keménysége szintén nagy jelentőséggel bír a keverhetőség szempontjából.

*A **bionutria.hu** oldalon keverési teszteket és további útmutatásokat talál a keverékekhez.*

Jó tanácsok a keverékekhez

- Mindig kövesse a keverési sorrendre vonatkozó utasításainkat, amelyeket a www.bionutria.dk oldalon talál.
- A bór és a mangán kombinálása ugyanabban a permetben pH-csökkentést igényel.
- Soha ne keverjen össze kettőnél több növényvédő szert.
- Ha kétségei vannak, készítsen tesztkeveréket egy pohárban vagy vödörben.
- Legyen bőségesen víz a permetezőben, mielőtt keverni kezd.
- Összekeverés közben forgassa át, és azonnal szórja ki a keveréket.
- Alakítson ki állandó rutint a permetező és a szűrők karbantartására és tisztítására.

A Bio NP^{Boost} egyedülálló

A Bio NP^{Boost} egy azonnal felhasználható, magas foszforkoncentrációjú lombtrágya, amely a magas nitrogénhatás mellett hatékonyan megelőzi a foszforhiányt is a kukoricánál, gabonaféléknél, repcénél és fűnél, valamint olyan zöldségeknél, például a burgonyánál, ahol nagyon gyorsan ható foszforműtrágyára van szükség.

Lombtrágyázás nitrogénnel – a növényeit trágyázza, ne a talajt

Új, hatékony lombtrágyák

A Bio NS 15-2 és a Bio NS 15-2^{Carbon} termékeink jól ismert tagjai. Idén bevezettük a Bio NPS 15-2-2 és a Bio NPS 15-2-2^{Carbon} termékeket.

A Bio NPS 15-2-2 egy folyékony lombtrágya, amelyhez a nitrogén mellett foszfort és káliumot is adtunk. A készítmény pH-optimalizált, hogy a nitrogén ne illanjon el.

A műtrágyában található nitrogénformák gyors és biztonságos tápanyag-felszívódást biztosítanak, miközben a készítmény minimalizálja a műtrágyaégés kockázatát.

A Bio NPS 15-2-2^{Carbon}ugyanazokat a tulajdonságokat kínálja, mint a Bio NPS 15-2-2, de szacharóz is van benne.

A növényeit trágyázza, ne a talajt

A 2023-as dán növénytani kongresszuson Jan K. Schjorring, az Aarhusi Egyetem professzora a lombtrágyák előnyeit mutatta be a talajműtrágyákhoz képest. További részletek a kísérletről a bionutria.dk oldalon érhetők el.

A lombtrágyázás koncepciója jó lehetőséget biztosít a tápanyaghiányok kezelésére és megakadályozására. Ez ideális feltételeket teremt a növénytermesztés gazdaságosságának optimalizálásához, emellett jelentős környezeti előnyöket biztosít.

Következtetés – Jan K. Schjorring

A nitrogénhatásfok (kg gabona / kg N) a lombtrágyázásnál lényegesen magasabb, mint amikor a műtrágyát a talajba juttatják.

Ha helyesen végezzük, csökkenthető a nitrogénbevitel. Ez különösen fontos a magas műtrágyaárak és a CO_2 adóztatása esetén.

A lombtrágyázás lehetőségei

- A lombtrágyázást kijuttatásonként csak viszonylag kis mennyiségben (10–20 kg N/ha) szabad végezni, hogy minimalizálja a veszteség kockázatát. A módszer egyidejűleg csökkenti a levélperzselés kockázatát is.
- Többnapos időközönként kell hozzáadni nagyobb mennyiségű nitrogént.
- Az oldathoz felületaktív anyagot kell hozzáadni a felületi feszültség csökkentése, valamint a levelekkel való optimális érintkezés és a levelek tápanyagfelvételének optimalizálása érdekében.
- Ezenkívül más tápanyagokkal való együttes adagolás, szénforrás hozzáadása és az oldat pH-értékének csökkentése növelheti a hatékonyságot, és megakadályozhatja az ammóniaveszteséget.

A Bio NS 15-2, Bio NS 15-2^{Carbon}, Bio NPS 15-2-2 és Bio NPS 15-2-2^{Carbon} az egyetlen olyan lombtrágyák a piacon, amely teljes mértékben megfelelnek a fent javasolt összetételnek.

Jobb növekedésszabályozó hatás a rozsra, ha Bio pH Controlt ad a növényhez

2024-ben az Agrolab A/S növénykísérleteket végzett a BioNutria számára. A kísérletek azt vizsgálták, hogy elérhető-e nagyobb hatás, ha Bio pH Controlt adnak a Növekedésszabályozó 1 és a Növekedésszabályozó 2 készítményekhez.

A kísérleteket egy logaritmikus permetezővel végezték, a Növekedésszabályozó 1 esetében 2 kg/ha, a Növekedésszabályozó 2 esetében pedig 1 l/ha kezdő adaggal, a 31–32. növekedési szakaszban.

A jobb oldali 1. ábra adatai mutatják, hogy adott dózisnál a hatásjavulás akár 40%-os is lehet (a magasság csökkenése a kezeletlen permetléhez képest), egy adott dózis melletti magasságcsökkenésként kifejezve. Például 0,35 kg Növekedésszabályozó 1 szükséges hektáronként, hogy a magasságot 5 cm-rel csökkentsük, Bio pH Control hozzáadása nélkül. Ezzel szemben Bio pH Control alkalmazásával csupán 0,25 kg Növekedésszabályozó 1 szükséges hektáronként az 5 cm-es csökkentéshez. A 10 cm-es csökkentéshez Bio pH Control nélkül 0,48 kg/ha szükséges, míg Bio pH Control használatával 0,35 kg/ha is elegendő, ami 15%-os javulást jelent az adagolási hatásban.

A 2. ábra a haszonnövények magasságát mutatja a Növekedésszabályozó 1 a mezőgazdaságban általában alkalmazott különböző dózisainál.

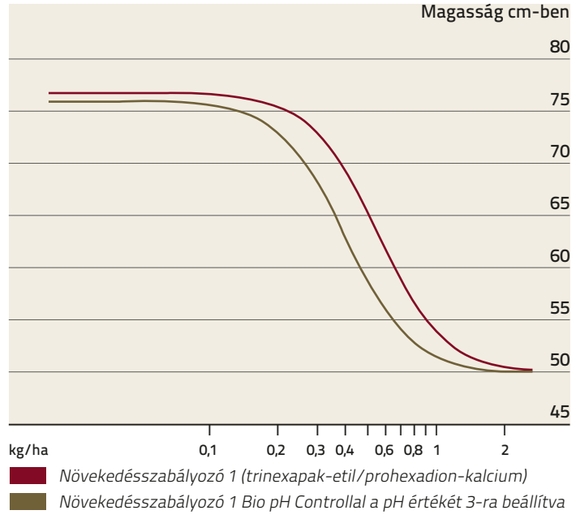
A Növekedésszabályozó 2 végzett tesztek során (a lenti 3. ábra) még nagyobb, több mint 40%-os javulás figyelhető meg, ha Bio pH Controlt adunk hozzá. Valójában, a permetlé kiegyensúlyozása Bio pH Controllal a Növekedésszabályozó 2 esetében annyira megnövelte a hatást, hogy szinte megegyezik a Bio pH Controllal kiegészített Növekedésszabályozó 1 hatásával.

A 3. ábra a növénymagasságot mutatja a Növekedésszabályozó 2 a mezőgazdaságban szokásosan alkalmazott kiválasztott dózisainál. A Növekedésszabályozó 2 alig hatékony 0,20 l/ha alatti adagoknál, hacsak nem adunk hozzá Bio pH Controlt.

Az idén rozzsal végzett kísérletek a Bio pH Controllal azt mutatják, hogy a hatás jelentős javulását lehet elérni azzal, ha Bio pH Controlt adunk a piacon elérhető két legjobb növekedésszabályozóhoz. 2025-ben ezért folytatjuk a rozzsal végzett kísérleteket, és ugyanazon kezeléseket végezzük el mind búzával, mind rozzsal.

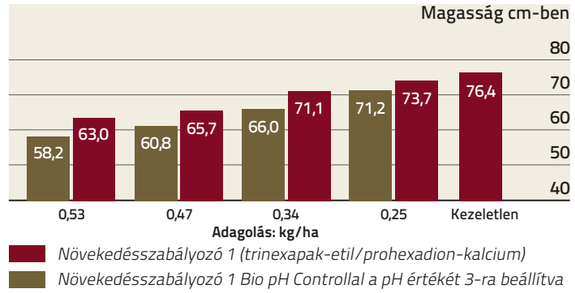
A növekedés szabályozása rozsban – 1. ábra

Javított hatás a rozs növekedésszabályozásában, ha a Növekedésszabályozó 1 annyi Bio pH Controlt ad, hogy a pH-érték 3 legyen.



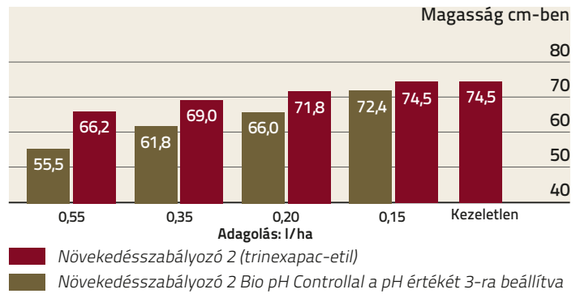
A növekedés szabályozása rozsban – 2. ábra

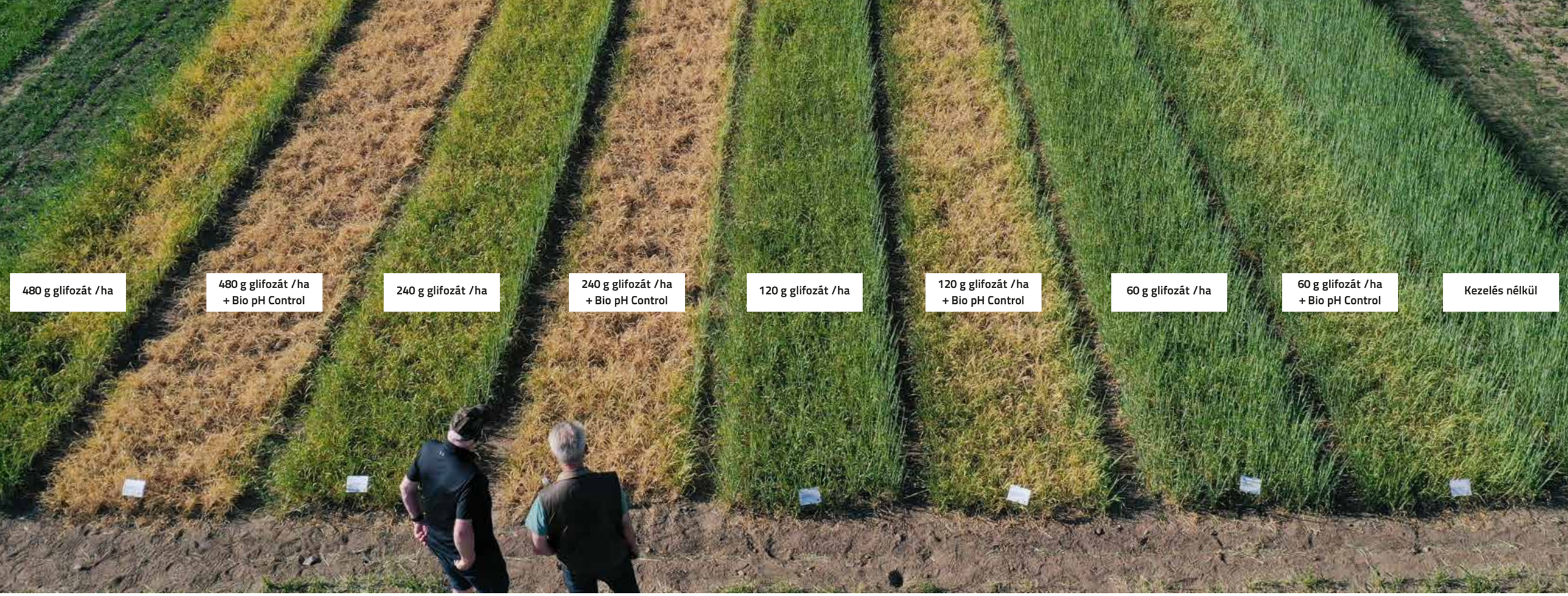
A rozs magassága a Növekedésszabályozó 1 különböző adagjaival Bio pH Control hozzáadásával a pH értékét 3-ra beállítva és anélkül



A növekedés szabályozása rozsban – 3. ábra

A rozs magassága a Növekedésszabályozó 2 használatával a pH értéket 3-ra beállítva és anélkül





A képen balról jobbra haladva a bemutató parcellák láthatók, különböző glifozátdózisokkal, Bio pH Control hozzáadásával és anélkül: 480 g glifozát/ha, 480 g glifozát/ha + Bio pH Control, 240 g glifozát/ha, 240 g glifozát/ha + Bio pH Control, 120 g glifozát/ha, 120 g glifozát/ha + Bio pH Control, 60 g glifozát/ha, 60 g glifozát/ha + Bio pH Control, valamint kezeletlen.

A növényvédő szerek lenyűgöző hatása

– ha a pH-t Bio pH Controllal beállítja

Megkönnyítjük a gazdálkodóknak hogy javítsák a hatékonyságot, ha a permetlé pH-ját a Bio pH Control hozzáadásával kiegyensúlyozzák.

Nem a kiszórt permet mennyisége a lényeg, hanem az, hogy mennyire szívják fel a növények.

Egyes növényvédő szerek gyorsan lebomlanak a magas pH-értékű permetlé miatt. A Bio pH Control egy egyedülálló pH-csökkentő termék, amely nem kevesebb, mint négy hatóanyagból áll.

Fokozott hatás a Bio pH Control hozzáadásával

A tavaszi árpával és perjefűvel bevetett bemutatótáblát a KHL készítette 2023-ban Lunderskovban, Kolding közelében, és a glifozátot különböző dózisokban alkalmazták 120 g/ha-tól 480 g/ha-ig, a Bio pH Control hozzáadásával és anélkül.

Roundup Flex XXL-t egy liter/hektár dózisban alkalmazták. Ebben az esetben a permetlé pH-értékét 3 alá csökkentettük a Bio pH Controllal.

A táblát a KHL hozta létre április 20-án. A kezeléseket május 31-én végezték, és június 13-án és 14-én mutatták be 2023-ban.

A dózishoz viszonyított hatásra összpontosítva a bemutató már 120 g glifozát/ha mellett is egyértelműen jobb hatást mutatott ki, ha Bio pH Control-t is alkalmaztak.

Ha kemény a víz, és a Bio pH-Controlt az utasításaink szerint alkalmazza:

- Akár 30–50%-kal jobb hatékonyságot érhet el a Bio pH Control hozzáadásával.
- A glifozát gyors és lenyűgöző hatását érheti el, és a felhasználást akár 50%-kal csökkentheti.
- Megszüntetheti a fúvókák eltömődését, még bór vagy Betanal használata esetén is. A permetező mindig tiszta marad.

Összefoglalva: kemény víz használata esetén mindig adjon hozzá Bio pH Control-t.

A bemutatót a KHL végezte el.

A befektető engedélyezte a tevékenységek bővítését

Egy családi gazdaság 1100 hektárról 1900 hektárra nőtt, amikor a Boel Oestergaard testvérek együttműködésbe kezdtek egy mezőgazdasági befektetővel.

Kristian Boel Oestergaard még 2013-ban vette át szüleitől egy mariesmindei gazdaság működtetését. 2024-ben testvérével, Lausttal és egy mezőgazdasági befektetővel, Soeren Rasmussennel megalapították a Mariesminde Landbrug A/S részvénytársaságot. A gazdaság azóta jelentősen bővült, és jelenleg 1900 hektáron terül el, 2400 kocás állattenyésztéssel, 80%-os teljes skálán, valamint sertéseket hizlalva eladásra a Tican számára.

Kristian szerint egy olyan harmadik fél bevonásának az előnye, akinek van mezőgazdasági háttere az, hogy a tulajdonosi kör minden tagja érti, mit jelent egy gazdaság működtetése.

„Mindhárman nagyon elkötelezettek vagyunk, így a döntésekért közösen vállalunk felelősséget” – mondja.

A nagy döntéseket közösen hozzák meg.

„Ha mindhárman hiszünk egy ötletben, valószínűbb, hogy az valóban jó ötlet, mintha csak a saját megérzésemet követném.”

„Amikor egy külső befektető jön, a cég nem kap hirtelen elképzelhetetlen mennyiségű forrást. A pénzt a szabadpiacon kell kölcsönözni, mindazokkal a követelményekkel, amelyek a költségvetést, a hitelminősítéseket és a fedezeteket érintik. De ez mégis extra biztosítékot jelent” – magyarázza Kristian.

A szereposztást tekintve Laust felel mindenért, ami a disznókkal kapcsolatos, Kristian pedig a többi dologért.

Nagyon örülnek, hogy Soerent is bevonták a vállalatba.

Nem zavarják a különbségek, és kiváló vitapartner.

Bár a Mariesminde robbanásszerűen megnőtt, a három partner számára a méret nem lényeges.

„Tanulmányozzuk a felmerülő lehetőségeket, és ennek megfelelően cselekszünk. A befektetéseinknek értelmesnek kell lenniük. Az üzleti növekedésnek a központi területen, a sertés- és növénytermesztésen belül kell megtörténnie, és földrajzilag Sallingon kell elhelyezkednie” – magyarázza Kristian.

A trió nagyon is tudatában van annak, hogy cégük a helyi közösség központi eleme, és mindig azon dolgoztak, hogy megőrizzék azt a vállalati kultúrát, amelyet Laust és Kristian édesapja annak idején létrehozott.

„Például ragaszkodunk ahhoz, hogy lehetőség szerint helyben vásároljunk. Helyben vásárolunk élelmiszert, egy helyi szellőztető céggel dolgozunk és helyi mestereket foglalkoztatunk, miközben támogatjuk a helyi egyesületeinket” – mondja Kristian, kiemelve, hogy számukra természetes, hogy a lehető legnagyobb figyelmet fordítják a szomszédokra, és mindig törekednek arra, hogy helyi alkalmazottakat vegyenek fel.

A BioCrop Opti^{XL} mindig a permetezőben van

Mariesmindében árpát, rozst és búzát, valamint vetésforgóban spenótot, lóbabot, repcét és perjefüvet (egy gyepféle) termesztenek.

A növénytermesztés a sertéstartástól függetlenül zajlik, az optimális hozamra összpontosítva. Azonban az összes trágyát felhasználják a növénytermesztésben, a megtermelt gabonát pedig a sertések takarmányozására használják fel.

A három gazda szenvedélye a stabil termesztés és a növények számára a legjobb feltételek megteremtése.

„Az elmúlt három évben minden növényhez a BioCrop Opti^{XL} műtrágyát használtuk. Ezenkívül BioMangan 170 NS^{P}-t is használunk, ahol fennáll a mangánhiány veszélye” – magyarázza Kristian.

Tapasztalataik szerint a BioNutria termékei szinte mindennel kombinálhatók. Ezenkívül tisztán tartják a permetezőt.

„Soha nem használunk tisztítószert a permetezőgépben, csak a permetezők tisztítási programját tisztítja vízzel. Szerencsére soha nem látunk csapadékmaradványokat a permetezőben, lekopogom” – mondja Kristian, akit megnyugtat, hogy tudja, hogy a permetező mindig tiszta.

„Általában jók a hozamok. Nem tulajdoníthatjuk kizárólag a BioCrop Opti^{XL} használatának, de soha nem látunk furcsa betegségeket vagy súlyos gombás fertőzések megjelenését.

Hiszünk abban, hogy segít, és hogy kielégítjük a növények mikrotápanyag-igényét. A BioCrop Opti^{XL}-t biztosítékként használjuk” – mondja.

„Van egy egyszerű szabály itt nálunk, Mariesmindében. A permetezőben mindig kell lennie víznek és BioCrop Opti^{XL}-nek, valamint növényvédő szereknek.

Legyen egyszerűvé és könnyű. Inkább használunk egy liter BioCrop Opti^{XL}-t, mint felületaktív anyagot” – összegzi.

Kristian Boel Østergaard, Mariesminde Landbrug A/S, Salling, Skive, Dániában

Az 1900 hektáron elterülő gazdaságban árpát, rozst és búzát, valamint vetésforgóban spenótot, lóbabot, olajrepcét és perjefüvet (egy gyepféle) termesztenek, és 2400 kocát tenyésztenek, 80%-os teljes skálán, valamint sertéseket hizlalnak eladásra a Tican számára.

Mangán és bór a **kukoricához** homokos talajon

A bór- és mangánhiány hatékony megelőzése kukoricánál

A kukorica mikroelemeit immár négy szezonon át tesztelték dán szántóföldi kísérletekben. A BioNutria Bor 150 és a BioMangan 170 NS^{P} alkalmazása mind a négy szezonban egyértelműen magasabb hozamot eredményezett – akár lenyűgöző, 1780 takarmányegység/ha értékig.

A BioNutria Bor 150 és a BioManganese 170 NSP egymással és a kukoricához általában használt gyomirtó szerekkel is keverhető.

Ha a BioNutria termékeit választja, így bórt és mangánt is hozzáadhat, külön permetezési költségek nélkül.

Egészséges cukorrépa
– biztosíték a hiánybetegségek ellen

*T*ermékeink garanciaként szolgálnak a mikrotápanyag-hiány megelőzésére. Általános javaslatunk, hogy használjon összesen 8–10 liter BioCrop Opti^{XL}-t, 2–3 liter BioMangan 170 NS^{P}-t és 3–5 liter BioNutria Bor150-t a vegetációs időszak során.

Néhány területen rézhiány figyelhető meg. Itt javasoljuk 0,5 – 1 l/ha BioCopper 70 bekeverését.

Termékeinket könnyű használni. Könnyen keverhetők növényvédő szerekkel, így a mikrotápanyagok hozzáadása nem igényel extra alkalmazást.

Ez időt takarít meg, és biztosítja, hogy mind a növényvédő szereket, mind a mikroelemeket időben kijuttathassa.

Ha szakszerű útmutatásra és tanácsokra van szüksége a cékla tápanyagaival kapcsolatban, hívjon minket.

Póréhagyma, hagyma, spenót, káposzta, zeller, cékla stb.

Mikrotápanyagok
a hagyományos és a biogazdálkodáshoz

A BioNutria megoldást kínál

Egyre több zöldségtermesztő használja a BioNutria mikrotápanyagait. Egyszerűen azért, hogy a növények ne szenvedjenek mikroelem-hiányban.

Ha csak egyetlen tápanyag is hiányzik, ez hátrányosan befolyásolja mind a termést, mind a minőséget! Ez ilyen egyszerű.

Bármilyen mikrotápanyagra van szüksége a növényeinek, mi képesek vagyunk szállítani. A legkönnyebben felszívódó formában és rendkívül versenyképes áron. És természetesen páratlanul keverhetők a növényvédő szerekkel.

Extra cink és réz

A kukoricához és hagymához készült BioCrop Opti^{ML} rendkívül gazdag cinkben. Más termékeinkhez hasonlóan ez a műtrágya is tartalmazza adalékanyagainkat, amelyek páratlan felszívódást biztosítanak a növényben.

Ha további mangánra van szükség, a BioCrop termékei kiegészíthetők BioMangan 180 NS-sel vagy BioMangan 170 NS^{P}-vel.

A mangán mellett mikrotápanyagainkat is hozzáadhatja, például: BioNutria Bor 150, BioKobber 70, BioKalium 100, BioMo 120, BioMagnesium 50 és BioZink 115.

Hasonló mikroelemek az ökológiai gazdálkodáshoz is rendelkezésre állnak.

Kiváló **indító műtrágyák** bizonyított többletterméshozammal

Az indító műtrágyák rendkívül előnyösek!

A foszforműtrágya gombaölő szeres kezeléshez vagy a vetés során történő alkalmazása jó többlethozamot eredményezett az elmúlt években.

A BioNutria burgonyákhoz való indító műtrágyája, a Bio P11 egy tiszta foszfortartalmú műtrágya, amely a burgonya ültetésekor használható.

Két terméket teszteltünk a dániai vizsgálatok során.

- **Bio NP 5-8.** Abszolút gólkirály a burgonyának szánt folyékony indító műtrágyák között a 040221717 sz. dán nemzeti szántóföldi kísérletekben (Landsforsøg). Extra nettó gazdasági hozam: 216 EUR/ha. A műtrágya pH-ja alacsony, és olyan berendezést igényel, amely elviseli az alacsony pH-t.
- **Bio P11.** Tiszta foszforműtrágya 31 EUR/ha extra nettó gazdasági hozammal a 04021616 sz. dán nemzeti szántóföldi kísérletekben (Landsforsøg). A műtrágya pH-ja alacsony, és olyan berendezést igényel, amely elviseli az alacsony pH-t.

A műtrágyák gombaölő szerekkel is használhatók. Vegye azonban figyelembe, hogy a műtrágyához olyan berendezésre van szükség, amely elviseli az alacsony pH-értéket.

A BioNutria a piac legrugalmasabb és leghatékonyabb megoldásait kínálja rendkívül kedvező áron.

Ha ezektől eltérő összetételt szeretne, igény szerint személyre szabott indító műtrágyát tudunk készíteni.

Hívjon minket még ma, ha többet szeretne megtudni a burgonyához való indító műtrágyáról.

Hatékony **késői trágyázás**

- **Bio NS 15-2.** A Bio NS 15-2 és Bio NS 15-2^{Carbon} olyan lombtrágyák, amelyek pH-ja optimalizálva van a nitrogén elillanásának megakadályozására. Kíméletesek a burgonyához, és bármilyen gombaölővel jól keverhetők. A piac legjobb termékei a burgonya késői trágyázására, és minden más növényhez is használhatók.
- A formulák biztosítják a gyors és hatékony növényi felvételt, valamint a nitrogén és a kén hasznosítását. Hozzáadott adalékanyagokkal.
- Javasolt adagolás kezelésenként 50 kg/ha (44 l/ha). A maximális adagolás kezelésenként 133 kg/ha (115 l/ha). A kezelés szükség szerint megismételhető.
- 500 és 1000 literes kiszerelésben szállítjuk.

Csúcsminőség az Ön **karácsonyfái számára**

A BioNutria mikrotápanyagait sok karácsonyfa-termesztő standard kezelésként használja, hogy biztosítsák a színt, a dús tűleveleket, és minimálisra csökkentsék a tűhegyklorózis előfordulását a fákon. Ha a BioNutria műtrágyáit választja, és követi ajánlásainkat, egy egyszerű, nagyon gazdaságos és rendkívül hatékony műtrágyázási programra számíthat.

Mikrotápanyagokkal történő műtrágyázásra vonatkozó ajánlások

1. permetezés rügyezés után	Porlasztó permetező 400–600 l víz/ha	5 l BioCrop Opti^{XL} + 1 l BioMangan 180 NS + 12 l BioMagnesium 50
3-4 héttel később 1. permetezés	Porlasztó permetező 400–600 l víz/ha	5 l BioCrop Opti^{XL} + 1 l BioMangan 180 NS + 12 l BioMagnesium 50
3-4 héttel később 2. permetezés	Porlasztó permetező 400–600 l víz/ha	5 l BioCrop Opti^{XL} + 1 l BioMangan 180 NS + 36 l BioMagnesium 50
Színtrágyázás szükség szerint (szükség esetén ismételje meg)	Porlasztó permetező 400–600 l víz/ha	50 kg (40 l) BioNS 15-2 szükség esetén + evt. 36 l BioMagnesium 50

Mindig hektáronként 400–600 liter vizet használjon. Fontos, hogy minden tűlevelet bevonjon az oldat. A mennyiségek csak iránymutatások, és a növénykultúra igényeihez igazíthatók az alkalmazások mennyisége és száma tekintetében.

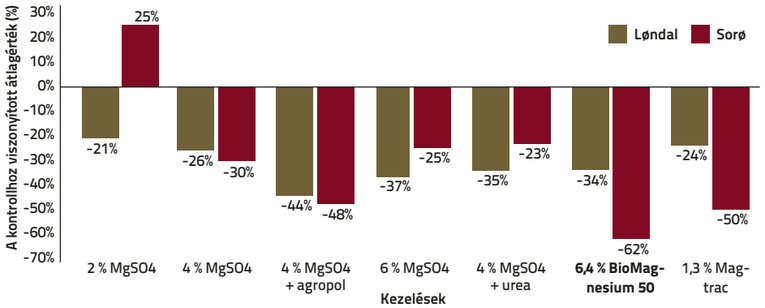
Az első alkalmazás általában június második felében történik, az utolsó alkalmazásnak pedig legkésőbb szeptember végéig meg kell történnie. Ezt követően a tűk már nem feltétlenül kezelhetők.

A BioNutria termékei teljes mértékben keverhetők kénnel és tetűirtó szerekkel, és így növényvédő szerek permetezéskor hozzáadhatók.

Tűhegyklorózis

A tűhegyklorózis sajnos sok karácsonyfakultúrában jól ismert probléma. A BioNutria BioMagnesium 50 alkalmazásával biztosíthatja a könnyen felszívódó magnézium többszöri hozzáadását a szezon során. A dán karácsonyfa-termesztők egyesülete több kísérletben vizsgálta a különböző magnéziumoldatok hatását a tűhegyklorózisra. A BioNutria BioMagnesium 50 és a BioKobber 70 elsőrangú megoldás.

Tápanyaghiány előfordulása a kontrollkezeléshez viszonyítva



Élénkebb szín és dúsabb tűlevelek

Jobban kontrollálható a növekedés, valamint nagyobbak és dúsabbak az ágak. Nem tapasztaltunk lombhullást vagy a tűlevelek barnulását.

Per Skarby, Fæstibakke, Ry, A Global Nature Trees tagja

Termékekáttekintés – biogazdálkodás

A BioNutria összeállított egy olyan műtrágyasorozatot, amely az engedélyezett nem szerves makrotápanyagokból, mikrotápanyagokból és nyomelemekből áll, és amely a 848/2018/EU rendeletnek megfelelően felhasználható a biogazdálkodásban.

Természetesen minden műtrágya a legjobb és legkönnyebben felszívódó alapanyagokból készül, amelyek engedélyezve vannak biogazdálkodásban való felhasználásra. A termékek az EU-ban műtrágyaként vannak bejegyezve.

BioNutria Mangan 170 S

	S	Mn	Sűrűség	pH
g./l.	106.25	178.04		
tömeg-százalék	7.43	12.45	1.43	4.53

BioNutria Opti^{XL}

	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Sűrűség	pH
g./l.	74.50	26.00	39.00	1.30	1.30	2.60	13.00	0.10	1.30	3.07
tömeg-százalék	5.75	2.00	3.00	0.10	0.10	0.20	1.00	0.01	1.30	3.07

BioNutria Bor 150

	B	Sűrűség	pH
g./l.	150.00		
tömeg-százalék	11.03	1.36	8.10

BioNutria Zink 115

	Zn	S	Sűrűség	pH
g./l.	98.40	30.70		
tömeg-százalék	8.00	2.50	1.23	4.96

BioNutria Jern 75

	Fe	Sűrűség	pH
g./l.	75.00		
tömeg-százalék	6.50	1.20	1.63

BioNutria Mo 120

	Mo	Sűrűség	pH
g./l.	119,00		
tömeg-százalék	9.50	1.23	8.59

BioNutria Kobber 70

	S	Cu	Sűrűség	pH
g./l.	35.00	70.00		
tömeg-százalék	3.02	6.00	1.18	3.81

BioNutria Magnesium 50

	S	Mg	Sűrűség	pH
g./l.	66.00	51.20		
tömeg-százalék	5.49	4.20	1.22	6.92

BioNutria Cobolt 30

	Co	Sűrűség	pH
g./l.	30.00		
tömeg-százalék	2.78	1.081	6.01

Jó termékek

„Nehéz jóváhagyott és kezelhető mikrotápanyagokat találni organikus használatra. A BioNutria termékek stabilak és könnyen kezelhetők."

Ulrik Høegh, Stinelund, Sakskoebing, Dánia

Termékleírások

BioNutria Mangan 170 S

Hatékonyan megelőzi és kezeli a mangánhiányt minden növénykultúrában. Előre kevert, kiváló minőségű mangánoldat. Ként is tartalmaz.

BioNutria Opti^{XL}

Nyolc makrotápanyagot, mikrotápanyagot és nyomelemet tartalmaz, és természetesen a biogazdálkodásban való felhasználásra engedélyezett legjobb alapanyagokból készül.

BioNutria Bor 150

Folyékony bórműtrágya bórhiányra érzékeny növények, például repce és cékla számára. Opcionálisan kiegészítheti BioNutria OptiXL-lel a mikrotápanyag-szükségletek fedezésére. Egyedülálló keverhetőség.

BioNutria Zink 115

Erősen koncentrált. Hatékonyan megelőzi és szabályozza a cinkhiányt minden haszonnövényben. Speciális formula, amely gazdag a növények számára közvetlenül hasznosítható cinkben. Ként is tartalmaz.

BioNutria Jern 75

Magas koncentrációjú vasműtrágya. Hatékonyan megelőzi és szabályozza a vashiányt minden haszonnövényben.

BioNutria Mo 120

Erősen koncentrált. Hatékonyan megelőzi és szabályozza a molibdénhiányt minden haszonnövényben.

BioNutria Kobber 70

Hatékonyan megelőzi és szabályozza a rézhiányt minden haszonnövényben. Speciális formula, amely gazdag könnyen felszívódó rézben és kénben.

BioNutria Magnesium 50

Magnéziumoldat könnyen felszívódó magnézium biztosításához. Ként is tartalmaz.

BioNutria Cobolt 30

Erősen koncentrált. Megelőzi és szabályozza a kobalthiányt. Használható minden olyan növényhez, amely szimbiózisban van a gyökérgümőkben élő baktériumokkal, valamint a kérődzők számára alkalmas takarmánynövényekhez.

A mikroelemek nagyobb termést adtak

Peter Ramsgaard, aki 70 hektáron gazdálkodik a zélandi Slangerup közelében, boldog és elégedett részmunkaidős gazda.

A 70 hektáros saját gazdasága mellett mezőgazdasággal foglalkozik a Hoagergaardnál, amely egy védett munka- és tevékenységi program azoknak, akik nem tudnak részt venni a hagyományos munkaerőpiacon.

Peter szenvedélyes lóbab- és csillagfürttermesztő. A lóbab nagyon hosszú ideig egészséges volt, és a csillagfürthöz hasonlóan jó termést hozott.

A lóbab- és csillagfürttermesztésre használt területeken több méhkaptárt helyezett el a beporzás javítása érdekében.

Elmondja, hogy idén a BioNutria Mangan 170S-t, a BioNutria Kobber 70-et, a BioNutria Opti^{XL}–t és az Aminosol 9-et juttatott ki.

„Nagy különbséget láttam aközött, hogy kezeltem-e vagy sem, de szemre nem volt sok különbség a kezelések száma szerint. Tapasztalataim szerint a kezeléseket a virágzás előtt el kell kezdeni" – mondja.

Peter BioNutria Mangan 170S-nel, BioNutria Bor 150-nel és BioNutria Opti^{XL}–lel, valamint biostimulánssal permetezett.

„Készítettem egy kezeletlen sávot a rozsban, ezért biztos vagyok benne, hogy a kezelés 1000 kg/ha többlettermést eredményezett" – mondja.

Peter repcéje is kielégítő termést hozott.

„A repcéhez BioMangan 170 NS^{P}-t, BioCrop Opti^{P}-t, BioNutria Bor 150-et és Bio Mo 120-at adtam. Azt is észrevettem, hogy a repce hosszú ideig virágzott. Egyetlen gombaellenes kezelést kapott, de az egész szezonban nem használtam rovarirtókat" – magyarázza Peter, aki nagyon elégedett volt a repcével az idén.

Peter aratás után a lóbabot és a csillagfürtöt is a táblán szárítja. Ez a jó minőségű terményhez és a szárítási szükséglet csökkentéséhez is szükséges. Az összes termény közvetlenül a kombájnból kerül ki a területről.

Peter Ramsgaard, Rumle Agro, Slangerup, Észak-Zéland

Peter Ramsgaard 70 hektárnyi vegyes terményt kezel. 8 hektár saját tulajdonában van, 62 hektárt pedig bérel.

A képen egy olyan tábla egy része látható, amely nem kapott 10 kg nitrogént Bio NS 15-2CARBON, növekedésszabályozás és első kezelés formájában.

A mikroelemek fokozott használata megerősítette a növénytermesztést

A jó kezdet a sertésekkel, a fantasztikus 2022-es termés és nem utolsósorban apja pótolhatatlan segítsége erős alapot adott Martin Justesennek a blandshavegaardi birtok jövőbeli működéséhez, amely Dániában, Kettinge közelében, Lollandban található.

Martin 2019-ben vette át a területet, amely öt generáció óta a család tulajdonában van. Azóta Martin vegyes növénytermesztést és sertéstenyésztést folytat a birtokon.

„Amikor átvettem, a gazdaságban 90 hektáron vegyes növénytermesztés folyt, és évi 5500 sertést neveltünk 30 kg-os súlytól a vágósúlyig" – mondja Martin.

2020-ban Martin hosszú távú bérleti lehetőséget kapott további 240 hektárra egy befektetési alaptól. Még ugyanabban az évben Martin kibérelt egy sertésnevelő házat, amely további évi 6500 sertés nevelésére nyújtott lehetőséget.

„Jelenleg a teljes növénytermesztésünk, beleértve a bérleményeket is, 330 hektáron folyik. Emellett évi 12 000 hízósertést állítunk elő" – mondja.

A bérleti szerződések lehetővé tették Martinnak, hogy fiatal gazdaként megvesse a lábát, és megteremtse az alapot egy izgalmas vállalkozás működtetéséhez.

Az elmúlt években Blandshavegaardban fokozott figyelmet fordítottak a mikrotápanyagok használatára.

„A vegetációs időszak során többször végzünk növénynedvelemzést. Az elemzések eredményeit aktívan felhasználjuk adott mikrotápanyagok célzott alkalmazására" – magyarázza Martin.

Évek óta sikeresen alkalmaz mikrotápanyagokat. A BioNutria termékeit fokozatosan vonta be a növénytermesztésbe.

„Minden BioNutria termék szinte minden általános permetbe bekeverhető. Ez kulcsfontosságú" – mondja.

2021-ben kezdetként kis mennyiségű Bio pH Controlt használt, és mára megtanulta optimálisan alkalmazni.

„Meglátszik, amikor a Bio pH Controlt már helyesen használod. Ez különösen a glifozát és a cékla permetezésekor nyilvánvaló" – mondja Martin.

„Most már a tisztavizes tartályhoz is adok Bio pH Controlt, ha a permetezőt hosszabb ideig nem használjuk. Így elkerülhető a vízkőlerakódás, és a permetező tiszta marad."

Martin tapasztalatai szerint inkább érdemes a kelleténél kicsit több pH Controlt használni, mint túl keveset, mivel csökkenti a növények károsodásának kockázatát a permetezőben maradt vegyszermaradványok miatt.

2024-ben Bio pH Controlt, BioNutria Bor 150-et, BioMo 120-at, BioKobber 70-et, BioNutria Jern 75-öt, BioMagnesium 50-et, Bio NS 15-2^{Carbon}-t, BioMangan 170 NS^{P}-t és BioCrop Opti^{P}-t használt ősszel és tavasszal. Ezután a növénynedvelemzések alapján készül egy terv.

„A különböző termékeket a BioNutria munkatársával, Jeff Madsennel egyeztetve alkalmaztuk, akivel kiváló az együttműködésem. Megnyugtat a tudat, hogy bármikor kérhetek tőle útmutatást és szakértői tanácsokat" – mondja Martin.

A kísérleti terület viszonylag jó termést hozott

2024-ben Martin elvégzett egy szántóföldi tesztet búzával, ahol az első kezelésnél 10 kg, a harmadik kezelésnél pedig 15 kg nitrogént permeteztek ki Bio NS 15-2^{Carbon} formájában. A tábla talaja gyengébb minőségű, mint a többi búzatábláé.

Martin elmondása szerint a 35 hektár termése 11,5 tonna/ha. A többi búzatáblán 9-10 tonna/ha közötti a terméshozam.

Ennek egyik oka, hogy a kg/hl fajsúly 6-8%-kal magasabb volt azon a táblán, ahol lombtrágyázást alkalmaztak.

A repcéhez BioNutria Bor 150-et, Bio Magnesium 50 és BioCrop Opti^{P}-t használt, és ezzel szép, 5,5 tonna/ha-t ért el, amivel nagyon elégedett.

A mikrotápanyagok alkalmazása 2025-ben

A következő szezonban Martin szilárd trágyával és hígtrágyával indítja a termesztést, majd esetleg 10 kiló nitrogént is kijuttat Bio NPS 15-2-2 formájában Broadway-jel, hogy gyorsan felszívódó foszfort biztosítson a növekedés elindításához.

Ezután tervezi az első kezelést, majd a harmadik kezelést a vegetációs időszaktól függően szétosztja.

A második kezelésnél nem fog műtrágyát kijuttatni, mivel abban a szakaszban a zászlóslevél nagyon érzékeny.

„Nagyon praktikus, hogy a műtrágyát a gombaölő szerrel együtt is kijuttathatom, amit szeretem éjszaka vagy este elvégezni. Amikor magam juttatom ki a Bio NS 15-2^{Carbon}-t, könnyen csökkenthető a folyadék mennyisége, és a permetezővel nagyobb kapacitást érek el" – mondja Martin.

2025-ös termesztési terv

50 ha repce, 27 ha strand csenkesz, 185 ha búza, 60 ha tavaszi árpa + ugar.

2025-re nem terveznek céklát. Részben a repce jó termése miatt, de azért is, mert a cékla nem illeszkedik a 2025-ös vetésforgóba. A blandshavegaardi gazdaság rendelkezik a repce termesztéséhez szükséges gépek nagy részével, kivéve a vetőgépeket, de tervezik ezek beszerzését télen, ami csökkenti majd a vállalkozói költségeket.

Martin Justesen, Blandshavegaard, Lolland

A Lolland szigeten levő Kettingében található gazdaságot Martin Justesen vezeti édesapja segítségével és további szezonális segítőkkel.

A gazdaságban vegyes növénytermesztést folytatnak 330 hektáron. 90 hektár saját tulajdon, 240 hektárt bérelnek. Ezenfelül van egy 70 hektáros vállalkozói szerződésük is. A növénytermesztés mellett évente 12 000 hízósertést is nevelnek.

Rendelés

Még egyszerűbbé tettük termékeink megrendelését.

Mint mindig, termékeinket megrendelheti az Agro-Team egyik munkatársától vagy online a nap 24 órájában a **bionutria.hu** webáruházban

Csomagméretek

Szabadon összeállíthat fél vagy egész raklapot is a különböző termékekből, hogy azok pontosan megfeleljenek az Ön igényeinek.

A raklap összetételét Ön határozza meg, így az pontosan az Ön számára szükséges termékeket tartalmazza.

Egész raklap: 87 db 10 literes kanna

Fél raklap: 44 db 10 literes kanna

Termékeinket **500 és 1000 literes** tartályokban is szállítjuk a nagyobb költséghatékonyság érdekében.

Szállítás

Közvetlenül az Ön által megadott címre szállítunk. A szállítmány a megrendelés visszaigazolásától számított 1-3 napon belül elhagyja raktárunkat.

BioNutria
DENMARK

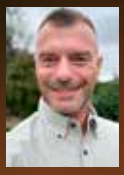
Rendelés, értékesítés és tanácsadás

A jó tanács nem kerül többletköltségbe. Mindig készen állunk tanácsot adni, és ha kérdése van, ne habozzon kapcsolatba lépni velünk. Hívjon minket vagy adja le rendelését e-mailben. Ezután megkeressük az Ön igényeinek megfelelő termékeket – versenyképes áron.

Utóirat: Rendelje meg idejében a 2025-ben szükséges termékeket. Sokat jelent számunkra, ha tudjuk tervezni a termelést. Természetesen csak akkor fogja megkapni a termékeket, amikor szüksége lesz rájuk.

Erika Németh
Értékesítés és tanácsadás
Mobil: +36 30 422 6380
E-mail: erika@bionutria.dk
Nyelvek: magyar és angol

Rudolf Sklanicz
Értékesítés és tanácsadás
Mobil: +36 70 320 9182 / +45 71 83 05 97
E-mail: rudolf@bionutria.dk
Nyelvek: magyar és angol



Renee Borggren
Kísérletek, marketing és képzés
Mobil: +45 27 12 69 86
Mail: renee@bionutria.dk
Nyelv: dán és angol

Just Bach Andersen
Kísérletek, marketing és képzés
Mobil +45 40 37 90 86
Mail: just@bionutria.dk
Nyelv: dán és angol

További információ a bionutria.hu oldalon

Gyártás
BioNutria Denmark ApS · Europavej 6 · 8990 Faarup · Dánia

BØRSEN. GAZELLE 2015 BØRSEN. GAZELLE 2016 BØRSEN. GAZELLE 2017

BioNutria 12.2024.01 UK A nyomtatási hibákra vonatkozó fenntartásokkal.
CommuneXion

A minőség nem kerül pénzbe – hanem kifizetődik!