



BioNutria
DENMARK



СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО
ГОЛЬФ · САД · ПАРК І СТАДІОН



2025

МІКРОДОБРИВА Д ЛЯ ПІДЖИВЛЕННЯ РОСЛИН



Стратегія TRIPLEX
– революція у виробництві
зерна / рослинництві
Сторінка 7



Покращений ефект
регуляторів росту рослин
із використанням засобу
Біо рН Контроль Сторінка
11



Покращена дія гліфосату з
додаванням засобу Біо рН
Контроль
Сторінка 12

Коли природа і наука ідуть пліч-о-пліч.
Наявні на ринку добрива, що найкраще засвоюються рослинами.

Якість — це не витрати, а прибутки!

Ласкаво просимо до світу мікродобрив, що змінюють життя на краще

Після надзвичайно вологого вегетаційного сезону 2023/2024 років, який у багатьох місцях спричинив труднощі й ускладнив польову роботу, початок сезону 2024/2025 років був набагато сприятливішим і відрізнявся від попереднього. Посушлива погода під час посіву озимих культур забезпечила їм гарний старт.

Отже, умови для успішного року, безсумнівно, існують. Це стосується не лише Данії, а також інших країн Європи.

Експортний ринок наразі становить значну частину наших продажів.

Данія досі залишається нашим найбільшим ринком завдяки зростанню кількості нових клієнтів, однак ми створили велику й дуже кваліфіковану організацію продажів у кількох європейських країнах.

Щоб забезпечити всіх наших клієнтів найякіснішим обслуговуванням і порадами, ми найняли трьох нових компетентних співробітників, які працюватимуть виключно в галузі випробувань, навчання та маркетингу.

Польові випробування та демонстрації мають значення

Компанія Agrolab A/S провела для нас багато польових випробувань і тестів, а на цей сезон запланована ще більша кількість польових випробувань.

У тестах використовують наші мікродобрива, Біо рН Контроль і Біо Сульфат Амонію, а також позакореневе підживлення азотом і фосфором.

На додаток до випробувань у багатьох місцях Данії та по всій Європі були закладені демонстраційні ділянки.

Ми готові представити нове покоління добрив і рекомендації щодо роботи з поживними речовинами

Ми впевнені, що позакореневе підживлення стане популярним і дуже швидко пошириться.

Як завжди, протягом сезону слід неодноразово застосовувати мікродобрива й мікроелементи для позакореневого підживлення.

Однак є значні переваги позакореневого підживлення азотом і фосфором, як і будь-якими іншими необхідними поживними речовинами.

Деякі з наших клієнтів мають дуже позитивний досвід використання, наприклад, засобів Біо NP^{Boost} і Біо NS 15-2 або Біо NPS 15-2-2.

Позакореневе підживлення має миттєві та значні переваги порівняно з внесенням поживних речовин в ґрунт, а також забезпечує набагато більшу користь доданих добрив, високу гнучкість і дуже швидкий ефект.

Додатковою великою економічною перевагою є можливість застосування позакореневого добрива разом із засобами проти бур'янів та грибків. Додаткові витрати, пов'язані з обробкою, відсутні.

Крім економічної вигоди, існують значні переваги для довкілля.

Щиро дякую всім клієнтам, які поділилися своїм досвідом використання наших добрив та концепцій — це надзвичайно цінно. Крім того, висловлюю велику подяку клієнтам, які передали свій досвід колегам, залишивши відгуки.

Нарешті, я хочу побажати вам усім дуже успішного року зростання.

Приємного читання!

Уве Андерсен (Ove Andersen)



Зміст

Огляд продуктів для традиційного землеробства ...	4
Рекомендації щодо вирощування культур	6
Рекомендовані продукти та їх кількість для різних культур.	
Стратегія TRIPLEX	7
Щодо зернових культур наша стратегія TRIPLEX дає чудові врожаї та додаткові прибутки.	
Біо рН Контроль	8
Досягніть надійного ефекту за допомогою засобів для обприскування та розпочніть використання засобу Біо рН Контроль.	
Змішуваність	9
Корисні поради щодо сумішей.	
Засіб Біо NPBoost дуже особливий.	
Підживлюйте рослини, а не ґрунт	10
Позакореневі добрива: Bio NPS 15-2-2 та Bio NPS 15-2-2 ^{Carbon} .	
Випробування	11
Кращий ефект із Біо рН Контроль для засобів регулювання росту.	
Демонстрація	12
Приголомшливий ефект пестицидів.	
Відгук	14
Крістіан Боель Остергаард, Mariesminde Landbrug A/S.	
Добриво для кукурудзи	16
Здорові посіви цукрового буряка	16
Культури з високою вартістю	17
Стартове та пізнє підживлення для картоплі	18
Різдвяні ялинки найвищої якості	19
Огляд продуктів для органічного землеробства	20
Відгук	21
Пітер Рамсгаард, Rumle Agro.	
Відгук	21
Мартін Юстесен, Blandshavegaard.	
Замовлення, розміри упаковки та доставка	23
Контактна інформація	24

*Додавання якісних добрив, створених із
якісної сировини, у належній
кількості та в належний час робить рослини
здоровішими та міцнішими.
Це забезпечує кращу стійкість до
хвороб, кращу здатність конкурувати
з бур'янами, а також виробляє
стійкість до посухи та морозу.*



Огляд продуктів для традиційного землеробства

Мікро- та макроелементи, що найкраще поглинаються рослиною

Усі продукти BioNutria створені як справжні розчини з низькими значеннями рН. Щоб водночас оптимізувати засвоєння та ефект доданих поживних речовин, усі мікродобрива BioNutria для традиційного землеробства містять принаймні дві добавки та завжди мають у складі поверхнево-активну речовину — усі, крім Біо Бор 150, Біо Ферум 75 та Біо Кобальт 30.

Біо Манган 180 NS

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Щільність	pH
г/л	24.31	24.31	106.25	178.04		
Ваговий відсоток	1.70	1.70	7.43	12.45	1.43	6.07

Біо Манган 170 NS^P

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	P2O5	S	Mn	Щільність	pH
г/л	24.82	24.82	18.25	104.97	179.58		
Ваговий відсоток	1.70	1.70	1.25	7.19	12.30	1.46	0.46

Біо Кроп Опти^{XL}

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Щільність	pH
г/л	21.93	21.93	74.18	25.80	38.70	1.29	1.29	2.58	12.90	0.013		
Ваговий відсоток	1.70	1.70	5.75	2.00	3.00	0.10	0.10	0.20	1.00	0.01	1.29	2.70

Біо Кроп Опти^{ML}

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Щільність	pH
г/л	20.06	20.06	37.64	11.80	17.70	1.18	2.36	2.12	11.80	0.012		
Ваговий відсоток	1.70	1.70	3.19	1.00	1.50	0.10	0.20	0.18	1.00	0.01	1.18	2.50

Біо Кроп Опти^P

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	P	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Щільність	pH
г/л	22.44	22.44	16.50	75.24	26.40	39.60	1.32	1.32	2.64	13.20	0.013		
Ваговий відсоток	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

Біо Кроп Потейто^P

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	P	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Щільність	pH
г/л	20.91	20.91	15.38	47.36	12.30	24.60	1.23	2.46	1.11	12.30	0.012		
Ваговий відсоток	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

Біо Коббер 70

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	S	Cu	Щільність	pH
г/л	20.06	20.06	35.64	70.80		
Ваговий відсоток	1.70	1.70	3.02	6.00	1.18	3.21

Біо Цинк 115

	Заг. N	Zn	Щільність	pH
г/л	24.00	115.00		
Ваговий відсоток	1.67	7.99	1.44	5.68

Біо Калій 100

	K	Щільність	pH
г/л	100.80		
Ваговий відсоток	9.00	1.12	6.50

Біо Молібден 120

	Заг. N	Mo	Щільність	pH
г/л	20.00	119.00		
Ваговий відсоток	1.64	9.75	1.22	9.79

Біо Магній 50

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	S	Mg	Щільність	pH
г/л	21.25	21.25	68.63	52.13		
Ваговий відсоток	1.70	1.70	5.49	4.17	1.25	5.32

Біо Селен 5

	Se	Щільність	pH
г/л	5.00		
Ваговий відсоток	0.45	1.11	10.78

БіоНутрія Бор 150

	B	Щільність	pH
г/л	150.00		
Ваговий відсоток	11.03	1.36	8.10

БіоНутрія Ферум 75

	Fe	Щільність	pH
г/л	75.00		
Ваговий відсоток	6.50	1.20	1.63

БіоНутрія Кобальт 30

	Co	Щільність	pH
г/л	30.00		
Ваговий відсоток	2.78	1.081	6.01



Описи продуктів

СТАРТОВЕ ДОБРИВО

Біо P11

	Р	Щільність	рН
Ваговий відсоток	11.00	1.23	0.99

Біо NP 5-8

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	Р	Щільність	рН
Ваговий відсоток	5.00	5.00	8.00	1.19	1.51

ПОЗАКОРЕНЕВЕ ДОБРИВО

Біо NS 15-2

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	NH ₄	S	Щільність	рН
Ваговий відсоток	15.00	12.90	2.10	2.40	1.14	5.94

Біо NS 15-2^{Carbon}

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	NH ₄	S	Щільність	рН
Ваговий відсоток	15.00	12.90	2.10	2.40	1.14	5.94

Біо NPS 15-2-2

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	NH ₄	Р	S	Щільність	рН
Ваговий відсоток	15.00	12.90	2.10	2.00	2.40	1.18	2.00

Біо NPS 15-2-2^{Carbon}

	Заг. N	CO(NH ₂) ₂	NH ₄	Р	S	Щільність	рН
Ваговий відсоток	15.00	12.90	2.10	2.00	2.40	1.18	2.00

Біо NP^{Boost}

	Заг. N	Р	Щільність	рН
Ваговий відсоток	5.04	10.00	1.44	1.62

ДОБАВКИ

Біо рН Контроль

	Щільність	рН
Ваговий відсоток	1.23	0.37

Біо Сульфат Амонію

	N	S	Щільність	рН
Ваговий відсоток	8.20	9.30	1.23	6.20

Біо Манган 180 NS

Попередньо змішаний розчин марганцю високої якості. Також містить азот і сірку.

Біо Манган 170 NS^P

Єдиний на ринку засіб, що містить марганець, із закладеним контролем рН. Використовується із жорсткою водою та в суміші з бором. Надзвичайні властивості щодо змішування.

Біо Кроп Опті^{XL}

Спеціальна формула, багата на марганець, магній та сірку. Можна використовувати для всіх культур для запобігання дефіциту поживних речовин.

Біо Кроп Опті^P

Використовується для всіх культур як засіб профілактики дефіциту поживних речовин. Здатний знижувати рН.

Біо Кроп Опті^{ML}

Спеціальна формула для кукурудзи, цибулі ріпчастої та овочів. Високий вміст цинку.

Біо Кроп Потейто^P

Спеціально розроблена формула для картоплі багачена цинком та фосфором.

Біо Коббер 70

Ефективно усуває дефіцит міді та запобігає його виникненню в усіх культурах. Спеціальна формула, багата на мідь і сірку, що безпосередньо доступні для рослин.

Біо Цинк 115

Висококонцентроване цинкове добриво. Ефективно усуває дефіцит цинку та запобігає його виникненню в усіх культурах.

Біо Калій 100

Розчин калію, який швидко поповнює низький вміст калію в усіх культурах.

Біо Молібден 120

Висококонцентроване молібденове добриво. Ефективно усуває дефіцит молібдену та запобігає його виникненню в усіх культурах.

Біо Магній 50

Високоякісний розчин магнію, створений на основі магнію, безпосередньо доступного для рослин. Також містить сірку.

Біо Селен 5

Високоякісний розчин селену, який підвищує вміст селену в рослині. Ефективно запобігає дефіциту селену в організмі травоядних тварин.

Біо Бор 150

Органічна форма бору для борозалежних культур. За бажанням можна додати Біо Кроп Опті^{XL} / Опті^P, щоб покрити потребу в інших мікроелементах. Унікальна змішувальність. Не забувайте, що потрібно знижувати рН.

Біо Ферум 75

Ефективно усуває дефіцит заліза та запобігає його виникненню в усіх культурах.

Біо Кобальт 30

Має високу концентрацію. Запобігає дефіциту кобальту. Використовується для всіх культур, які мають симбіоз із бульбочковими бактеріями, і кормових культур для жуйних тварин.

СТАРТОВЕ ДОБРИВО

Біо P11

Стартове добриво для картоплі та кукурудзи. Чисте фосфорне добриво для використання при посадці. Можна змішувати з препаратами для протруювання насіння. Потребує обладнання, яке толерує низький рівень рН.

Біо NP 5-8

Рідке стартове добриво для картоплі та кукурудзи. Рекомендовано тест з рідкими препаратами для протруювання насіння. Потребує обладнання, що толерує низький рівень рН.

ПОЗАКОРЕНЕВЕ ДОБРИВО

Усі позакореневі добрива BioNutria можна вносити за допомогою звичайних обприскувачів.

Біо NS 15-2

Рідке добриво для позакореневого підживлення з оптимізованим рівнем рН.

Біо NS 15-2^{Carbon}

Рідке добриво для позакореневого підживлення з оптимізованим рівнем рН. Містить сахарозу, яка є джерелом вуглецю (C).

Біо NPS 15-2-2

Рідке добриво для позакореневого підживлення з оптимізованим рівнем рН, що містить фосфор.

Біо NPS 15-2-2^{Carbon}

Рідке добриво для позакореневого підживлення з оптимізованим рівнем рН, що містить фосфор. Містить сахарозу, що є джерелом вуглецю (C).

Біо NP^{Boost}

Підвищення вмісту фосфору для використання в період вегетації. Ефективно усуває дефіцит фосфору та запобігає його виникненню в усіх культурах.

ДОБАВКИ

Біо рН Контроль

Біо рН Контроль — це унікальний продукт, що складається щонайменше із чотирьох активних інгредієнтів. Продукт вирішує проблеми із жорсткою водою просто, економічно та надзвичайно ефективно. Збільшується засвоєння рослинами пестицидів і мікродобрив. Дія засобів захисту рослин часто посилюється щонайменше на 30—50 %.

Біо Сульфат Амонію

Містить добавки та має знижений рівень рН для запобігання випаровуванню аміаку. Посилює ефект гліфосату, МЦПА та певних регуляторів росту тощо. Національні випробування задокументували збільшення ефекту гліфосату та МЦПА до 30 %.

Рекомендації щодо вирощування культур

Наші мікродобрива використовуються як гарантія запобігання дефіциту будь-яких мікроелементів.

Тому наша загальна рекомендація полягає в тому, щоб застосовувати 2—3 л Біо Кроп Опти^{XL} / Біо Кроп Опти^P та 1—2 л Біо Манган 180 NS/170 NS^P для всіх культур 3—6 разів протягом вегетаційного періоду. Часто додають 1—2 л Біо Бор 150. Зверніться до нашої команди менеджерів для отримання додаткової інформації. Усі наші рекомендації наведені на вебсайті bionutria.com.ua



ЗЕРНОВІ	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Кроп Опти ^{XL/P} л/га
Листопад: етапи 14—21	1		2
Рання весна: етапи 25—30	1		2
Квітень: етапи 31—32	1		3
Травень: етапи 32—37 за стратегією TRIPLEX	1	1	3

РІПАК	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Кроп Опти ^{XL/P} л/га	БіоМо 120 л/га
Осінь: етап 16	2	1	2	
Рання весна: етап 19	1	2	2	
Квітень: етап 30	1	1	3	0,2
Травень: етапи 50—57			2	

ЦУКРОВИЙ БУРЯК	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Кроп Опти ^{XL/P} л/га
Травень: етапи 12—15	1	1	2
Червень: етап 30	2	2	2
Липень: етап 48			2
Серпень: етап 48 (перше застосування фунгіцидів)			2

КУКУРУДЗА	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Кроп Опти ^{XL/P} л/га
Пізня весна: етапи 15-16	1	1	3
Початок літа: етапи 34	1	1	3
Середина літа: етапи 53			3

КАРТОПЛЯ	Біо Манган л/га	Біо Кроп Потейто ^P л/га	Біо NS 15-2 л/га
3 тижні після проростання	1	3	
Для першого застосування фунгіцидів	1	3	
Для подальших (4—5) застосувань фунгіцидів		3	
Коли потрібне пізнє підживлення (за потреби повторити)			45

ГОРОХ І НУТ	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Кроп Опти ^P л/га
Етапи 30	1		2
Етапи 61	1	1	3
Етапи 69		1	3

СОЯ	Біо Манган л/га	Біо Кроп Опти ^{XL/ML} л/га
Рання весна: V1-V2	1	2
Середина весни: V3	1	2
Середина весни: R1		2
Початок літа: R3		2

СОНЯШНИК	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Кроп Опти ^{XL} л/га
Пізня весна: AS 15-16	2	2	3
Початок літа: AS 34	2	2	3
Середина літа: AS 53 (якщо його ще можна ввести залежно від машини, що використовується)			3



Стратегія TRIPLEX

— революція у вирощуванні зернових культур

Для зернових культур стратегія TRIPLEX від компанії BioNutria забезпечує рівномірні здорові посіви з належною твердістю стебла та часто значні додаткові врожаї від 250 до 2 500 кг/га.

Видимий вплив на рослини: на 50 % крупніші листки, більші колоски з крупнішим зерном і сильний вплив на жорсткість стебла рослин. Таким чином тепер стратегія TRIPLEX стала частиною наших стандартних рекомендацій щодо виробництва зерна.

Стратегія TRIPLEX від компанії BioNutria передбачає застосування 1 літра Біо Бор 150, 1 літра Біо Манган 180 NS / 170 NS^p і 3 літрів Біо Кроп Опті^{XL} / Опті^p на гектар, що додаються за один раз під час фази витягування зернових культур.

Її можна застосовувати разом з обробкою фунгіцидами або гербіцидами, тому додаткові витрати відсутні.

Результати вражають, а чиста вигода від обробки часто дуже велика.



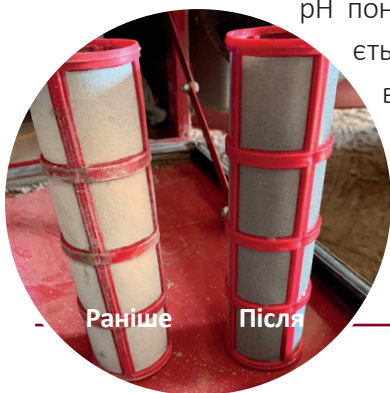


Надійна дія ваших засобів для обприскування

Біо pH Контроль

Якщо у вас проблеми через жорстку воду та високий рівень pH рідини для обприскування, рішенням є застосування добавки Біо pH Контроль, завдяки якому часто можна зменшити кількість використаних пестицидів на 30—50 %.

Деякі засоби захисту рослин дуже нестійкі в умовах pH понад 8. Зокрема, це стосується засобів, які використовуються у буряківництві, та пестицидів. Для інших оптимальний рівень pH становить від 5 до 5,5 або 3 та нижче.



Зазвичай слід використовувати 0,1—0,3 літра Біо pH Контроль на 100 літрів води. Точне дозування залежить від жорсткості та значення pH вашої води. Тому ми рекомендуємо придбати pH-метр для можливості легко визначити точну кількість, яку слід додавати.

Біо pH Контроль — це найдешевший на ринку та найефективніший продукт для зниження pH рідин для обприскування.

Водночас Біо pH Контроль гарантує, що ваш обприскувач завжди буде чистим і ви не матимете проблем із забитими насадками та фільтрами.

Усередині обприскувач чистий, як новий. Зверніться до нашої команди менеджерів для отримання додаткової інформації.

Початок роботи з Біо pH Контроль

Якщо вода жорстка, в обприскувачі обов'язково залишаться відкладення карбонату кальцію (CaCO_3) і карбонату магнію (MgCO_3). Навіть якщо ви застосовуєте засіб для чищення. Більшість, якщо не всі засоби для очищення обприскувачів, є лужними та не очищують обладнання від відкладень CaCO_3 та MgCO_3 , тобто не розчиняють ці відкладення.

Біо pH Контроль ефективно розчиняє всі відкладення CaCO_3 та MgCO_3 в обприскувачі. Саме тому дуже важливо дотримуватися наведеної нижче процедури очищення перед обприскуванням.

Очищення обприскувача

1. Налийте в обприскувач 200—400 літрів води.
 2. Додайте 0,5 літра засобу Біо pH Контроль на 100 літрів води та залиште його на 30 хвилин для циркуляції в обприскувачі.
 3. Зніміть насадки та фільтри, а потім розпорошіть рідину.
 4. За потреби повторіть процес.
- Після очищення обприскувач усередині чистий, як новий.

Як застосовувати Біо pH Контроль у разі обприскування мікродобривами компанії BioNutria та пестицидами

1. Налийте необхідну кількість води в обприскувач і почніть змішувати.
2. Додайте Біо pH Контроль у рекомендованій дозі - зазвичай 0,1—0,3 літра на 100 літрів води.
3. Додайте мікродобрива компанії BioNutria (окрім борних).
4. Додайте пестициди (без проблем також можна застосовувати Бетанал).
5. За потреби додайте бор.

Зверніться до нашої команди менеджерів для отримання додаткової інформації.



Оптимальна **змішуваність**

Розчинність — це одна з проблем, з якими ми часто стикаємося.

Зазвичай наша продукція добре поєднується із запланованими процедурами обробки.

Проте існують обмеження щодо кількості та видів компонентів, які можна поєднювати. Жорсткість води також має велике значення для змішуваності.

Корисні поради щодо сумішей

- Завжди дотримуйтеся наших інструкцій щодо порядку змішування.
- Одночасне застосування бору й марганцю під час обприскування потребує зниження рівня рН.
- Ніколи не змішуйте більше ніж два засоби для захисту рослин.
- Зробіть тестову суміш у склянці або відрі, якщо сумніваєтеся.
- Перед змішуванням налейте в обприскувач багато води.
- Перемішуйте засіб під час поєднання та негайно розпорошіть його.
- Регулярно оглядайте, ремонтуйте й очищуйте обприскувач та його фільтри.



Біо NP^{Boost} є унікальним

Біо NP^{Boost} — це готове до використання позакореневе добриво з високою концентрацією фосфору, яке, окрім сильної дії азоту, ефективно запобігає дефіциту фосфору в кукурудзі, зернових культурах, ріпаку і овочах, як-от картопля, де потрібне фосфорне добриво, що діє дуже швидко.



Позакореневе підживлення азотом – підживлюйте рослини, а не ґрунт

Нові ефективні позакореневі добрива

Біо NS 15-2 та Біо NS 15-2^{Carbon} є добре відомими складовими нашого асортименту продукції. Цього року ми представили Біо NPS 15-2-2 та Біо NPS 15-2-2^{Carbon}.

Біо NPS 15-2-2 — це рідке позакореневе добриво, яке, окрім азоту, містить фосфор і калій. Рецептūra добрива оптимізована за рН для запобігання випаровуванню азоту.

Форми азоту в складі добрива забезпечують швидке та безпечне засвоєння поживних речовин, а рецептūra мінімізує ризик опіків, спричинених добривом, наскільки це можливо.

Біо NPS 15-2-2^{Carbon} має ті самі властивості, що й Біо NPS 15-2-2 з додаванням сахарози.

Підживлюйте рослини, а не ґрунт

У Данії на конгресі Plant Congress 2023 року Ян К. Шйоррінг (Jan K. Schjoerring), професор Орхуського університету, представив переваги позакореневого підживлення порівняно з ґрунтовим. Докладніша інформація про випробування наведена на вебсайті bionutria.dk.

Концепція позакореневого підживлення надає можливості для цільового усунення дефіциту поживних речовин та його запобігання. Це створює найкращі умови для оптимізації економіки рослинництва, а також забезпечує значні переваги для довкілля.

Висновок — Ян К. Шйоррінг

Ефективність азоту (кг зерна/кг N) значно вища в разі позакореневого підживлення, ніж після внесення добрива в ґрунт.

За правильного використання можна досягти зниження споживання азоту. Це актуально з огляду на високі ціни на добрива й оподаткування викидів CO₂.

Потенціал позакореневого підживлення

- Позакореневе підживлення слід проводити лише відносно невеликою кількістю азоту за одне внесення, 10—20 кг N/га, щоб мінімізувати ризик утрати. Водночас це знизить ризик опіків листя.
- Більшу кількість азоту слід додавати з інтервалом у декілька днів.
- До розчину слід додати поверхнево-активну речовину, щоб зменшити поверхневий натяг, а також забезпечити оптимальний контакт із листям і засвоєння листям поживних речовин.
- Крім того, застосування в комбінації з іншими добривами, додавання джерела вуглецю та зниження рівня рН розчину може підвищити ефективність і запобігти втраті аміаку.

Біо NS 15-2, Біо NS 15-2^{Carbon}, Біо NPS 15-2-2 та Біо NPS 15-2-2^{Carbon} — єдині на ринку засоби для позакореневого підживлення, які повністю відповідають рекомендованому вище складу.



Випробування

У разі додавання засобу Біо рН Контроль до регулятора росту спостерігається кращий ефект на полях жита

У 2024 році компанія Agrolab A/S провела випробування засобів BioNutria на рослинах. Під час випробувань досліджували, чи можна досягти більшого ефекту в разі додавання Біо рН Контроль до Регулятор Росту 1 та Регулятор Росту 2 відповідно.

Для випробувань використовували обприскувач із заданою концентрацією з початковою дозою 2 кг/га для засобу Регулятор Росту 1 і 1 л/га для засобу Регулятор Росту 2. Ці випробування проводили на стадіях росту 31 —32.

Графік даних на рис. 1 праворуч показує покращення ефекту до 40 % у разі застосування певної дози, що виражається як зменшення висоти для певної дози.

Наприклад, для зменшення висоти на 5 см без додавання Біо рН Контроль потрібно 0,35 кг Регулятор Росту 1 на гектар, а із застосуванням Біо рН Контроль потрібно лише 0,25 кг засобу Регулятор Росту 1 на гектар для отримання такого самого зниження на 5 см. Для зниження на 10 см без засобу Біо рН Контроль необхідно 0,48 кг/га, а з Біо рН Контроль — 0,35 кг/га, що становить приблизно 15 % кращого ефекту певної дози.

На рис. 2 представлено висоту культури для різних доз Регулятор Росту 1, що зазвичай застосовуються в сільському господарстві.

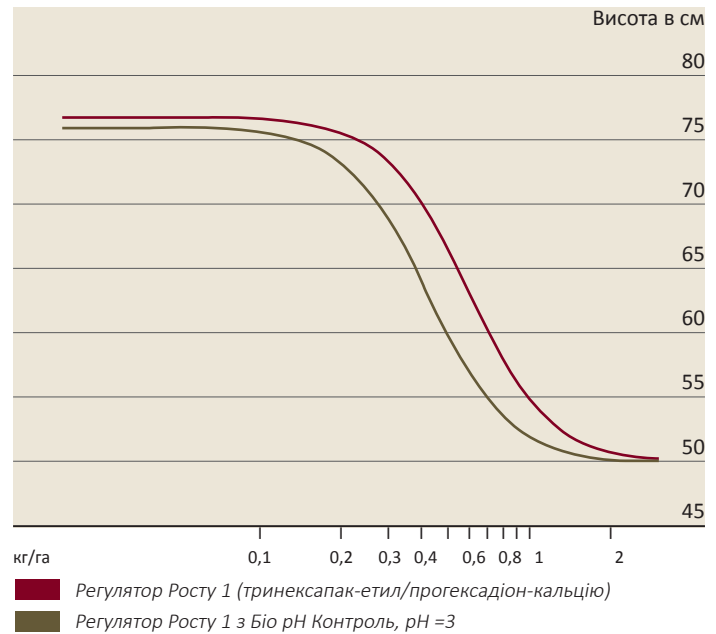
У випробуванні із застосуванням Регулятор Росту 2 (див. рис. 3 нижче) спостерігалось ще суттєвіше поліпшення понад 40 % у разі використання Біо рН Контроль. Результати показали, що застосування рідини для обприскування, що містить водночас Біо рН Контроль і Регулятор Росту 2, збільшило ефект і наблизило його до ефекту використання засобу Регулятор Росту 1 із додаванням Біо рН Контроль.

На рис. 3 представлено висоту рослин для різних доз Регулятор Росту 2, що зазвичай застосовуються в сільському господарстві. Регулятор Росту 2 майже не діє в дозах, нижчих за 0,20 л/га, без додавання Біо рН Контроль.

Цьогорічне випробування з обробкою житніх культур засобом Біо рН Контроль показує можливість значного покращення результатів завдяки додаванню Біо рН Контроль до двох найефективніших на ринку регуляторів росту. У 2025 році ми продовжимо експерименти на житі й таким самим способом одночасно оброблятимемо культури пшениці.

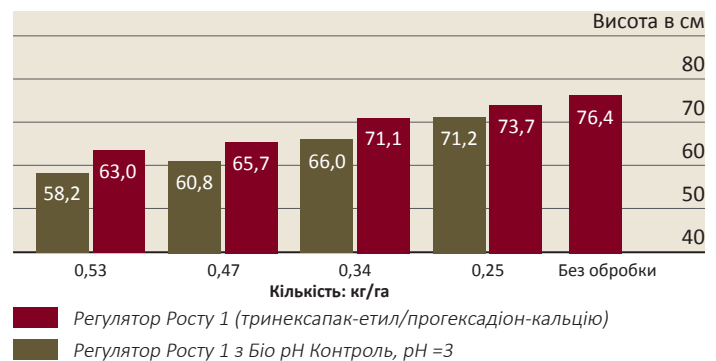
Регуляція росту жита — рис. 1

Поліпшення ефекту завдяки додаванню Біо рН Контроль до досягнення рН = 3 під час регуляції росту жита за допомогою Регулятора Росту 1.



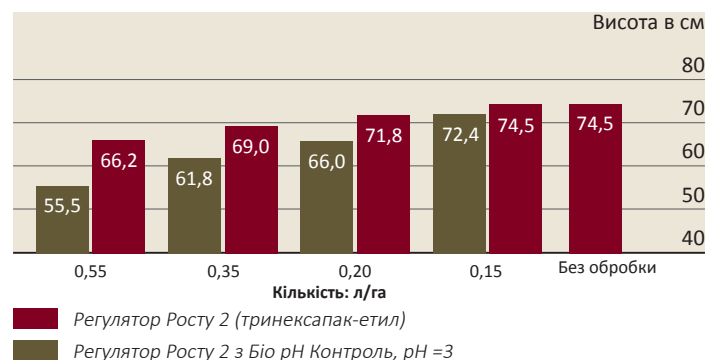
Регуляція росту жита — рис. 2

Висота жита з використанням Регулятора Росту 1 з додаванням та без додавання розчину Біо рН Контроль до рівня рН =3



Регуляція росту жита — рис. 3

Висота жита при використанні відповідної дози препарату Регулятор Росту 2 з додаванням та без додавання розчину Біо рН Контроль





480 г гліфосат/га

480 г гліфосат/га
+ Біо рН Контроль

240 г гліфосат/га

240 г гліфосат/га
+ Біо рН Контроль

120 г гліфосат/га

Приголомшливий ефект засобів захисту рослин

у разі регулювання рН за допомогою Біо рН Контроль

Ми допомагаємо фермерам досягнути високу ефективність, коли рівень рН рідини для обприскування оптимізується завдяки додаванню Біо рН Контроль.

Питання не в об'ємі розчину обприскування, а в тому, на скільки воно добре засвоюється рослинами.

Деякі пестициди швидко розкладаються за високих рівнів рН рідини для обприскування. Біо рН Контроль — це унікальний продукт для зниження рН, що складається щонайменше із чотирьох активних компонентів.

Більший ефект у разі додавання Біо рН Контроль

У 2023 році компанія KHL підготувала демонстраційне поле з ярим ячменем і райграсом у Лундер-

скові поблизу Кольдинга. Гліфосат вносили в різних дозах від 120 г/га до 480 г/га — і з додаванням Біо рН Контроль, і без нього.

Раундап Флекс XXL використовували в кількості один літр на гектар. Тут рівень рН рідини для обприскування було зменшено до значень нижче 3 за допомогою засобу Біо рН Контроль.

Поле було закладено KHL 20 квітня. Обробку проводили 31 травня, а результати оцінювали 13 і 14 червня 2023 року.

Якщо зосередити увагу на дії відносно дози, демонстрація показує чіткий покращений ефект обробки гліфосатом завдяки додаванню Біо рН Контроль уже з 120 г гліфосату на гектар.



На зображенні зліва направо показані демонстраційні ділянки, на яких застосовували різні кількості гліфосату з додаванням Біо pH Контроль і без нього: 480 г гліфосату/га, 480 г гліфосату/га + Біо pH Контроль, 240 г гліфосату/га, 240 г гліфосату/га + Біо pH Контроль, 120 г гліфосату/га, 120 г гліфосату/га + Біо pH Контроль, 60 г гліфосату/га, 60 г гліфосату/га + Біо pH Контроль і взагалі без обробки.



Якщо у вас жорстка вода й ви використовуєте Біо pH Контроль згідно з нашими інструкціями, то маєте можливість:

- покращити ефект на 30—50 % завдяки додаванню Біо pH Контроль;
- досягти швидкого й приголомшливого ефекту гліфосату та зменшити об'єм використаного гліфосату до 50 %;
- уникнути проблем із забитими насадками — навіть у разі застосування бору або препарату Бетанал. Обприскувач завжди буде чистим.

Коротко кажучи, якщо використовується жорстка вода, то завжди слід додавати Біо pH Контроль.

Демонстрація проведена компанією KHL.



Інвестор надав можливість розширення

Сімейна ферма зросла з 1 100 га до 1 900 га, коли брати Боель Остергаард (Boel Oestergaard) стали партнерами сільськогосподарського інвестора.

У 2013 році Крістіан Боель Остергаард (Kristian Boel Oestergaard) прийняв управління фермою Mariesminde від своїх батьків. У 2024 році він заснував відкрите акціонерне товариство Mariesminde Landbrug A/S разом зі своїм братом Лаустом (Laust) і сільськогосподарським інвестором Сореном Расмуссеном (Soeren Rasmussen). З того часу ферма значно розширилася та наразі охоплює 1 900 га і тваринницьке виробництво з 2 400 свиноматками, 80 % якого здійснюється за повним циклом, і відгодівлею свиней для продажу компанії Tican.

За словами Крістіана, перевага залучення третьої сторони з досвідом у сільському господарстві полягає в тому, що всі учасники власницької групи розуміють, що означає керувати фермою.

«Ми всі троє дуже ангажовані, тому беремо на себе відповідальність за всі рішення», — каже він.

Великі рішення приймаються спільно. Коли ми всі троє віримо в певну ідею, це впевненіше свідчить про її якість, ніж якщо б я керувався лише власними відчуттями.

Коли приходить зовнішній інвестор, це не означає, що ресурси компанії раптом суттєво збільшуються. Гроші необхідно позичати на вільному ринку, що передбачає бюджетування, кредитні рейтинги та заставу. Але це надає додаткове забезпечення», — пояснює Крістіан.

Щодо розподілу ролей, Лауст відповідає за все, що пов'язане зі свинями, а Крістіан — за решту діяльності. Вони дуже задоволені, що залучили Сорена до компанії. Він підтримує різноманітність та є чудовим спаринг-партнером.

Ферма Mariesminde швидко розрослася, але її розмір не важливий для трьох партнерів. «Ми досліджуємо всі можливості, які з'являються, і діємо згідно з ними. Інвестиції мають бути доцільними. Зростання бізнесу має відбуватися в межах основної сфери — вирощування свиней та зернових культур, і географічно бути прив'язаним до півострова Саллінг»,

— додає Крістіан. Ці троє добре знають, що їхня компанія є важливим центром у місцевій громаді, і завжди намагалися зберігати корпоративну культуру, закладену батьком Лауста й Крістіана. «Наприклад, ми особливо наголошуємо на тому, що слід закуповуватись на місці, наскільки це можливо. Ми купуємо продукти на місці, співпрацюємо з місцевою компанією, що займається вентиляцією, та користуємося послугами місцевих майстрів, підтримуючи наші місцеві асоціації», — говорить Крістіан, підкреслюючи, що для них природно приділяти найбільшу увагу сусідам і що вони завжди прагнуть наймати місцевих працівників.





Обприскувач завжди мітить Біо Кроп Опти^{XL}

На фермі Mariesminde вирощують ячмінь, жито та пшеницю, а також шпинат, кінські боби, ріпак і райграс (сорт газону) у межах сівозміни.

Виробництво рослинної продукції відбувається незалежно від свинарства й зосереджується на оптимальному врожаї. Проте весь гній використовується для рослинництва, а вироблене зерно — для годівлі свиней.

Три фермери захоплені стабільним вирощуванням і створенням найкращих умов для рослин.

«Останні три роки ми використовуємо БіоКропОпти^{XL} для всіх культур. А також Біо Манган 170 NS^p у разі загрози дефіциту марганцю», — пояснює Крістіан.

Вони виявили, що продукти BioNutria змішуються майже з усіма іншими засобами. І що вони підтримують чистоту обприскувача.

«Ми ніколи не використовуємо мийні засоби в обприскувачі та визнаємо лише програму очищення обприскувачів чистою водою. На щастя, ми ніколи не бачимо залишкових осадів у обприскувачі, стукаю по дереву», — зазначає Крістіан. Він відчуває спокій, знаючи, що обприскувач завжди буде чистим.

Загалом, ми отримуємо хороші врожаї. Ми не можемо приписати це лише використанню БіоКроп Опти^{XL}, але нам ніколи не доводиться стикатися з дивними хворобами або проявами серйозних грибкових захворювань.

Віriamo, що цей засіб є корисним і ми покриваємо потребу рослин у мікроелементах. Ми використовуємо Біо Кроп Опти^{XL} як страховку», — додає він.

«На нашій фермі Mariesminde є перевірене практичне правило. В обприскувачі разом із засобами захисту рослин завжди мають бути вода й Біо Кроп Опти^{XL}.

Ми діємо просто й зрозуміло. Скоріше використаємо літр Біо Кроп Опти^{XL}, ніж поверхнево-активну речовину», — підсумовує він.

Крістіан Боель Остергаард, Mariesminde Landbrug A/S, Саллінг, поблизу Сківе, Данія

Ферма займає 1 900 гектарів, де вирощують ячмінь, жито й пшеницю в сівозміні зі шпинатом, кінськими бобами, ріпаком і травою (газонним райграсом), а також має тваринницьке виробництво з 2 400 свиноматками, 80 % якого здійснюється за повним циклом, і відгодівлю свиней для продажу компанії Tican.





Марганець і бор для **кукурудзи** в піщаному ґрунті

Ефективна профілактика дефіциту бору та марганцю в посівах кукурудзи

Мікродобрива для кукурудзи тепер тестують у Данії в національних польових випробуваннях протягом чотирьох сезонів. Протягом усіх чотирьох сезонів застосування Біо Бор 150 і Біо Манган 170 NS^P

призвело до явного збільшення врожайності — до приголомшливих 1 780 кормових одиниць/га. Біо Бор 150 і Біо Манган 170 NS^P можна змішувати між собою, а також із гербіцидами, які зазвичай застосовують для кукурудзи.

Коли ви обираєте продукти компанії BioNutria, то можете додавати і бор, і марганець без збільшення витрат на обприскування.

Здорові посіви цукрового буряка — гарантія відсутності дефіциту

Наші продукти використовуються як гарантія відсутності дефіциту мікроелементів. Наша загальна рекомендація полягає в тому, щоб застосовувати 8—10 літрів Біо Кроп ОптиXL, 2—3 літра Біо Манган 170 NS^P і 3—5 літрів Біо Бор 150 протягом вегетаційного періоду.

Деякі регіони страждають від дефіциту міді. У цій ситуації ми рекомендуємо додавати до суміші 0,5–1 л Біо Коббер 70 на гектар.

Наші продукти прості у використанні. Вони легко змішуються із засобами захисту рослин, тому додавання мікродобрив не потребує додаткових обробок.

Це заощаджує час і забезпечує своєчасне додавання мікродобрив і засобів захисту рослин.

Зателефонуйте нам, щоб отримати професійне керівництво та поради щодо внесення добрив до ваших посівів буряка.





Цибуля-порей, цибуля ріпчаста, шпинат, капуста, селера,
буряк тощо.

Мікродобрива для традиційного та органічного землеробства

Компанія BioNutria має рішення

Усе більша кількість овочівників наразі використовують мікродобрива від компанії BioNutria. Просто для того, щоб культура не зазнавала дефіциту одного або кількох мікроелементів.

Якщо не вистачає хоча б однієї поживної речовини, це має негативний вплив і на кількість, і на якість урожаю! Це дуже просто.

Незалежно від того, які мікроелементи потрібні вашим культурам, ми можемо їх надати. У формі, що найлегше засвоюється, і за дуже конкурентними цінами. І, звичайно, з неперевершеною здатністю змішуватися з пестицидами.

Додаткова кількість цинку й міді

Біо Кроп Опти^{ML} для кукурудзи та цибулі ріпчастої надзвичайно багатий на цинк. На кшталт інших наших продуктів добриво містить наші добавки, що забезпечує неперевершене засвоєння рослинами.

Якщо потрібна додаткова кількість марганцю, продукти Біо Кроп можна доповнити засобом Біо Манган 180 NS або Біо Манган 170 NS^P.

Окрім марганцю, можна додати наші однокомпонентні мікродобрива, як-от Біо Бор 150, Біо Коббер 70, Біо Калій 100, Біо Молібден 120, Біо Магній 50 і Біо Цинк 115.

Подібні мікродобрива наявні в асортименті для органічного землеробства.





Першокласне **стартове добриво** з підтвердженою здатністю збільшувати врожай

Великі переваги стартового добрива!

Останніми роками фосфорне добриво для фунгіцидної обробки або внесення під час садіння показало хорошу здатність збільшувати врожай.

Стартове добриво компанії BioNutria для картоплі, Біо Р11, є чистим фосфорним добривом для використання під час садіння картоплі.

Ми протестували два продукти в національних випробуваннях у Данії.

- **Біо NP 5-8.** Абсолютний найкращий результат серед рідких стартових добрив для картоплі в національному польовому випробуванні (Landsforsøg) 040221717 у Данії. Додатковий чистий прибуток становив 216 євро/га. Добриво має низький рівень рН і вимагає обладнання, здатного витримувати низькі значення рН.

- **Біо Р11.** Чисте фосфорне добриво з додатковим чистим надприбутком, що становив 31 євро/га в національному польовому випробуванні (Landsforsøg)

04021616 у Данії. Добриво має низький рівень рН і вимагає обладнання, здатного витримувати низькі значення рН.

Ці добрива можна використовувати разом зі фунгіцидами. Просто майте на увазі, що для добрива потрібне обладнання, що витримує низький рівень рН.

Компанія BioNutria пропонує на ринку найбільш гнучкі та ефективні рішення за дуже привабливими цінами.

Якщо вам потрібен склад продукту, що відрізняється від цього, ми можемо підібрати стартове добриво згідно з вашими потребами.

Зателефонуйте нам сьогодні, щоб дізнатися більше про стартове добриво для вашої картоплі.



Ефективне **пізнє підживлення**

- **Біо NS 15-2.** Біо NS 15-2 та Біо NS 15-2Carbon — це добрива для позакореневого підживлення, які мають оптимізований рівень рН, щоб уникнути випаровування азоту. Вони не шкодять картоплі та добре змішуються з будь-яким фунгіцидом. Найкращі на ринку продукти для пізнього підживлення картоплі, та їх також можна використовувати для всіх інших культур.

Їхня рецептура забезпечує швидке та ефективне засвоєння рослинним організмом, а також використання і азоту, і сірки. Додано ад'юванти. Рекомендована кількість: 50 кг/га = 44 л/га на одну обробку. Максимальна кількість: 133 кг/га = 115 л/га на одну обробку. За потреби обробку можна повторити.

Доставляється в контейнерах по 500 і 1 000 літрів.

Найвища якість для ваших різдвяних ялинок

Мікродобрива компанії BioNutria використовуються як стандартна обробка багатьма виробниками різдвяних ялинок, щоб забезпечити належний колір і пишну хвою та мінімізувати появу хлорозу кінчиків гілок на деревах. Обираючи добрива від компанії BioNutria та дотримуючись наших рекомендацій, ви можете розраховувати на просту, дуже економічну та надзвичайно ефективну програму застосування добрив.

Рекомендації щодо підживлення мікродобривами

Перше обприскування після щеплення	Дрібнокрапельний обприскувач 400—600 л води/га	5 л Біо Кроп ОптиXL + 1 л Біо Манган 180 NS + 12 л Біо Магній 50
Через 3—4 тижні після першого обприскування	Дрібнокрапельний обприскувач 400—600 л води/га	5 л Біо Кроп ОптиXL + 1 л Біо Манган 180 NS + 12 л Біо Магній 50
Через 3—4 тижні після другого обприскування	Дрібнокрапельний обприскувач 400—600 л води/га	5 л Біо Кроп ОптиXLXL + 1 л Біо Манган 180 NS + 36 л Біо Магній 50
Підживлення для покращення кольору за потреби (повторіть, якщо потрібно)	Дрібнокрапельний обприскувач 400—600 л води/га	40 л Біо NS 15-2 (листоє добриво) + 36 л Біо Магній 50

Завжди використовуйте 400—600 л води/га. Важливо, щоб усі голки були вкриті розчином. Ці кількості є орієнтовними та можуть бути скориговані згідно з потребами культури щодо кількості речовин та кратності застосування.

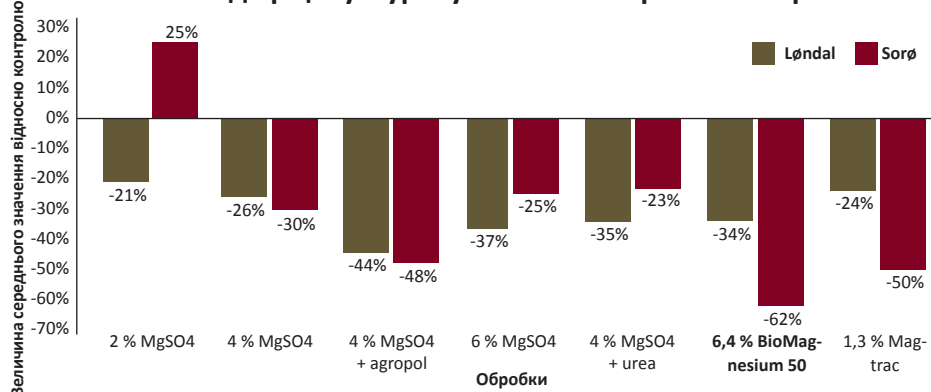
Перше застосування зазвичай відбувається в другій половині червня а останнє — не пізніше кінця вересня. Після цього терміну хвоя може припинити сприймати підживлення.

Продукти компанії BioNutria повністю змішуються із сіркою та засобами для боротьби з попелицею, тому їх можна додавати під час обприскування пестицидами.

Хлороз кінчиків голок

Хлороз кінчиків голок, на жаль, є загальновідомою проблемою багатьох культур різдвяних ялинок. Засіб Біо Магній 50 від компанії BioNutria забезпечує підживлення магнієм, який легко засвоюється, кілька разів протягом сезону. Данська асоціація виробників різдвяних ялинок провела кілька експериментів для перевірки впливу різних розчинів магнію на хлороз кінчиків голок. Біо Магній 50 і Біо Коббер 70 від BioNutria мають найвищу якість.

Виникнення дефіциту з урахуванням контрольної обробки



Кращий колір і наповнення хвої

Ми отримали більш контрольований ріст, а також більшу та повнішу хвою. Не спостерігалось дефоліації чи побуріння голок.

Per Skarby, Fæstibakke, Ry,
філії компанії
Global Nature Trees

Огляд продуктів для органічного землеробства

Компанія BioNutria зібрала серію добрив із дозволених неорганічних макродобрив, мікродобрив і мікроелементів, які можна використовувати в органічному сільськогосподарському виробництві згідно з Регламентом ЄС 848/2018.

Усі добрива виготовляються природним шляхом із найкращої та найлегше засвоюваної рослинами сировини, схваленої для органічного застосування. Продукти зареєстровані в ЄС як добрива.

БіоНутрія Манган 170 S

	S	Mn	Щільність	pH
г/л	106.25	178.04		
Ваговий відсоток	7.43	12.45	1.43	4.53

БіоНутрія Молібден 120

	Mo	Density	pH
г./л.	119.00		
Weight percent	9.50	1.23	8.59

БіоНутрія Опти^{XL}

	S	Mn	MgO	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Щільність	pH
г/л	74.50	26.00	39.00	1.30	1.30	2.60	13.00	0.10	1.30	3.07
Ваговий відсоток	5.75	2.00	3.00	0.10	0.10	0.20	1.00	0.01	1.30	3.07

БіоНутрія Коббер 70

	S	Cu	Density	pH
г./л.	35.00	70.00		
Weight percent	3.02	6.00	1.18	3.81

БіоНутрія Бор 150

	B	Щільність	pH
г/л	150.00		
Ваговий відсоток	11.03	1.36	8.10

БіоНутрія Магній 50 50

	S	MgO	Density	pH
г./л.	66.00	51.20		
Weight percent	5.49	4.20	1.22	6.92

БіоНутрія Цинк 115

	Zn	S	Щільність	pH
г/л	98.40	30.70		
Ваговий відсоток	8.00	2.50	1.23	4.96

БіоНутрія Кобальт 30

	Co	Density	pH
г./л.	30.00		
Weight percent	2.78	1.081	6.01

БіоНутрія Ферум 75

	Fe	Щільність	pH
г/л	75.00		
Ваговий відсоток	6.50	1.20	1.63

Якісні продукти

«Важко знайти схвалені та легкі у використанні мікродобрива для органічного землеробства. Продукти BioNutria стабільні та прості у використанні.»

Улрік Хьогге, Stinelund,
Сакскобінг, Данія



Описи продуктів

БіоНутрія Манган 170 S

Ефективно усуває дефіцит марганцю та запобігає його виникненню в усіх культурах. Попередньо змішаний розчин марганцю високої якості. Також містить сірку.

БіоНутрія Опти^{XL}

Містить вісім макро добрив, мікро добрив і мікро елементів і, звичайно, виготовлений із найкращої сировини, дозволеної для органічного застосування.

БіоНутрія Бор 150

Рідке борне добриво для борозалежних культур, як-от ріпаку й буряку. За бажанням можна додати BioNutria Opti^{XL}, щоб задовольнити потреби в мікроелементах. Унікальна змішувальність.

БіоНутрія Цинк 115

Має високу концентрацію. Ефективно усуває дефіцит цинку та запобігає його виникненню в усіх культурах. Спеціальна формула, багата на цинк, що безпосередньо доступний для рослин. Також містить сірку.

БіоНутрія Ферум 75

Висококонцентроване залізовмісне добриво. Ефективно усуває дефіцит заліза та запобігає його виникненню в усіх культурах.

БіоНутрія Молибден 120

Має високу концентрацію. Ефективно усуває дефіцит молибдену та запобігає його виникненню в усіх культурах.

БіоНутрія Коббер 70

Ефективно усуває дефіцит міді та запобігає його виникненню в усіх культурах. Спеціальна формула, багата на мідь і сірку, що безпосередньо доступні для рослин.

БіоНутрія Магній 50

Розчин магнію, створений для отримання магнію, безпосередньо доступного для рослин. Також містить сірку.

БіоНутрія Кобальт 30

Має високу концентрацію. Усуває дефіцит кобальту та запобігає його виникненню. Використовується для всіх культур, які мають симбіоз із бульбочковими бактеріями, а також кормових культур для жуйних тварин.

Мікродобрива забезпечили більший урожай

Пітер Рамсгаард (Peter Ramsgaard), чия діяльність охоплює 70 га поблизу Сленгерупа в Зеландії, є щасливим і задоволеним фермером, який працює неповний робочий день.

Крім власної ферми площею 70 гектарів, він займається сільським господарством у компанії Hoagergaard, що є захищеною програмою роботи й діяльності для людей, які не можуть залучатися до традиційного ринку праці.

Пітер дуже захоплено вирощує кінські боби та багатостовбурний люпин. Посіви бобів були здоровими протягом дуже тривалого часу й, як і багатостовбурний люпин, давали хороші врожаї.

На ділянках із кінськими бобами та багатостовбурним люпином він розмістив кілька вуликів для покращення запилення.

Він розповідає, що цього року використовував засоби БіоНутрія Манган 170S, БіоНутрія Коббер 70, БіоНутрія Опти^{XL} і Аміносоль 9.

«Я помітив велику різницю між обробленими й необробленими культурами, але візуально не було значної різниці залежно від кількості обробок. На мою думку, обробку потрібно розпочинати до початку цвітіння», — зазначає він.

Пітер обприскував культури засобами БіоНутрія Манган 170S, БіоНутрія Бор 150 і БіоНутрія Опти^{XL}, а також застосовував біостимулятор.

«Я залишив необроблену смугу в житі, тому впевнений, що обробка забезпечила додатковий врожай у 1 000 кг/га», — заявляє він.

Ріпак Петра також мав задовільну врожайність.

«Я підживив ріпак засобами Біо Манган 170 NSP, Біо Кроп Опти^R, Біо Бор 150 і Біо Молибден 120. Я також помітив, що ріпак довго цвів. Протягом усього сезону було проведено лише одну обробку проти грибків і жодної проти комах», — пояснює Пітер, який цього року надзвичайно задоволений своєю культурою ріпаку.

Пітер валкує кінські боби та люпин. Він це робить і для досягнення високої якості врожаю, і для зменшення необхідності в сушінні. Увесь урожай залишає поле безпосередньо за допомогою комбайна..

Пітер Рамсгаард, Rumle Agro, Сленгеруп у Північній Зеландії

Діяльність Пітера Рамсгаарда охоплює 70 га змішаних культур. 8 га у його власності та 62 га в оренді.

BioNutria.eu 21





На зображенні показано частину поля, яка не отримала 10 кг азоту у формі Біо NS 15-2^{Carbon}, засоби регулювання росту та першу обробку.

Збільшення використання мікродобрив зміцнило рослинництво

Вдалий початок роботи зі свинями, фантастичний урожай у 2022 році та, що не менш важливо, незамінна допомога від батька забезпечили Мартіну Юстесену (Martin Justesen) міцну основу для майбутнього управління маєтком Blandshavegaard, що розташований недалеко від Кеттінге на острові Лолланн, Данія.

Мартін став власником майна, яке належало родині протягом п'яти поколінь, ще у 2019 році. Із того часу Мартін займається господарством, де вирощує змішані культури та свиней.

«Коли я прийняв ферму, вона складалася з 90 гектарів змішаних культур і щорічного приросту в 5 500 свиней від 30 кг до забійної ваги», — розповідає Мартін.

У 2020 році Мартін отримав можливість довгострокової оренди додаткових 240 га завдяки інвестиційному фонду. Пізніше того ж року Мартін орендував свинарник із можливістю додаткового приросту в 6 500 свиней на рік.

«Наша загальна площа для вирощування рослинних культур, включно з орендованою, наразі становить 330 га. Крім того, ми щорічно вирощуємо 12 000 свиней на відгодівлю», — розповідає він. Оренда дозволила Мартіну зарекомендувати себе як молодого фермера та створити основу для ведення захоплого бізнесу.

Останніми роками ферма Blandshavegaard зосередилася на використанні мікродобрив. «Ми аналізуємо сік рослин кілька разів протягом вегетаційного періоду. Ми активно використовуємо результати аналі-

зів для цільового застосування конкретних мікродобрив», — пояснює Мартін.

Він уже кілька років застосовує мікродобрива з хорошими результатами. Продукція BioNutria поступово інтегрується в його рослинницьку діяльність.

«Усі продукти BioNutria можна змішувати майже з усіма звичайними обприскуваннями. Це вкрай важливо», — каже він.

У 2021 році він розпочав із невеликої кількості Біо рН Контроль і вже навчився оптимально застосовувати його.

«Можна відчувати, коли ви навчилися правильно застосовувати Біо рН Контроль. Це найбільш показово під час обприскування бурякових культур, гліфосатом», — каже Мартін.

Тепер я також додаю Біо рН Контроль у ємність із чистою водою, коли обприскувач деякий час не використовується. Це допомагає уникнути утворення вапняних відкладень, і обприскувач залишається чистим». Досвід Мартіна свідчить, що краще використовувати дещо більшу кількість Біо рН Контроль, ніж меншу, оскільки це знижує ризик пошкодження рослин через залишки хімічних речовин в обприскувачі.

У 2024 році восени та навесні на фермі застосовували Біо рН Контроль, Біо Бор 150, Біо Молібден 120, Біо Коббер 70, Біо Ферум 75, Біо Магній 50, Біо NS 15-2^{Carbon}, Біо Манган 170 NS^P і Біо Кроп Опти^P. Згодом складається план на основі аналізів соку рослин.

«Ми застосовували різні продукти згідно з порадами Джеффа Медсена (Jeff Madsen) з компанії BioNutria, з яким я чудово співпрацюю. Для мене це важливо, адже я завжди можу отримати від нього консультацію та кваліфіковану пораду», — каже Мартін.

Дослідне поле дало відносно хороші врожаї

У 2024 році Мартін провів польовий тест із пшеницею, у якому під час першої обробки було розпорошено 10 кг азоту, а під час третьої — 15 кг у формі Біо NS 15-2^{Carbon}. Це поле має гіршу якість ґрунту порівняно з іншими полями з посівами пшениці.

Мартін каже, що врожайність на 35 гектарах становить 11,5 т/га. На інших пшеничних полях урожай - ність становить від 9 до 10 т/га.

Однією з причин є те, що на полі з позакореневим підживленням питома вага була на 6—8 % більшою.

На ріпаковому полі він застосовував засоби Біо Бор 150, Біо Магній і Біо Кроп Опти^Р та отримав урожай 5,5 тон/га, чим дуже задоволений.

Застосування мікродобрив у 2025 році

У наступному сезоні Мартін розпочне вирощування культури на твердому й рідкому гної, а потім, можливо, застосує 10 кілограмів азоту у формі Біо NPS 15-2-2 разом із Broadway, щоб додати фосфор, який швидко засвоюється, для підтримки росту.

Він планує провести першу обробку, а потім, залежно від фази вегетації, розділити третю обробку.

Під час другої обробки він не вноситиме добрив, оскільки прапорцевий листок на цій стадії дуже чутливий.

«Можливість одночасного внесення добрив і фунгіциду є дуже зручно, і я люблю робити це вночі та вве-



чері. Коли я сам застосовую Біо NS 15-2^{Carbon}, то можу зменшити кількість рідини й ефективніше використувати обприскувач», — каже Мартін.

План щодо вирощування культур на 2025 рік

Ріпак — 50 га, вівсяниця — 27 га, пшениця — 185 га, ярий ячмінь — 60 га + пар.

На 2025 рік вирощування буряків не планується. Таке рішення прийнято частково через гарну врожайність ріпаку, а також через те, що буряк не вписується в решту сівозміни 2025 року. На фермі Blandshavegaard також є більша частина техніки для вирощування ріпаку, за винятком сівалок, придбання яких заплановане взимку, що дозволить зменшити витрати на підрядників.

Мартін Юстесен, Blandshavegaard, Лолланн

Фермою, розташовану в Кеттінге на острові Лолланн, керує Мартін Юстесен разом зі своїм батьком і помічниками протягом сезону. Господарство охоплює 330 гектарів змішаних рослинних культур. 90 гектарів у власності, 240 гектарів в оренді. Крім того, є договір підяду на 70 гектарів. Окрім рослинництва, щорічно на фермі вирощують 12 000 свиней на відгодівлю.

Замовлення

Ми зробили замовлення нашої продукції ще простішим.

Як завжди, ви можете замовити нашу продукцію через одного з наших менеджерів.

Розміри упаковки

Ви можете скласти і половинну, і цілу палету з різних продуктів, які точно відповідають вашим потребам.

Ви самі обираєте вміст палети згідно зі своїми вподобаннями й саме з тих продуктів, які вам потрібні.

Ціла палета: 87 ємностей по 10 л

Половинна палета: 44 ємності по 10 л

Ми навіть доставляємо нашу продукцію в контейнерах по 500 і 1 000 л, щоб зробити її ще дешевшою.

Доставка

Ми доставляємо продукцію безпосередньо до ваших дверей. Замовлення вирушає з нашого складу протягом 1-3 днів після підтвердження прийняття.



bionutria.com.ua 23



BioNutria
DANMARK



Замовлення, продажі та консультації

Гарна порада не вимагає додаткових витрат. Ми завжди готові проконсультувати вас, а якщо у вас виникнуть запитання, не соромтеся звертатися до нас. Зателефонуйте нам або надішліть замовлення електронною поштою. Тоді ми знайдемо продукти, які відповідають вашим потребам, за належною ціною.

P.S. Замовляйте товари на 2025 рік заздалегідь. Для нас дуже важлива можливість планувати виробництво. Звичайно, ви не повинні отримувати продукти до того, як вони вам знадобляться.

Репіна Ірина

Мобільний телефон: +38 050 308 94 99

Електронна пошта:sales04@woodhoff.com

Роман Удуд

Мобільний телефон: +38 050 337 96 47

Електронна пошта:bionutria01@woodhoff.com

Юрій Бучак

Мобільний телефон: +38 095 260 11 55

Електронна пошта:bionutria02@woodhoff.com

Докладніша інформація наведена на вебсайті bionutria.com.ua

Виробництво

BioNutria Denmark ApS · Europavej 6 · 8990 Faarup · Denmark (Данія)



Якість — це не витрати, а прибутки!