



РЕЗУЛЬТАТИ

застосування добрив «ЕКООРГАНІК»

2021



ЗМІСТ



ПРО КОМПАНІЮ

4



ОПИС ПРОДУКТІВ

7



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

13



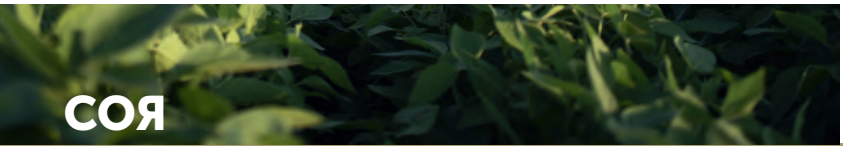
ОЗИМИЙ РІПАК

23



СОНЯШНИК

27



СОЯ

37



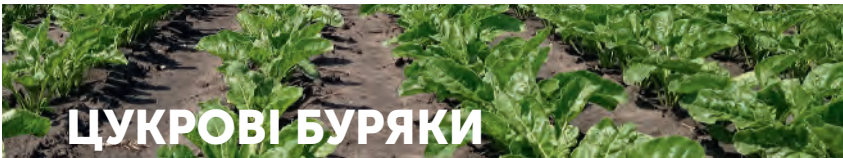
КУКУРУДЗА

43



КАРТОПЛЯ

48



ЦУКРОВІ БУРЯКИ

51



На теперішній час добрива є одним з основних чинників підвищення врожайності сільськогосподарських культур і покращення якості продукції.

Мінеральне живлення рослин, у тому числі позакореневе, є одним із найважливіших факторів впливу на кількість і якість врожаю. Застосування позакореневих підживлень довело їх високу ефективність у технологіях вирощування усіх без винятку культур. Перевагами цього способу удобрення є точне дозування, швидке засвоєння елементів, можливість внести у баковій суміші з іншими продуктами окремі біологічно активні речовини у ті періоди, коли рослинні організми не можуть синтезувати їх самостійно у необхідних кількостях.

Сьогодні компанія **«ЕКООРГАНІК»** пропонує сільгоспвиробникам необхідні засоби для забезпечення оптимального живлення сільськогосподарських культур. Продукція компанії демонструє **високу ефективність** при використанні як на польових культурах, так і в садах, ягідниках та культурах, що вирощуються в закритому ґрунті. Доказом цьому є результати використання продукції чисельними підприємствами України і не тільки.

Компанія вже 10 років впевнено крокує у майбутнє, руйнуючи стереотипи меншовартості продукції національних виробників.

Виробничий комплекс підприємства – це сучасний хімічний завод, на якому проводиться синтез широкого асортименту високоякісних добрив, які не тільки відповідають світовим стандартам, а й в більшості випадків доводять перевагу їх споживчих та зокрема агрономічно цінних якостей.

ІСТОРІЯ КОМПАНІЇ



Наукові дослідження та виведення на ринок інноваційних, високоефективних спеціальних добрив – це пріоритетні напрямки діяльності компанії.

Відділ агрохімічних досліджень та виробнича лабораторія, яка оснащена сучасним обладнанням, проводять дослідження з оптимізації складу мікродобрив та здійснюють тестування на кожному етапі виробництва.



У компанії запроваджено **Систему управління якістю**. Ретельний відбір сировини для виробництва спеціальних добрив дозволяє випускати продукцію високої якості.

Контроль якості продуктів проводиться на таких етапах:

- підготовка сировини;
- безпосередньо в процесі синтезу;
- перевірка складу продукту та його стабільність після завершення синтезу;
- перед допуском продукту до фасування;
- контроль об'єму під час розливу продукції у тару.

Портфоліо «ЕКООРГАНІК» включає широкий асортимент добрив для обробки насіння, позакореневого та припосівного внесення, а саме: борні добрива, добрива, що містять фосфор у формі фосфіту, моно- та комплексні хелати, добрива з фітогормонами та L-α-амінокислотами/антистресанти, стартові комплексні NPK добрива. Всього 34 марок мікродобрив та 13 марок стартових добрив (NPK).

Крім того, компанія «ЕКООРГАНІК» випускає засоби для дезінфекції рук та поверхонь SEP TOP, омивачі скла для автомобілів та Blue DEF - нейтралізатор вихлопних газів для автомобілів з системою SCR.



Компанія постійно проводить польові дослідження для перевірки біологічної ефективності продукції та вдосконалення систем живлення рослин.



КАРТА ДОСЛІДІВ

Відео з дня поля
на демо-полігоні
ТОВ «ЕКООРГАНІК»



ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДУКТИ, ЯКІ ЗАСТОСОВУВАЛИСЬ У ДОСЛІДАХ

ЕКОЛАЙН Бор (Органічний)



Борне добриво

Густина 1,37
pH 8,0

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Ріпак	Восени (навесні) 4 – 6 листків	0,5 – 1,0
	На початку фази бутонізації	1,0 – 1,5
Соняшник	Від 3 до 8 пар листків	1,0 – 2,0
	Фаза «зірочка»	1,0
Соя	На початку фази бутонізації	0,5 – 1,0
Кукурудза	6 – 8 листків	0,5 – 1,0
Плодові і ягідні	Рожевий бутон	1,5 – 2,0
	Формування плодів	0,5 – 2,0
Овочеві	Перед цвітінням, формування плодів	0,5 – 1,0
Виноград	Перед цвітінням	1,0 – 1,5
	Перед дозріванням	1,5 – 2,0
Цукрові буряки	Змикання листків у рядку	0,5 – 1,0
	Остання обробка фунгіцидами	1,0 – 2,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	6,5
Бор	B	15,5

Найбільш концентроване рідке борне мікродобриво. Розроблене для усунення прояву дефіциту бору, а також для позакореневого підживлення культур, особливо вимогливих до умов забезпечення бором. Містить бор в формі органічного комплексу з моноетаноламіном. Мікродобриво придатне для застосування разом із засобами захисту рослин, забезпечує стійкість до стресів і холодостійкість рослин.

ЕКОЛАЙН Бор (Преміум)

Борне добриво
з L-α амінокислотами

Густина 1,34
pH 8,0

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Ріпак	Восени (навесні) 4 – 6 листків	1,0
	Початок бутонізації	1,0 – 1,5
Соняшник	3 – 8 пар листків	1,0 – 2,0
	Фаза «зірочка»	1,0
Соя	Початок бутонізації	0,5 – 1,0
Кукурудза	6 – 8 листків	0,5 – 1,0
Плодові і ягідні	Рожевий бутон	1,5 – 2,0
	Формування плодів	0,5 – 1,0
Овочеві	Перед цвітінням – формування плодів	0,5 – 1,0
Виноград	Перед цвітінням	1,0 – 1,5
	Перед дозріванням	0,5 – 1,0
Цукрові буряки	Змикання листків у рядку	0,5 – 1,0
	Остання обробка фунгіцидами	1,0 – 1,5
Картопля	Стеблювання	0,5 – 1,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	4,5
Бор	B	14,0
Амінокислоти	L-α	1,0

Рідке добриво у формі органічного комплексу бору з моноетаноламіном та L-α-амінокислотами для ріпаку, цукрових буряків, соняшнику, картоплі, винограду, плодових та овочевих культур. Активні інгредієнти: бор, аміногрупи моноетаноламіну і L-α-амінокислоти. Добриво ефективне в умовах, коли рослини перебувають у стані стресу через несприятливі погодні умови. Бор необхідний для нормального утворення пилку і формування зав'язі, бере участь у транспортуванні цукрів. За дефіциту бору порушується формування клітинних стінок, що призводить до погіршення товарного вигляду продукції, зниження врожайності, якості та лежкості.

ЕКОЛАЙН Бор (Опті)



Борне добриво

Густина 1,20
pH 8,0

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимий ріпак	6 листків – розетка (восени)	1,0 – 1,5
Зернобобові	Бутонізація – утворення бобів	1,0
Кукурудза	6 – 8 листків – викидання волоті	1,0 – 2,0
Цукрові буряки	3 – 4 пари листків – змикання міжрядь	1,5 – 2,5
Соняшник	4 – 6 пар листків - фаза «зірочка»	1,0 – 2,0
Картопля	Стеблювання - цвітіння	1,5 – 2,0
Овочеві культури	Від приживлення розсади до початку дозрівання	2,0 – 3,0
Плодові культури	Початок формування плодів - дозрівання	1,0 – 1,5
Ягідні культури	Початок формування плодів - дозрівання	1,0 – 1,5

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	3,5
Бор	B	8,0
Цинк	Zn	0,5
Молібден	Mo	0,05

Рідке добриво у формі органічного комплексу бору з моноетаноламіном з додаванням хелату цинку та молібдену. Рекомендоване для позакореневого підживлення культур, чутливих до нестачі бору, молібдену та цинку у першій частині вегетаційного періоду: ріпак, цукрові буряки,

соняшник, картопля, виноград, плодові, ягідні, овочеві культури. **Бор** бере участь у транспортуванні цукрів, захищає ауксини від передчасного розкладання, необхідний для нормального утворення пилку та формування зав'язей. **Цинк** сприяє синтезу ауксинів у рослині, а отже забезпечує більш інтенсивний ріст, більш економне витрачання вологи рослинами. **Молібден** бере участь у синтезі цукрів та активує ферменти нітрит- та нітратредуктаза, що посилює засвоєння азоту рослиною.

ЕКОЛАЙН Фосфітний (К)

Фосфітне добриво

Густина 1,5
рН 6,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Зернові, зернобобові, кукурудза, соняшник	Передпосівна обробка насіння	0,5 – 1,0 л/т
Озимі зернові	Кущення восени та навесні	1,0 – 2,0
	Вихід в трубку	0,8 – 2,0
Озимий ріпак	4 – 6 листків (осінь)	1,0 – 1,5
	8 – 12 листків (весна)	1,0 – 2,0
Ярий ріпак	4 – 6 листків	1,0 – 1,5
Картопля	Бутонізація – початок цвітіння	1,0 – 2,0
Томати, перець	Початок формування плодів	2,0
Ячмінь пивоварний	Колосіння	0,5 – 2,0
Соняшник	6 – 8 пар листків	1,0 – 1,5
	Формування насіння	1,0 – 2,0
Кукурудза	3 – 5 листків	1,0 – 1,5
	6 – 9 листків	1,0 – 1,5
Виноград	Від фази 5 – 8 листків	1,0 – 2,0
Плодові та ягідні культури	Початок формування плодів	1,0 – 2,0
	Після збирання плодів	2,0 – 4,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	0,6
Фосфор (фосфіт)	P ₂ O ₅	53,0
Калій	K ₂ O	35,0
Бор	B	1,4

Інноваційне добриво з найвищою на ринку концентрацією фосфору в формі фосфіту і калію. Призначене для позакореневого підживлення багатьох культур. ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) посилює ріст кореневої системи, підвищує стійкість рослин до збудників грибкових захворювань. При використанні добрива, в товарній частині врожаю підвищується вміст запасних речовин, що значно покращує його якість. Високий вміст фосфору в фосфітній формі суттєво стримує розвиток грибкових захворювань рослин, зокрема фітофтори, борошнистої роси, антракнозу та інших. Мікродобриво придатне для застосування разом із засобами захисту рослин, забезпечує стійкість рослин до стресів.

ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно)Антистресант. Фосфітне добриво
з L-α-амінокислотамиГустина 1,3
рН 6,0

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі зернові	Кущення восени	1,0 – 2,0
	Кущення навесні	1,0 – 2,0
	Вихід в трубку	1,0 – 2,0
Ячмінь	Кущення	1,0 – 1,5
	Колосіння	1,0 – 2,0
Соняшник Горох, соя	6 – 8 пар листків	1,0 – 2,0
	2 – 3 справжніх листків	1,0 – 2,0
Кукурудза	3 – 5 листків	1,0 – 2,0
	6 – 9 листків	1,0 – 2,0
Картопля	Бутонізація – початок цвітіння	1,0 – 2,0
Томати, перець	Початок формування плодів	1,5 – 3,0
Виноград	Від фази 5 – 8 листків	1,0 – 2,0
Плодові та ягідні	Початок формування плодів	1,0 – 2,0
Цукрові буряки	30 - 40 днів до збирання	1,0 – 2,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	4,0
Фосфор (фосфіт)	P ₂ O ₅	25,0
Калій	K ₂ O	17,0
Бор	B	0,7
Амінокислоти	L-α	7,0

Спеціальне добриво для позакореневого підживлення сільськогосподарських культур з фунгіцидним ефектом і властивостями антистресанта.

Активні інгредієнти добрива:

- Фосфор у формі фосфіту - підвищує стійкість до збудників хвороб;

- Калій, бор, L-α-амінокислоти - швидко засвоюються, легко включаються в біохімічний цикл в клітинах, економлять енергію рослин і ефективно виводять їх із стресового стану.

ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Zn)

Фосфітне добриво

Густина 1,40
рН 6,0

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Соняшник	2 – 5 пар листків	1,0 – 2,0
	6 – 8 пар листків	1,0 – 2,0
Горох, соя	2 – 3 справжніх листків	1,0 – 2,0
	Бутонізація	1,0 – 2,0
Кукурудза	3 – 5 листків	1,0 – 2,0
	6 – 8 листків	1,0 – 2,0
Томати, перець	Початок формування плодів	1,5 – 3,0
Виноград	Від фази 5 – 8 листків	1,0 – 2,0
Плодові та ягідні	Початок формування плодів	1,0 – 2,0

Елемент		%
Фосфор (фосфіт)	P ₂ O ₅	32,0
Калій	K ₂ O	21,0
Бор	B	0,8
Цинк	Zn	3,5

Рідке інноваційне добриво у вигляді органо-мінерального комплексу фосфіту калію з органічним комплексом бору та додаванням хелату цинку. Використовується для посилення росту кореневої системи, покращення посухостійкості, синтезу

ферменту карбогідролази, без якого неможливий повноцінний синтез ростових речовин (ауксинів і цитокінінів), підвищення стійкості рослин до збудників грибкових хвороб та підвищення вмісту запасних речовин у товарній частині врожаю з метою покращення його якості.

ГРОС Фосфіто-NP

Фосфітне добриво

Густина 1,43
рН 5,0

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі та ярі зернові	Від 2 – 4 листків до кущення	1,5 – 2,0
Кукурудза	6 – 8 листків	2,0
Озимий та ярий ріпак	4 листки – розетка	1,5 – 2,0
Зернобобові	2 – 3 справжніх листків	1,0 – 2,0
Соняшник	4 – 8 пар листків, фаза «зірочка»	2,0
Цукрові буряки	Змикання рослин у рядку	2,0
Капуста	Після приживлення розсади	2,0
Картопля	Стеблуння	1,5 – 2,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	30,0
Фосфор (фосфіт)	P ₂ O ₅	60,0

Рідке добриво з високою концентрацією фосфору в формі фосфіту і азотом. Фосфітна форма сприяє швидкому надходженню фосфору в рослину і переміщення в самій рослині. Забезпечує активізацію росту кореневої системи і підвищує імунітет рослин до несприятливих умов погоди і збудників грибкових хвороб. Високий вміст азоту в легкозасвоюваній формі посилює ріст рослин.

ГРОС Коренеріст

Добриво з фітогормонами

Густина 1,09
рН 6,0

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі зернові, кукурудза, зернобобові, соняшник	Передпосівна обробка насіння	1,0 – 1,5 л/т
Озимі зернові	2 – 4 листки - кущення	0,5 – 1,0
Зернобобові	2 – 3 справжніх листків	1,0 – 1,5
Озимий та ярий ріпак	4 листки - розетка	1,0 – 1,5
Кукурудза	4 – 8 листків	1,0 – 2,0
Соняшник	4 – 8 пар листків	1,0 – 2,0
Овочеві	Через тиждень після висадки, 2 - 4 справжніх листків	1,0 – 1,5
Цукрові буряки	Від 2 – 4 листків до змикання у рядку	1,0 – 2,0
Картопля	Передпосівна обробка бульб	0,5 – 2,0 л/т
Обробка коренів перед висадкою		У концентрації 0,03%

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	3,0
Фосфор (фосфіт)	P ₂ O ₅	5,0
Калій	K ₂ O	3,0
Амінокислоти	L-α	3,0
Фітогормони		22 ppm

Рідке добриво - стимулятор росту кореневої системи рослин. Фосфор і фітогормони забезпечують активний ріст кореневої системи рослин. Рекомендоване для передпосівної обробки насіння, обробки коренів розсади овочевих і декоративних культур, дерев і кущів перед висадкою, а також висаджених рослин для поліпшення приживлюваності. Придатне для використання в якості антистрессанта на посівах кукурудзи та соняшнику, які постраждали від дії ґрунтових гербіцидів.

ГРОС Квіцеліум

Добриво з фітогормонами

Густина 1,09
рН 6,0

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Соняшник	Фаза «зірочка»	1,5 – 2,0
Ріпак	Фаза бутонізації	1,0 – 1,5
Зернобобові	Фаза бутонізації	0,5 – 1,0
Овочеві	Перед цвітінням - дозрівання	1,0 – 1,5
Плодові та ягідні	Перед цвітінням - дозрівання	1,5 – 2,0
Виноградники	Перед цвітінням - дозрівання	0,1% розчин
Декоративні	Перед цвітінням	1,5 – 2,0

Елемент		%
Залізо	Fe	2,4
Марганець	Mn	0,6
Цинк	Zn	0,6
Мідь	Cu	0,6
Бор	B	0,24
Молібден	Mo	0,02
Амінокислоти	L-α	2,0
Фітогормони		60 ppm

Рідке добриво - стимулятор для підживлення багатьох культур. Містить мікроелементи, амінокислоти і фітогормони. Добриво призначене для стимулювання процесів цвітіння і запилення, збільшення кількості плодів і їх розмірів. Використовується на польових культурах, в овочівництві та садівництві, а також в технологіях вирощування декоративних рослин.

ГРОС Аміно-Zn

Антистресант. Добриво
з L-α-амінокислотами

Густина 1,15
рН 6,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Кукурудза	4 – 6 листків	0,5 – 1,0
Просо, сорго	Початок фази кущення	0,5 – 1,0
Зернобобові	Перед цвітінням	1,0
Соняшник	6 – 8 пар листків	1,0
Озимі (ярі) зернові	Кущення – трубкування	0,5 – 1,0
Плодові	Плід розміром «ліщиновий горіх»	1,0
Овочеві	Зав'язування плодів	1,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	2,5
Цинк (хелат ЕДТА)	Zn	2,0
Амінокислоти	L-α	10,0

Рідке добриво антистресант. Містить амінокислоти та цинк у формі хелату. Помакшує негативний вплив температурних стресів на рослини. Стимулює вироблення в рослині фітогормонів росту. Призначене для застосування на польових, овочевих та садових культурах. Підвищує величину врожаю та покращує якість.

ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно)Антистрессант. Комплексне добриво
з L-α амінокислотамиГустина 1,2
pH 6,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі зернові	Кущення восени	0,5 – 1,0
	Кущення навесні	0,5 – 1,0
	Вихід в трубку	0,5 – 1,0
Ячмінь	Кущення	0,5 – 1,5
Соняшник	6 – 8 пар листків	1,0 – 1,5
Горох, соя	2 – 3 справжніх листків	1,0 – 1,5
Кукурудза	4 – 6 пар листків	1,0 – 2,0
Картопля	Стеблуння – початок цвітіння	1,0 – 2,0
Капуста	Протягом періоду вегетації	1,5 – 2,0
Огірки	Протягом періоду вегетації	1,5 – 2,0
Томати, перець	Від висадки розсади – початок формування плодів	1,5 – 3,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	9,0
Калій	K ₂ O	4,0
Магній	MgO	1,5
Залізо	Fe	0,2
Манган	Mn	0,2
Бор	B	0,2
Цинк	Zn	0,4
Мідь	Cu	0,1
Молибден	Mo	0,05
Амінокислоти	L-α	7,5

Спеціальне добриво для позакореневого підживлення сільськогосподарських культур з властивостями антистрессанта.

Активні інгредієнти добрива: легкодоступні для рослин макро- і мікроелементи, а також L-α-амінокислоти, які здатні швидко засвоюватися, включатися в біохімічний цикл в клітинах. Завдяки цьому економиться енергія рослин і дозволяє швидко вивести їх з стресового стану, викликаного погодними умовами (заморозки, посуха, град і т.п.) і фітотоксичністю дії ЗЗР.

ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат)

100% хелатне добриво

Густина 1,3
pH 7,0

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Кукурудза	3 – 5 листків	0,5 – 1,0
Сорго, просо	Початок кущення	0,5 – 1,0
Соя, горох, еспарцет, нут, насінники бобових трав	В фазу 3 – 5 справжніх листків	0,5 – 1,0
Соняшник	6 – 8 пар листків	1,0
Озимі зернові	Кущення восени	0,3 – 0,5
Плодові зерняткові	Після першого опадання зав'язі	0,5 – 1,0
Томати, перець	Початок формування плодів	0,5 – 1,5

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	3,6
Цинк	Zn	8,5

Висококонцентроване цинкове мікродобриво. Містить цинк у формі 100% хелату ЕДТА. Розроблене для усунення прояву дефіциту цинку, а також для позакореневого підживлення культур, особливо вимогливих до умов забезпечення цинком (кукурудза, соя, сорго). Мікродобриво придатне для застосування разом із засобами захисту рослин, забезпечує стійкість до стресів і посухостійкість рослин.

ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати)

100% хелатне добриво

Густина 1,2
pH 7,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Плодові	Від початку формування плодів до початку дозрівання	3,0 – 4,0
Овочеві	Від початку формування плодів до початку дозрівання	3,0 – 4,0
Ягідні	Від початку формування плодів до початку дозрівання	2,0 – 3,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	2,5
Кальцій	CaO	5,0
Бор	B	0,8

Рідке добриво у вигляді комплексу 100% хелату кальцію і органічного бору. Розроблене для усунення прояву дефіциту кальцію і бору, а також для позакореневого підживлення культур, особливо вимогливих до умов забезпечення кальцієм і бором (цукрові буряки, соняшник, ріпак, овочеві та плодові культури). Мікродобриво придатне для застосування разом із засобами захисту рослин, забезпечує стійкість до стресів і холодостійкість рослин.

ЕКОЛАЙН Молибден (Комплексний)

Комплексне добриво

Густина 1,3
pH 5,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Соя, горох, еспарцет, нут, насінники бобових трав	У фазу 3 – 5 листків	0,5 – 1,0
Овочеві культури	Формування плодів	0,5 – 1,0
Плодові культури	Формування плодів	1,0 – 1,5

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	4,0
Фосфор	P ₂ O ₅	25,0
Молибден	Mo	7,0

Молибден входить до складу ферментів нітрат та нітритредуктаза. Бере участь у процесах засвоєння азоту, білкового та фосфорного обміну. Особливо чутлива до умов живлення молибденом група бобових культур, що пов'язано з його участю у процесах азотфіксації молекулярного азоту бульбочковими бактеріями роду *Rhizobium*. Виконує важливу роль у формуванні якості плодів зерняткових та кісточкових садових культур.

ЕКОЛАЙН Магній (Хелати)

100% хелатне добриво

Густина 1,2
рН 7,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Зернові	Фаза кущення – трубкування	1,0 – 4,0
Кукурудза	6 – 8 листків	1,5 – 2,5
Цукрові буряки	Змикання листків у рядку	1,5 – 2,5
Овочеві	У фазу активного росту культур	1,5 – 3,0
Плодові	Початок формування плодів	2,0 – 3,0
Картопля	Фаза стеблуння	1,0 – 2,0
Ріпак	Початок бутонізації	1,5 – 2,0
Баштанні	4-6 справжніх листків	1,0 – 1,5
Плодові	Початок формування плодів	2,0 – 3,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	3,5
Магній	MgO	4,7
Сірка	SO ₃	4,0
Залізо	Fe	0,46
Манган	Mn	0,23
Бор	B	0,23
Цинк	Zn	0,35
Мідь	Cu	0,12

Рідке добриво у вигляді 100% хелатів ЕДТА магнію та інших важливих мікроелементів для позакореневого підживлення наступних культур: зернових, ріпаку, цукрових буряків, кукурудзи, соняшнику, картоплі, винограду, овочів. Магній в рослині відповідає за утворення хлорофілу в листі рослин, істотно впливає на продуктивність процесу фотосинтезу, синтез вуглеводів і їх транспортування з листя до коренів, в результаті чого формується потужна коренева система, зростає концентрація цукрів у точці росту. Він також активізує процеси перетворення фосфору з мінеральних сполук в органічні.

ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати)

100% хелатне добриво

Густина 1,3
рН 6,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі зернові	Фаза кущення	1,0 – 1,5
	Початок виходу в трубку	1,5 – 2,0
	Колосіння	1,0 – 1,5
	Початок формування зерна	2,0
Ярі зернові	Фаза кущення	1,0
	Виход в трубку - колосіння	1,0 – 2,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	19,5
Калій	K ₂ O	6,0
Магній	MgO	3,5
Сірка	SO ₃	5,2
Залізо	Fe	0,5
Манган	Mn	1,7
Бор	B	0,15
Цинк	Zn	0,4
Мідь	Cu	1,0

Мікродобриво розроблене спеціально для задоволення потреб зернових колосових культур в елементах мінерального живлення. Містить макро- і мікроелементи у вигляді 100% хелатів ЕДТА, які мають найбільший вплив на перебіг процесів біосинтезу в рослинах зернових культур. Має підвищений вміст міді. Співвідношення азот: сірка = 3,75: 1 достатнє для ефективного засвоєння рослинами азоту і підвищення вмісту білка в зерні.

ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати)

100% хелатне добриво

Густина 1,3
рН 6,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Ріпак озимий та ярий	Бутонізація	2,0 – 3,0
Соняшник	Утворення кошика	1,5 – 2,0
Сафлор	Перед цвітінням	1,0 – 1,5

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	11,0
Калій	K ₂ O	6,0
Магній	MgO	2,8
Сірка	SO ₃	7,0
Залізо	Fe	0,8
Манган	Mn	1,7
Бор	B	2,1
Цинк	Zn	0,7
Мідь	Cu	0,3

Мікродобриво розроблене спеціально під потреби рослин олійних культур в елементах мінерального живлення. Містить макро- і мікроелементи у формі 100% хелатів ЕДТА, які мають визначальний вплив на перебіг процесів біосинтезу в рослинах олійних культур. Високий вміст сірки сприяє ефективному використанню азоту, підвищення стійкості рослин до несприятливих факторів навколишнього середовища (посухи), підвищує коефіцієнти використання фосфору, калію, кальцію, магнію та мікроелементів з ґрунту і добрив.

ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелати)

100% хелатне добриво

Густина 1,3
рН 6,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Кукурудза	3 – 5 листків	1,0 – 1,5
	8 – 10 листків	1,5 – 2,0
Сорго, могар	Кущення – початок викидання волоті	1,5 – 2,0
Просо	Кущення – початок викидання волоті	1,5 – 2,0

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	16,0
Калій	K ₂ O	10,6
Магній	MgO	2,5
Сірка	SO ₃	5,4
Залізо	Fe	0,8
Манган	Mn	0,8
Бор	B	0,4
Цинк	Zn	2,0
Мідь	Cu	0,8

Комплексне концентроване добриво, розроблене для позакореневого підживлення кукурудзи, проса, сорго, могоара. Склад добрива розроблений з урахуванням потреб кукурудзи та близьких до неї за біологічними особливостями культур до набору та співвідношення елементів живлення. Основний період застосування – початок формування товарної частини врожаю, або в останнє підживлення яке можливе технічно.

ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати)

100% хелатне добриво

Густина 1,3
рН 6,5

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Горох	Бутонізація – формування бобів	1,5 – 2,0
Соя	Бутонізація – формування бобів	1,5 – 2,0
Люпин	Бутонізація – формування бобів	1,0 – 1,5
Інші бобові (квасоля, нут, чина, сочевиця)	Бутонізація – формування бобів	1,0 – 2,0

Комплексне концентроване добриво, розроблене для позакореневого підживлення бобових культур. Склад та співвідношення елементів підібрано з урахуванням потреб бобових культур на етапі від початку формування бобів до початку дозрівання зерна. Підвищує продуктивність процесу фотосинтезу. У баковій суміші з карбамідом сприяє підвищенню врожаю та його якості.

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	11,0
Калій	K ₂ O	10,0
Магній	MgO	2,8
Сірка	SO ₃	4,2
Залізо	Fe	0,56
Манган	Mn	0,84
Бор	B	0,32
Цинк	Zn	0,14
Мідь	Cu	0,28
Молібден	Mo	0,05
Кобальт	Co	0,05

ФІТОСТАРТ Джет

Стартове комплексне добриво

Густина 1,3
рН 7,5

Рідке добриво для припосівного внесення спеціально обладнаними сівалками. Забезпечує за рахунок оптимального живлення фосфором швидкий потужний старт рослин. Придатне для використання методом позакореневого підживлення та у системах краплинного зрошення

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	8,0
Фосфор	P ₂ O ₅	24,0
Калій	K ₂ O	0

Рекомендації щодо застосування:

1. Для припосівного внесення при широкорядних посівах - норма 10,0 - 40,0 л/га
2. У системах фертигації - у концентрації 1 - 5% робочого розчину
3. Для позакореневого підживлення: в нормі 2,0 - 5,0 л/га

МУЛЬТИСТАРТ КукурудзаСтартове комплексне добриво
з вмістом мікроелементівГустина 1,28
рН 6,8

Спеціальне рідке комплексне добриво, розроблене з урахуванням потреб окремих культур у макро- та мікроелементах на початкових етапах росту і розвитку

Рекомендації щодо застосування:

1. Для припосівного внесення при широкорядних посівах - норма 10,0 - 40,0 л/га
2. У системах фертигації - у концентрації 1 - 5% робочого розчину
3. Для позакореневого підживлення: в нормі 2,0 - 5,0 л/га

Елемент		%
Азот	N-NH ₂	9,0
Фосфор	P ₂ O ₅	25,0
Калій	K ₂ O	0
Залізо	Fe	0,2
Манган	Mn	0,4
Бор	B	0,1
Цинк	Zn	0,2
Мідь	Cu	0,1
Молібден	Mo	0,03



Особливості підживлення ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

Засвоєння елементів живлення рослинами пшениці відбувається нерівномірно впродовж вегетації, причому темпи цього процесу по різних елементах відрізняються. У фазу кушення рослини «встигають» засвоїти біля чверті азоту від загальної кількості за вегетацію, по фосфору і калію - близько 10%. У фазу виходу в трубку ці показники становлять: біля 70% азоту, 45% фосфору і біля 40% калію. На початок цвітіння рослини засвоюють 100% азоту і калію та близько 90% фосфору. Знання особливостей мінерального живлення дає можливість розробити систему удобрення, яка буде якнайповніше враховувати особливості культури для досягнення високого врожаю гарної якості.

За нестачі **фосфору** порушується обмін енергії і речовин в рослинах. Особливо негативно це позначається на формуванні репродуктивних органів. Листки рослин при нестачі фосфору набувають сіро-зеленого, пурпурового або червоно-фіолетового забарвлення. У зернових нестача фосфору знижує кушення та формування плононосних стебел. Ознаки фосфорного голодування зазвичай проявляються вже на початкових стадіях розвитку рослин.

Магній входить до складу хлорофілу, бере участь у пересуванні фосфору в рослинах і вуглеводному обміні, впливає на активність окислювально-відновних процесів. При нестачі магнію знижується вміст хлорофілу в зелених частинах рослин і розвивається хлороз між жилками листка. На зернових озимих культурах дефіцит проявляється у вигляді освітлених плям на підвищених елементах рельєфу внаслідок вимивання магнію талими водами.

Мідь – це індикаторний мікроелемент для зернових культур. Мідь бере участь у процесах фотосинтезу, вуглеводного, азотного і білкового обміну. Найчастіше проявляється на ґрунтах органогенного походження та легких за гранулометричним складом. При дефіциті міді знижується озерненість колоса різко знижується врожай зерна, а при гострому мідному голодуванні спостерігається повна відсутність колосків.

Марганець входить до складу окислювально-відновлюваних ферментів, що беруть участь у процесах дихання, фотосинтезу, вуглеводного і азотного обміну рослин. Він відіграє важливу роль у засвоєнні нітратного і амонійного азоту рослинами. Найхарактерніший симптом марганцевого голодування – точковий хлороз листя. На листових пластинках між жилками з'являються дрібні жовті хлоротичні плями, потім уражені ділянки відмирають.

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

ТОВ «Правда» Кіровоградська обл., Новомиргородський р-н, с. Мартоноша
 Агроном консультант Гордон Костянтин тел. +38 067 520 36 09
 Сорт: Колонія
 Площа: 10 га
 Дата посіву: 25.09.2020
 Дата збирання: 23.07.2021
 Попередник: соняшник
 Схема основного живлення: нітроамофоска 100 кг/га,
 аміачна селітра 200 кг/га

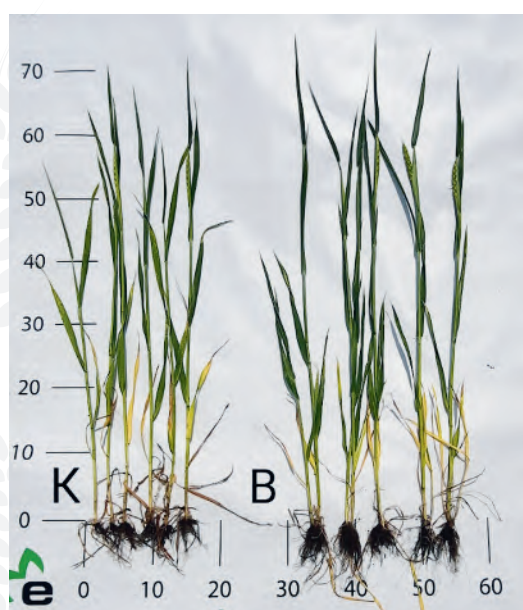


Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/т

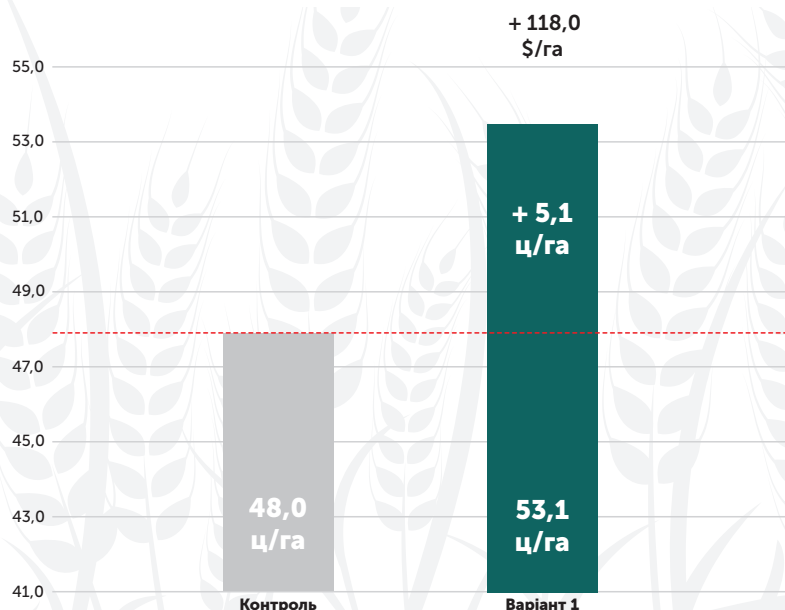
Результати проміжних обліків 28.05.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Висота рослин, г	Кількість стебел на 1 рослину, шт
Контроль	73,0	31,0	1,0
Варіант 1	78,0	48,0	1,4



Проміжний облік 28.05.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна пшениці 243 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 6,42 \$/га



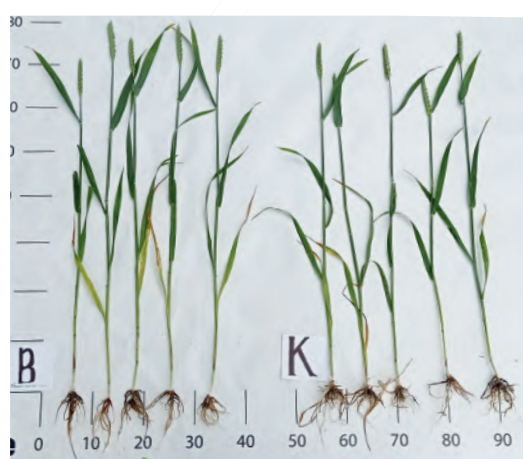
ФГ «Натон» Сумська обл., Сумський р-н, с. Постолюбне
Представник господарства Забара Юрій тел. +38 066 613 00 36
Сорт: Скаген
Площа ділянки: 10 га
Дата посіву: 12.09.2020
Дата збирання: 30.07.2021
Попередник: соя
Схема основного живлення: КАС-32 70 кг-га осіннє внесення.
Весна: Ам.селітра 200 кг-га. КАС 32-200кг-га

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,5 л/га

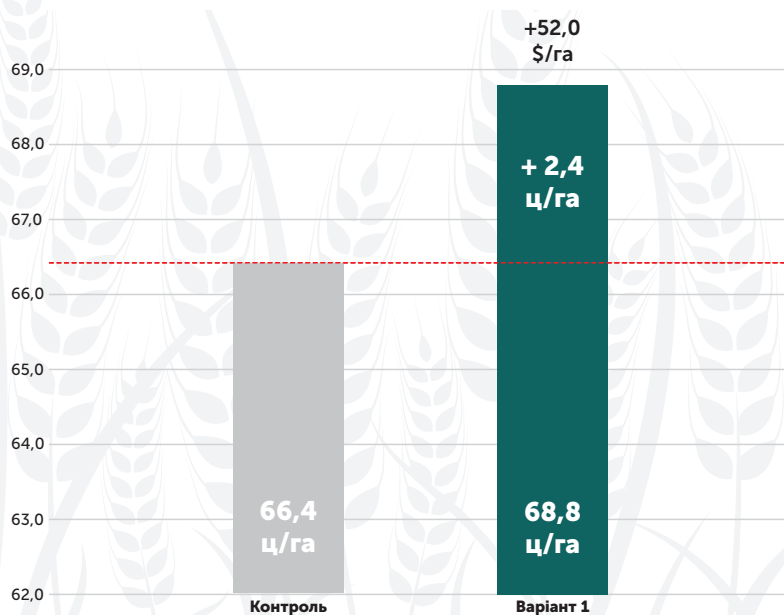
Результати проміжних обліків 16.06.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Вага 5 рослин, г	Довжина кореня, см	Довжина колоса, см
Контроль	73,0	54,0	10,0	9,0
Варіант 1	75,0	59,0	11,0	9,2



Проміжний облік 16.06.2020

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна пшениці 243 \$/т
Розрахункова вартість добрив 6,25\$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

ФГ «Салій» Вінницька обл., Оратівський р-н, смт. Оратів

Директор Салій Анатолій т. +38 067 853 02 41

Сорт: Достаток

Площа ділянки: 4 га

Дата посіву: 25.09.2020

Дата збирання: 03.08.2021

Попередник: соняшник

Схема основного живлення: нітроамофоска 200 кг/га,

аміачна селітра 100 кг/га, сульфат амонію – 150 кг/га, аміачна селітра – 150 кг/га

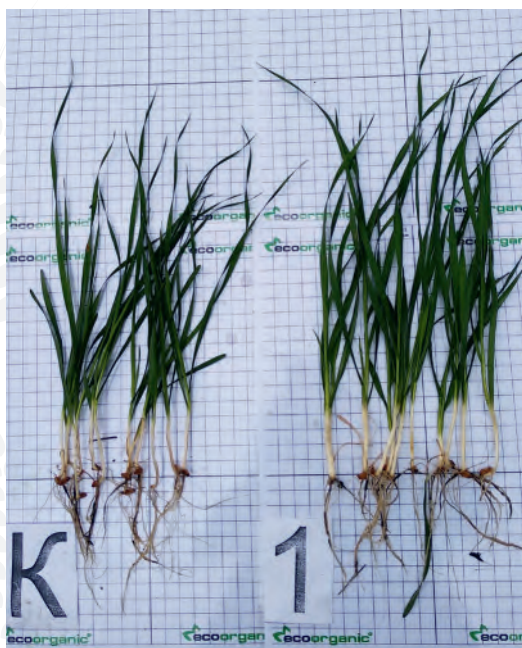


Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без обробки мікродобривами	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/т
Кущення	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га

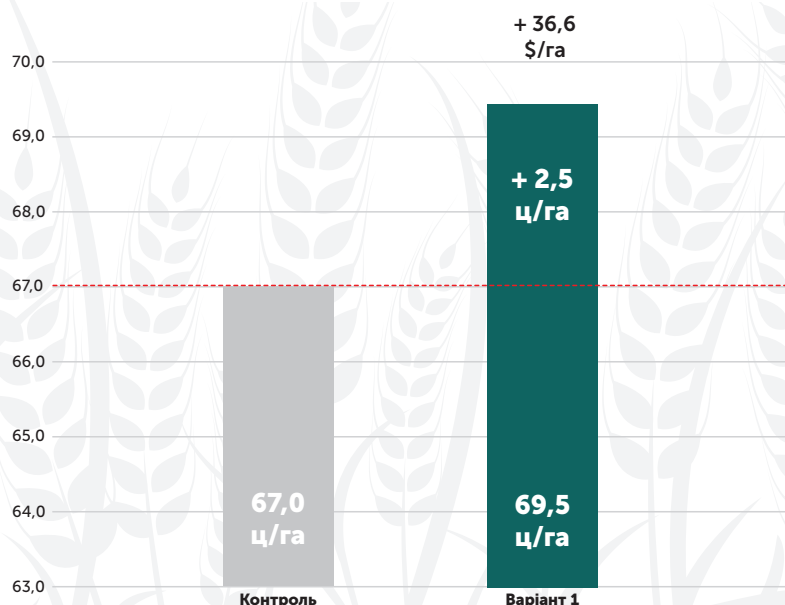
Результати проміжних обліків 30.10.2020

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Вага 5 рослин, г	Довжина коренів, см
Контроль	24,0	25,0	6,0
Варіант 1	28,0	42,0	8,0



Проміжний облік 30.10.2020

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна пшениці 243 \$/т
Розрахункова вартість добрив 24,19 \$/га



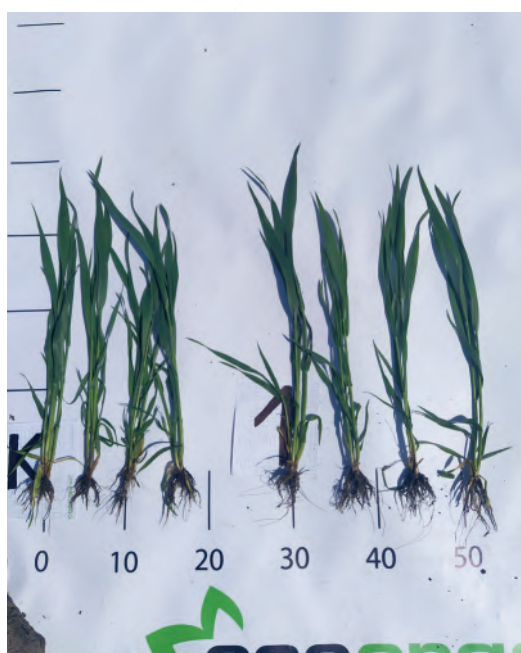
ТОВ «Агропродсервіс»
 Тернопільська обл., Тернопільський р-н, с. Великий Ходачків
 Представник господарства Рогатинський Олег тел. +38 097 935 16 57
 Сорт: Еміль
 Площа ділянки: 15 га
 Дата збирання: 17.08.2021
 Попередник: цукрові буряки
 Схема основного живлення: $N_{8}P_{19}K_{29}S_6$ – 150 кг/га, КАС – 180 кг/га

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Кущення (весна)	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,5 л/га
Вихід в трубку	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га

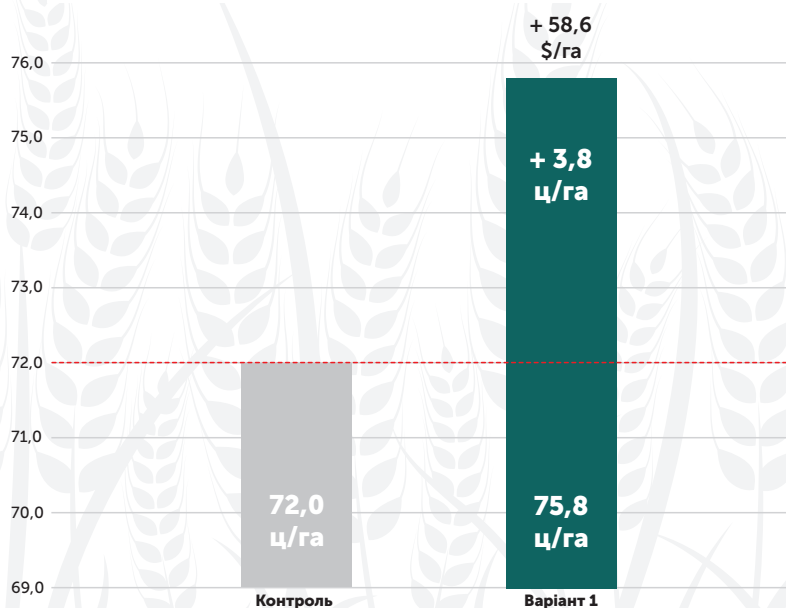
Результати проміжних обліків 25.05.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Кількість стебел на 1 рослину, шт	Вага 1 рослини, г
Контроль	37,7	3,0	12,0
Варіант 1	40,0	3,0	13,0



Проміжний облік 25.05.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна пшениці 243 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 33,72 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

ФГ «Лутищанська слобода» Сумська обл., Охтирський р-н, с. Лутище
 Керівник господарства Пелих Валентина тел. +38 097 513 92 63
 Сорт: Новосмулянка
 Площа ділянки: 10 га
 Дата посіву: 10.10.2020
 Дата збирання: 16.07.2021
 Попередник: соняшник
 Схема основного живлення: аміачна селітра 100 кг-га, N-34.5

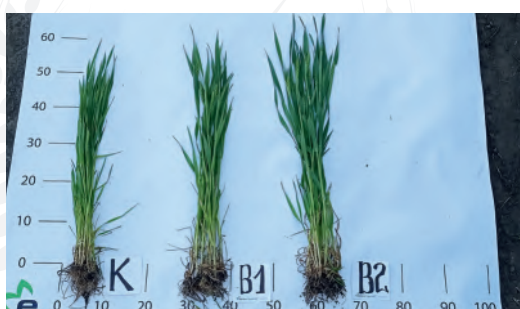


Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Обробка насіння	Без обробки мікродобривами	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т
Кущення (осінь)	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га
Початок колосіння	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/га ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/га ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га

Результати проміжних обліків 15.07.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Вага 3 рослин, г	Вага 5 колосів, г
Контроль	73,2	20	6
Варіант 1	83,4	26	8
Варіант 2	77,4	25	7

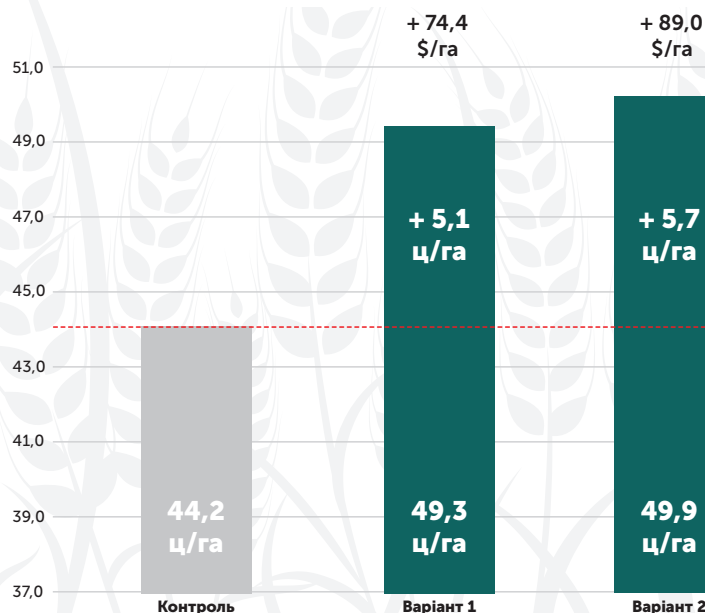


Проміжний облік 31.05.2021



Проміжний облік 15.07.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна пшениці 243 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 49,51 \$/га



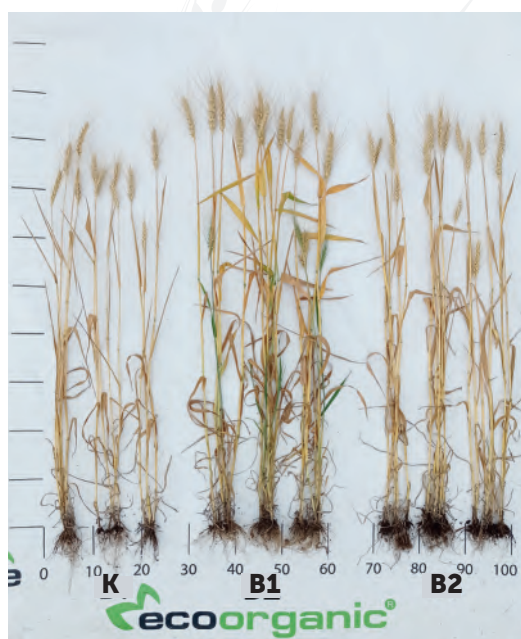
ДП «Південне» Миколаївська обл., Снігурівський р-н, с. Кисилівка
 Агроном підприємства Котик Юрій +38 067 362 10 45
 Сорт: Нива одеська
 Площа ділянки: 20 га
 Дата посіву: 26.09.2020
 Дата збирання: 23.07.2021
 Попередник: соняшник
 Схема основного живлення: нітроамофоска 100 кг/га,
 аміачна селітра 200 кг/га

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1 ТОВ «ЕКООРГАНІК»	Варіант 2
Обробка насіння	Конкурентна схема	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т	Конкурентна схема
Кущення (осінь)	Конкурентна схема	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га	Конкурентна схема
Початок колосіння	Конкурентна схема	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га	Конкурентна схема

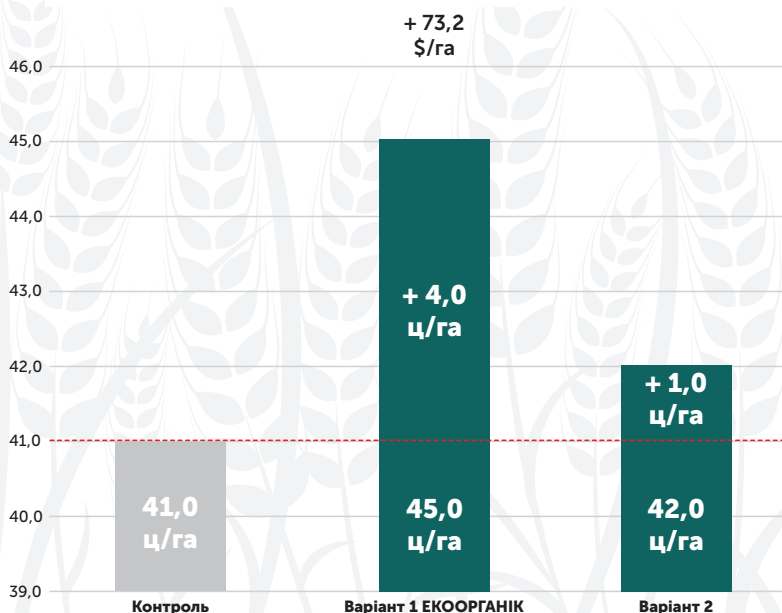
Результати проміжних обліків 25.05.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Кількість стебел з 3 рослин, шт	Кількість колосків з 3 рослин, шт	Вага колосків з 3 рослин, г
Контроль	85	11	11	20
Варіант 1 ТОВ «ЕКООРГАНІК»	95	17	17	45
Варіант 2	92	16	16	31



Проміжний облік 25.05.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна пшениці 243 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 24 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

ТзОВ «Фаворит Агро»
м. Корець, Рівненська обл.
Дата посіву: 23.09.2020
Дата збирання: 30.07.2021

Сорт: Памір
Площа: 5 га
Агроном підприємства
Щаслив'юк Владислав
+38 068 035 14 08



Відео
з демо-полігону
ТОВ «ЕКООРГАНІК»



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
При посіві	Без обробки насіння	Без обробки насіння	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/т	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/т
4-6 листків - початок кущення	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га	-	-
Вихід в трубку	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га
Поява прапорцевого листка	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 0,5 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га

Результати проміжних обліків 16.06.2021

Варіант дослід	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г	Кількість продуктивних стебел, шт./1 рослину	Довжина колоса, см
Контроль	77,5	50,0	2,0	7,5
Варіант 1	80,0	55,0	2,7	8,0
Варіант 2	84,0	58,0	2,0	8,3
Варіант 3	90,0	60,0	2,3	8,5

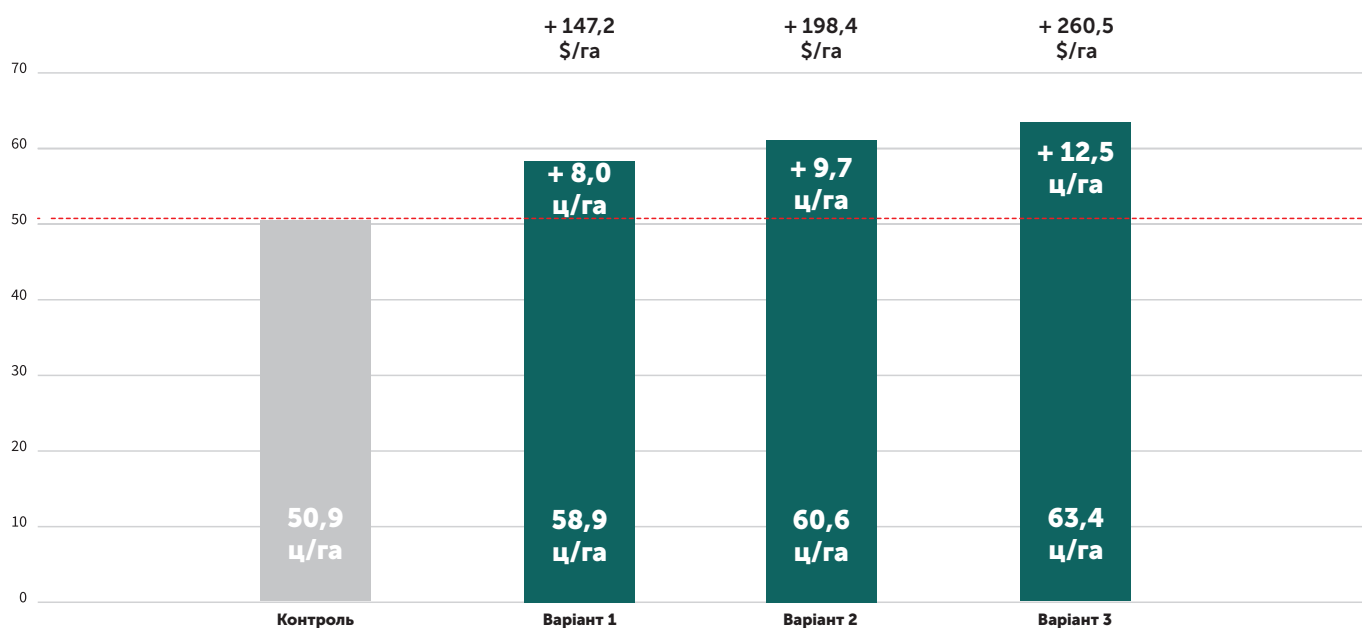
Результати проміжних обліків 16.07.2021

Варіант дослід	Висота рослин, см	Кількість продуктивних стебел, шт./1 рослину	Вага 10 колосів, г	Довжина колоса, см	Кількість зернівок у колосі, шт
Контроль	75,0	2,0	16,0	6,6	32
Варіант 1	83,0	2,8	20,0	7,4	45
Варіант 2	76,0	2,8	20,0	7,3	45
Варіант 3	84,0	2,8	20,0	8,1	46

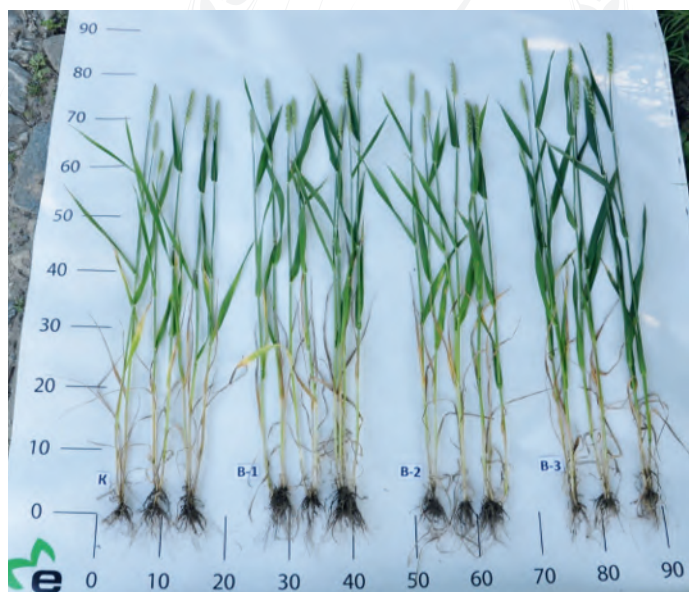


Схема основного живлення: калій хлористий 102 кг/га, діамоній фосфат 105 кг/га, селітра аміачна 182 кг/га, сульфат амонію 82 кг/га

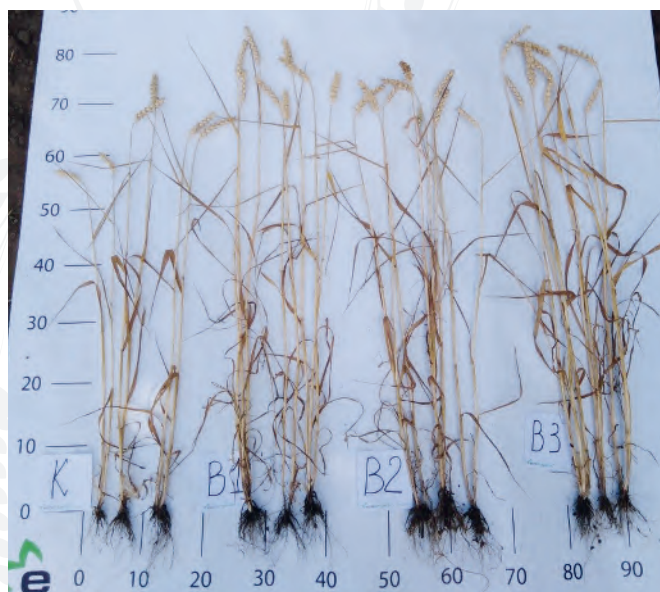
Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна пшениці 243 \$/т
Розрахункова вартість добрив В1 - 47,2 \$/га, В2 - 37,3 \$/га, В3 - 43,2 \$/га



Проміжний облік 16.06.2021



Проміжний облік 16.07.2021

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

ТОВ «Ольга» Вінницька обл., Вінницький р-н, с. Стадниця
 Директор Ковальчук Андрій т. +38 098 261 98 69
 Сорт: Скаген
 Площа ділянки: 4 га
 Дата посіву 24.09.2020
 Дата збирання: 03.08.2021
 Попередник: соя
 Схема основного живлення: нітроамофоска 200 кг/га,
 аміачна селітра 150 кг/га, КАС 32 – 250 кг/га

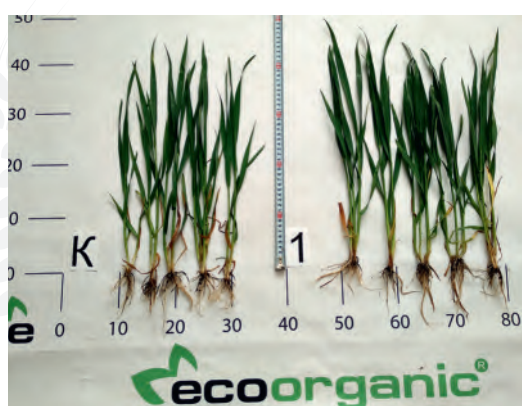


Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без обробки мікродобривами	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/т
Кущення	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га

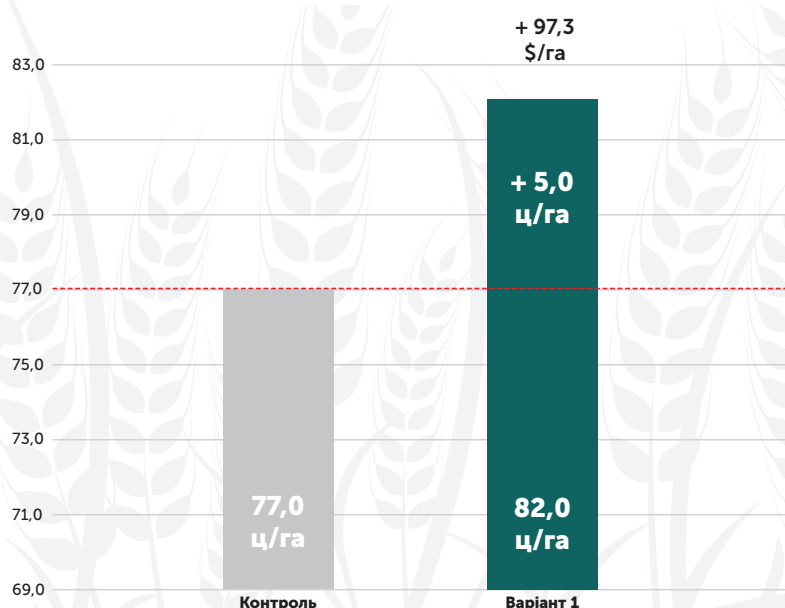
Результати проміжних обліків 11.05.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Вага 5 рослин, г	Кількість стебел на рослині, шт
Контроль	44,0	100,0	2,0
Варіант 1	47,0	144,0	3,0



Проміжний облік 11.05.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна пшениці 243 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 24,20 \$/га



Особливості підживлення ОЗИМОГО РІПАКУ

На утворення 1 т насіння ріпаку з відповідною масою соломи з ґрунту виноситься 50-60 кг N, 20-25 - P_2O_5 , 40-50 кг K_2O , що значно більше, ніж виносять інші культури. На ґрунтах із середнім рівнем забезпеченості рослин рухомими формами основних елементів живлення оптимальною нормою мінеральних добрив є N 80 - 120, P 60 - 90, K 60 - 90. Важливе місце у мінеральному живленні ріпаку належить сірці, яка необхідна для засвоєння азоту, і магнію, від забезпечення яким залежить урожайність насіння та вміст олії в ньому. В осінній період магній сприяє транспортуванню цукрів з листків до коренів, внаслідок чого формується потужніша коренева система та підвищується стійкість рослин до низьких температур при перезимівлі. Він важливий для ріпаку впродовж усієї вегетації. На ранніх фазах сприяє зміцненню кореневої системи, накопиченню цукрів у кореневій шийці та її потовщенню. Найбільша потреба у цьому мікроелементі є до та під час цвітіння, тому саме в ці фази розвитку рослин спостерігається нестача бору. Нестача бору в осінній період призупиняє ріст і розвиток кореневої системи ріпаку озимого, точки росту, знижує накопичення цукрів та інших високоенергетичних речовин, їх транспортування до кореневої шийки та погіршує морозо-, зимостійкість рослини й перезимівлю в цілому, що призводить до деформації та дуплистості кореневої системи ріпаку, розтріскування стебел, призупинення цвітіння, запилення й запліднення його квіток і, як наслідок, зниження продуктивності. Бор сприяє кращому засвоюванню кальцію з ґрунту.

Період вегетації рослин озимого ріпаку умовно поділяють на 3 основних "критичних" етапи, під час яких спостерігається найбільша потреба в поживних речовинах (особливо в мікроелементах):

- 1 – формування листової розетки (листокове підживлення дозволяє підготувати рослину до зими);
- 2 – формування стебла (забезпечує активацію морфо-фізіологічних процесів);
- 3 – фаза бутонізації, а також кінець цвітіння (покращує процеси цвітіння, формування та розвитку насіння).

Бор. Найважливіший мікроелемент для культури. Сприяє кращій перезимівлі рослин, забезпечуючи з осені накопичення достатньої кількості цукрів та формуванню кореневої системи, збереження у здоровому стані провідних пучків, підвищенню врожаю за рахунок покращення запилення квіток. Бажано проводити підживлення рослин превентивно, не допускаючи візуальних ознак дефіциту, негативний вплив яких важко виправити, а то й зовсім неможливо.

Магній – відповідає за важливі процеси в рослині, пов'язані, в першу чергу, з процесом фотосинтезу, засвоєнням азоту. Озимий ріпак на ґрунтах легкого гранулометричного складу часто потребує корекції магнієвого живлення через недостатній вміст його у ґрунті. Нестача магнію чітко проявляється візуально на листках у вигляді посвітління між жилками.

Марганець – мікроелемент, який необхідний в першу чергу для культур, під які вносять високі дози азоту, оскільки регулює засвоєння різних його форм залежно від температури. Марганець активує велику кількість ферментів, пов'язаних з синтезом вуглеводів і протеїнів. Нестачу марганцю рослини відчувають на карбонатних та провапнованих ґрунтах. Проявляється на молодих листках у вигляді посвітління.

ОЗИМИЙ РІПАК

ТОВ «Альфа Агро» Дніпропетровська обл., Петриківський р-н, с. Чаплинка
Представник господарства Демчук Олександр т. +38 067 724 65 85
Сорт: Чорний Велетень
Площа ділянки: 15 га
Дата посіву: 25.08.2020
Дата збирання: 25.07.2021
Попередник: озима пшениця



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 2
4-6 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
Бутонізація	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га

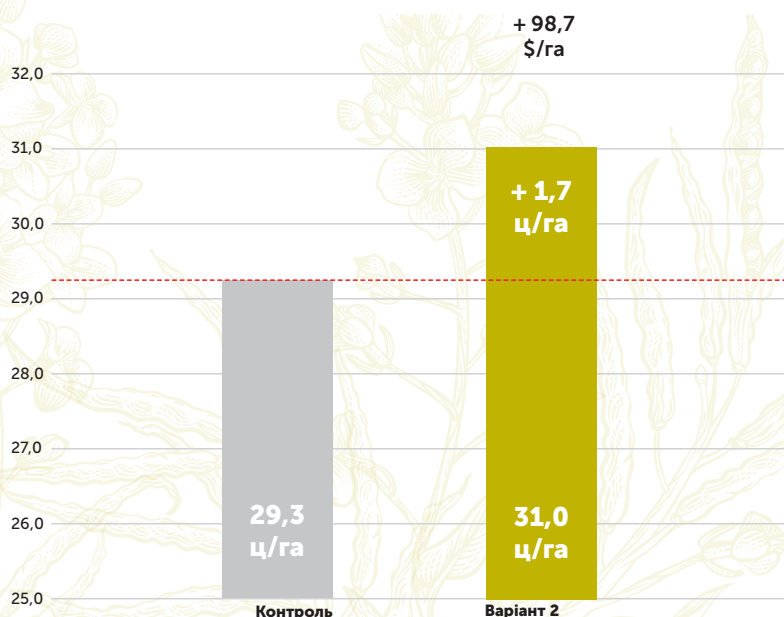
Результати проміжних обліків 15.05.2021

Варіант дослідів	Вага рослин, г	Вага коренів, г	Висота рослин, см	Кількість гілок на рослині, шт.
Контроль	450,0	49,0	87,0	4,3
Варіант 2	570,0	74,0	117,0	8,3



Проміжний облік 15.05.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна ріпаку 675 \$/т
Розрахункова вартість добрив 16,04 \$/га



ТОВ «Добрий Урожай» Рівненська обл., Дубенський р-н, с. Малево
 Керівник господарства Нікітюк Михайло т. +38 097 258 50 63
 Сорт: Чорний Велетень
 Площа ділянки: 15 га
 Дата збирання: 28.07.2021
 Попередник: озима пшениця

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
4-6 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/га

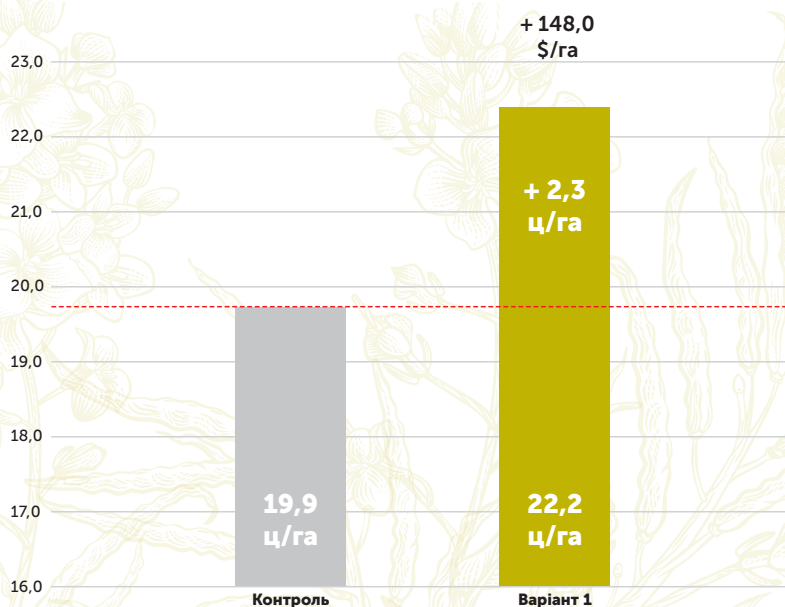
Результати проміжних обліків 06.11.2020

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Вага рослин, г	Товщина кореневої шийки, см
Контроль	11	7	0,5
Варіант 1	16	10	0,7



Проміжний облік 06.11.2020

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна ріпаку 675 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 7,30 \$/га

ОЗИМИЙ РІПАК

ТОВ «Правда» Кіровоградська обл. Новомиргородський р-н, с. Мартоноша
Агроном консультант Гордон Костянтин тел. +38 067 520 36 09
Сорт: Архітект
Площа ділянки: 20 га
Дата посіву: 05.08.2020
Дата збирання: 15.07.2021
Попередник: озима пшениця
Система основного підживлення: NPK – 130 кг/га, КАС – 250 кг/га,
нітроамофоска 100 кг/га, сульфат Амонію 150 кг/га, аміачна селітра 200 кг/га

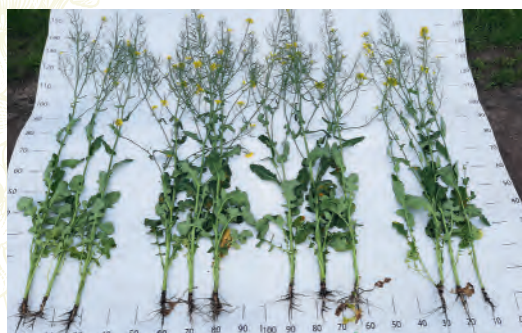


Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
4-6 листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ГРОС Аміно-Zn 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Молибден (Комплексний) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га

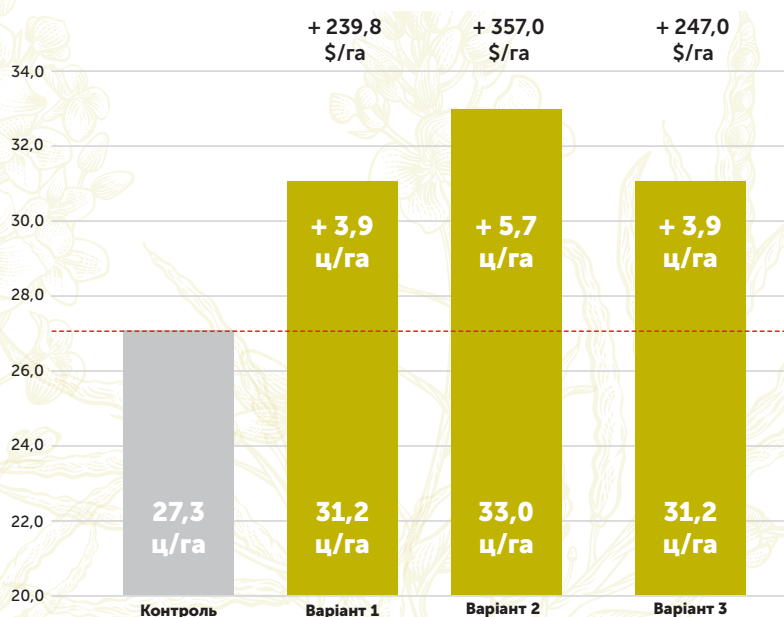
Результати проміжних обліків 28.05.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Вага стебла, г	Кількість гілок на 1 рослину, шт.	Товщина стебла біля кореня, см	Вага коренів, г
Контроль	151,0	355,0	4,0	1,6	32,0
Варіант 1	151,0	600,0	8,3	1,8	52,0
Варіант 2	156,0	567,0	7,0	1,8	46,0
Варіант 3	154,0	380,0	5,0	1,4	29,0

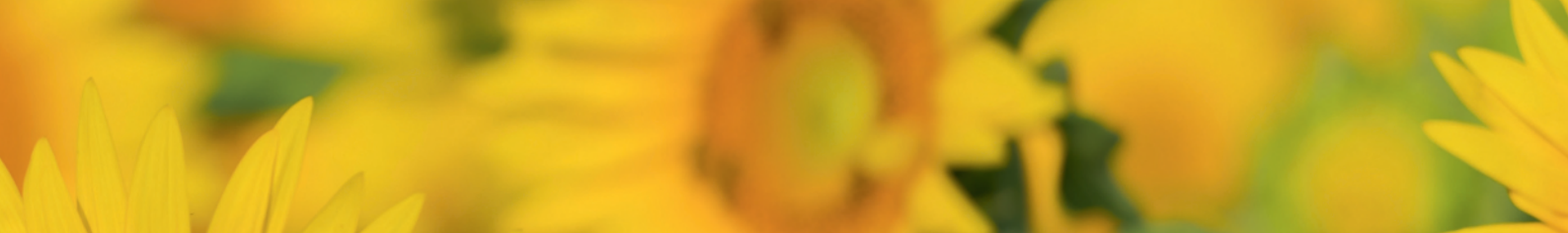


Проміжний облік 28.05.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна ріпаку 675 \$/т
Розрахункова вартість добрив В1-23,5 \$/га, В2-27,5 \$/га, В3-15,8 \$/га



Особливості підживлення СОНЯШНИКА

Соняшник добре відгукується, своєю продуктивністю, на позакореневі підживлення магнієм, сіркою, бором і марганцем. Він належить до культур найбільш чутливих до нестачі бору. Реакція на дефіцит бору у соняшника вища, навіть порівняно з цукровими буряками.

Однією тонною врожаю соняшника виноситься не менше 65 грамів бору, з яких 20% міститься у насінні. Сполуки бору засвоюються культурою, починаючи з фази п'яти листків до появи бутонів квіток (фаза зірочки).

Дефіцит **бору** найчастіше проявляється на ґрунтах з лужною ($\text{pH} > 7,2$) реакцією ґрунтового розчину, карбонатних ґрунтах та на ґрунтах легкого гранулометричного складу (піщаних, супіщаних тощо). Його дефіцит також підсилює посуха, та ущільнення ґрунту. Брак сполук бору на соняшнику перед цвітінням призводить до стерильності пилку, погіршення процесів запліднення квіток, що, у свою чергу, призводить до пустозерності кошиків та втрати понад 20% їх врожайності.

Симптоми нестачі **бору** проявляються по-різному на різних частинах рослин (на листках, кошику) залежно від погодних умов та гібридів. Верхні листки швидко старіють, всихають, набувають темного кольору і стають ламкими. На кошику ці симптоми також можуть проявлятися по-різному, залежно від ступеню нестачі бору: так, при сильній нестачі, кошик повністю опадає, як при пошкодженні комахами.

Азот - важливий макроелемент, необхідний для формування потужної біомаси рослин соняшнику. При нестачі азоту знижується активність росту рослини, спостерігається пожовтіння листків, вони мають менші розміри.

Фосфор сприяє більш потужному розвитку кореневої системи, закладанню репродуктивних органів з великим числом зародкових квіток у кошику, тому він важливий на початкових етапах розвитку в фазі до 3-4 пар справжніх листків. При достатньому фосфорному живленні прискорюється розвиток рослин, раціональніше витрачається волога, внаслідок чого рослина більш стійко переносить сухоту і нестачу вологи в ґрунті.

При виникненні дефіциту **калію** стебла рослин соняшнику стають крихкими і тонкими. Недостатнє живлення калієм призводить до формування насіння з невеликим вмістом олії, знижується врожайність, а також змінюється рівень вмісту насичених і ненасичених жирних кислот.

СОНЯШНИК

ТОВ «Агропродсервіс» Тернопільська обл., Тернопільський район, с. Гарбузів
 Агроном господарства Рогатинський Олег т. +38 097 935 16 57
 Гібрид: Конді
 Площа ділянки: 15 га
 Дата посіву: 25.04.2021
 Дата збирання: 07.10.2021
 Попередник: озиме жито
 Система основного підживлення: $N_6P_{20}K_{30}$ – 150 кг/га, Карбамід – 150 кг/га



Схема підживлення

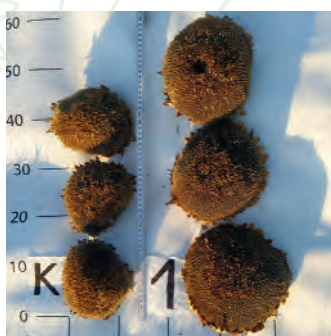
Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
3-5 пар справжніх листків	Схема господарства	ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
Фаза «зірочка»	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 1,5 л/га

Результати проміжних обліків 03.07.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Вага 1 рослини, г
Контроль	123,0	595,0
Варіант 1	130,0	771,0

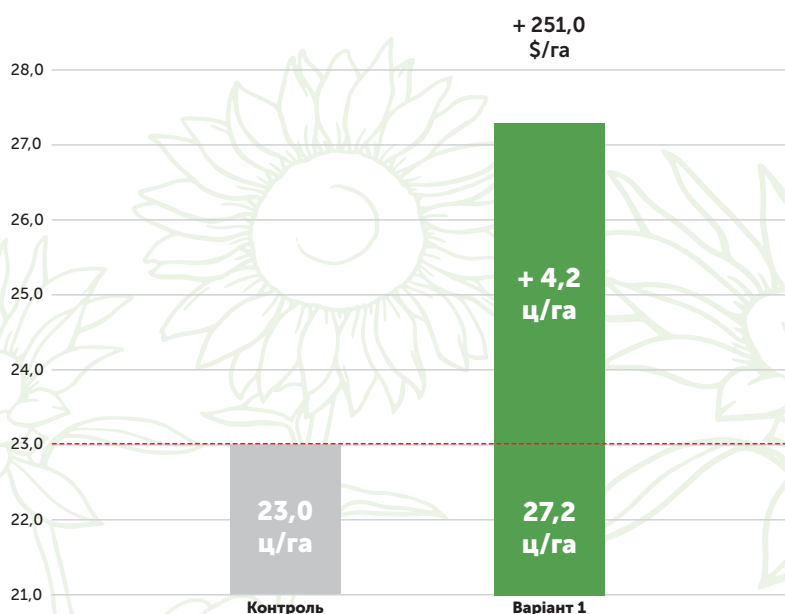


Проміжний облік 03.07.2021



Вигляд перед збиранням

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна соняшнику 680 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 34,9 \$/га



ТОВ «АФ Обрій» Хмельницька обл., Летичівський р-н, с. Голосків
 Агроном господарства Щербатий Віктор т. +38 067 440 81 49
 Гібрид: Тутті
 Площа ділянки: 10 га
 Дата посіву: 12.04.2021
 Дата збирання: 15.09.2021
 Попередник: кукурудза
 Схема основного удобрення: хлористий калій 100кг/га, карбамід-100кг/га, сульфат амонію-70кг/га. РКД 10-46-0 50л/га

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
3-5 пар листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га
6-8 пар листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га

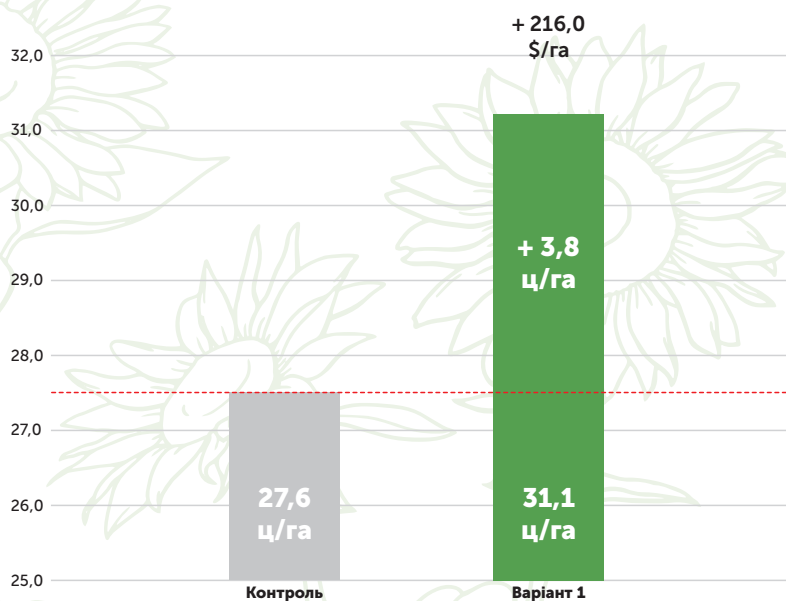
Результати проміжних обліків 09.07.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Вага 2 рослин, г
Контроль	180,0	3024,0
Варіант 1	200,0	3084,0



Проміжний облік 09.07.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна соняшнику 684 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 43,88 \$/га

СОНЯШНИК

ПП «Дніпро» Черкаська область, Уманський район, с. Копіювата
Головний агроном підприємства Бойчук Віталій т. +38 068 047 86 76
Гібрид: Неома
Площа ділянки: 20 га
Дата посіву: 22.05.2021
Дата збирання: 26.10.2021
Попередник: кукурудза
Система основного підживлення: NPK 10-20-20 89кг/га,
NP-11-46 (мікрогранула) 11кг/га



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
3-5 пар справжніх листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (K-Zn) 1,0 л/га
Фаза «зірочка»	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га

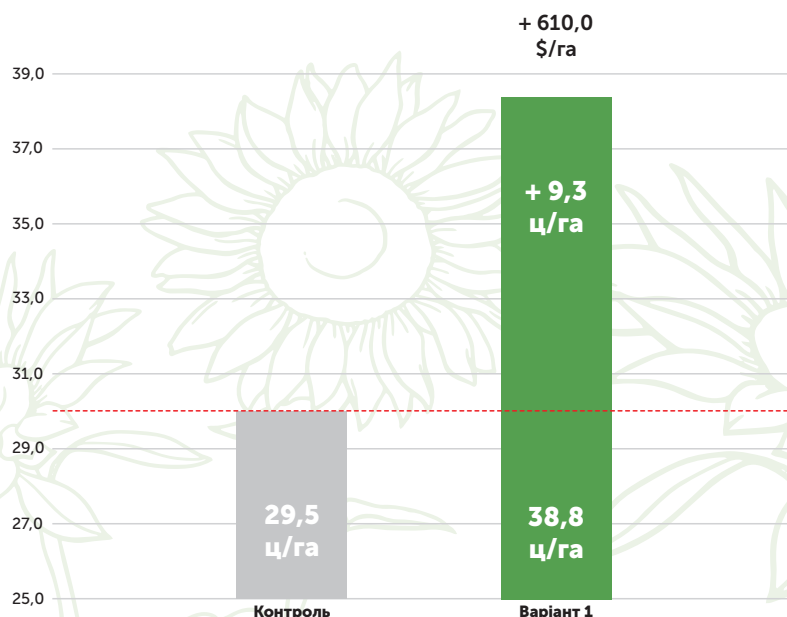
Результати проміжних обліків 14.07.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Кількість пар листків, шт	Довжина кореня, см	Товщина стебла, см	Діаметр зірочки, см
Контроль	120,0	10	20,0	2,1	2,0
Варіант 1	150,0	13	24,0	2,8	4,1



Проміжний облік 14.07.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна соняшнику 684 \$/т
Розрахункова вартість добрив 26,6 \$/га



СФГ «Благодать» Полтавська обл., Полтавський р-н, с. Ковалівка
Представник господарства Лук'янчик Юрій т. +38 050 806 69 28
Гібрид: LG 50480
Площа ділянки: 10 га
Дата посіву: 16.05.2021
Дата збирання: 11.10.2021
Попередник: кукурудза
Схема основного удобрення: $N_{16}P_{43}K_{54}S_5$ – 160 кг/га

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
3-5 пар листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ГРОС Аміно-Zn 1,5 л/га
6-8 пар листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га

Результати проміжних обліків 02.07.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Вага 3 рослин, г	Вага коренів 3 рослин, г
Контроль	87,0	854,0	80,0
Варіант 1	90,0	988,0	99,0

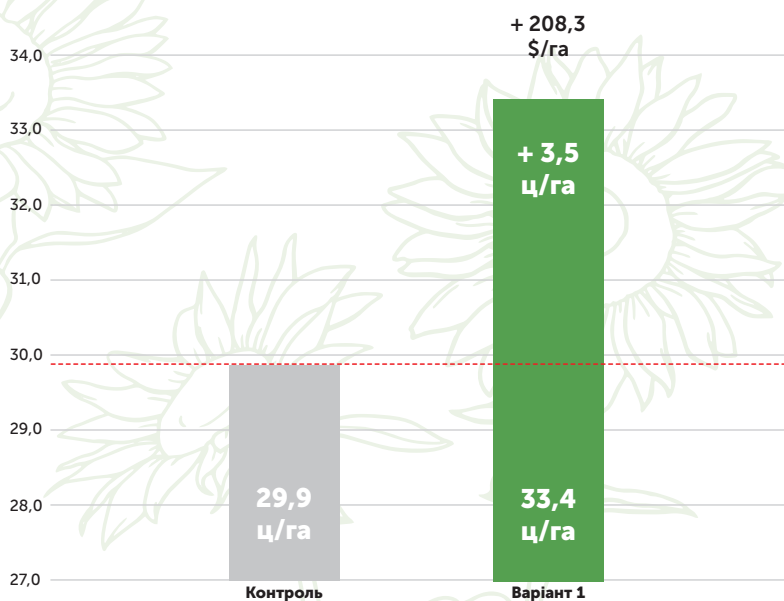


Проміжний облік 02.07.2021



Проміжний облік 13.08.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна соняшнику 684 \$/т
Розрахункова вартість добрив 31,14 \$/га

СОНЯШНИК

ТОВ АФ «Піщанська» Харківська обл., Красноградський р-н, с. Піщанка
 Керівник господарства Довгоног Руслан т. +38 050 787 25 57
 Гібрид: Р64LL129
 Площа ділянки: 10 га
 Дата посіву: 02.05.2021
 Дата збирання: 05.10.2021
 Попередник: озима пшениця
 Схема основного живлення: аміачна вода 300 л/га, діаміфос 100 кг/га



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
3-5 пар справжніх листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
6-8 пар справжніх листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К -Аміно) 1,5 л/га
Фаза «зірочка»	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га

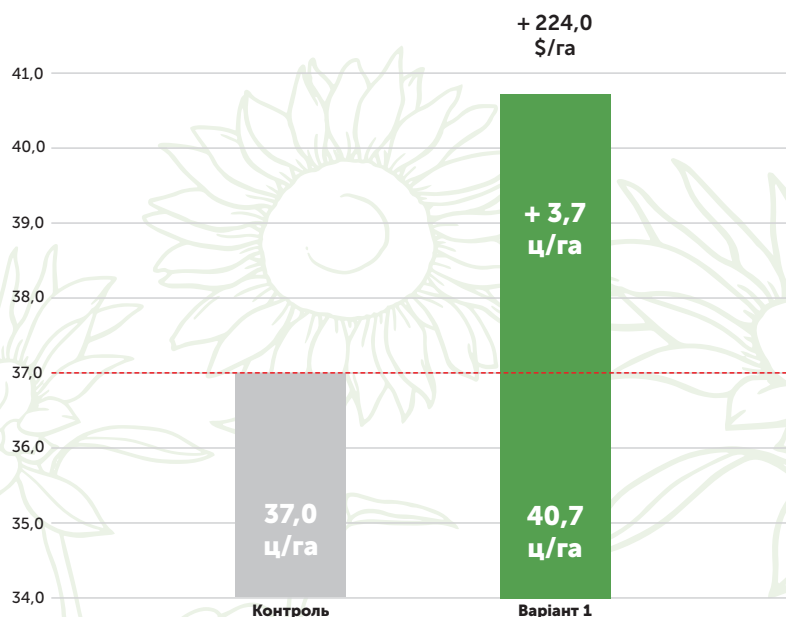
Результати проміжних обліків 03.09.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Діаметр кошика, см	Вага коренів 3 рослин, г
Контроль	187,0	16,7	75,0
Варіант 1	188,0	18,7	77,0



Проміжний облік 03.09.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»





СТОВ «Надія» Харківська обл., Куп'янський р-н, с. Куринівка
 Агроном господарства Садовський Сергій т. +38 066 650 12 28
 Гібрид: СІ Експерто
 Площа ділянки: 10 га
 Дата посіву: 02.05.2021
 Дата збирання: 10.09.2021
 Попередник: озима пшениця
 Схема основного удобрення: карбамід 140 кг/га

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
3-5 пар листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
6-8 пар листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,5 л/га
Фаза «зірочка»	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га

Результати проміжних обліків 17.09.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Діаметр кошика, см	Вага 5 кошиків, г	Вага насіння з 5 кошиків, г	Маса 1000 насінин, г
Контроль	121,0	14,6	576,0	508,0	44,0
Варіант 1	130,0	15,0	696,0	603,0	52,0

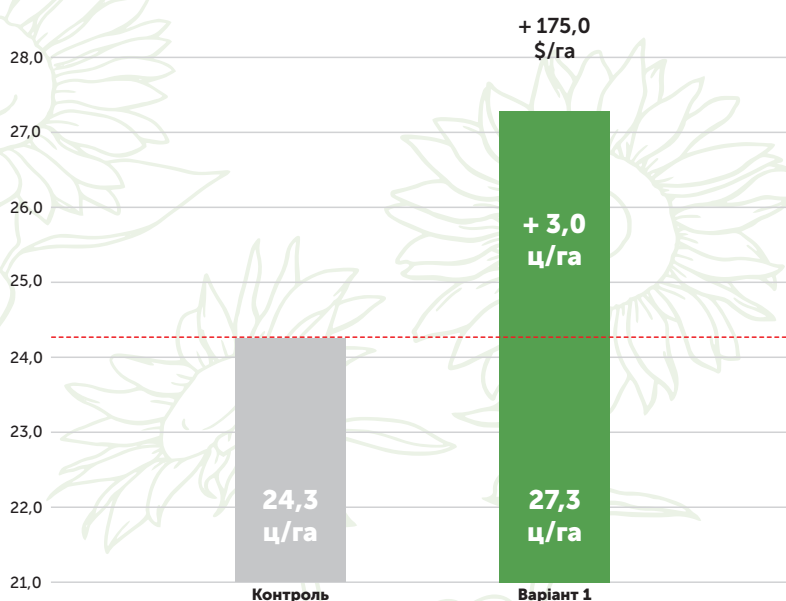


Проміжний облік 23.06.2021



Проміжний облік 17.09.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна соняшнику 680 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 28,70 \$/га

СОНЯШНИК

ТзОВ «Фаворит Агро» Рівненська обл., Рівненський р-н, м. Корець
Агроном підприємства Щаслив'юк Владислав т. +38 068 035 14 08
Гібрид: ЛГ 50270
Площа ділянки: 5 га
Дата посіву: 15.05.2021
Дата збирання: 30.09.2021
Попередник: озимий ріпак
Схема основного удобрення: КАС 23 - 300 кг/га



Відео
з демо-полігону
ТОВ «ЕКООРГАНІК»

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
При посіві	Без внесення	ФІТОСТАРТ Джет 30 л/га	ФІТОСТАРТ Джет 30 л/га
3-5 пар справжніх листків	Без внесення мікродобрих	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
6-8 пар справжніх листків	Без внесення мікродобрих	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га, ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,0 л/га
Утворення кошика	Без внесення мікродобрих	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га

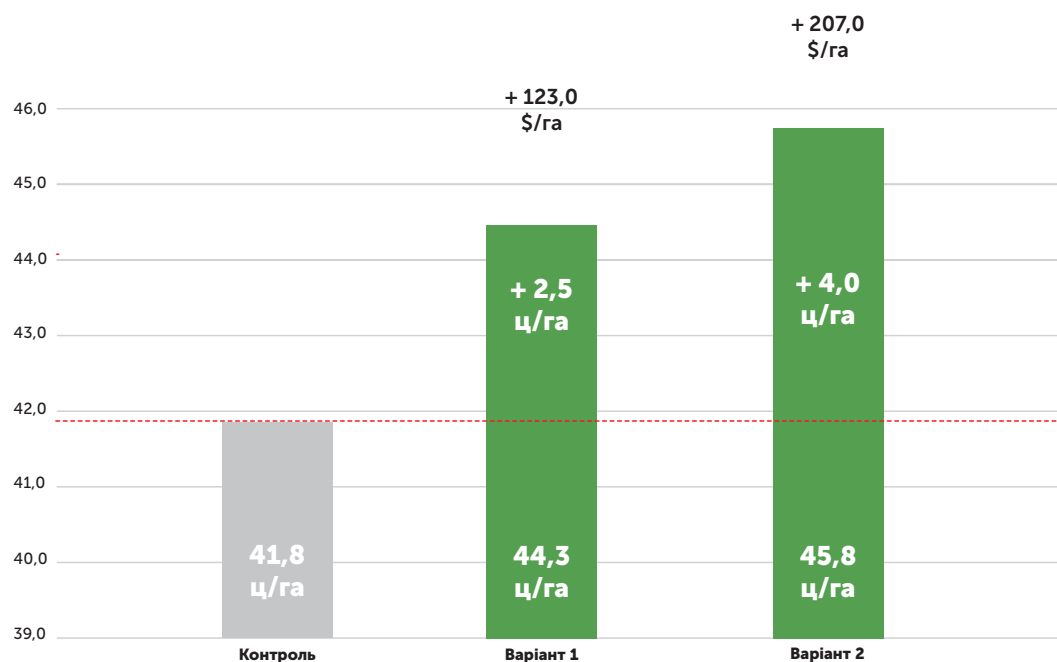
Результати проміжних обліків 16.07.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Товщина стебла, см	Діаметр кошика, см	Вага листків з 2 рослин, г
Контроль	158,0	2,1	7,0	450
Варіант 1	156,0	2,3	8,6	601
Варіант 2	170,0	2,5	9,3	713

Результати проміжних обліків 15.09.2021

Варіант дослідів	Діаметр кошика, см	Вага 3 кошиків, г	Вага насіння з кошика, г
Контроль	17,1	292,0	88,9
Варіант 1	17,6	353,0	94,3
Варіант 2	21,0	457,0	97,4

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна соняшнику 680 \$/т
Розрахункова вартість добрив В1-47 \$/га, В2-64,6 \$/га



Проміжний облік 16.07.2021



Проміжний облік 15.09.2021

СОНЯШНИК

ТОВ «Барком» Львівська обл. Радехівський р-н, с. Березівка
Агроном господарства Старовойтенко Олександр т. +38 067 471 13 18
Гібрид: Генезис
Площа ділянки: 25 га
Дата збирання: 29.09.2021
Попередник: кукурудза
Система основного підживлення: Любофоска 4-12-12, КАС 32 – 100 кг/га



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
3-5 пар справжніх листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
6-8 пар справжніх листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,0 л/га

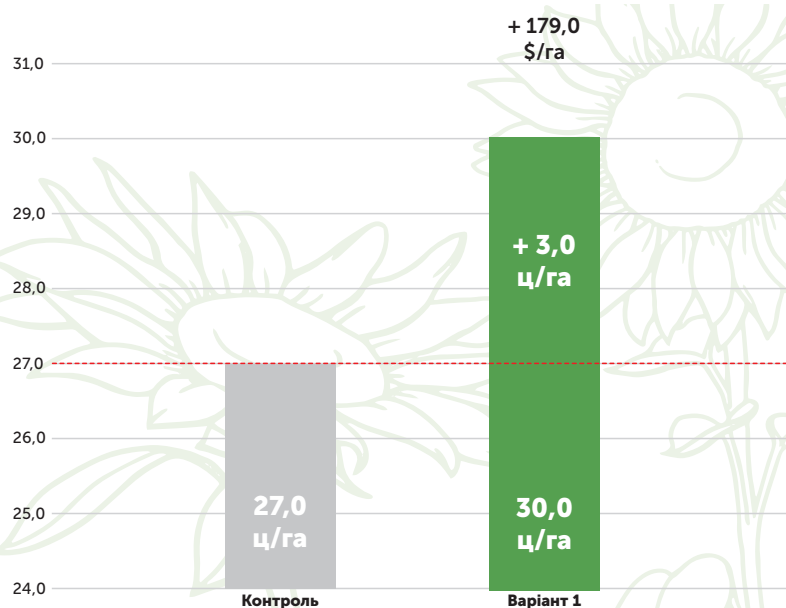
Результати проміжних обліків 29.07.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Вага 3 рослин, г
Контроль	149,0	381,0
Варіант 1	167,0	612,0



Проміжний облік 29.07.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна соняшнику 680 \$/т
Розрахункова вартість добрив 25,34 \$/га



Особливості підживлення сої

Соя займає біля 2 млн га посівних площ і належить до основних експортних культур. Завдяки симбіозу з бактеріями роду *Bradyrhizobium japonicum* бобові здатні фіксувати азот з ґрунтового повітря. Культура вимагає родючих ґрунтів з нейтральною реакцією. Важливими елементами живлення для неї є фосфор, калій, кальцій, магній, сірка, молібден, цинк і залізо на карбонатних ґрунтах. Соя має підвищені вноси сполук азоту, калію, кальцію, заліза, марганцю, цинку, проте вноси сполук фосфору, сірки не високі, вони становлять 30 та 20 кг/га відповідно. Починаючи з фази цвітіння, рослини зернобобових активно засвоюють макроелементи. Критичною фазою сої щодо сполук азоту є 2-3 тижні після цвітіння, щодо сполук фосфору – перший місяць вегетації. Потреба сої у мікроелементах зростає при застосуванні підвищених доз головних елементів мінерального живлення (N, P, K) і мезоелементів (Mg, S, Ca) та залежить від ґрунтових умов. Добрива з мікроелементами на сої використовують для передпосівної обробки насіння та шляхом позакоренових підживлень у критичні фази превентивно або за результатами функціональної діагностики.

Магній - надзвичайно важливий елемент у мінеральному живленні сої, його нестачу рослини відчувають на ґрунтах легкого гранулометричного складу. Велику потребу у цьому елементі живлення мають рослини, вражені небезпечним шкідником, який поширився останніми роками, - червоним павутинним кліщем. Ознаки нестачі: при слабкому дефіциті посвітління між жилками листка, а при сильному – міжжилкові частини темніють.

Молібден. Основна роль молібдену для бобових культур полягає в регуляції процесу азотфіксації, оскільки він входить до складу нітрат та нітрит редуктаз, відповідальних за перетворення окислених форм азоту у відновлені. Нестача молібдену проявляється за рН ґрунту 5,5 одиниць і нижче. Проявляється у вигляді посвітління листових пластинок.

Роль **калію** в життєдіяльності рослин дуже важлива та різнопланова. Особливо в процесах синтезу вуглеводів – первинного продукту для синтезу більш складних запасних речовин, зокрема білків та жирів, які належать до основних запасних речовин у зерні. Калій сприяє підвищенню тургору. Нестача проявляється в період інтенсивного росту рослин. Ознаки нестачі калію проявляються у вигляді посвітління країв листової пластинки.

СОЯ

ТОВ «АФ Обрій» Хмельницька обл., Летичівський р-н, с. Голосків
 Агроном господарства Щербатий Віктор Дмитрович т. +38 050 787 25 57
 Сорт: Аріса
 Площа ділянки: 10 га
 Дата посіву: 09.05.2021
 Дата збирання: 06.10.2021
 Попередник: кукурудза
 Схема основного удобрення: РКД 8-28-0 – 30 л/га, сульфат амонію 100 кг/га



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
2-5 справжніх листків	Без внесення мікродобрів	ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
Бутонізація	Без внесення мікродобрів	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,5 л/га
Цвітіння	Без внесення мікродобрів	ГРОС Квіцеліум 1,5 л/га

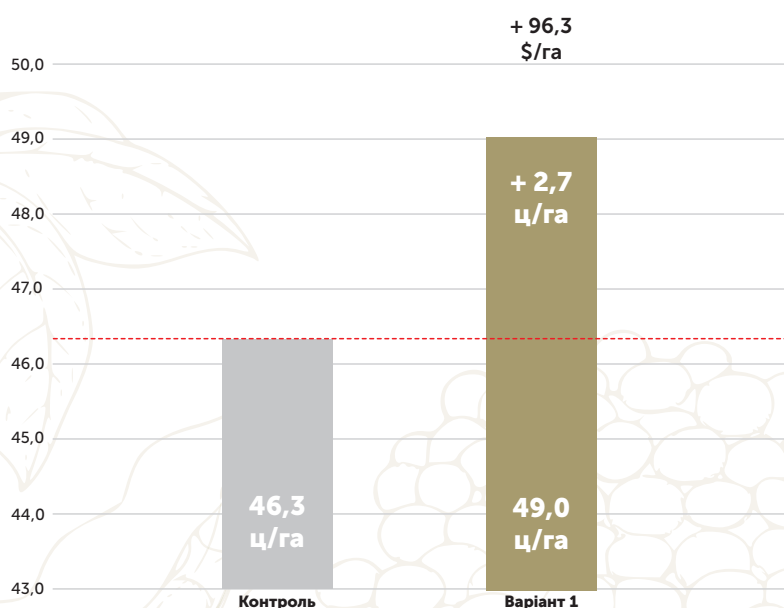
Результати проміжних обліків 28.06.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Вага стебла 4 рослин, г	Вага коренів 4 рослин, г
Контроль	40,0	164,0	28,0
Варіант 1	50,0	182,0	36,0



Проміжний облік 28.06.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна сої 582 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 60,80 \$/га



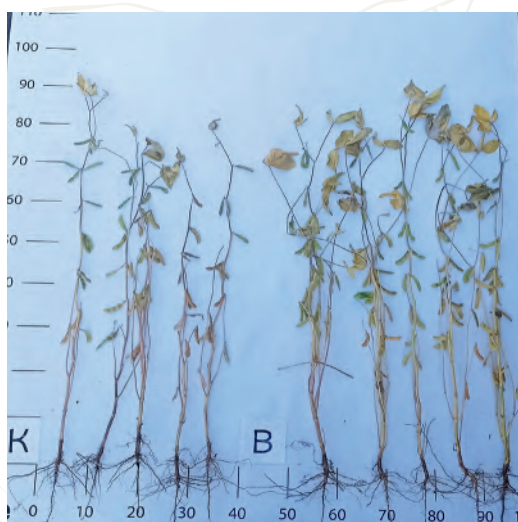
СТОВ «Вперед» Харківська обл. Богодухівський р-н, с. Сінне
 Керівник господарства Сомов Олександр т. +38 099 776 75 67
 Сорт: Хайпро
 Площа ділянки: 40 га
 Дата посіву: 14.05.21
 Дата збирання: 15.09.2021
 Попередник: соняшник
 Схема основного удобрення: КАС 28 50кг/га
 При посіві $N_{25}P_{25}K_{10}$ -100 кг/га

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
2 пара справжніх листків	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Молибден (Комплексний) 1,0 л/га
Початок цвітіння	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,0 л/га
Початок гілкування	Без внесення мікродобрив	ГРОС Квіцеліум 1,0 л/га

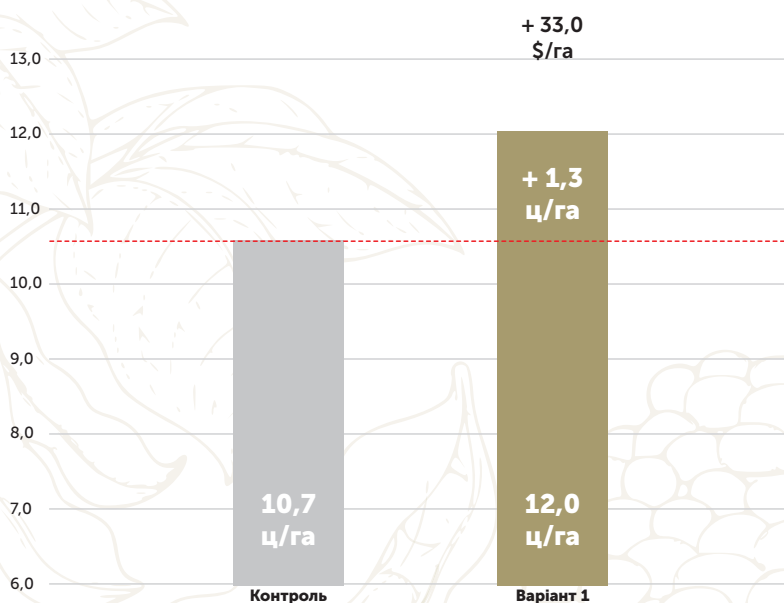
Результати проміжних обліків 25.08.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Вага 5 рослин, г	Кількість бобів на 1 рослині, шт	Вага бобів з 5 рослин, г
Контроль	82,0	126,0	16,4	63,0
Варіант 1	92,0	211,0	19,8	108,0



Проміжний облік 25.08.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна сої 582 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 42,50 \$/га

ТЗОВ «Фаворит Агро» Рівненська обл., Рівненський р-н, м. Корець
 Агроном підприємства Щаслив'юк Владислав т. +38 068 035 14 08
 Сорт: ДН-618
 Площа ділянки: 5 га
 Дата посіву: 24.05.2021
 Дата збирання: 18.10.2021
 Попередник: озимий ріпак



Відео
 з демо-полігону
 ТОВ «ЕКООРГАНІК»



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Перша пара справжніх листків	Без внесення мікродобрів	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га
Бутонізація	Без внесення мікродобрів	ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ГРОС Аміно-Zn 1,0 л/га
Формування бобів	Без внесення мікродобрів	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,5 л/га	ГРОС Квіцеліум 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,0 л/га

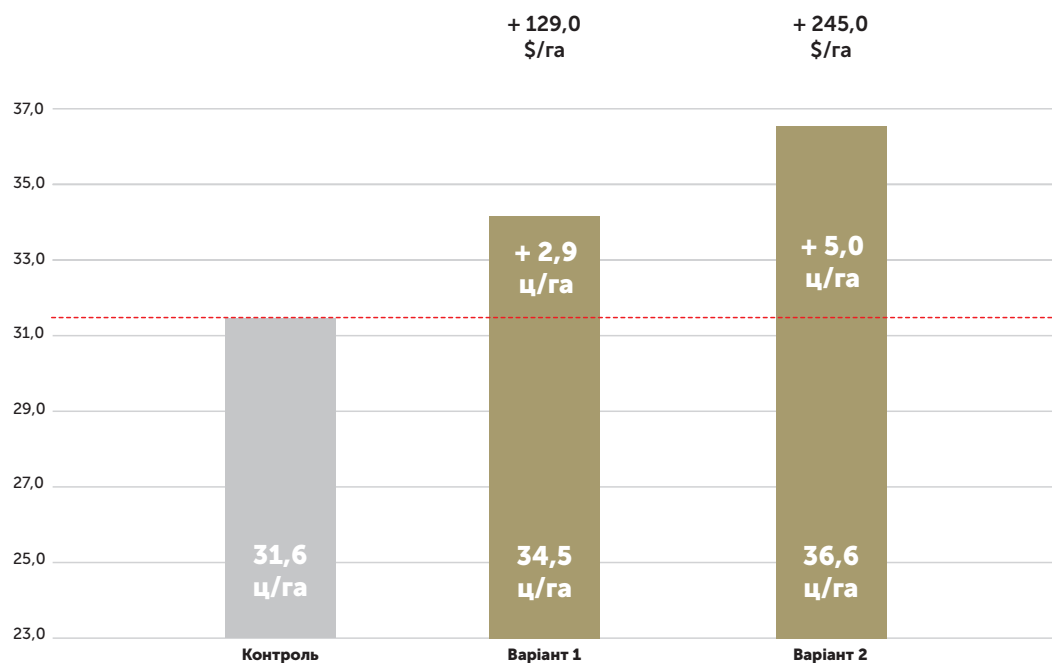
Результати проміжних обліків 07.07.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Вага 1 рослини, г
Контроль	29,0	16,0
Варіант 1	31,0	22,0
Варіант 2	32,0	29,0

Результати проміжних обліків 15.09.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Вага 1 рослини, г	Кількість бобів на рослині, шт	Вага бобів з рослини, г
Контроль	110,0	83,0	35	51,0
Варіант 1	114,0	91,0	38	57,0
Варіант 2	116,0	163,0	62	98,0

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна сої 580 \$/т
Розрахункова вартість добрив В1-39,2 \$/га, В2-45,5 \$/га



Проміжний облік 15.09.2021



Проміжний облік 07.07.2021



Проміжний облік 15.09.2021

СОЯ

ТОВ «Аміла» Волинська обл., Ковельський район, с. Радовичі
 Агроном господарства Деменчук Павло т. +38 067 361 24 01
 Сорт: ДХ 401
 Площа ділянки: 10 га
 Дата посіву: 05.05.2021
 Дата збирання: 02.10.2021
 Попередник: озима пшениця
 Схема основного удобрення: нітроаммофоска $N_{16}P_{16}K_{16}$ – 150 кг/га



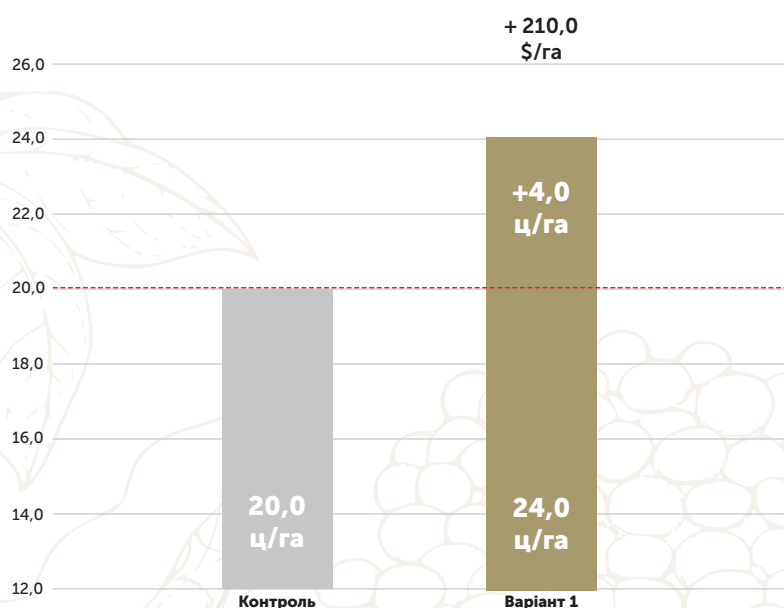
Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Трійчастий листок	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Молибден (Комплексний) 1,0 л/га
Бутонізація	Без внесення мікродобрив	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га



Проміжний облік 20.08.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна сої 580 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 21,75 \$/га



Особливості підживлення КУКУРУДЗИ

На формування 1 т зерна з відповідною кількістю побічної продукції рослинами кукурудзи використовується 24–32 кг азоту, 10–14 кг фосфору, 25–35 кг калію, по 6–10 кг магнію та кальцію, 3–4 кг сірки, 11 г бору, 14 г міді, 110 г марганцю, 0,9 г молібдену, 85 г цинку, 200 г заліза.

У розвитку рослин кукурудзи виділяють два важливі етапи щодо забезпеченості їх макро- та мікроелементами: фази 3–5 та 6–8 листків. На цих етапах ефективним прийомом є позакореневе підживлення. У фазу 3–5 листків на рослинах кукурудзи формуються генеративні органи, що визначають майбутню врожайність. Від наявності елементів живлення, особливо фосфору і цинку, залежить кількість качанів на рослині та зерен у них. У фазі 6–8-ми листків відмирає первинна (зародкова) коренева система і кукурудза переходить на засвоєння біогенів вторинною кореневою системою. У цій фазі активно наростає листова поверхня рослин кукурудзи, продовжується формування генеративних органів, що призводить до інтенсивного засвоєння азоту (N), фосфору (P), калію (K), магнію (Mg) та цинку (Zn).

Азот. Культура формує потужну біомасу, для побудови якої потребує велику кількість азоту впродовж всього вегетаційного періоду. Рослини кукурудзи гостро реагують на нестачу азоту недобором врожаю. Нестача азоту роявляється у вигляді посвітління від кінчика листка до основи, яке за сильного прояву призводить до загибелі тканин чи листка повністю.

Фосфор надзвичайно важливий для кукурудзи на ранніх фазах розвитку. Дефіцит фосфору проявляється на кукурудзі у вигляді фіолетового забарвлення листків. Найчастіше це відбувається на ранніх етапах внаслідок слабкої доступності фосфору через недостатньо прогрітий ґрунт, слабкий розвиток кореневої системи, вплив попередника (цукрові буряки).

Кукурудза - рекордсмен серед вирощуваних культур за виносом **калію**. Дефіцит калію на рослинах кукурудзи проявляється у період інтенсивного росту рослин і пізніше у вигляді посвітління з боків листка, яке при гострому дефіциті захоплює не лише крайові частини листка, а і весь листок, особливо з нижнього ярусу, який всихає повністю.

Цинк. Один з найважливіших мікроелементів для культури. Особливо гостро реагує на його нестачу кукурудза у фазу 3 – 5 листків, коли відбувається формування елементів продуктивності качана та є потреба прискорити вивільнення запасних речовин з насінини. Причиною дефіциту цинку є високий вміст фосфору у ґрунті, який є антагоністом, а також посушлива прохолодна погода, стресовий стан рослин.

КУКУРУДЗА

ТОВ «АФ Піщанська» Харківська обл., Красноградський р-н., с. Мартинівка
 Керівник господарства Довгоног Руслан т.+38 050 787 25 57
 Гібрид: ДКС 4014
 Площа ділянки: 10 га
 Дата посіву: 02.05.2021
 Дата збирання: 28.10.2021
 Попередник: озима пшениця
 Система основного підживлення: карбамід 150 кг/га, нітроамофоска 80 кг/га.



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
6-8 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,5 л/га
9-10 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Zn) 1,5 л/га

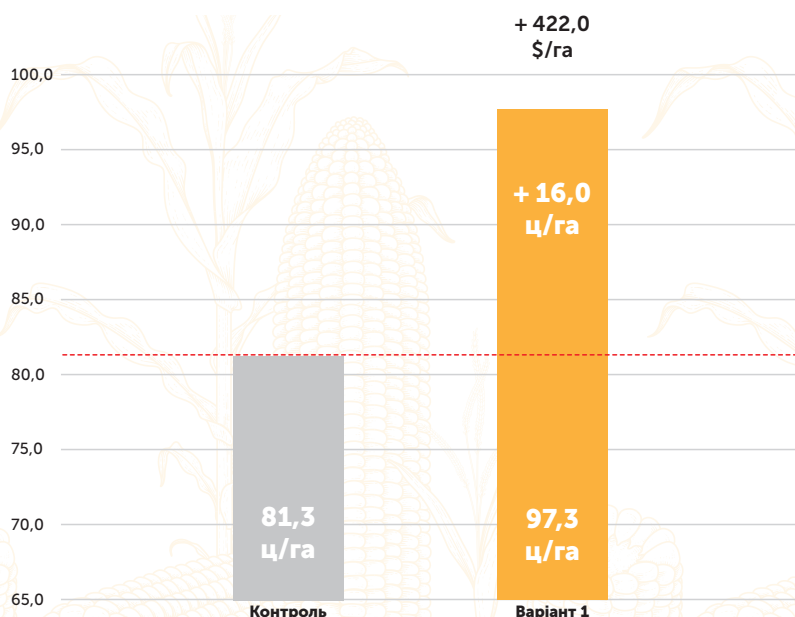
Результати проміжних обліків 03.09.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Вага 5 рослин, г	Довжина качана, см	Кількість зерен в ряду, шт.	Кількість рядів зерен, шт.	Вага зерна з качана, г
Контроль	272,0	1139,0	18,2	39,0	15,3	136,0
Варіант 1	277,0	1536,0	20,7	44,7	17,3	185,0



Проміжний облік 03.09.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна кукурудзи 280 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 26,33 \$/га



ФГ «Салій» Вінницька обл., Оратівський р-н, смт. Оратів
 Директор Салій Анатолій т. +38 067 853 02 41
 Гібрид: ДКС 4014
 Площа ділянки: 4 га
 Дата посіву: 15.05.2021
 Дата збирання: 29.10.2021
 Попередник: соняшник
 Схема основного удобрення: карбамід 240 кг/га, нітроамофоска 80 кг/га

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
4-6 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
6-8 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 2,0 л/га ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелати) 1,0 л/га

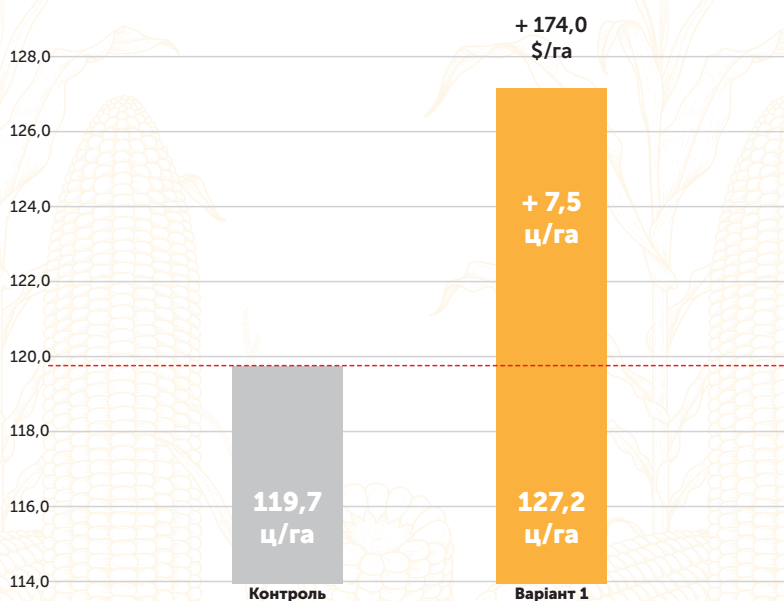
Результати проміжних обліків 22.06.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Вага 3 рослин, г	Вага коренів 3 рослин, г
Контроль	75,0	380,0	62,0
Варіант 1	90,0	710,0	124,0



Проміжний облік 22.06.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна кукурудзи 280 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 36,24 \$/га

КУКУРУДЗА

ТзОВ «Фаворит Агро» Рівненська обл., Рівненський р-н, м. Корець
Агроном підприємства Щаслив'юк Владислав т. +38 068 035 14 08
Сорт: LG31330
Площа ділянки: 5 га
Дата посіву: 10.05.2021
Дата збирання: 17.12.2021
Попередник: озимий ріпак
Схема основного удобрення: КАС 23 - 300 кг/га



Відео
з демо-полігону
ТОВ «ЕКООРГАНІК»

Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
При посіві	Без внесення	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 30 л/га	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 30 л/га
3-5 справжніх листіків	Без внесення мікродобрів	ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га	ГРОС Аміно-Zn 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
6-8 справжніх листіків	Без внесення мікродобрів	ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Zn) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,5 л/га
Викидання волоті	Без внесення мікродобрів	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га

Результати проміжних обліків 16.07.2021

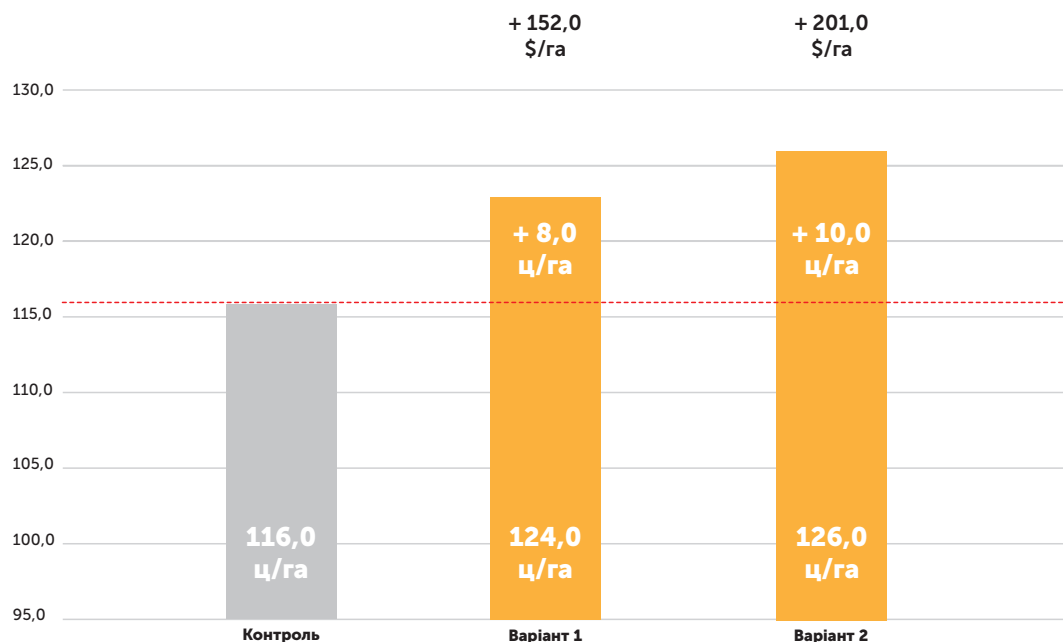
Варіант досліджу	Висота рослин, см	Товщина стебла, см	Вага рослини, г	Висота закладання першого міжвузля, см	Кількість листіків з рослини, шт.
Контроль	248,0	2,1	724,0	3,3	11
Варіант 1	283,0	2,4	796,0	7,0	12
Варіант 2	262,0	2,5	944,0	8,0	12

Результати проміжних обліків 26.10.2021

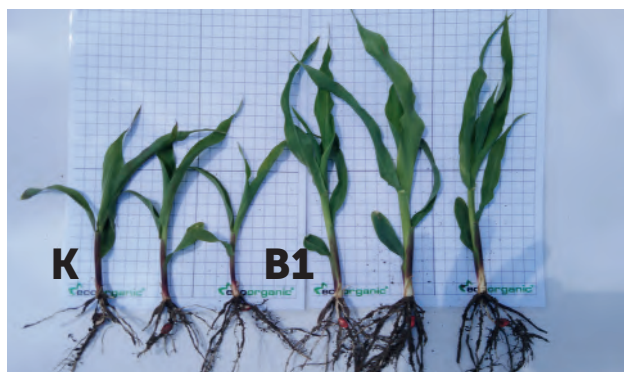
Варіант досліджу	Розмір качана, см	Вага качана, г	Вага зерна з качана, г	Маса 1000 насінин, г
Контроль	19,9	275,0	235,9	373,0
Варіант 1	20,3	288,0	240,3	383,0
Варіант 2	21,0	302,0	253,3	413,0



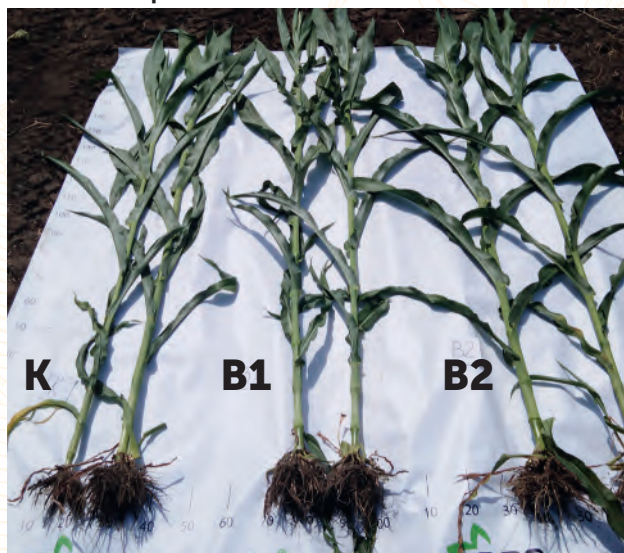
Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна кукурудзи 290 \$/т
Розрахункова вартість добрив В1-79,5 \$/га, В2-88,2 \$/га



Проміжний облік 04.06.2021



Проміжний облік 16.07.2021



Проміжний облік 26.10.2021



Особливості підживлення КАРТОПЛІ

Картопля - важлива продовольча культура та сировина для переробки. Кількість та якість врожаю цієї культури в значній мірі залежить від умов мінерального живлення впродовж вегетаційного періоду. Картопля добре реагує на основне удобрення органічними добривами. Для формування врожаю потребує внесення 90 – 120 кг/га азоту, 60 – 90 кг/га фосфору і 120 – 150 кг калію. Надмірне азотне живлення призводить до накопичення нітратного азоту в товарній частині врожаю та потемніння м'якуша бульб у процесі приготування. Фосфор має вплив на якість крохмальних зерен, калій - на синтез основної запасної речовини – крохмалю. Картопля чутлива до хлору у добривах – тому кращими формами для картоплі є безхлорні, а калій хлористий необхідно вносити під основний обробіток ґрунту з осені. Рослини картоплі позитивно відгукуються на внесення магнію, цинку, марганцю, бору.

Калій в рослинах картоплі забезпечує синтез та транспорт вуглеводів - основних запасних речовин, сприяє утриманню тургору, підвищує стійкість рослин до хвороб та несприятливих погодних умов. Сприяє підвищенню врожаю бульб і покращенню якості. Нестача калію проявляється на листках у вигляді посвітління країв з наступним засиханням.

Магній – центральний атом молекули хлорофілу, забезпечує інтенсивність процесу фотосинтезу. Дефіцит магнію проявляється на ґрунтах легкого гранулометричного складу, на яких, в основному, і розміщені товарні посіви картоплі. За нестачі магнію листки картоплі жовтіють, на них з'являються некротичні цятки, вони починають в'янути та відмирати. Починають рано дозрівати бульби та погіршується стійкість рослин до хвороб.

Бор забезпечує ріст меристемних тканин як кореневої системи, так і вегетативних органів. Забезпечує здоровий стан провідних тканин, сприяє обміну вуглеводів, синтезу нуклеїнових кислот. Підвищує вміст крохмалю. При нестачі бору листки закручуються, скорочуються міжвузля, уповільнюється ріст рослин. З нестачею бору пов'язане потемніння бульб при приготуванні страв.



КАРТОПЛЯ

ТзОВ «АГРО ЛВ Лімітед» Львівська обл. Кам'яно-Бузький р-н, с. Вирів
Представник підприємства Болахівський Василь т. +38 097 335 22 36
Сорт: Піроль
Площа ділянки: 20 га
Дата посадки: 16.05.2021
Дата збирання: 06.10.2021
Попередник: соя
Схема основного удобрення: $N_{160} P_{120} K_{240}$



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Припосівне внесення	Схема господарства	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 20 л/га

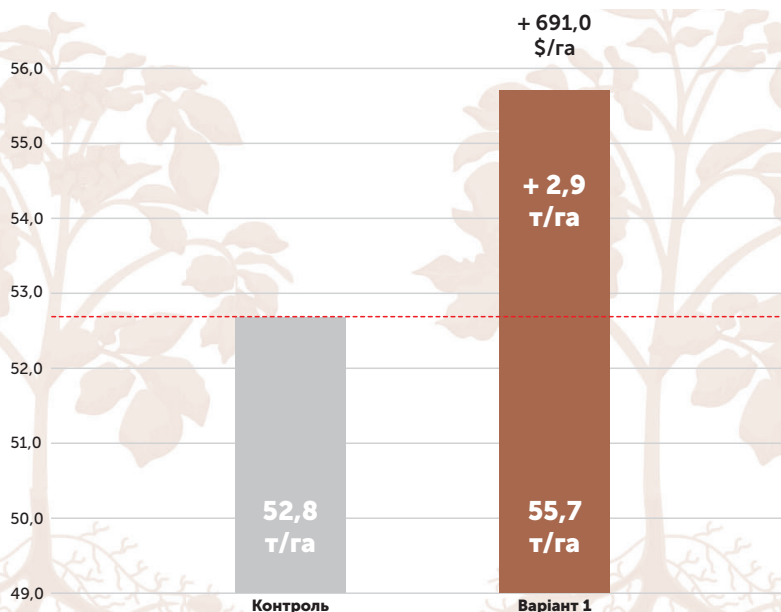
Результати проміжних обліків 07.07.2021

Варіант досліджу	Висота рослин, см	Кількість бульб, шт.	Вага бульб з рослини, г
Контроль	63,0	5	7,0
Варіант 1	76,0	14	48,0



Проміжний облік 07.07.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна картоплі 247 \$/т
Розрахункова вартість добрив 25,24 \$/га

ФГ «Аделаїда» Херсонська обл., Голопристанський р-н, с. Чулаківка
Представник господарства Рибалко Віктор т. +38 067 552 26 00
Сорт: Кібіц
Площа ділянки: 10 га
Дата висаджування: 02.04.2021
Дата збирання: 20.07.2021
Попередник: озима пшениця
Система основного підживлення: калій хлористий 200 кг/га,
нітроамофоска 100 кг/га, аміачна селітра 200 кг/га



Відео
з Всеукраїнського
дня картоплі



Схема підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Обробка бульб	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/т
Стеблуння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ГРОС Аміно-Zn 1,0 л/га
Початок бутонізації	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га
Після цвітіння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га

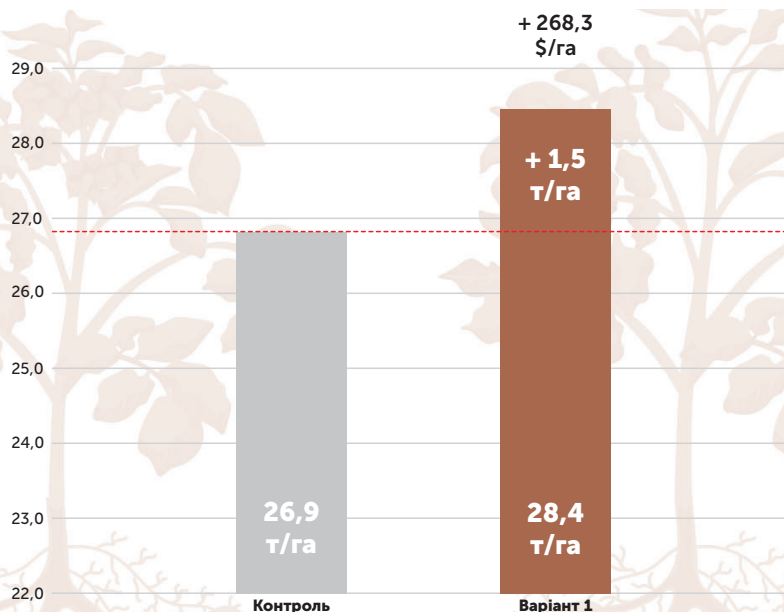
Результати проміжних обліків 27.05.2021

Варіант дослідів	Висота рослин, см	Вага рослини, г	Кількість стебел, шт.	Кількість бульб, шт.
Контроль	50,0	262,0	3	14
Варіант 1	60,0	422,0	7	26



Проміжний облік 27.05.2021

Урожайність та економічна ефективність* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»



*Розрахункова ціна картоплі 247 \$/т
Розрахункова вартість добрив 102,2 \$/га



Особливості підживлення ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

На формування 1 т врожаю коренеплодів цукрові буряки виносять з ґрунту близько 5,0–6,0 кг азоту, 2,0–2,5 — фосфору, 6,0–7,0 кг калію. Отже, за урожайності коренеплодів 50 т/га та відповідної кількості гички рослинам цукрових буряків потрібно: 250–300 кг азоту, 100–125 — фосфору та 300–350 кг калію. Потреба у таких елементах живлення, як кальцій, магній та сірка в кількісному відношенні є нижчою, ніж у наведених вище основних елементах, але все ж таки значною. Особливо важливі для культури мікроелементи - бор та марганець. Марганець активізує процеси окислення або відновлення сполук азоту та накопичення цукрів в коренеплодах.

Сполуки бору забезпечують збереження у здоровому стані провідних пучків, сприяють синтезу цукрів, забезпечують їх відтік із листків у коренеплоди, тим самим підвищуючи вміст сахарози в коренеплодах та технологічний вихід цукру на цукрових заводах.

Марганець — один з найважливіших мікроелементів для цукрових буряків. Він регулює роботу понад півтора десятка ферментів. Особливо потреба в ньому зростає за холодної вологої погоди, адже він в значній мірі регулює процеси засвоєння форм азоту. Ознаки нестачі марганцю проявляються на листках у вигляді опуклих плям між жилками світлого кольору.

Бор регулює в рослинах синтез та накопичення цукру. Друга важлива роль бору в рослинах цукрових буряків — пов'язана з меристемою у точках росту. Гостра нестача бору для цукрових буряків може стати причиною прояву фізіологічної хвороби «гниль сердечка», за якої коренеплоди стають дуплистими. Така цукросировина мало придатна для переробки, бо має низький вихід цукру.

Калій — елемент, що бере безпосередню участь у синтезі та накопиченні вуглеводів у товарній частині врожаю. Важлива роль достатнього забезпечення рослин буряків калієм в літній період, коли в умовах нестачі вологи та високих температур необхідно підтримувати тургор в листках. Нестача калію проявляється у вигляді посвітління, а у випадку гострого дефіциту - засихання країв листової пластинки від верхівки до черешка.

Фосфор необхідний для рослин цукрових буряків як на початкових фазах росту для формування кореневої системи, так і впродовж всього вегетаційного періоду, оскільки бере участь у синтезі цукру. Нестача фосфору проявляється на листках у вигляді фіолетового кольору за умов холодної погоди.



ПАТ «Городище-Пустоварівський Буякорадгосп»
 Київська обл., Білоцерківський р-н, с. Городище-Пустоварівське
 Агроном підприємства Якубович Максим т. +38 098 619 51 92
 Сорт: БТС 4770
 Площа ділянки: 10 га
 Дата посіву: 28.05.2021
 Дата збирання: 30.10.2021
 Попередник: соя
 Схема основного удобрення: Тукосуміш $N_{7}P_{19}K_{28}$ 300 кг/га, безводний
 аміак 150 кг/га



Схема підживлення

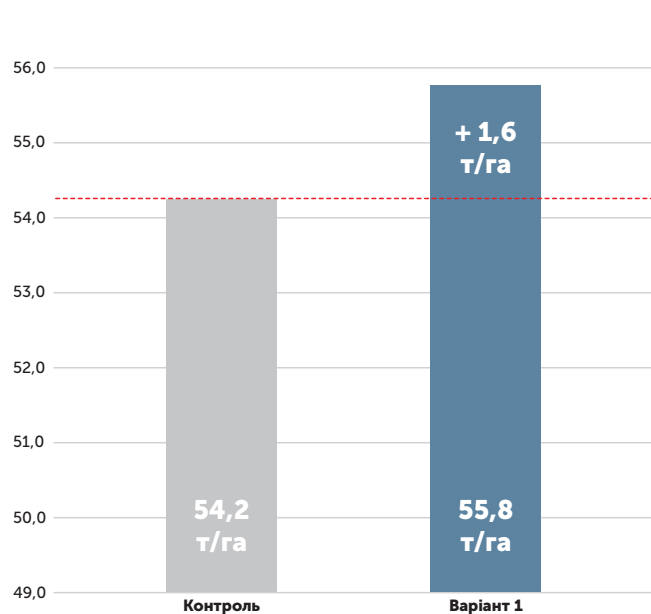
Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
4-5 пар справжніх листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно) 1,5 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га
Змикання листків в ряду	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
Змикання листків у міжряддях	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
Технічна зрілість	Без внесення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га

Результати проміжних обліків 24.06.2021

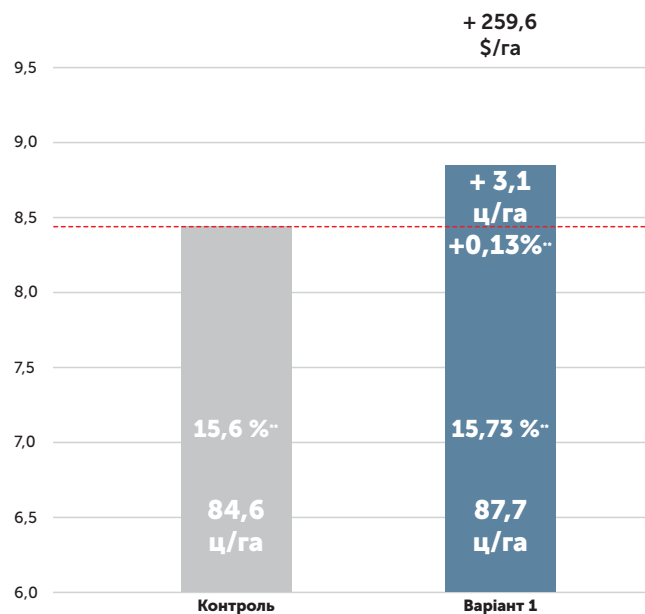
Варіант досліджу	Висота рослин, см	Вага 1 рослини, г	Діаметр кореневої шийки, мм
Контроль	49,0	64,0	53,0
Варіант 1	52,0	77,0	70,0



Урожайність цукрових буряків при підживленні добривами «ЕКООРГАНІК»



Збір цукру з 1 га, та економічна ефективність застосування добрив «ЕКООРГАНІК»*



*Розрахункова ціна цукру 1026,6 \$/т
 Розрахункова вартість добрив 58,69 \$/га
 **Цукристість та приріст цукристості%



Проміжний облік 24.06.2021

ДЛЯ НОТАТОК

[illegible]



ТОВ "ЕКООРГАНІК"

Україна, 01133, Київ, б-р Лесі Українки 26, оф. 902
Тел.: +38 044 284 22 80

info@ecoorganic.ua
www.ecoorganic.ua