



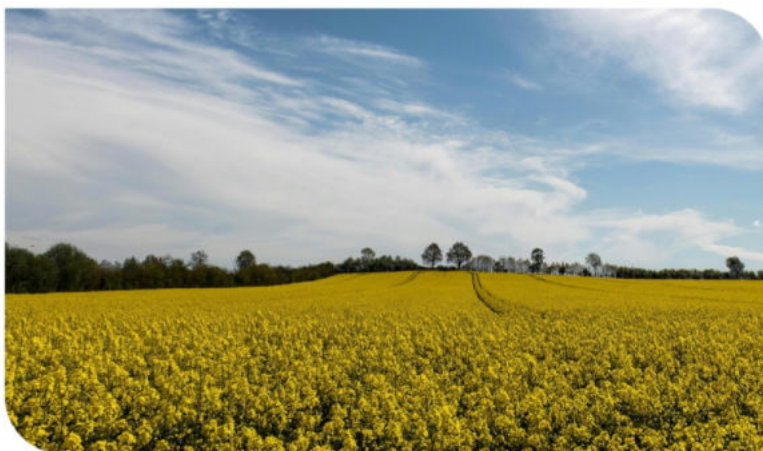
BioNutria

DANMARK

Clouds

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО ТРАДИЦІЙНЕ ТА ОРГАНІЧНЕ

Внесення добрив із якісної сировини робить рослини здоровішими та сильнішими, забезпечує кращу стійкість до хвороб, здатність конкурувати з бур'янами та виробляє стійкість до посухи й морозу.



**КОЛИ ПРИРОДА І НАУКА ІДУТЬ ПЛІЧ-О-ПЛІЧ.
НАЯВНІ НА РИНКУ ДОБРИВА, ЯКІ ЗДАТНІ
ЗМІНИТИ СВІТ ФЕРМЕРСТВА...**

ЛАСКАВО ПРОСИМО ДО СВІТУ ДОБРИВ, ЩО ЗМІНЮЮТЬ ЖИТТЯ НА КРАЩЕ

Ласкаво просимо до нашого каталогу на 2024 рік.

Ми структурували каталог таким чином, щоб було легко побачити наявні в нас продукти, а також рекомендації щодо врожаю, що показують які продукти та в якій кількості ми рекомендуємо використовувати.

Наша мета полягає в тому, щоб Ви, як фермер, досягли ефективності, водночас зменшуючи використання пестицидів і таким чином суттєво знижуючи негативний вплив на навколишнє середовище.

Стратегія TRIPLEX

Цілком очевидно, що культури, підживлені добривами згідно з нашою стратегією TRIPLEX, відповідають меті хороших додаткових врожаїв. Ми чуємо про це від клієнтів звідусіль, і це стосується різних культур. Наприклад, подяка від компанії Schackenborg (с.16), серед відгуків.

Незважаючи на складний і далекий від оптимального період вегетації, додатковий прибуток часто становить 35—70 євро з гектара завдяки впровадженню стратегії TRIPLEX. Якщо додати до цього економію пестицидів, досягнуту завдяки використанню засобу Біо рН Контроль, чистий прибуток із гектара зростає ще сильніше. Водночас негативний вплив на навколишнє середовище зменшується на 30—50 %.

Випробування — Біо рН Контроль

Ми настійно рекомендуємо уважно ознайомитися з випробуваннями. Спробуйте проаналізувати ціни на пестициди, щоб побачити, скільки грошей Ви можете заощадити на хімікатах. Якщо бажаєте, зверніться до нашої команди БіоНутрія, щоб поспілкуватися з кваліфікованими і досвідченими менеджерами.

Також хочемо подякувати всім нашим клієнтам за рік, що минув, і заохотити їх увійти в новий і захопливий вегетаційний сезон з найповнішим на ринку асортиментом добрив за дуже конкурентоспроможними цінами.



Щоб мати можливість надавати всім клієнтам професійні консультації, ми долучили до нашої команди БіоНутрія нових співробітників. Отже, якщо вам потрібна лише порада, ви хочете запланувати візит або замовити продукти, просто зателефонуйте або напишіть нам. Ми з радістю допоможемо й перебуватимемо на відстані лише одного телефонного дзвінка.

Приємного читання! Уве Андерсен,
власник компанії BioNutria Danmark ApS



ЗМІСТ

Огляд продуктів для традиційного землеробства.....	3
Рекомендації щодо внесень.....	4
Рекомендовані продукти та їх кількість для різних культур.	
Стратегія TRIPLEX.....	5
Революція у вирощуванні зернових культур.	
Біо рН Контроль.....	6
Ефективна робота обприскувача. Початок роботи з Біо рН Контроль	
Продукти БіоНутрія.....	7
Екологічність та ефективність продуктів.	
Змішуванність.....	9
Оптимальне поєднання продуктів. Відгук.	
Випробування.....	10
Гліфосат.	
Випробування.....	11
Боротьба з бур'янами на посівах озимих культур - осінь 2022.	
Підживлення.....	12
Добрива для кукурудзи.	
Здорові посіви цукрового буряку.	
Культури з високою вартістю.....	14
Мікроелементи для традиційного та органічного землеробства.	
Найкраща якість різдвяних ялинок.....	15
Відгуки.....	16
Замовлення, розміри упаковки та доставка.....	17
Контактна інформація	



ОГЛЯД ПРОДУКТІВ для традиційного землеробства

Наявні на ринку поживні речовини, що найкраще засвоюються рослинами.

Усі продукти БіоНутрія – це рідкі добрива на основі сульфатів з низьким рівнем рН. Щоб водночас оптимізувати засвоєння продуктів та ефект доданих поживних речовин, усі мікродобрива БіоНутрія для традиційного землеробства містять принаймні дві добавки та **завжди мають у складі прилипач** — усі, крім Біо Бор 150.

Біо Манган 180 NS

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Щільніс ть	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^{Cu}

	Total N	CO(NH ₂) ₂	Cu	S	Mn	Щільніс ть	pH
г/л	24.65	24.65	4.35	107.74	178.35		
Ваговий відсоток	1.70	1.70	0.3	7.43	12.3	1.45	4.53

Біо Кроп Опти^{XL}

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Щільніс ть	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}

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Mn	Mg	Cu	Zn	B	Fe	Mo	Щільніс ть	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 Коббер 70

	Total N	CO(NH ₂) ₂	S	Cu	Щільніс ть	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

	Total N	Zn	Щільніс ть	pH
г/л	24.00	115.00		
Ваговий відсоток	1.67	7.99	1.44	5.68

Біо Бор 150

	B	Щільніс ть	pH
г/л	150.00		
Ваговий відсоток	11.03	1.36	8.10

Біо Манган 180 NS

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

Біо Манган 170 NS^{Cu}

Унікальний продукт - поєднання мангану та міді. Використовується із жорсткою водою і в суміші з бором. Добре поєднується з багатьма продуктами при змішуванні.

Біо Кроп Опти^{XL}

Рецептура з дуже високим вмістом мангану, магнію та сірки. Використовується для всіх культур як засіб профілактики дефіциту поживних речовин.

Біо Кроп Опти^{ML}

Спеціальна формула для кукурудзи, цибулі ріпчастої та овочевих культур. Багатий на цинк.

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 Бор 150

Рідке борне добриво для борозалежних культур, як-от ріпак, буряк, соняшник. За бажанням можна додати Біо Кроп Опти^{XL}, щоб покрити потребу в інших мікроелементах. Унікальна змішувальність. **Не забувайте, що потрібно знижувати рН.**

ДОБАВКИ

Біо рН Контроль

	Щільніс ть	pH
Ваговий відсоток	1.23	0.37

Біо рН Контроль

Унікальний продукт, що складається щонайменше із чотирьох активних інгредієнтів. Продукт вирішує проблеми із жорсткою водою просто, економічно та надзвичайно ефективно. Засвоєння рослинами пестицидів і добрив збільшується до вражаючих рівнів, відповідно використання пестицидів можна зменшити на 30—50 %, а часто й набагато більше.

Біо Сульфат Амонію

Містить добавки та має знижений рівень рН для запобігання випаровуванню аміаку. Використовується у традиційному землеробстві для посилення ефекту гліфосату, МЦПА, засобів, що регулюють ріст, тощо. Загальнонаціональні випробування задокументували збільшення ефекту гліфосату та МЦПА до 30 %.

Біо Сульфат Амонію

	N	S	Щільніс ть	pH
Ваговий відсоток	8.20	9.30	1.23	6.20

РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо внесення

Наші мікродобрива використовуються як попередження дефіциту. Тому загальна рекомендація полягає в тому, щоб застосовувати 2—3 л продукту Біо Крон Опти XL та 1—2 л Біо Манган 180 NS / БіоМанган 170 NS Cu для всіх культур 3—6 разів протягом вегетаційного періоду. Додатково 1—2 л продукту Біо Бор 150. Зверніться до нашої команди БіоНутрія для отримання додаткової інформації.



ЗЕРНОВІ	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Крон Опти [®] л/га
Листопад: стадія 14—21	2		2
Рання весна: стадія 25—30	1,5		2
Квітень: стадія 31—32	1		2
Травень: стадія 32—37 за стратегією TRIPLEX	1	1	2
РІПАК	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Крон Опти [®] л/га
Осінь: стадія 16	2	1	2
Рання весна: стадія 19	1	2	2
Квітень: стадія 30	1	1	3
Травень: стадія 50–57			2



ЦУКРОВИЙ БУРЯК	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Крон Опти [®] л/га
Травень: стадія 12—15	2	2	2
Червень: стадія 30	2	2	2
Липень: стадія 48			2
Серпень: стадія 48 (перше застосування фунгіцидів)			2



КУКУРУДЗА	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Крон Опти [®] л/га
Пізня весна: стадія 15-16	2	2	3
Початок літа: стадія 34	2	2	3
Середина літа: стадія 53			3



КАРТОПЛЯ	Біо Манган л/га	Біо Крон Potato [®] л/га	Біо NS 15-2 л/га
3 тижні після проростання	1,5	3	
Під час першого застосування фунгіцидів	1,5	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 Крон Опти [®] л/га
Стадія 30	1		2
Стадія 61	1	1	3
Стадія 69		1	3



СОЯ	Біо Манган л/га	Біо Крон Опти [®] л/га
Рання весна: 2-3 трійчасті листки	2	2
Середина весни: 4-5 трійчастих листки	1	2
Середина весни: цвітіння		2
Початок літа: початок закладки бобів		2



СОНЯШНИК	Біо Манган л/га	Біо Бор 150 л/га	Біо Крон Опти [®] л/га
Пізня весна: 15-16	2	2	3
Початок літа: 34	2	2	3
Середина літа: 53 (якщо його ще можна внести залежно від обладнання, що використовується)			3



Стратегія TRIPLEX - революція у вирощуванні зернових культур

Для зернових культур стратегія TRIPLEX від компанії БіоНутрія забезпечує рівномірні здорові посіви із твердим стеблом та часто значні додаткові врожаї від 250 кг/га до 2 500 кг/га.

Очевидний вплив на рослини: на 50 % більші прапорцеві листки, більші колоски з крупнішим зерном і значний вплив на твердість стебла рослин. Таким чином, стратегія TRIPLEX стала частиною наших стандартних рекомендацій щодо вирощування зернових культур.

Стратегія TRIPLEX від компанії BioNutria передбачає застосування 1 л продукту Біо Бор 150, 1 л Біо Манган 180 NS / 170 NS P та 3л Біо Кроп Опті XL на гектар за одне внесення під час фази витягування зернових культур. Її можна застосовувати разом з обприскуванням фунгіцидами або гербіцидами, тому додаткові витрати, пов'язані з обробкою, відсутні. Результати вражають, а чиста економічна вигода від обробки часто дуже суттєва.



Ефективна робота обприскувача

Біо pH Контроль

Якщо у вас проблеми через жорстку воду та високий рівень pH робочого розчину, рішення просте – додайте розчин Біо pH Контроль до води перед змішуванням препаратів і водночас зменшуйте використання пестицидів на 30—50 %.

Деякі засоби захисту рослин дуже нестійкі при рівні pH понад 8. Особливо це стосується гербіцидів на плантаціях буряку. Для одних пестицидів оптимальний рівень pH

становить від 5 до 5,5, для інших – 3 та нижче. Зверніться до нашої команди для отримання додаткової інформації.



Зазвичай рекомендовано 0,1—0,2 л добавки Біо pH Контроль на 100 л води. Точне дозування залежить від жорсткості та значення рівня pH вашої води, тому ми рекомендуємо придбати pH-метр задля визначення необхідного об'єму розчину або наші менеджери нададуть рекомендації саме для вашої води.

Біо pH Контроль — це найефективніший на ринку продукт для зниження рівня pH робочого розчину. Водночас Біо pH Контроль гарантує, що ваш обприскувач завжди буде чистим і ви не матимете проблем із забитими робочими елементами та фільтрами. Всередині обприскувача чистий, як новий.

Початок роботи з Біо pH Контроль

Якщо у вас жорстка вода, в обприскувачі обов'язково залишаться відкладення, навіть якщо ви застосовуватимете засіб для очищення. Більшість, якщо не всі засоби для очищення обприскувачів, є лужними та не очищують механізм від відкладень CaCO_3 й 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 л води.

2. Додайте добавку Біо pH Контроль з розрахунку 10 л розчину на 100 л води, включіть змішувач на 30 хвилин.

Залиште розчин на ніч

3. Зніміть форсунки та фільтри та вилийте рідину.

4. За потреби повторіть процес.

Після очищення обприскувач усередині чистий, як новий.

Як застосовувати Біо pH Контроль у разі поєднання мікродобрив компанії БіоНутрія та пестицидів.

1. Налийте необхідну кількість води (2/3) в обприскувач і почніть змішувати.

2. Додайте розчин Біо pH Контроль у рекомендованій дозі — зазвичай 0,1—0,3 л на 100 л води.

3. Додайте добрива компанії БіоНутрія (але не Бор!)

4. Додайте пестициди (без проблем також можна застосовувати Betanal).

5. Додайте Біо бор 150 (за потреби).

Зверніться до нашої команди БіоНутрія для отримання додаткової інформації/консультації щодо поєднання продуктів.



ПРОДУКТИ BIONUTRIA: ЕКОЛОГІЧНО ТА ЕФЕКТИВНО - ДОВЕДЕНО ПРАКТИКОЮ!

У Данії сільське господарство розвинено на дуже високому рівні, а особливо - рослинництво, тому фермери добре знають, як виростити, зберегти і примножити врожай. Показники врожайності залежать від багатьох чинників:

- **ефективне підживлення**
- **підготовка ґрунту**
- **погодні умови**
- **підтримка рослини впродовж вегетаційного періоду.**

Фермери змушені використовувати дорогі хімічні препарати в процесі росту рослин і важливо досягти максимальної ефективності у використанні препаратів водночас дбаючи про довкілля.

Земля - це найважливіший актив у сільському господарстві. Тому варто пам'ятати три основні правила:

- **Земля не створена працею людини, а є продуктом природи !**
- **Землю не можна замінити іншими засобами виробництва!**
- **Земля просторово обмежена!**

Дотримуючись цих правил для вирощування якісної продукції, наші фермери віддають перевагу використанню продукту Біо рН Контроль виробника Біо Нутрія Данмарк.

Оскільки якість води під час обприскування впливає на ефективність діючих речовин дорогих препаратів у бакових сумішах і саме від води залежить поглинання продукту рослиною, площа покриття робочим розчином листка і об'єм використання препаратів.

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТІВ БІОНУТРІЯ

Завдяки комплексній добавці Біо рН Контроль можна отримати повне розчинення препаратів при змішуванні та отримати максимальний ефект від застосування пестицидів та агрохімікатів водночас зменшуючи об'єми препаратів та подбати про земельний банк.

Біо рН Контроль додається безпосередньо до води та зв'язує вільні катіони, що містяться у воді. Завдяки цьому підвищується ефективність роботи пестицидів, а також покращується розчинення порошкових препаратів і мікродобрив, і як наслідок - збереження робочих органів обприскувача та іншої техніки.

Дана добавка знижує рівень рН робочого розчину приблизно до рівня 5,0-5,5 що створює оптимальні умови для роботи пестицидів, а також для листового підживлення мікродобривами. Завдяки вмісту зволожуючих добавок Біо рН Контроль **запобігає швидкому випаровуванню робочого розчину**, що дає змогу **підвищувати ефективність пестицидів** за рахунок кращого поглинання та засвоєння його рослиною. Біо рН Контроль **містить антивспінювач**, що гарантує контроль за утворенням піни та мінімізує втрату часу через піноутворення. Це також сприяє **стабільності препаратів, запобігає осіданню** порошкоподібних пестицидів, мікродобрив тощо.

Практично доведено, що застосування Біо рН Контроль дає високу економічну вигоду.

Перевагами продуктів БіоНутрія є:

- Простота застосування
- Відсутність осаду
- Вплив на терміни вегетації
- ~~Н~~аявність речовин, що сприяють розсіюванню і прилипанню краплі
- Оптимізація рН-сумішей



Важливою перевагою продуктів БіоНутрія є можливість поєднання добрив із засобами захисту рослин. Тому для внесення добрив не потрібно окремо виїжджати на поля - це сприяє економіці.

Оптимальне поєднання продуктів

Змішування та поєднання продуктів - одна з проблем, щодо якої ми отримуємо багато запитів. Зазвичай наші продукти добре змішуються та без проблем поєднуються в заплановане обприскування. Однак існують обмеження щодо кількості та типів компонентів, які можна змішувати. Жорсткість води також має велике значення для змішування.

Ось наші поради щодо змішування:

- Завжди дотримуйтеся наших інструкцій щодо послідовності змішування. Вони наведені на вебсайті **bionutria.com.ua**
- Одночасне застосування бору й мангану під час обприскування потребує нижчого рівня рН.
- Ніколи не змішуйте більше ніж два засоби для захисту рослин.

- Зробіть тестову сім'ю у склянці або відрі, якщо сумніваєтеся.

- Перед змішуванням налейте в обприскувач багато води (2/3 об'єму).

- Виконайте перемішування та відразу після цього обприскуйте рослини.

- Регулярно перевіряйте обприскувач та його фільтри.

- Рекомендовано застосовувати продукти, що містять мідь при підвищеній потребі культури.

На вебсайті bionutria.com.ua можна знайти інструкцію змішування продуктів.

Величезна користь від продуктів компанії БіоНутрія

Густав Левенгаупт (Gustav Lewenhaupt) обробляє близько 780 га землі, з них 150 га в оренді. Ґрунт обробляється без орання та з акцентом на довгострокову стабільність. Зменшена обробка ґрунту (без оранки) необхідна, оскільки на фермі Lönhult ґрунт містить великий шар глини.

«Ми практикуємо скорочену обробку ґрунту протягом останніх 15 років. У нас чудовий ґрунт із високим вмістом поживних речовин, але його високий рівень рН зменшує доступність цих речовин. Тому в період вегетації дуже важливо додавати мікродобрива.

Наш досвід використання розчину *Біо рН Контроль* і мікродобрив дуже позитивний. З ними легко працювати, вони дали додатковий поштовх і для засобів захисту рослин, і, що не менш важливо, для сільськогосподарських культур. Не було проблем зі змішуванням засобів для захисту рослин.

Зокрема, нам вдалося зменшити використання інсектицидів, засобів регулювання росту та фунгіцидів на 30—50 %. Обприскування були надзвичайно ефективними, коли рівень рН

сумішей регулювався за допомогою добавки *Біо рН Контроль*.



У наступному сезоні плануємо обприск засобами БіоМанган 170 NSP і Біо Кроп Опті двічі восени і повторити таку ж обробку навесні. Для озимої пшениці ми також додаємо Біо Бор 150 разом із фунгіцидними обприскуваннями для посилення росту та збільшення твердості стебла. Ми очікуємо значно кращого ефекту проти лисохвоста після додавання *Біо рН Контроль* під час обприскування гербіцидами цього року восени. На фермі Lönhult ми націлені на майбутнє з набагато точнішим землеробством, що базується на програмі на основі даних і власне можливостях. Для нас важливо вирівняти посіви та врожайність, і ми впевнені, що продукти БіоНутрія — це крок вперед».

Густав Левенгаупт, ферма Lönhult, Гельсінборг Ферма Lönhult має 630 гектарів сільськогосподарських угідь на північ від Гельсінборга та близько 150 гектарів орендованої землі. На угіддях вирощують осінні культури — озиму пшеницю та ріпак, а також боби, коноплю, горох та овес — переважно для селекції. Техніка складається переважно з машин Horsch для обробки ґрунту, посіву та обприскування.

Випробування з гліфосатом

Проведено випробування Гліфосату на різних культурах із застосуванням розчину **Біо рН Контроль** та **Біо Сульфат Амонію**. Результати наведено нижче.

Фактично зниження рівня рН рідини для обприскування значно посилює дію пестицидів. Підвищений ефект дає змогу зменшити використання пестицидів на 30—50 %.

Об'єм Гліфосату можна зменшити ще більше. Особливо коли зниження рівня рН за допомогою розчину Біо рН Контроль посилюється додаванням розчину Біо Сульфат Амонію.

Тому під час обприскування Гліфосатом ми рекомендуємо завжди знижувати рівень рН за допомогою добавки Біо рН Контроль і одночасно додавати розчин Біо Сульфат Амонію.

Застосування добавки Біо рН Контроль та розчину Біо Сульфат Амонію разом з Гліфосатом для вкоріненої вівсяниці червоної.

Таблиця 1

Продукт/дозування	Ефект, % (6 днів після обробки)
Гліфосат ¹ 3л + рН Контроль + Сульфат Амонію	99
Гліфосат ¹ 1,5л + рН Контроль + Сульфат Амонію	99
Гліфосат ¹ 0,75л + рН Контроль+ Сульфат Амонію	95
Гліфосат ¹ 3 л	85
Гліфосат ¹ 1,5 л	80
Гліфосат ¹ 0,75 л	70

Дослідження зі зменшенням кількості вкоріненої вівсяниці червоної, яка дуже важко в'яне, наочно демонструють, наскільки велике значення має зниження рівня рН у воді для обприскування.

Таблиця 2

Продукт/дозування	Ефект, % (20 днів після обробки)
Гліфосат ¹ 3л + рН Контроль + Сульфат Амонію	90
Гліфосат ¹ 1,5л + рН Контроль + Сульфат Амонію	90
Гліфосат ¹ 0,75л + рН Контроль+ Сульфат Амонію	80
Гліфосат ¹ 3 л	80
Гліфосат ¹ 1,5 л	75
Гліфосат ¹ 0,75 л	65

¹Гліфосат: 360 г/л.
²Зниження рівня рН до 3,1 в разі застосування 0,15 л Біо рН Контроль.
³Застосування засобу Біо Сульфат Амонію у кількості 2 л/га не призводить до зниження рівня рН.

Випробування проведене лабораторією Agrolab

Переваги Біо рН Control

- Розчинення пестицидів відповідно дія препаратів збільшується на 30—50 %, а часто й значно більше.
- Значно підвищується засвоєння мікродобрив
- Турбота про довкілля за рахунок зменшення об'ємів хімікатів.
- Робочі елементи обприскувача завжди чисті, і фільтри не забиваються.

Крім того, дослідження показують, що ви досягаєте і швидшого поглинання, і кращого тривалого ефекту.

Боротьба з бур'янами на посівах озимих культур — осінь 2022

Компанія **БіоНутрія** провела кілька випробувань на озимих культурах щодо зниження рівня рН води для обприскування за допомогою добавки **Біо рН Контроль**. Результати показали, що ефект можна значно посилити. Вплив на метлюг звичайний був посилений з використанням препаратів Boxer, Mateno Duo та Adimax.

Mateno Duo

Кількість, л	Ефект, % щодо бур'яну			
	0,7	0,35	0,17	0,07
Mateno Duo	80	80	30	10
Mateno Duo + Біо рН Контроль ¹	90	90	40	20
Додатковий ефект від Біо рН Контроль, %	12,5	12,5	33,3	100

¹0,3 л Біо рН Контроль / рН 3

Boxer

Кількість, л	Ефект, % щодо бур'яну			
	1,5	1	0,75	0,5
Boxer	50	40	10	0
Boxer + Біо рН Контроль ¹	75	60	20	30
Додатковий ефект від Біо рН Контроль, %	50	50	100	100

¹0,3 л Біо рН Контроль / рН 3

Adimax + прилипач

Кількість, л	Ефект, % щодо бур'яну			
	2	1,4	1	0,6
Adimax	60	30	0	0
Adimax + Прилипач ² + Біо рН Контроль ¹	90	90	50	0
Додатковий ефект від Біо рН Контроль, %	50	300		

¹0,3 л Біо рН Контроль / рН 3

²Прилипач в кількості 0,5 л/га

Випробування проведене лабораторією Agrolab у 2022 році на озимій пшениці.



Боротьба з бур'янами на плантаціях цукрового буряка у 2023 році

Зверніть увагу, період напіврозпаду фенмедифаму дуже короткий за високих значень рівня рН води.

Таким чином, результати випробувань в боротьбі з бур'янами на плантаціях цукрового буряка демонструють таку саму тенденцію, що й інші випробування, тобто зниження рівня рН води для обприскування підвищує безпеку і ефект обприскування та водночас зберігає чисті форсунки та робочі елементи обприскувача.

Умови обприскування в експериментах були оптимальними, що забезпечувало високу ефективність кожного окремого підходу. Таким чином, різниця між окремими обробками нижча, ніж вона була б за менш оптимальних умов.

Попередній висновок
Під час випробувань засіб Біо рН Контроль підвищив дію використаних гербіцидів на 12,5 %, а в разі внесення розчину на три години пізніше – ефективність збільшилась на 66,6 % завдяки зниженню рівня рН за допомогою розчину Біо рН Контроль.

Таблиця 1
Фенмедифам

	Безпосереднє обприскування		
	Повна доза %	Половина дози %	рН
Фенмедифам + Метамітрон + Прилипач + Біо рН Контроль	90	70	3
Фенмедифам + Метамітрон + Прилипач	80	70	7,5
Додатковий ефект від Біо рН Контроль	12,5	0	

Таблиця 2
Фенмедифам

	Обприскування через 3 год.		
	Повна доза %	Половина дози %	рН
Фенмедифам + Метамітрон + Прилипач + Біо рН Контроль	80	50	3
Фенмедифам + Метамітрон + Прилипач	50	30	7,5
	60	66,5	

Повна доза: 1 л Фенмедифаму + 1 кг Метамітрону + 0,25 л Прилипача.
Половина дози: 0,5 л Фенмедифаму + 0,5 кг Метамітрону + 0,25 л Прилипача.

Випробування проведене лабораторією Agrolab у 2023 році



Обробка з використанням засобу Біо рН Контроль (зліва) та без Біо рН Контроль (справа). Обробки обох демо ділянок проводили з 3-годинною затримкою. Було проведено три обробки з приблизно 7-денними інтервалами

Манган і бор для кукурудзи на піщаному ґрунті

Ефективна профілактика дефіциту бору та мангану на плантаціях кукурудзи

Мікроелементи на плантаціях кукурудзи протестовано у національних випробуваннях протягом чотирьох сезонів. За всі чотири роки випробувань спостерігався явний додатковий урожай у разі застосування продуктів

БіоНутрія Бор 150 та Біо Манган 170 NS — результат: 1 780 кормових одиниць на гектар!

БіоНутрія Бор 150 і Манган 170 NS можна змішувати разом, а також зі звичайними гербіцидами для кукурудзи.

Коли ви обираєте продукти компанії БіоНутрія, ви можете поєднювати і бор, і манган без витрат на додатковий підхід для обприскування.

Здорові посіви цукрового буряку - попередження дефіциту

Наші продукти використовуються для попередження дефіциту мікроелементів. Загальна рекомендація полягає в тому, щоб застосовувати 8—10 л Біо Кроп Опті XL, 2—3 л Біо Манган 170 NSP і 3—5 л Біо Бор 150 протягом вегетаційного періоду.

На деяких ґрунтах спостерігається дефіцит міді. У цій ситуації ми рекомендуємо додавати Біо Коббер 70 в розрахунку 0,5—1 л/га.

Продукти БіоНутрія прості у використанні. Вони легко змішуються із засобами захисту рослин, тому додавання мікродобрих не вимагає додаткових внесень.

Це зменшує обсяг робіт і забезпечує своєчасне додавання мікроелементів і засобів захисту рослин.

Зателефонуйте нам, щоб отримати професійні консультації та поради щодо внесення добрив на ваших плантаціях.



Цибуля-порей, цибуля ріпчаста, шпинат, капуста, селера, буряк тощо. Мікроелементи для традиційного та органічного землеробства

Компанія БіоНутрія має рішення

Все більша кількість овочівників наразі використовують мікроелементи від компанії БіоНутрія. Просто для того, щоб культурі не бракувало одного або кількох мікроелементів. Якщо не вистачає хоча б однієї поживної речовини, це негативно впливає і на кількість, і на якість урожаю! Все дуже просто.

Незалежно від того, які мікроелементи потрібні вашим культурам, ми можемо їх надати у формі, яку рослина найкраще засвоює і за дуже конкурентними цінами. Продукти БіоНутрія мають неперевершену здатність поєднуватись з пестицидами.

Додаткова кількість цинку й міді

Продукт **Біо Кроп Опти ML** для кукурудзи та цибулі ріпчастої надзвичайно багатий на цинк. Як і інші наші продукти добриво поєднується з добавкою, що забезпечує максимальне засвоєння рослинами.

Якщо спостерігається нестача мангану, продукти Біо Кроп можна доповнити продуктами Біо Манган 180 NS або Біо Манган 170 NS Cu.

Окрім мангану, можна додати наші окремі мікроелементи: Біо Бор 150, Біо Коббер 70, Біо Цинк 115.



Найкраща якість різдвяних ялинок

Продукти компанії БіоНутрія використовують як стандартна обробка багатьма виробниками різдвяних ялинок, щоб забезпечити належний колір і наповнення хвої та мінімізувати появу оголених гілок на деревах. Обираючи добрива від компанії БіоНутрія та дотримуючись наших рекомендацій, ви можете розраховувати на просту, дуже економічну та надзвичайно ефективну програму застосування добрив.

Рекомендації щодо підживлення мікродобривами ялинок

Перше обприскування після щеплення	Обприскувач, що розпорошує 400—600 л води/га	5 л Біо Кроп Опті XL + 1 л БіоМанган 180 NS + 12 л Біо Магній 50
Через 3—4 тижні після першого обприскування	Обприскувач, що розпорошує 400—600 л води/га	5 л Біо Кроп Опті XL + 1 л БіоМанган 180 NS + 12 л Біо Магній 50
Через 3—4 тижні після другого обприскування	Обприскувач, що розпорошує 400—600 л води/га	5 л Біо Кроп Опті XL + 1 л БіоМанган 180 NS + 36 л Біо Магній 50
Підживлення для покращення кольору за потреби (повторіть, якщо потрібно)	Обприскувач, що розпорошує 400—600 л води/га	50 кг (40 л) Біо NS 15-2 листове добриво + 36 л Біо Магній 50

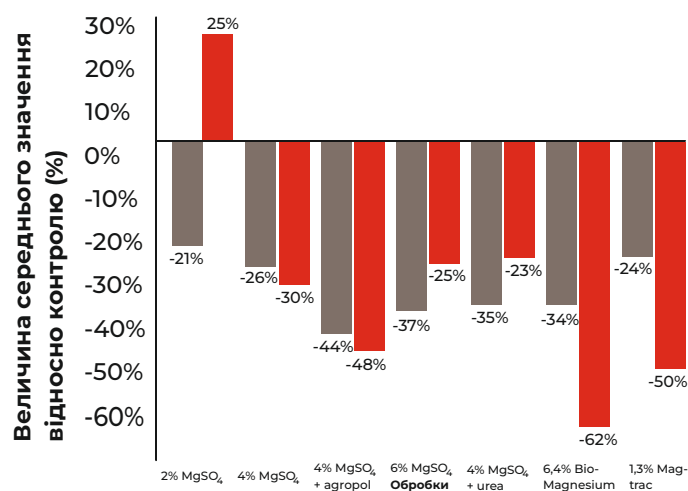
Завжди використовуйте 400—600 л води/га. Важливо, щоб усі голки були вкриті розчином. Ці рекомендації є орієнтовними та можуть бути скориговані згідно з потребами культури щодо кількості речовин та кратності застосування. Перше застосування зазвичай відбувається в другій половині червня, а останнє — не пізніше кінця вересня. Після цього терміну хвоя може припинити сприймати підживлення.

Продукти компанії БіоНутрія легко поєднуються із сіркою та засобами для боротьби з попелицею, тому їх можна додавати під час обприскування пестицидами.

Втрата хвої

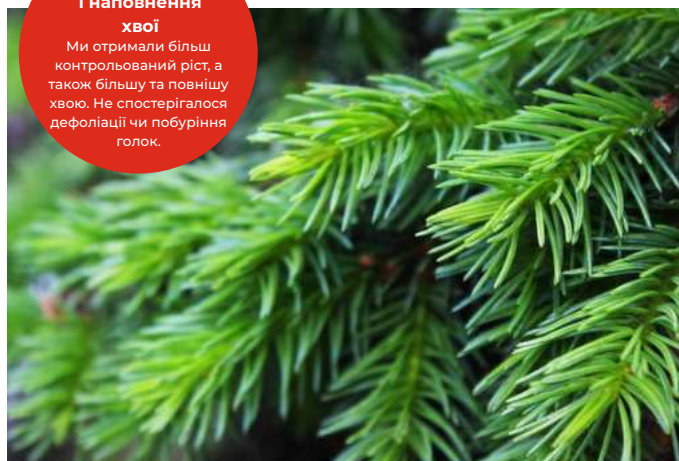
Втрата хвої через дефіцит магнію, на жаль, є загальновідомою проблемою багатьох виробників різдвяних ялинок. Продукт Біо Магній 50 від компанії БіоНутрія забезпечує підживлення магнієм кілька разів, який легко засвоюється, протягом сезону. У серії експериментів персонал компанії Danske Juletræer перевіряв вплив різних розчинів магнію на «оголені гілки». Тут Біо Магній 50 та Біо Коббер 70 від компанії БіоНутрія є головними суперниками, і вони не мають ризику щодо опіків хвої.

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.



Приріст врожайності

Лассе Бертельсен (Lasse Bertelsen), директор-розпорядник компанії Schackenborg, відповідальний за 986 га сільськогосподарських угідь, працює в Schackenborg із червня 2021 року. Він познайомився з продуктами компанії БіоНутрія на своєму рідному острові Самсе, де використовував їх для вирощування овочів. «Компанія Schackenborg впроваджує переважно безорну обробку ґрунту, оскільки він містить величезну кількість насіння різноманітних трав, що створює проблеми під час обробки. Ми почали використовувати продукти компанії БіоНутрія навесні 2022 року й таким чином оптимізували якість води для обприскування завдяки добавкам Біо рН Контроль і Біо Сульфат Амонію, що були у поєднанні з Гліфосатом, засобами регулювання росту рослин та МЦПА. Водночас ми протестували засіб Біо Кроп Опті XL на пшеничних полях, які, як виявилось, дали більший урожай, ніж поля, які не були оброблені БіоКроп Опті XL, хоча фактичних вимірювань не було

Восени 2023 року ми повністю реалізували всю програму від компанії БіоНутрія для всієї площі, а також провели власні експерименти на пшеничному полі. Усе поле було обприскане продуктами Біо Манган та Біо Кроп Опті XL восени 2022 року. Навесні 2023 року ми розбили поле на ділянки й деякі з них обробляли за програмою БіоНутрія та залишили ділянки для контролю. Ми ретельно вимірювали та оцінювали ці ділянки. Незважаючи на весняну посуху, яка надзвичайно вплинула на культури, що росли на відносно легких ґрунтах Schackenborg, навесні ділянки, оброблені за програмою від БіоНутрія, дали додатковий урожай 244 кг/га. Крім того, нам не довелося додавати поверхнево активні речовини, що сприяють прилипанню.

Я дуже радий, що ми вирішили використовувати програму від компанії БіоНутрія на всіх полях і отримали додатковий урожай близько 2,5 барелів на понад 700 га — це чималі гроші.

Я також помітив, що, незважаючи на пізню та вологу осінь, не було жодних ознак вилягання посівів. Я не можу точно сказати, чи було це пов'язано зі стратегією TRIPLEX, але така ймовірність існує. Після того як ми почали використовувати продукцію компанії БіоНутрія, я бачу, що наш обприскувач



завжди чистий і що ми заощадили гроші на дорогих миючих засобах. Коли ми використовували старий обприскувач, який не має повітрообміну, було помітно зміни в розпорошеному тумані під час використання засобу Біо рН Контроль або Біо Кроп Опті XL. Здавалося, що краплі стали важчими, а їх втрата, спричинена рухом повітря, значно зменшилася. Зараз це не дуже помітно, коли ми маємо обприскувач із повітрообміном, але, імовірно, це все ще вібувається саме так».

Ділянки розміром 10,8х380 м	Без додаткової обробки	З обробкою згідно програми від БіоНутрія	Різниця
На 1 г	6,676 кг	6,920 кг	+244 кг

Лассе Бертельсен є директором-розпорядником і відповідає за сільськогосподарські операції в компанії Schackenborg Landbrug A/S Schackenborg Landbrug A/S має сільськогосподарську площу 986 га, з них 166 га засіяно м'якою пшеницею за контрактом із Lantmännen Cerealia, 146 га — озимим ріпаком, 142 га — ярим ячменем для отримання солоду, 124 га — хлібним житом за контрактом із Lantmännen Cerealia, 100 га — вівсом за контрактом із Lantmännen Cerealia, 62 га — райграсом для отримання насіння, 47 га — кукурудзою для біогазу та 27 га — поновлюваною травою для біогазу. Решта гектарів зайнята природою, перелогами тощо.

Мікродобрива роблять рослини здоровішими та сильнішими

Фермер Андерс Фальк Расмуссен (Anders Falk Rasmussen), який впроваджує безорну обробку ґрунту (no-till), при кожному внесенні продуктів обприскувачем у ємність баку додає мікроелементи. Це факт.

«Я вважаю це дешевою страховкою, коли ти вже посіяв культуру.

Я завжди додаю мікродобрива в обприскувач, коли перебуваю в полі із засобами захисту рослин. Я додаю Біо Манган на легших ґрунтах і Біо Бор 150 для зернових і ріпаку.

Звичайно, ми можемо ризикувати, що ці нутрієнти не знадобляться протягом кількох років, але це витрати близько 27 євро на гектар, а отже, це не зашкодить бюджету.

Ми застосовуємо засіб Біо Кроп Опти, який містить дев'ять різних мікроелементів і додатковий фосфор, тому що тут, у східній Данії, у багатьох місцях проблеми спричиняє нестача фосфору. Я вважаю, що ми отримуємо здоровіші рослини, більш стійкі до хвороб. Наприклад, ячмінь уражений мілдью набагато менше, ніж раніше.

Візуально я бачу, що отримую зеленіші рослини та сильнішу біомасу, а здоровіші рослини дають кращі врожаї.

Цього року — року з особливими умовами — урожаність ріпаку в нас була на 300 кілограмів вищою за середню область.

Це може бути пов'язано з комбінацією мікроелементів, більшою кількістю води в ґрунті, оскільки він не обробляється, і своєчасним внесенням добрив.

Ще одна перевага суміші мікродобрив полягає в тому, що вона знижує рівень pH у воді, яка тут, на острові Фальстер, надзвичайно жорстка.

Жорстка вода може зменшити дію хімічних засобів, тому я використовую засіб Біо pH Контроль. Безумовно, я відчуваю кращий ефект від захисту рослин, коли рівень pH знижений. Особливо з гліфосатом».

Андерс Фальк Расмуссен, Vestervang у Væggerløse на острові Фальстер. Усього сім'я має 280 гектарів і вирощує жито, пшеницю, ярий ячмінь, яру пшеницю, ріпак, конюшину білу та траву лучну. Іншими культурами засівають 300—400 га за допомогою сівалки Claydon.



Замовлення

Ми зробили замовлення нашої продукції ще простішим. Як завжди, ви можете замовити нашу продукцію через одного з наших менеджерів БіоНутрія.

Розміри упаковки

Продукти доступні в об'ємі:

- 10 л каністра
- 500 л контейнер
- 1000 л контейнер

Вартість та деталі замовлення узгоджуються з менеджером.

Доставка

Ми доставляємо продукцію безпосередньо до ваших дверей. Замовлення вирушає з нашого складу протягом 1—2 днів після підтвердження прийняття.





bionutria.com.ua

+38 050 337 96 47

+38 050 308 94 99

+38 095 260 11 55

bionutria01@woodhoff.com

bionutria02@woodhoff.com

sales04@woodhoff.com

Компанія "Вудгофф"
офіційний дистриб'ютор
компанії "БіоНутрія Данмарк
АПС"

вул. Лесі Українки, 36
с. Студінка, калуський р-н,
Івано-Франківська область,
77334, Україна