



Результати застосування добрив ЕКООРГАНІК

2019-2024

КАРТА ДОСЛІДІВ



2019 рік



2020 рік



2021 рік



2023 рік



2024 рік



ЗМІСТ

ПРО КОМПАНІЮ



4

РІДКІ СТАРТОВІ ДОБРИВА



7

ІНГІБІТОР НІТРИФІКАЦІЇ



15

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



19

ОЗИМИЙ РІПАК



49

СОНЯШНИК



59

КУКУРУДЗА



81

ЗЕРНОБОБОВІ



97

КАРТОПЛЯ



109

ЦУКРОВІ БУРЯКИ



119

ОВОЧЕВІ



123

ПЛОДОВІ І ЯГІДНІ



133

ПРО КОМПАНІЮ



ЕКООРГАНІК - це український виробник рідких мікродобрив та рідких комплексних добрив. Заснована у 2011 році, наша компанія зосереджується на розробці та виробництві високоякісних добрив, які відповідають найвищим стандартам якості.

Наша місія полягає в створенні ефективних та інноваційних рішень у сфері живлення рослин на всіх етапах органогенезу, від проростання насіння до початку дозрівання врожаю. Ми прагнемо допомогти аграріям досягти максимальних результатів у вирощуванні рослин, забезпечуючи їх високоякісними та ефективними добривами.

Наш колектив складається з висококваліфікованих фахівців, які працюють та вкладають свій професіоналізм, щоб надати аграріям не лише надійну підтримку, а й повне задоволення їхніх потреб. Ми прагнемо не лише до досягнення ефективних результатів, але й до забезпечення довгострокових партнерських відносин, спрямованих на успіх наших клієнтів.

У своїй роботі ми поєднуємо наукові дослідження з практичними рішеннями для сільськогосподарських потреб. Наші фахівці постійно працюють над вдосконаленням формуляцій, наразі наші добрива містять макро- та мікроелементи, хелати, фосфор у формі фосфіту, амінокислоти, фітогормони, полісахариди та інші біологічно активні речовини, щоб максимально задовольнити потреби рослин та розкрити їх потенціал.

Продукція компанії демонструє високу ефективність як у використанні на польових культурах, так і у садах, ягідниках та культурах, що вирощуються в закритому ґрунті. Це підтверджують результати використання продукції багатьма підприємствами України і за її межами.

Виробничий комплекс підприємства – це сучасний хімічний завод, на якому виготовляється широкий асортимент високоякісних добрив, які не тільки відповідають світовим стандартам, а доводять перевагу їх споживчих та зокрема агрономічно цінних якостей.

Ми постійно вдосконалюємо та розширюємо наші технології та процеси виробництва, щоб забезпечити наших клієнтів в повному обсязі.





ПРО КОМПАНІЮ

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 виробництва;
- перевірка складу продукту та його стабільність після завершення виробництва;
- 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, добрива з вмістом біологічно активних речовин, стартові комплексні NPK добрива.

Крім того, компанія «ЕКООРГАНІК» випускає засоби для дезінфекції рук та поверхонь SEP TOP, омивачі скла для автомобілів Winter та Summer.



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

Також ми систематично аналізуємо результати цих досліджень, щоб підвищувати якість наших продуктів та надавати сільськогосподарським виробникам ефективні і інноваційні рішення.



ПРИЄДНУЙТЕСЬ ДО НАС У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ



Facebook



Instagram



TikTok



YouTube





РІДКІ СТАРТОВІ ДОБРИВА

Добрива з лінійки «ФІТОСТАРТ», «ФІТОСПРИНТ» та «МУЛЬТИСТАРТ» можуть застосовуватись на різних етапах вирощування с.г. культур, а саме:

- у першу чергу, як стартове добриво для внесення в насіннєве ложе при посіві з метою забезпечення інтенсивного старту рослин
- для корекції мінерального живлення в системах фертигації з метою підвищення врожайності та покращення якісних показників урожаю
- по листку в критичні періоди росту і розвитку сільськогосподарських культур.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ДОБРИВ «ФІТОСТАРТ», «ФІТОСПРИНТ» ТА «МУЛЬТИСТАРТ»



Рекомендації щодо застосування добрив «ФІТОСТАРТ» «ФІТОСПРИНТ» та «МУЛЬТИСТАРТ»:

1. Для припосівного внесення при широкорядних посівах - норма 20,0 - 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

РІДКІ СТАРТОВІ ДОБРИВА



2023

ТОВ «Агрі Спейс» Демо полігон «Digital Field»
Київська обл., Бориспільський р-н, с. Велика Олександрівка
Головний агроном Махота Володимир, т. 0674616749
Культура кукурудза LG31272 (ФАО 270), попередник кукурудза
Площа дослідної ділянки 2 га
Схема основного живлення - без основного живлення

Схема внесення стартових добрив

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Внесення при посіві	Без припосівного внесення	ПОЛІАКТИВ Мульти-Буст-S 40,0 л/га	ПОЛІАКТИВ Мульти-Буст-S 40,0 л/га + КАС 32 – 150,0 л/га

Проміжні обліки 29.05.2023

Варіанти	Висота рослин, см	Кількість листків, шт.	Вага 2 рослин, г.
Контроль	25	4	6
Варіант 1	29	5	11
Варіант 2	34	5	18

Проміжні обліки 21.06.2023

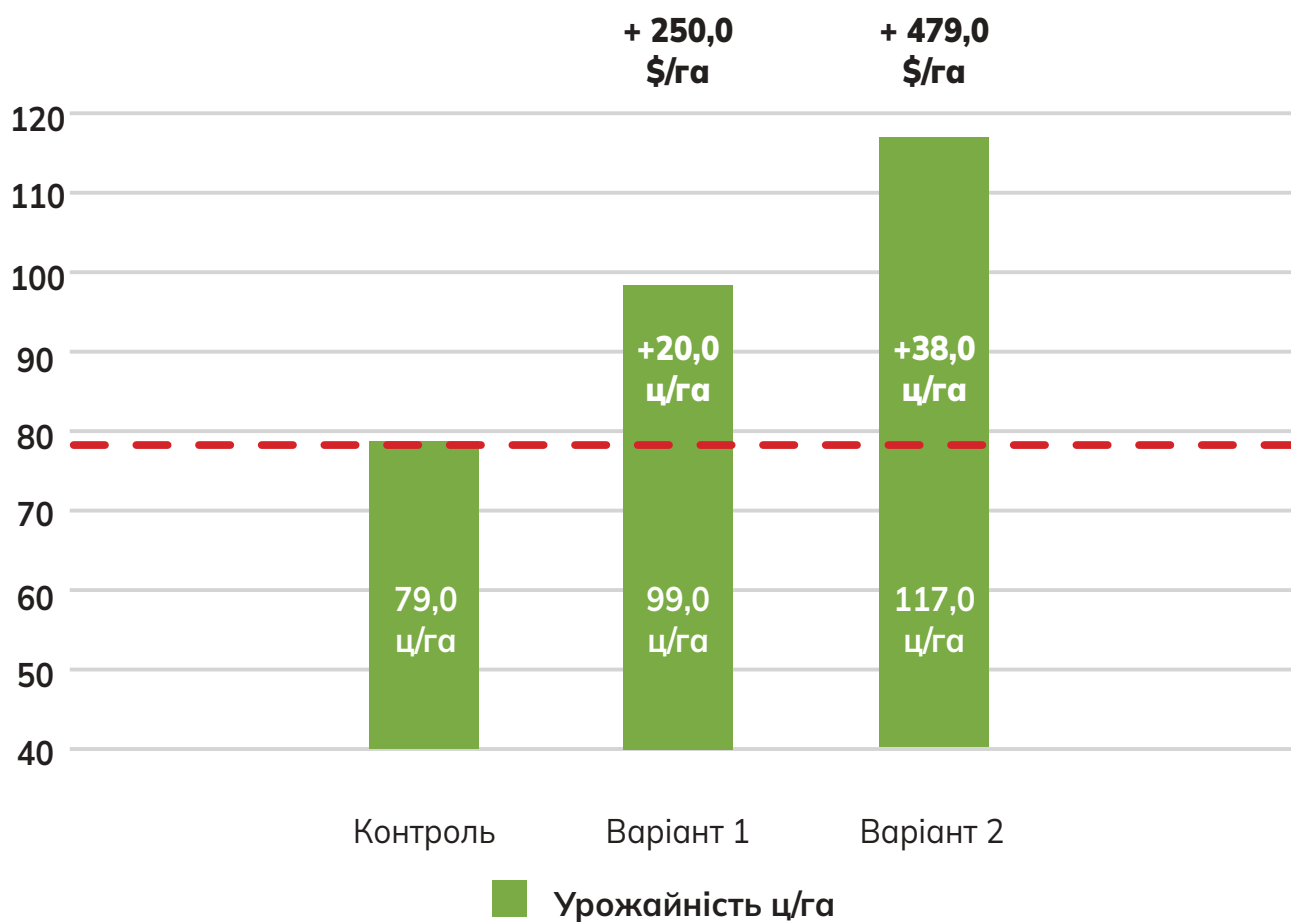
Варіанти	Висота рослин, см	Кількість листків, шт.	Вага рослини, г.
Контроль	68	9	113
Варіант 1	78	10	250
Варіант 2	89	11	340

Проміжні обліки 10.08.2023

Варіанти	Довжина качана, см	Кількість рядів, см	Кількість зерен в ряду, шт.	Вага 3 качанів, г.
Контроль (К)	19	17	37	662
Варіант 1 (В3)	21,2	17	40	773
Варіант 2 (В5)	22,7	17	43	1002



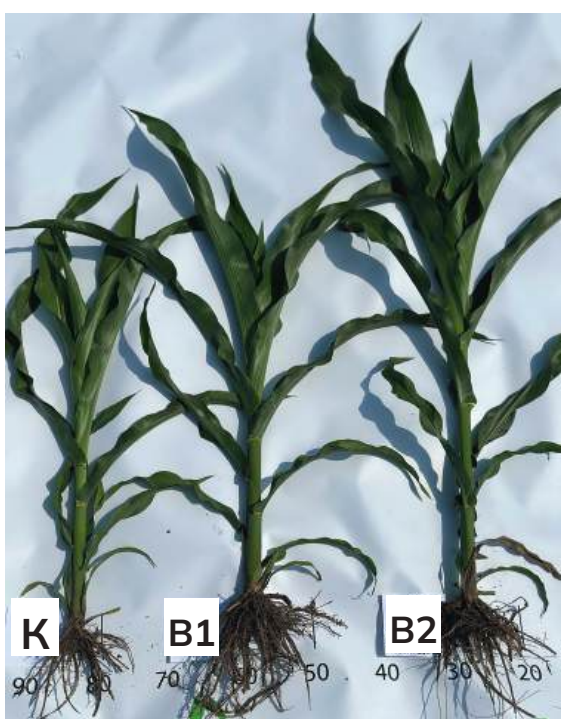
РІДКІ СТАРТОВІ ДОБРИВА



Розрахункова ціна кукурудзи = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив B1 - 75,2 \$/га

Розрахункова вартість добрив B2 - 140,0 \$/га



Облік на 21.06.2023



Облік на 29.05.2023



Облік на 10.08.2023

РІДКІ СТАРТОВІ ДОБРИВА



2023

АВПП «Украгротехнологія»

Кіровоградська обл., Олександрійський р-н, с. Миронівка

Керівник господарства Шевченко Валерій, т. 0675307393

Культура кукурудза ДКС 3939, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - КАС32 – 150 л/га

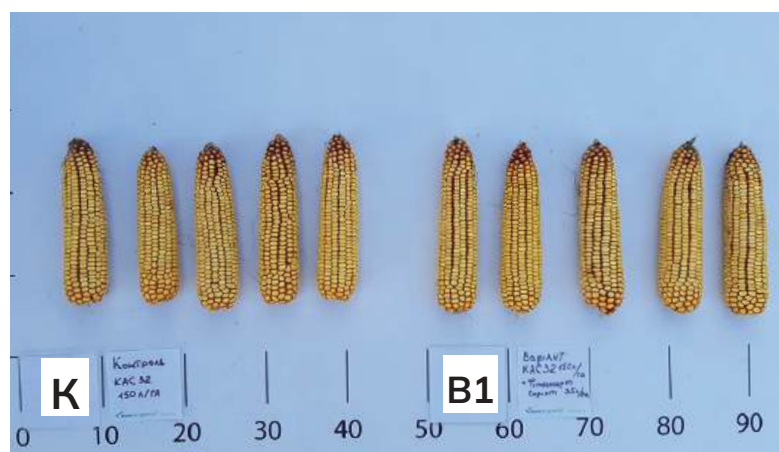


Схема внесення стартових добрив

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Припосівне внесення	Без припосівного внесення	ФІТОСТАРТ Спринт (6-24-6) 35,0 л/га

Проміжні обліки 21.08.2023

Варіанти	Довжина качана, см	Діаметр качана, см	Кількість рядів, см	Кількість зерен в ряду, шт.	Вага 5 качанів, г.
Контроль	19,7	4,5	16,4	36,2	1395
Варіант 1	20,3	4,7	16,4	37,8	1502



Облік на 21.08.2023



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна кукурудзи = 141,5 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 45,5 \$/га



РІДКІ СТАРТОВІ ДОБРИВА

2023

ДП ТОВ «Інтеграл-Агро»

Полтавська обл., м. Зіньків

Головний агроном Авраменко Андрій, т. 0958874756

Культура кукурудза PR27Y12 (Pioneer), попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення – 43 кг/га РКД 5-20-5, 200 л/га - КАС 32



Схема внесення стартових добрив

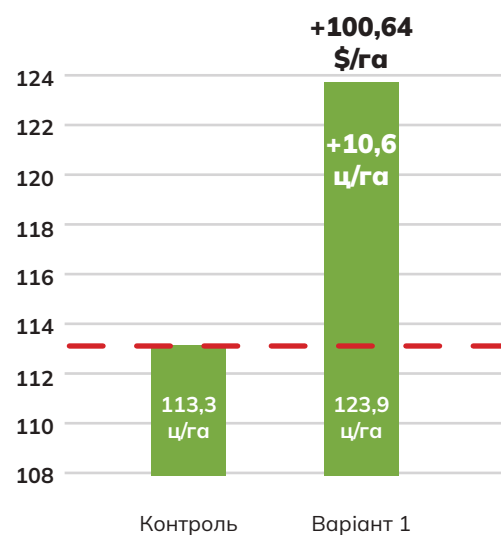
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Припосівне внесення	РКД 5-20-5 33 л/га	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 33,0 л/га

Проміжні обліки 26.10.2023

Варіанти	Довжина качана, см	Діаметр качана, см	Вага качана, г	Вага насіння з качана, г
Контроль	18,2	4,67	242	212
Варіант 1	19,6	4,82	282	232



Облік на 26.10.2023



■ Урожайність ц/га

Розрахункова ціна кукурудзи = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив К - 73,59 \$/га

Розрахункова вартість добрив В1 - 54,12 \$/га

РІДКІ СТАРТОВІ ДОБРИВА



2023

ТОВ «ЗахідАгроПром»

Рівненська обл., Костопільський р-н. м. Костопіль

Головний агроном Фурманець Олег, т. 0960510355

Культура кукурудза, гібрид Джоді (Лімагрейн), попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 2 га

Схема основного живлення - без добрив

Схема внесення стартових добрив

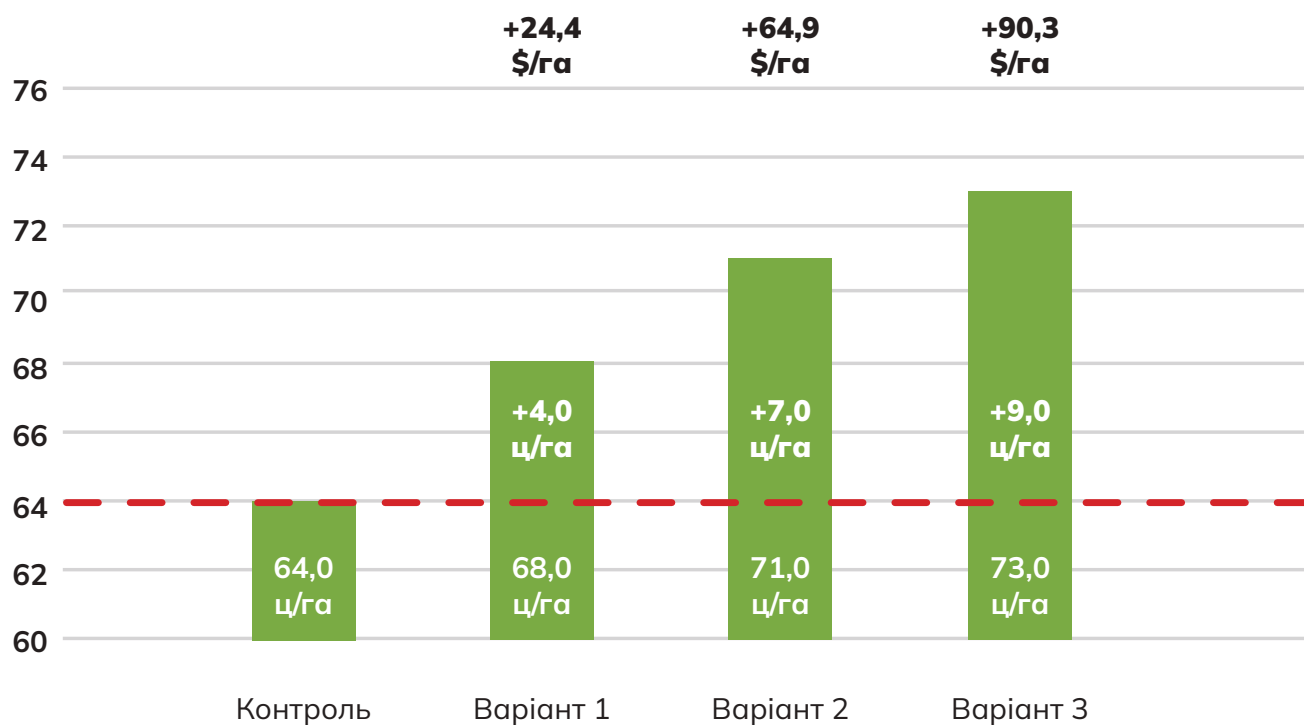
Варіант	Фаза розвитку	Назва добрива	Норма внесення, л/га
Контроль	Припосівне внесення	Поліфоска 8-24-24	100 кг/га
Варіант 1	Припосівне внесення	ФІТОСТАРТ Джет (8-24-0)	30
Варіант 2	Припосівне внесення	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза (8-24-0 + ME)	30
Варіант 3	Припосівне внесення	МУЛЬТИ Буст-S (8-24*-0 + ME)	30

Проміжні обліки 13.07.2023

Варіанти	Висота рослин	Товщина стебла	Вага рослин	Вага кореня
Контроль	85,0 см	2,2 см	281 г	49
Варіант 1	99,5 см	2,6 см	383 г	68
Варіант 2	102,5 см	2,7 см	489 г	59
Варіант 3	100,5 см	2,8 см	534 г	71



РІДКІ СТАРТОВІ ДОБРИВА



Розрахункова ціна кукурудзи = 141,5 \$/т

■ Урожайність ц/га



Розрахункова вартість добрив В1 - 40,8 \$/га
Розрахункова вартість добрив В2 - 49,2 \$/га
Розрахункова вартість добрив В3 - 56,4 \$/га



Облік на 13.07.2023

РІДКІ СТАРТОВІ ДОБРИВА



ТОВ «Агрі Спейс» Демо полігон «Digital Field»
Київська обл., Бориспільський р-н, с. Велика Олександрівка
Головний агроном Махота Володимир, т. 0674616749
Культура кукурудза LG31272 (ФАО 270), попередник кукурудза
Площа дослідної ділянки 2 га
Схема основного живлення - без основного живлення

Схема внесення стартових добрив

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Внесення при посіві	Без припосівного внесення	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 40,0 л/га	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 40,0 л/га + КАС 32 – 150,0 л/га

Проміжні обліки 29.05.2023

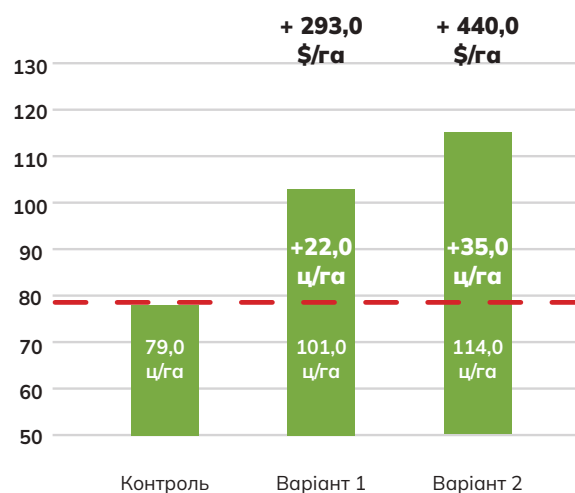
Варіанти	Висота рослин, см	Кількість листків, шт.	Вага 2 рослини, г.
Контроль	25	4	6
Варіант 1	28	5	10
Варіант 2	33	5	18

Проміжні обліки 21.06.2023

Варіанти	Висота рослин, см	Кількість листків, шт.	Вага рослини, г.
Контроль	68	9	112
Варіант 1	91	10	340
Варіант 2	98	11	433



Облік на 21.06.2023



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна кукурудзи = 150 \$/т
Розрахункова вартість добрив B1 - 65,6 \$/га
Розрахункова вартість добрив B2 - 130,6 \$/га

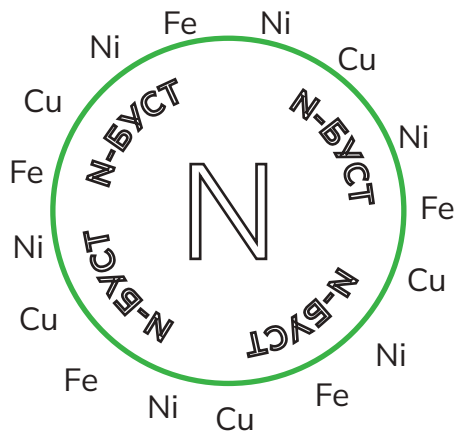


ІНГІБІТОР НІТРИФІКАЦІЇ

N-БУСТ – спеціальне добриво для внесення в ґрунт одночасно з азотними добривами.

Створене спеціально для кращого засвоєння азоту і зменшення його непродуктивних втрат з ґрунту, внаслідок процесів нітрифікації. Втрата азоту є дуже актуальною проблемою для фермерів у всьому світі. Тому можливість застосовувати продукт, що зменшує втрати азоту шляхом вивітрювання та промивання, означає збільшення врожайності, вищу якість врожаю і менший негативний вплив на навколишнє середовище.

N-БУСТ захищає азот на молекулярному рівні, зменшуючи доступність мікроелементів Нікель, Мідь, Залізо (Ni, Cu, Fe) для ґрунтових бактерій.



Ni активує фермент уреазу, який перетворює сечовину в аміак, що втрачається в атмосферу через випаровування.

Cu активує бактерії *Nitrosomonas*, які окислюють амоній-N в нітрит, що сприяє до втрати азоту при вилугуванні.

Fe стимулює ґрунтові бактерії *Nitrobacter*, які перетворюють нітрити в нітрати, що призводять до вимивання азоту за межі кореневмісного шару ґрунту.

Таким чином зберігається більше азоту в **амонійній (малорухомій) формі**, впродовж тривалого періоду часу. Це означає більше доступного азоту для формування врожаю.

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ:



Утримує азот у амонійній формі



Зменшує непродуктивні втрати азоту



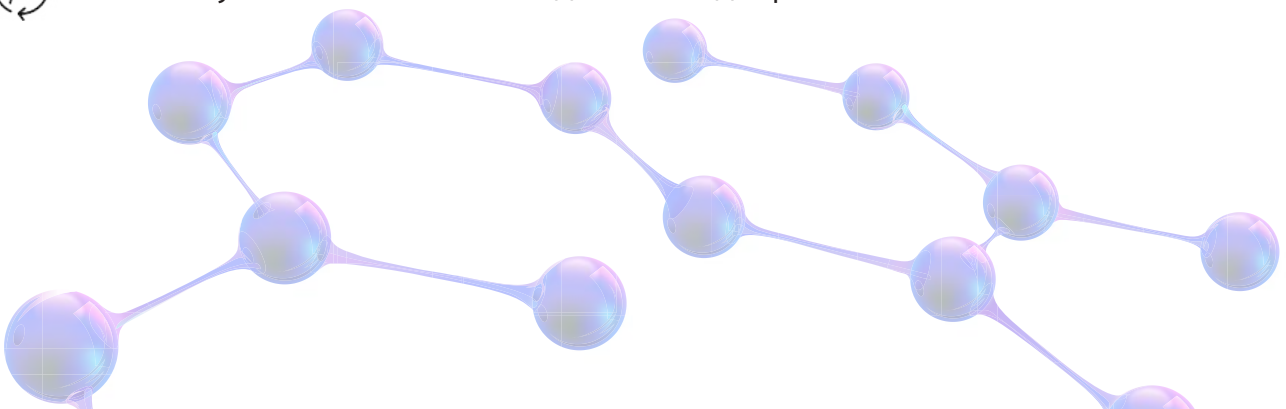
Покращує засвоєння азоту на 10 - 20%



Сприяє збільшенню врожаю на понад +5%



Мінімізує можливий вплив від азотних добрив на екологію



ІНГІБІТОР НІТРИФІКАЦІЇ



2023



АВПП «Укragротeхнологія»

Кіровоградська обл., Олександрійський р-н, с. Миронівка

Керівник господарства Шевченко Валерій, т. 0675307393

Культура кукурудза ДКС 3939, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення - КАС32 – 150 л/га

Схема внесення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
8 листків	КАС 32 – 150 л/га	КАС 32 – 150 л/га + ПОЛІАКТИВ N-Буст 1,0 л/га

Проміжні обліки 21.08.2023

Варіанти	Довжина качана, см	Діаметр качана, см	Кількість рядів, см	Кількість зерен в ряду, шт.	Вага 5 качанів, г.
Контроль	20,1	4,7	14,4	38,6	1480
Варіант 1	20,5	5,0	15,2	40,2	1600



Облік на 21.08.2023



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна кукурудзи = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 26\$



ІНГІБІТОР НІТРИФІКАЦІЇ

2023

ДП ТОВ «Інтеграл-Агро»

Полтавська обл., м. Зіньків

Головний агроном Авраменко Андрій, т. 0958874756

Культура кукурудза Р8816 (Pioneer), попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення – 43 кг/га РКД 5-20-5, 200 л/га - КАС 32



Схема внесення

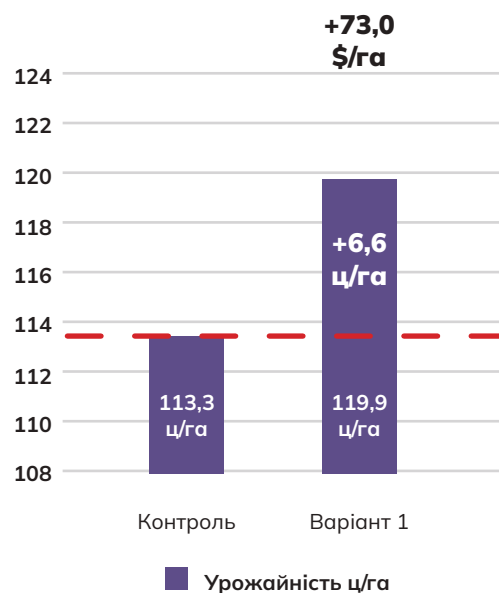
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Підживлення у міжряддя	КАС 32 200 л/га + Тіосульфат амонію – 15 кг/га	КАС 32 200 л/га + ПОЛІАКТИВ N-Буст 1,0 л/га

Проміжні обліки 26.10.2023

Варіанти	Довжина качана, см	Діаметр качана, см	Вага качана, г	Вага зерна з 1 качана, г
Контроль	17,9	4,5	242,3	206,9
Варіант 1	18,1	4,6	251,5	219,0



Облік на 26.10.2023



Розрахункова ціна кукурудзи = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 26 \$/га

ІНГІБІТОР НІТРИФІКАЦІЇ



2023

ТОВ «Агрі Спейс» Демо полігон «Digital Field»

Київська обл., Бориспільський р-н, с. Велика Олександрівка

Головний агроном Махота Володимир, т. 0674616749

Культура кукурудза LG31272 (ФАО 270) , попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 2 га

Схема основного живлення - без основного живлення

Схема внесення

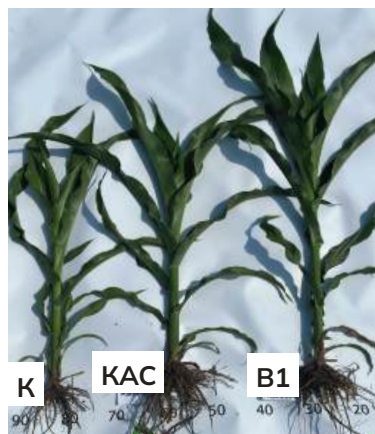
Фаза розвитку	Контроль	Контроль КАС	Варіант 1
Внесення при посіві	Без припосівного внесення	КАС 32 – 150 л/га	КАС 32 – 150 л/га + ПОЛІАКТИВ N-Буст 1,0 л/га

Проміжні обліки 21.06.2023

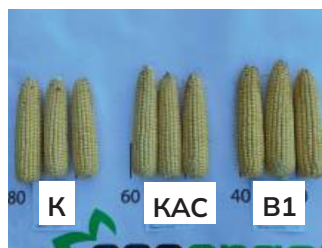
Варіанти	Висота рослин, см	Кількість листків, шт.	Вага рослини, г.
Контроль	68	9	112
Контроль КАС	71	10	180
Варіант 1	88	11	290

Проміжні обліки 10.08.2023

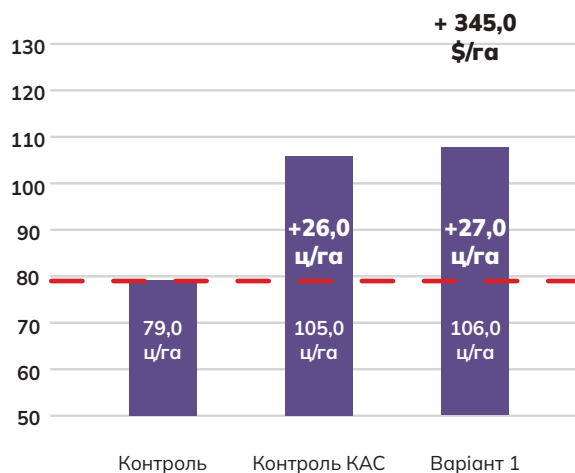
Варіанти	Довжина качана, см	Кількість рядів, шт.	Кількість зерен в ряду, шт.	Вага 3 качанів, г.
Контроль	19,3	14,4	37	662
Контроль КАС	20,3	15,2	40,6	735
Варіант 1	21,0	16,0	40,6	856



Облік на 21.06.2023



Облік на 10.08.2023



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна кукурудзи = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив В1 - 26 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

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 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



2023

ФГ «Пшеничний»

Полтавська обл., Гадяцький р-н, с. Римарівка

Головний агроном Маценко Микола, т. 0506994403

Культура озима пшениця «Здоба Київська», попередник соя

Площа дослідної ділянки 17 га.

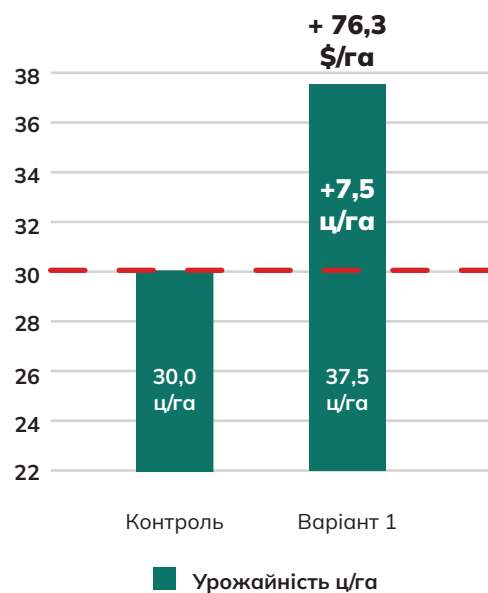
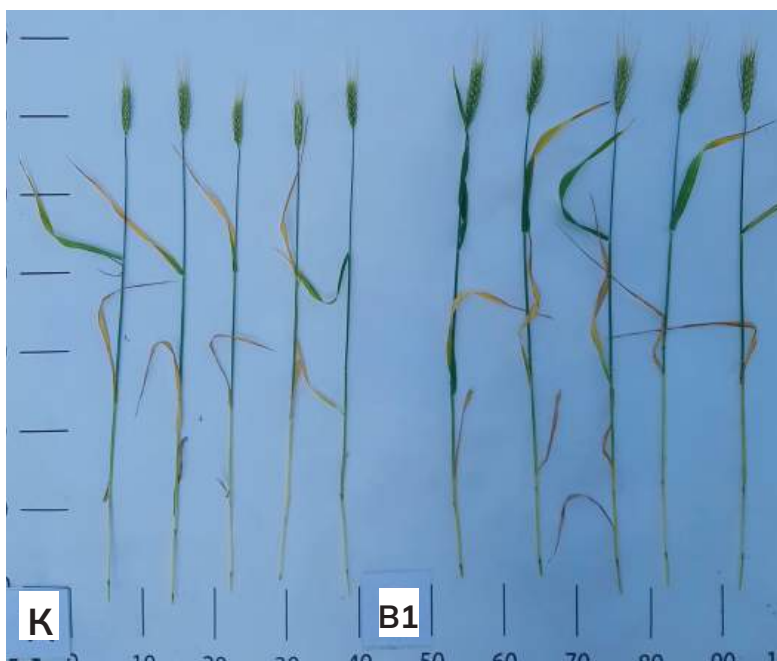
Схема основного живлення – 120 кг/га NPK 4-20-20

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 0,5 л/т
Вихід в трубку	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,2 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,2 л/га
Поява прапорцевого листка	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 20.06.2023

Варіанти	Довжина стебла, см	Довжина колоса, см	Вага 5 колосків, г
Контроль	69,6	6,4	10
Варіант 1	72,6	7,8	17



Розрахункова ціна озимої пшениці = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 33,2 \$/га

Облік на 20.06.2023



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2020

ТОВ АФ «Долинка»

Кіровоградська обл., Долинський р-н, м. Долинська

Агроном Гнатушенко Максим, т. 0660863628

Культура озима пшениця, сорт Шестопапівка

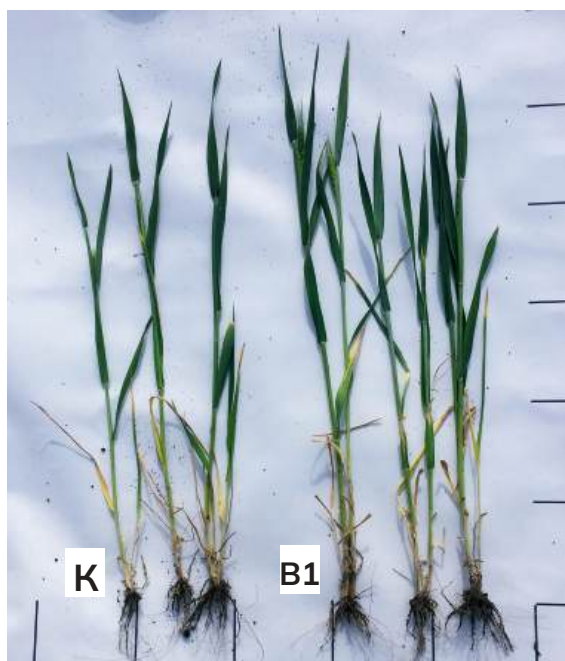
Схема основного живлення - нітроамофоска 80 кг/га, КАС 70 кг/га, аміачна селітра 200 кг/га

Схема позакореневого підживлення

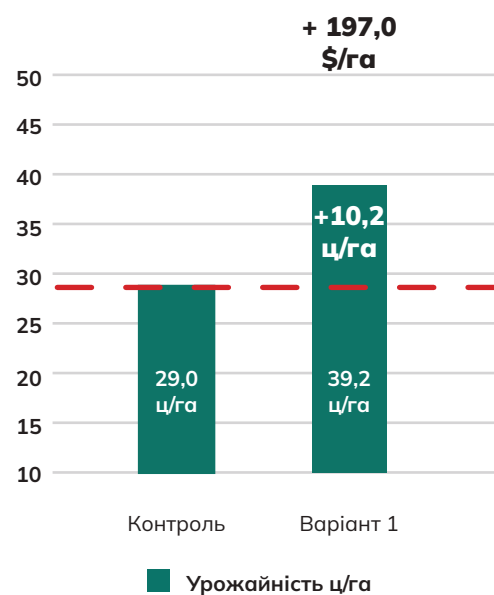
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/т
Кущення (весна)	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
Прапорцевий листок	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га

Проміжні обліки 13.05.2020

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г	Кількість стебел на рослину, шт.
Контроль	54	19	1,3
Варіант 1	58	30	2



Облік на 13.05.2020



Розрахункова ціна озимої пшениці = 210 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 17,5 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2023

ПАП «Агропродсервіс»

Тернопільська обл., Тернопільський р-н, с. Настасів

Головний агроном Чалик Олег, т. 0968705071

Культура озима пшениця, попередник соя

Площа дослідної ділянки 30 га.

Схема основного живлення – 120 кг/га NPK 4-20-20, 190 кг/га аміачна селітра, 250 кг/га – КАС32.

Схема позакореневого підживлення

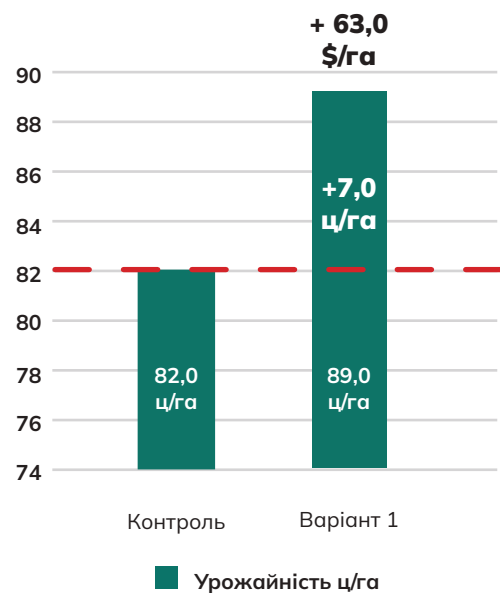
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Вихід в трубку	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га
Поява прапорцевого листка	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 15.06.2023

Варіанти	Висота рослин, г	Кількість колосків з 5 рослин, шт	Вага колосків з 5 рослин, г
Контроль	80	22	27
Варіант 1	85	29	39



Облік на 15.06.2023



Розрахункова ціна озимої пшениці = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 38,60 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2019

ТОВ «Агротрейд»

Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Серединка

Головний агроном Таран В'ячеслав, т. 0674682863

Культура озима пшениця, сорт Глаукс, попередник озимий ріпак

Площа дослідної ділянки 5 га.

Схема основного живлення - поліфоска N8, P24, K24 150 кг/га,

КАС 30 - 235 кг/га

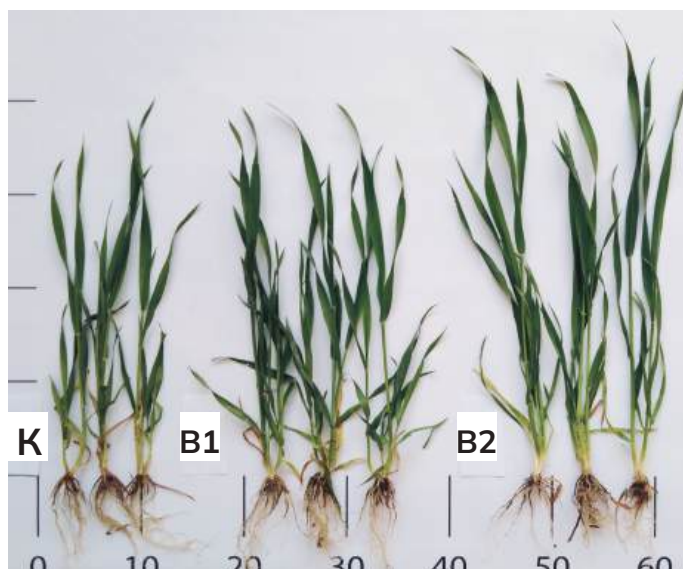


Схема позакореневого підживлення

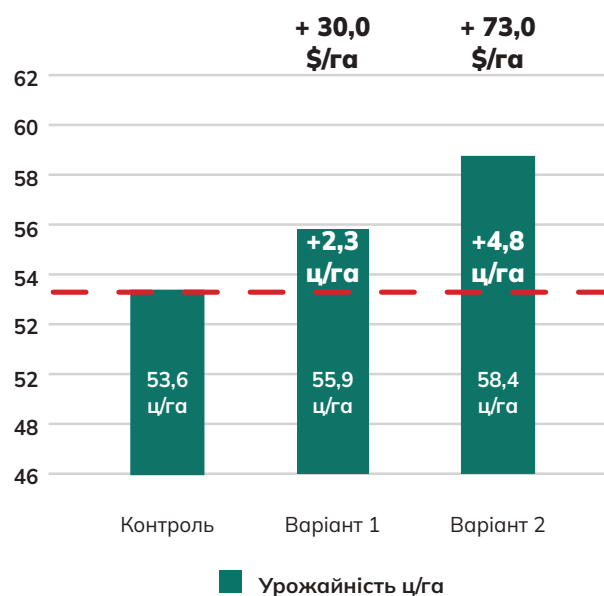
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Вихід в трубку	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 14.05.2019

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г
Контроль	41	12
Варіант 1	42	21
Варіант 2	51	23



Облік на 14.05.2019



Розрахункова ціна озимої пшениці = 194 \$/т

Розрахункова вартість добрив B1 - 14,62 \$/га

Розрахункова вартість добрив B2 - 20,1 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2019

ТОВ «Ювіс Плюс»

Вінницька обл., Вінницький р-н, с. Дорожне

Керівник Горпинич Ігор, т. 0975114222

Культура озима пшениця, сорт Кубус

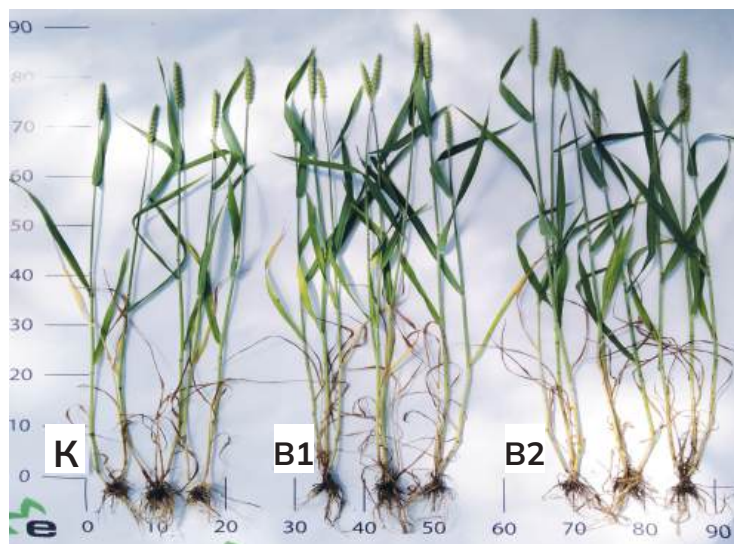
Схема основного живлення - нітроамофоска 100 кг/га,
аміачна селітра 200 кг/га

Схема позакореневого підживлення

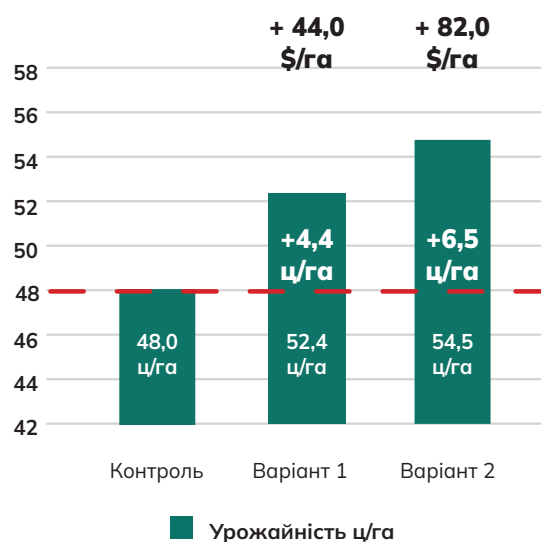
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Обробка насіння	Без обробки	ГРОС Коренеріст 2,0 л/т	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 2,0 л/т
Кущення (весна)	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,0 л/га
Вихід у трубку	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 1,0 л/га
Прапорцевий листок	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см			Вага 3-х рослин, г			Кількість стебел, шт.			Довжина колосу, см		
	К	В1	В2	К	В1	В2	К	В1	В2	К	В1	В2
14.05.2019	60	58	62	43	39	37	2	2	3	-	-	-
06.06.2019	86	92	93	56	78	90	2	3	2,5	9	10	9,5



Облік на 06.06.2019



Розрахункова ціна озимої пшениці = 194 \$/т

Розрахункова вартість добрив В1 - 41,4 \$/га

Розрахункова вартість добрив В2 - 44,1 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2019

ТОВ «Преображенське»

Запорізька обл., Великобілозерський р-н, смт Велика Білозерка

Головний агроном Коростельов Євген, т. 0504564570

Культура озима пшениця, сорт Подольнка

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення - нітроамофоска 100 кг/га, КАС 100 л/га

Схема позакореневого підживлення

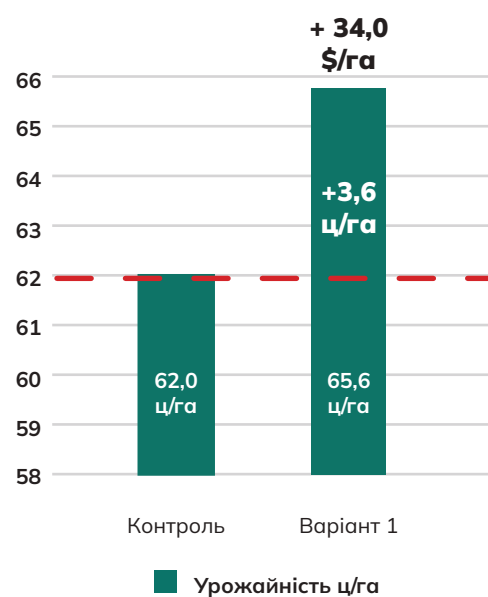
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Вихід в трубку	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 0,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
Прапорцевий листок	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га
Колосіння	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 2,0 л/га

Проміжні обліки 24.05.2019

Варіанти	Кількість стебел на 1 м ²	Висота рослин, см	Вага рослин з 1 м ² , г	Вага коренів з 1 м ² , г
Контроль	920	67	2290	180
Варіант 1	980	72	2830	270



Облік на 24.05.2019



Розрахункова ціна озимої пшениці = 194 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 35,8 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2019

ТОВ «Зоря»

Харківська обл., Красноградський р-н, с. Микола-Комишувата

Керівник Герман Павло

Головний агроном Булгаков Ігор, т. 0675731278

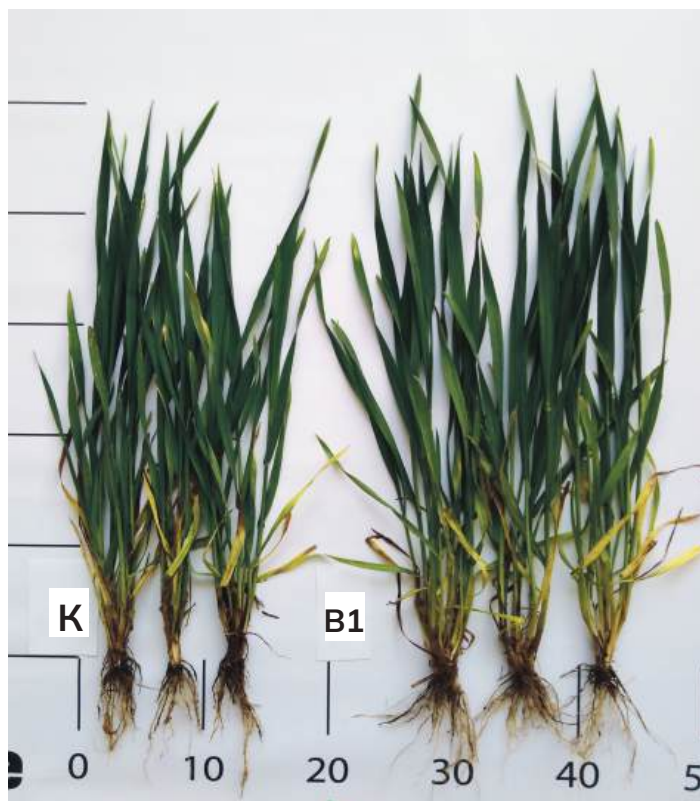
Культура озима пшениця, сорт Благодарка

Площа дослідної ділянки 10 га.

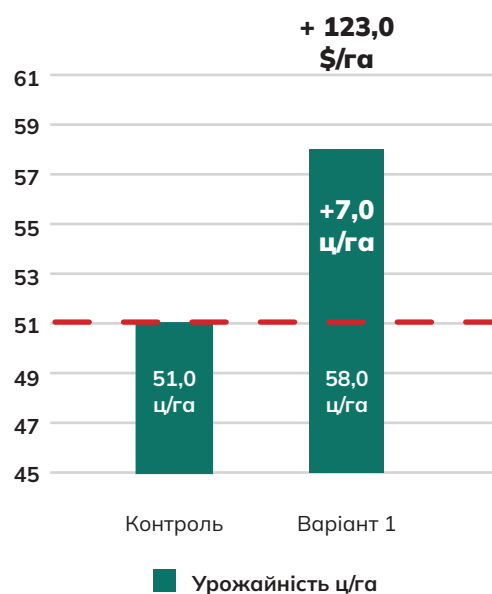
Схема основного живлення - КАС 32 - 250 кг/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Вихід в трубку	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га
Колосіння	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га



Облік на 12.04.2019



Розрахункова ціна озимої пшениці = 194 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 12,8 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2019

ТОВ «Україна 2001»

Хмельницька обл., Теофіпольський р-н, смт. Теофіполь

Головний агроном Германюк Микола, т. 0672734964

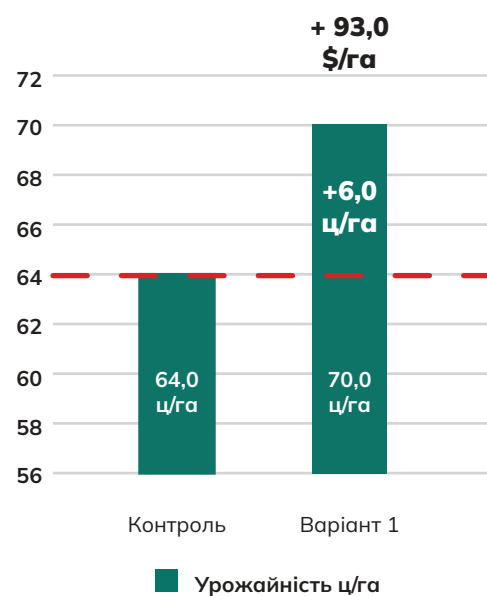
Культура озима пшениця, сорт Есіда

Схема основного живлення - діамофоска 200 кг/га, сульфат амонію 250 кг/га, аміачна селітра 150 кг/га, КАС 150 кг/га



Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без обробки	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т
Вихід в трубку	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га
Прапорцевий листок	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га



Розрахункова ціна озимої пшениці = 194 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 23,4 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2019

ФГ «Ріта»

Кіровоградська обл., Олександрійський р-н, с. Піщаний Брід

Керівник Задесенець Анатолій, т. 0977243199

Культура озима пшениця, сорт Подолянка, попередник гречка

Схема основного живлення - суперфосфат 100 кг/га;

вапняково-аміачна селітра 250 кг/га, КАС 32 180 л/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т
Кущення (весна)	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,3 л/га
Прапорцевий листок	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,3 л/га

Проміжні обліки

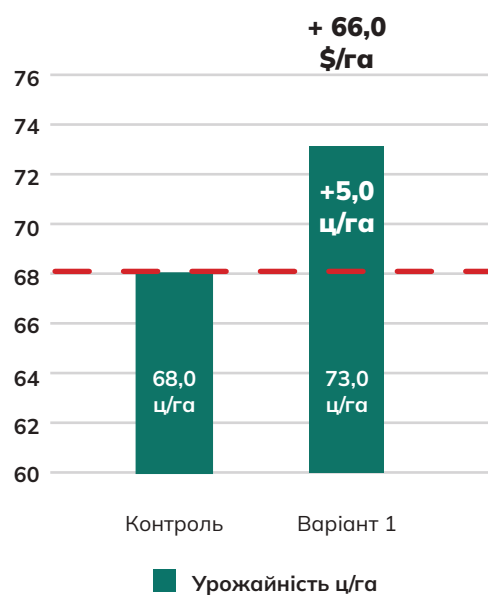
Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 3-х рослин, г		Кількість колосків в колосі		Вага колосків, г	
	К	В1	К	В1	К	В1	К	В1
25.04.2019	29	37	7	11	-	-	-	-
13.05.2019	74	79	45	57	-	-	-	-
19.06.2019	105	110	-	-	14	15	6	9



Облік на 13.05.2019



Облік на 19.06.2019





ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2019

ТОВ «Агро ЛВ Лімітед»

Львівська обл., Кам'янка-Бузький р-н, с. Вирів

Головний агроном Пащак Мирослав, т. 0963723533

Культура озима пшениця, Сорт Арктіс, попередник цукровий буряк

Площа дослідної ділянки 41 га.

Схема основного живлення - N6, P18, K34 150 кг/га,

аміачна селітра 480 кг/га

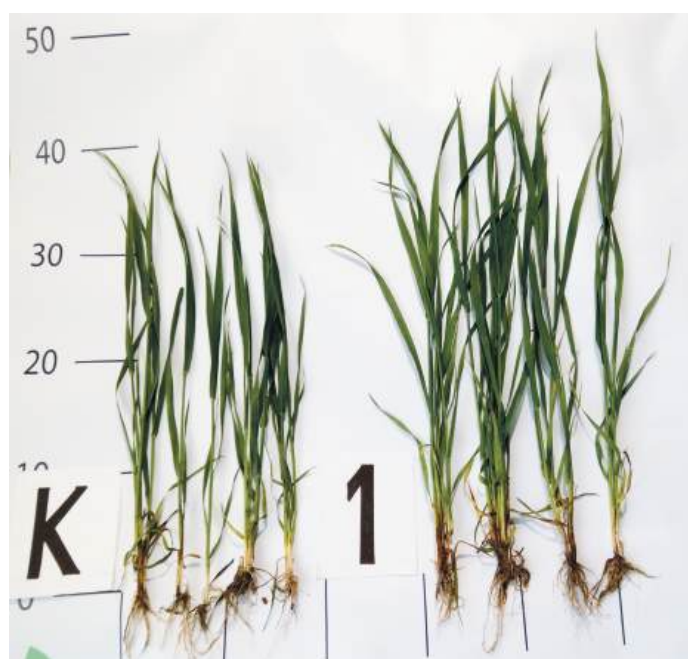


Схема позакореневого підживлення

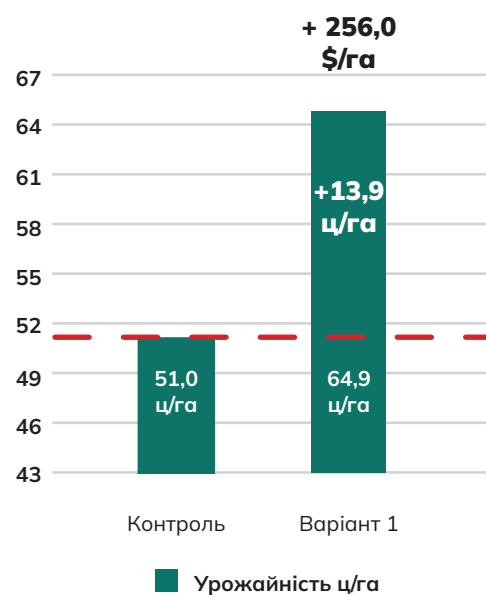
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без обробки	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/т
Прапорцевий листок	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,25 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 3-х рослин, г	
	К	В1	К	В1
20.05.2019	39	48,5	90	154
03.06.2019	70	79	176	241



Облік на 11.05.2019



Розрахункова ціна озимої пшениці = 194 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 13,7 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2019

ДСВ «Глеваха»

Київська обл., Васильківський р-н, смт Глеваха,

Керівник Коновалов Давид, т. 0687766096

Культура озима пшениця, сорт Астарт, попередник гречка

Схема основного живлення - діаміфоска 200 кг/га,

сульфат амонію 250 кг/га, аміачна селітра 150 кг/га

Схема позакореневого підживлення

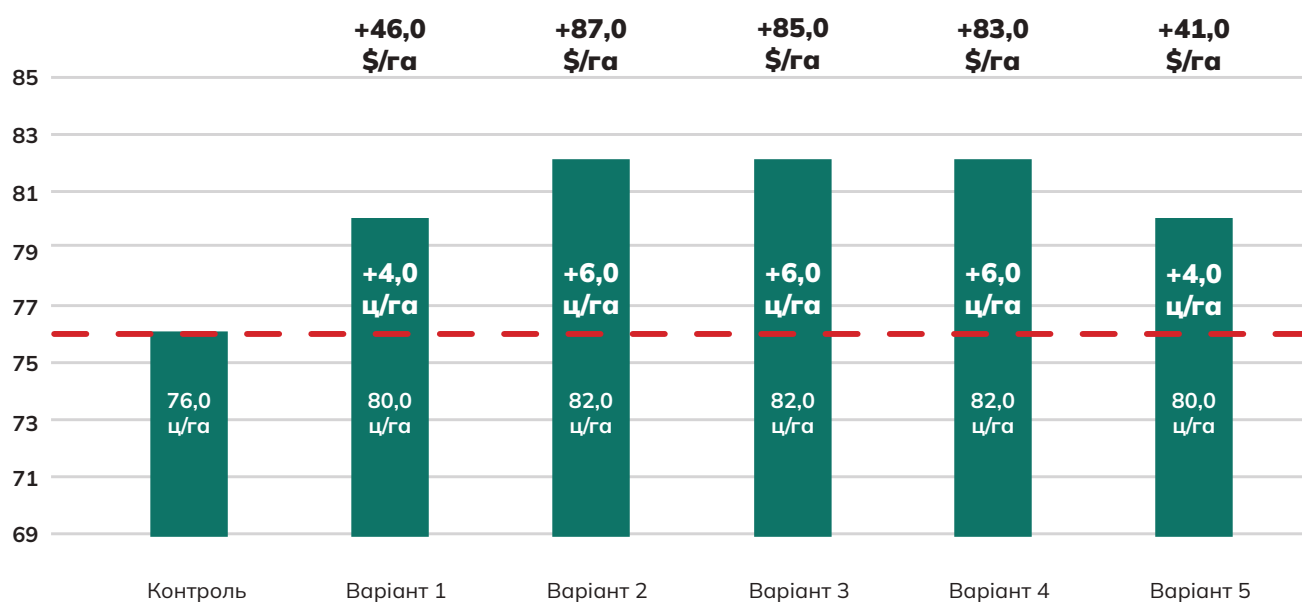
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3	Варіант 4	Варіант 5
Обробка насіння	Без обробки	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/т	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т	ГРОС Коренеріст 2,0 л/т	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Універсал Насіння (Хелати) 0,5 л/т
Вихід в трубку	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га	ГРОС Фосфіто- НР 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га
Прапорцевий листок	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 24.04.2019

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г
Контроль	32	10
Варіант 1	33	16
Варіант 2	31	13
Варіант 3	33	21
Варіант 4	36	16
Варіант 5	33	18



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



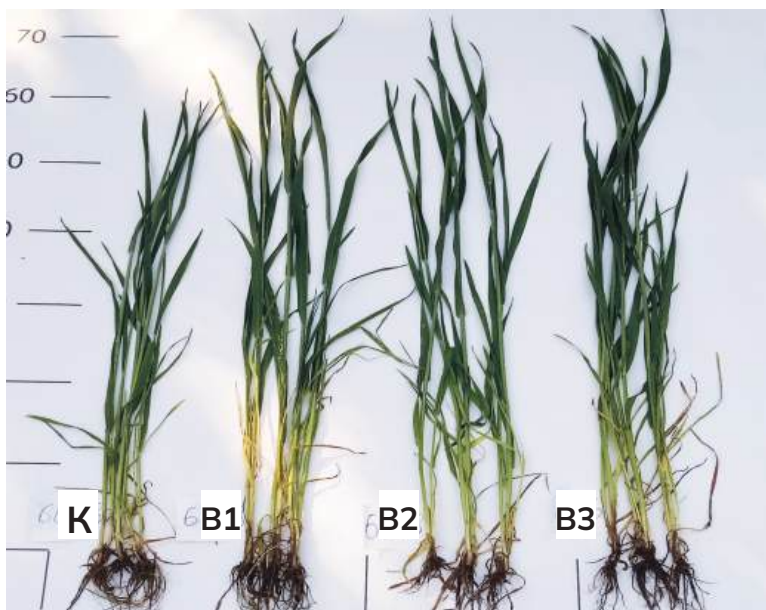
Урожайність ц/га



Розрахункова ціна озимої пшениці = 194 \$/т
Розрахункова вартість добрив
B1 - 31,62 \$/га, B2 - 29,43 \$/га, B3 - 31,4 \$/га
B4 - 33,4 \$/га, B5 - 36,6 \$/га



Облік на 24.04.2019



Облік на 17.05.2019

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2021

ТОВ «Ольга»

Вінницька обл., Вінницький р-н, с. Стадниця

Директор Ковальчук Андрій, т. 0982619869

Культура озима пшениця, сорт Скаген, попередник соя

Площа дослідної ділянки 4 га

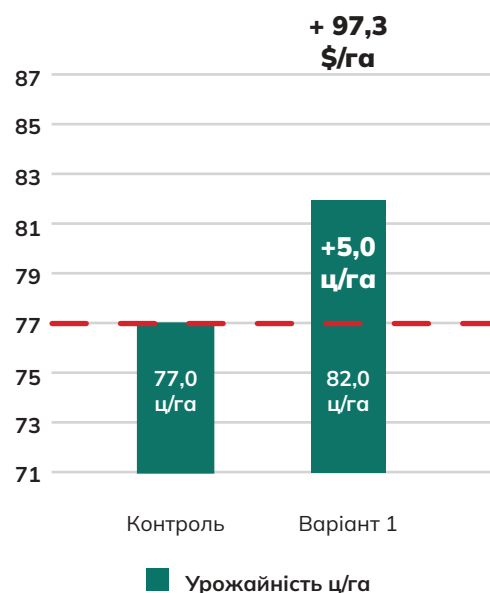
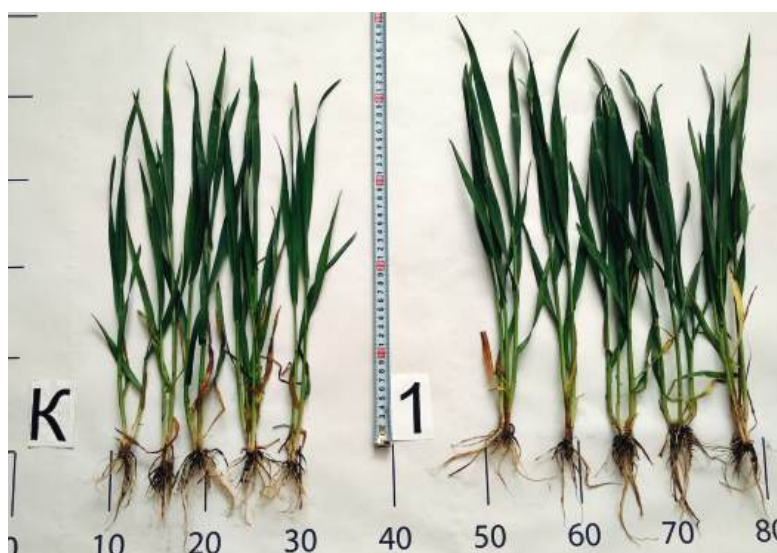
Схема основного живлення - нітроамофоска 200 кг/га,
аміачна селітра 150 кг/га, КАС-32 250 кг/га

Схема позакореневого підживлення

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

Проміжні обліки 11.05.2021

Варіанти	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



Розрахункова ціна озимої пшениці = 243 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 24,20 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2019

ТОВ «Біотех ЛТД»

Київська обл., Бориспільський р-н, с. Городище

Керівник Бикін Анатолій

Головний агроном Жереб Сергій, т. 0672491506

Культура озима пшениця, сорт Мулан, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 4 га

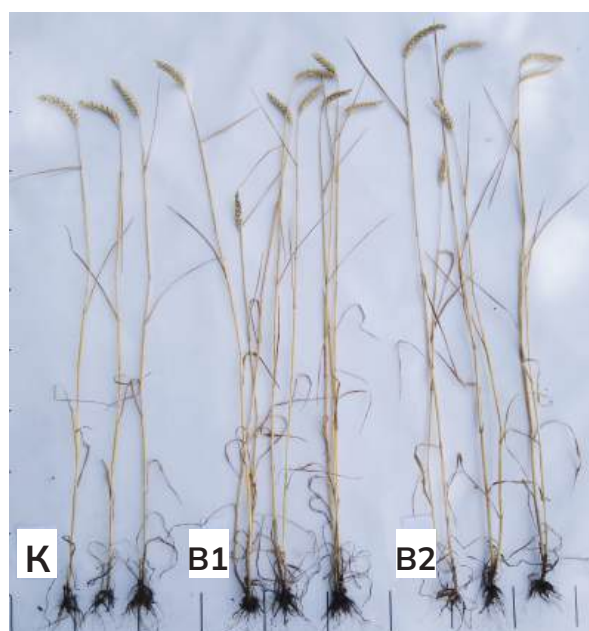
Схема основного живлення - N96, P32, K32

Схема позакореневого підживлення

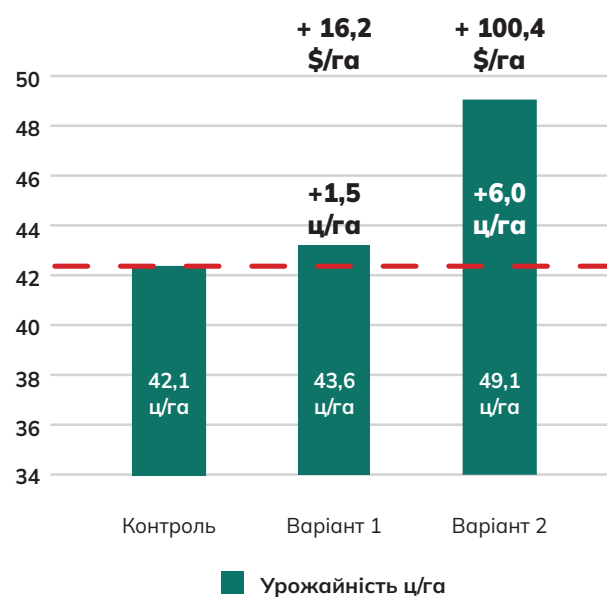
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Початок колосіння	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
Молочна стиглість	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га

Проміжні обліки 11.07.2019

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г	Кількість стебел 3-х рослин, шт.	Вага колосків 3-х рослин, г
Контроль	86	9	3	7
Варіант 1	93	15	6	7
Варіант 2	100	13	6	9



Облік на 11.07.2019



Розрахункова ціна озимої пшениці = 182 \$/т
 Розрахункова вартість добрив В1 - 11,1 \$/га
 Розрахункова вартість добрив В2 - 27,5 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2020

ТОВ «Агролан Крупець»

Рівненська обл., Радивилівський р-н, с. Крупець

Агроном Мирончук Олександр, т. 0673634803

Культура озима пшениця, сорт Памір, попередник соя

Площа дослідної ділянки 5 га

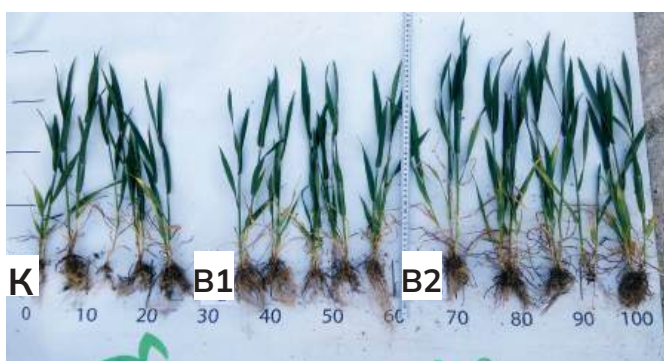
Схема основного живлення - курячий послід 12 т/га, аміачна селітра 100 кг/га

Схема позакореневого підживлення

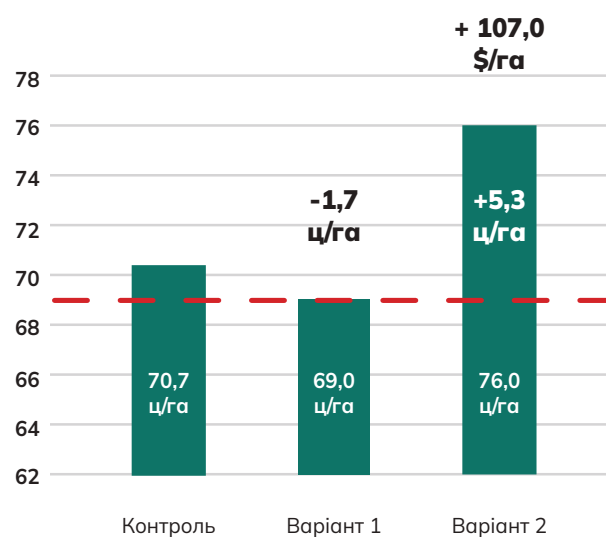
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Обробка насіння	Без обробки	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/т

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см			Вага 5 рослин, г			Кількість стебел на 1 рослину, шт.		
	К	В1	В2	К	В1	В2	К	В1	В2
08.04.2020	14	16	18	4	8	12	1	2,8	3,2
18.05.2020	35	39	59,2	39	36	44	1,4	2	2,6



Облік на 18.05.2020



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна озимої пшениці = 210 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 4,35 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2020

ТОВ «П'ятидні»

Волинська обл., Володимир-Волинський р-н, с. П'ятидні

Представник господарства Цизь Роман, т. 0663141478

Культура озима пшениця, сорт Скаген

Площа дослідної ділянки 5 га

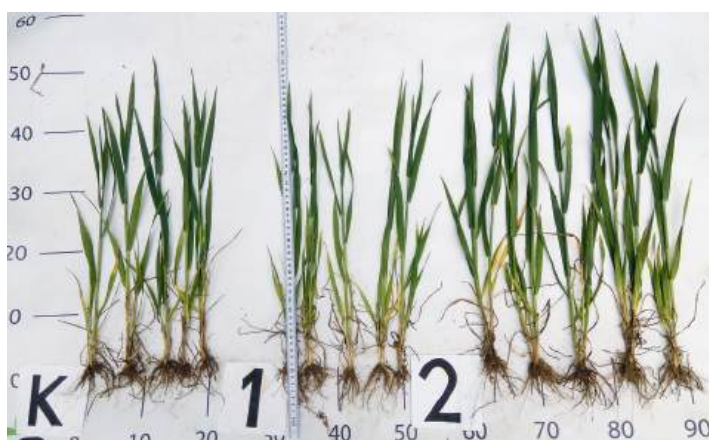
Схема основного живлення - N8, P18, K29, аміачна селітра 200 кг/га

Схема позакореневого підживлення

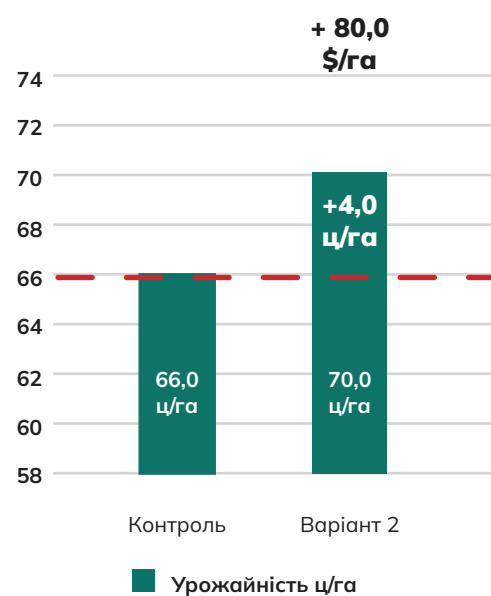
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Обробка насіння	Схема господарства	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 0,5 л/т

Проміжні обліки

Дата обліку	Середня висота 5 рослин, см		Вага 5 рослин, г		Кількість стебел на 1 рослину, шт.	
	К	B2	К	B2	К	B2
20.03.2020	16,5	18	8	13	2,6	3,6
18.05.2020	43,5	52,5	27	77	1,2	2



Облік на 18.05.2020



Розрахункова ціна озимої пшениці = 210 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 4,35 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2020

ПП АФ «Дзвони»

Львівська обл., Перемишлянський р-н, с. Болотне

Головний агроном Бай Ярослав, т. 0672089374

Культура озима пшениця, сорт Реформ

Площа дослідної ділянки 1 га

Схема основного живлення - N-172

Схема позакореневого підживлення

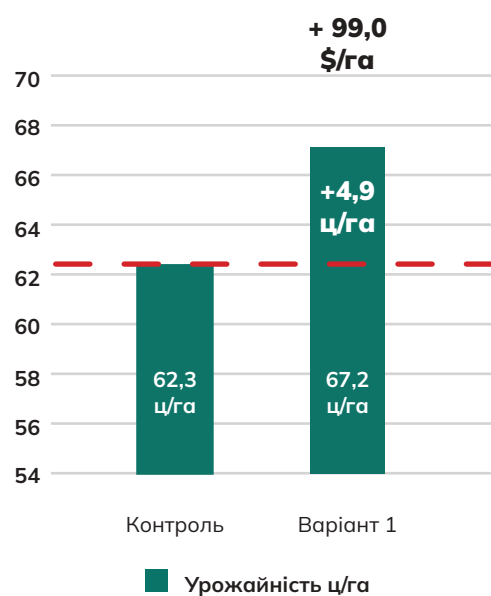
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без обробки	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 0,5 л/т

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 5-х рослин, г		Кількість стебел на 1 рослину, шт.	
	К	В1	К	В1	К	В1
09.04.2020	12	15	1	8	1,0	3,4
10.06.2020	53	70	47	120	1,0	2,3



Облік на 10.06.2020



Розрахункова ціна озимої пшениці = 210 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 4,35 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2021

ФГ «Натон»

Сумська обл., Сумський р-н, с. Постольне

Представник господарства Забара Юрій, т. 0666130036

Культура озима пшениця, сорт Скаген, попередник соя

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - КАС-32 70 кг/га,

аміачна селітра 200 кг/га, КАС-32 200 кг/га

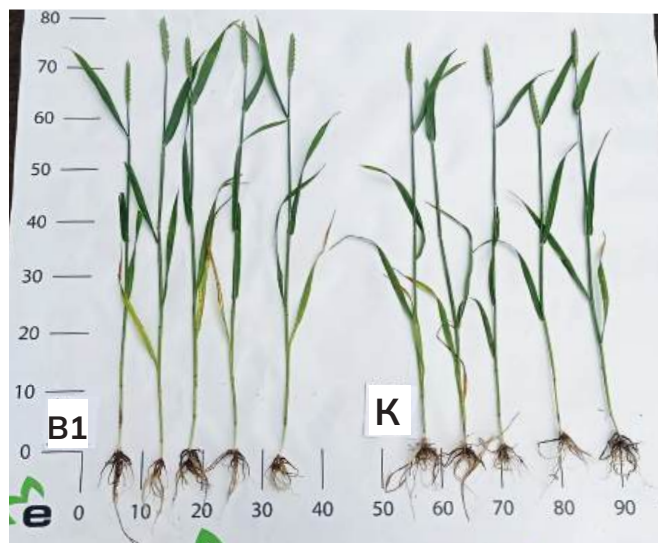


Схема позакореневого підживлення

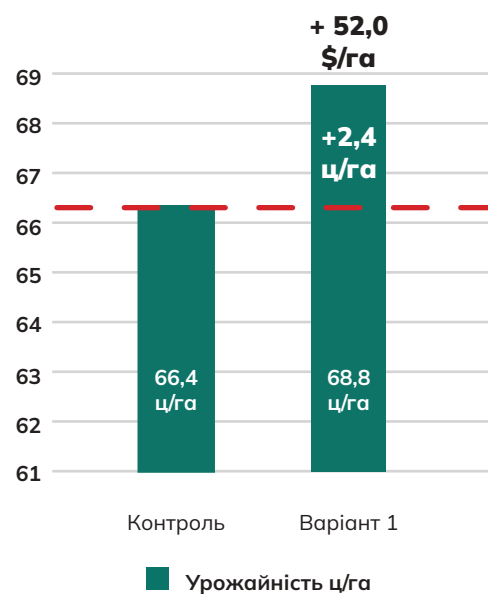
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т

Проміжні обліки 16.06.2021

Варіанти	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



Облік на 16.06.2021



Розрахункова ціна озимої пшениці = 243 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 6,25\$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2020

СФГ «Каріна»

Запорізька обл., Пологівський р-н, с. Федорівка

Керівник Кумуржі Георгій, т. 0668881760

Культура озима пшениця, сорт Смуглянка, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 15 га

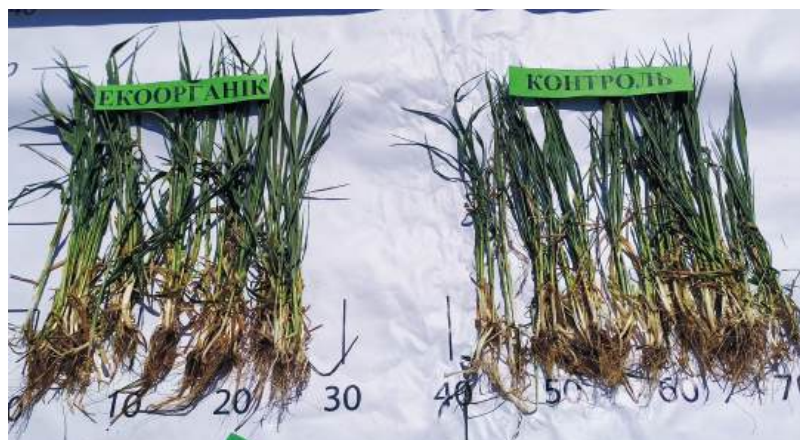
Схема основного живлення - НРК при посіві 100 кг/га,
аміачна селітра по мерзло-талому ґрунту 100 кг/га

Схема позакореневого підживлення

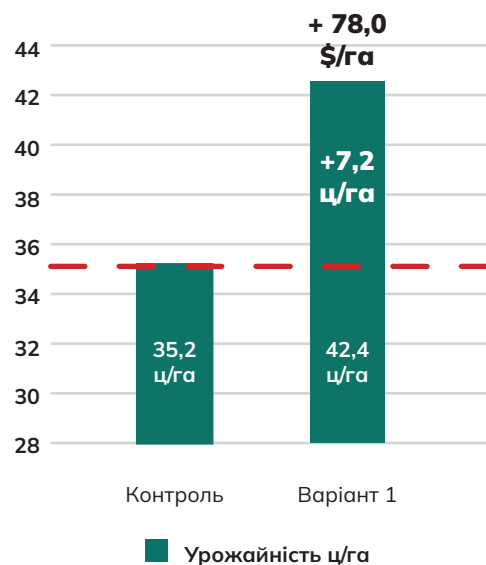
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без внесення	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т
Кущення осінь	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 0,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га
Кущення весна	Без позакореневого підживлення	ГРОС Здоров'я 1,1 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га
Прапорцевий листок	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 2,0 л/га
Колосіння	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га + Грос Квіцеліум 0,5 л/га

Проміжні обліки 06.05.2020

Варіанти	Висота рослин, см	Вага рослин, г/м ²	Вага коренів, г/м ²	Кількість стебел на 1 м ²
Контроль	54	3900	930	530
Варіант 1	58	4150	1070	620



Облік на 06.05.2020



Розрахункова ціна озимої пшениці = 210 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 73,1 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2020

ПСП «Гуляйпільське»

Запорізька обл., Гуляйпільський р-н, смт Гуляйпільське

Агроном Кірієнко Віталій, т. 0504842824

Культура озима пшениця, сорт Сториця, попередник озимий ріпак

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення - сульфоамофос 100 кг/га,

сульфат амонію 150 кг/га, аміачна селітра 200 кг/га

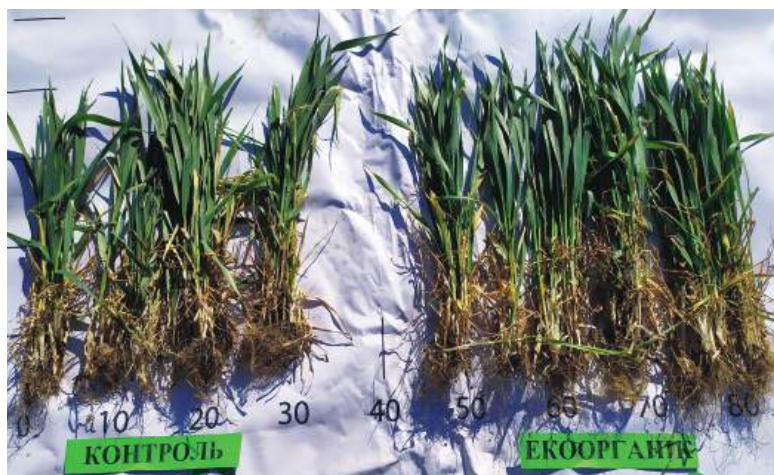


Схема позакореневого підживлення

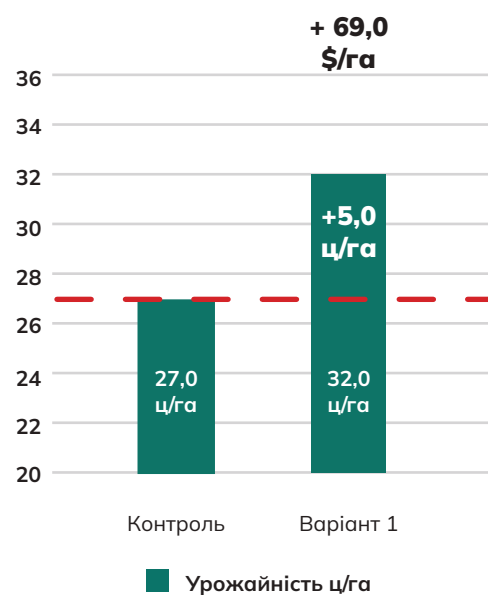
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-5 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,6 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,6 л/га
Кущення (весна)	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,6 л/га

Проміжні обліки 29.04.2020

Варіанти	Висота рослин, см	Вага рослин, г/м ²	Вага коренів, г/м ²	Кількість стебел на 1 м ²	Коефіцієнт кущення
Контроль	58	4600	920	700	1,5
Варіант 1	62	5300	1380	820	1,8



Облік на 29.04.2020



Розрахункова ціна озимої пшениці = 210 \$/т

Розрахункова вартість добрив 36,7 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2020

ФГ «Салій»

Вінницька обл., Оратівський р-н, смт. Оратів

Директор Салій Анатолій, т. 0678530241

Культура озима пшениця, сорт Достаток, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 4 га

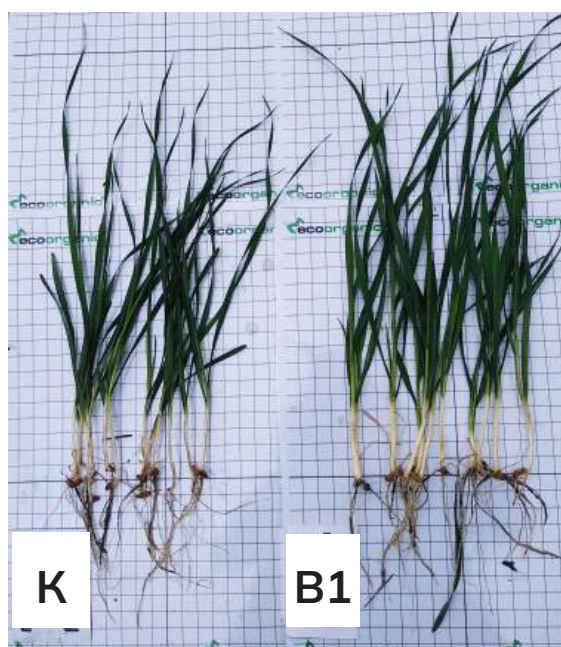
Схема основного живлення - нітроамофоска 200 кг/га,
аміачна селітра 100 кг/га, сульфат амонію 150 кг/га,
аміачна селітра 150 кг/га

Схема позакореневого підживлення

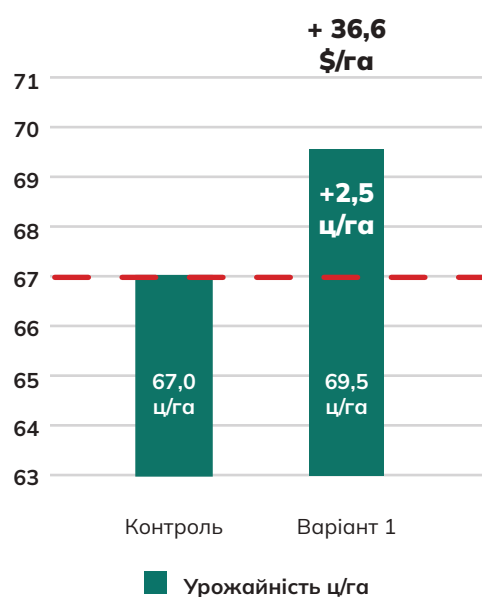
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без обробки	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/т
Кущення	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га

Проміжні обліки 30.10.2020

Варіанти	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



Облік на 30.10.2020



Розрахункова ціна озимої пшениці = 243 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 24,19 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2021

ТОВ «Агропродсервіс»

Тернопільська обл., Тернопільський р-н, с. Великий Ходачків

Представник господарства Рогатинський Олег, т. 0979351657

Культура озима пшениця, сорт Еміль, попередник цукрові буряки

Площа дослідної ділянки 15 га

Схема основного живлення - N8, P19, K29, S6 150 кг/га, KAC 180 кг/га

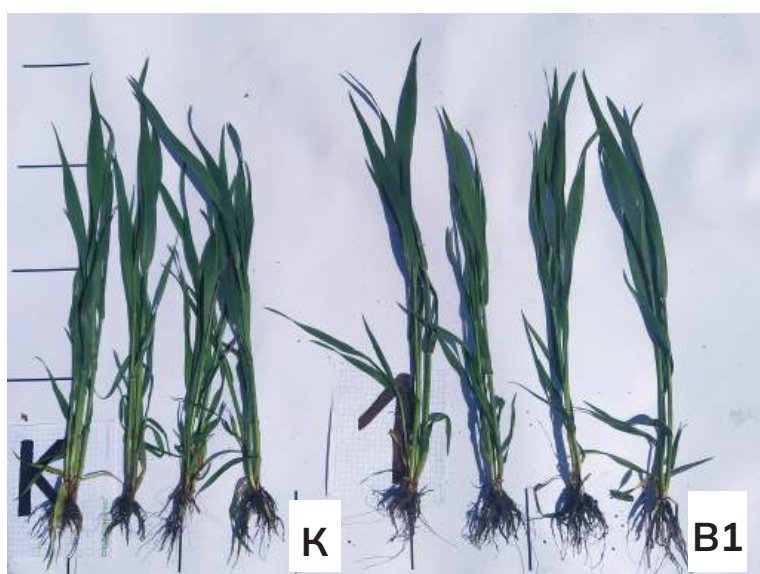


Схема позакореневого підживлення

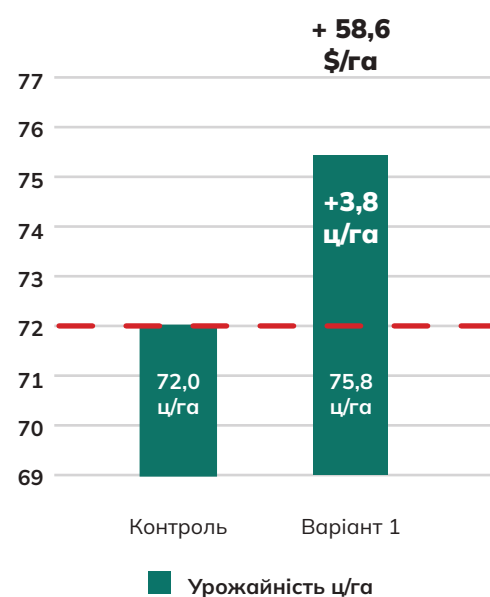
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Кущення (весна)	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,5 л/га
Вихід в трубку	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га

Проміжні обліки 25.05.2021

Варіанти	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



Облік на 25.05.2021



Розрахункова ціна озимої пшениці = 243 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 33,72 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2021

ФГ «Лутищанська слобода»

Сумська обл., Охтирський р-н, с. Лутище

Керівник господарства Пелих Валентина, т. 0975139263

Культура озима пшениця, сорт Новосмулянка, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - аміачна селітра 100 кг/га, N 34.5

Схема позакореневого підживлення

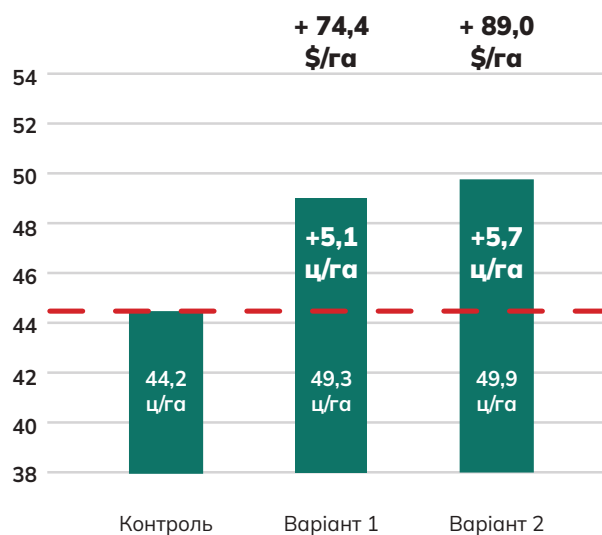
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Обробка насіння	Без обробки	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т
Кушення (осінь)	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га
Початок колосіння	Без позакореневого підживлення	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

Проміжні обліки 15.07.2021

Варіанти	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



Облік на 15.07.2021



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна озимої пшениці = 243 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 49,51 \$/га



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2021

ДП «Південне»

Миколаївська обл., Снігурівський р-н, с. Кисилівка

Агроном підприємства Котик Юрій, т. 0673621045

Культура озима пшениця, сорт Нива одеська, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення - нітроамофоска 100 кг/га,
аміачна селітра 200 кг/га

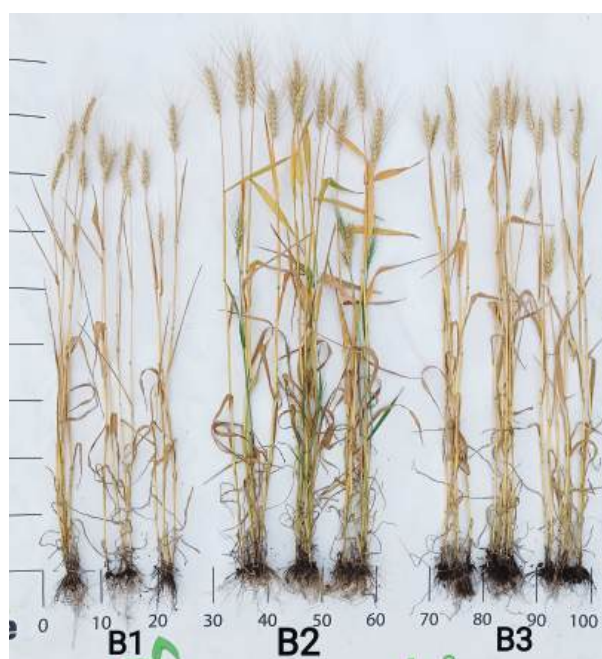


Схема позакореневого підживлення

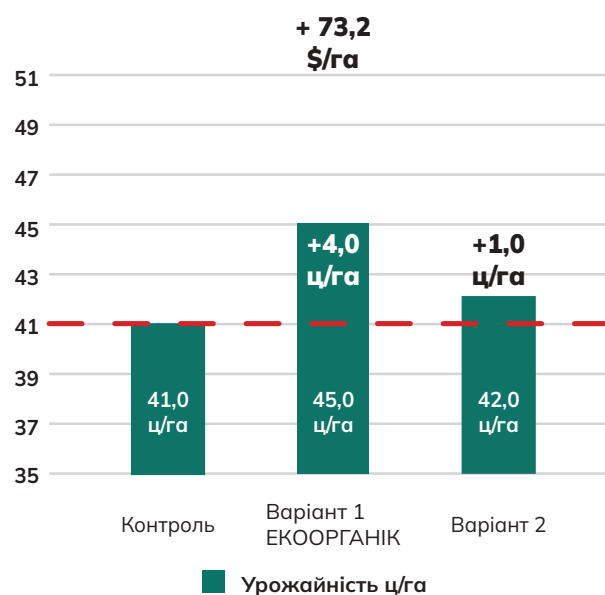
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1 ТОВ «ЕКООРГАНІК»	Варіант 2
Обробка насіння	Конкурентна схема	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т	Конкурентна схема
Кущення (осінь)	Конкурентна схема	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га	Конкурентна схема
Початок колосіння	Конкурентна схема	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га	Конкурентна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

Проміжні обліки 25.05.2021

Варіанти	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



Облік на 25.05.2021



Розрахункова ціна озимої пшениці = 243 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 24 \$/га

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2021

ТзОВ «Фаворит Агро»

Рівненська обл., м. Корець

Агроном підприємства Щаслив'юк Владислав, т. 0680351408

Культура озима пшениця, сорт Памір

Площа дослідної ділянки 5 га

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

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
При посіві	Без обробки	Без обробки насіння	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 0,5 л/т	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 0,5 л/т
4-6 листків - початок кущення	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га	-	-
Вихід в трубку	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га
Поява прапорцевого листка	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфітний (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

Проміжні обліки 16.06.2021

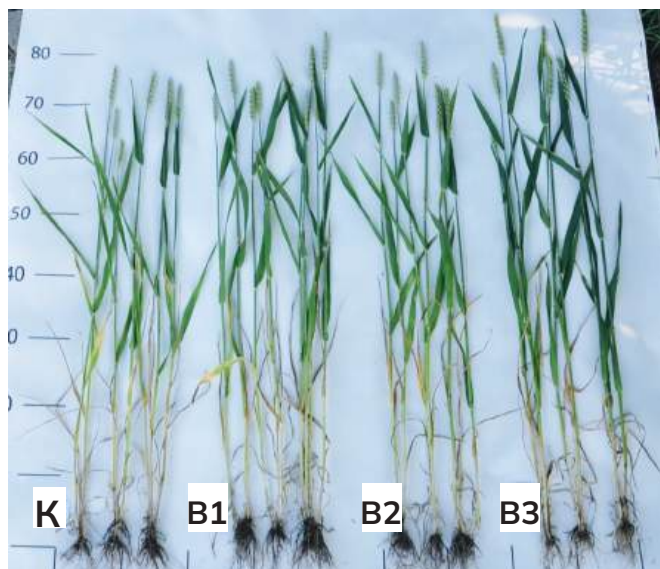
Варіант дослід	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г	Кількість продуктивних стебел, шт./1 рослину	Довжина колоса, см
Контроль	77,5	50,0	2,0	7,5
Варіант 1	80,0	55,0	2,7	8,0
Варіант 2	84,0	58,0	2,0	8,3
Варіант 3	90,0	60,0	2,3	8,5

Проміжні обліки 16.07.2021

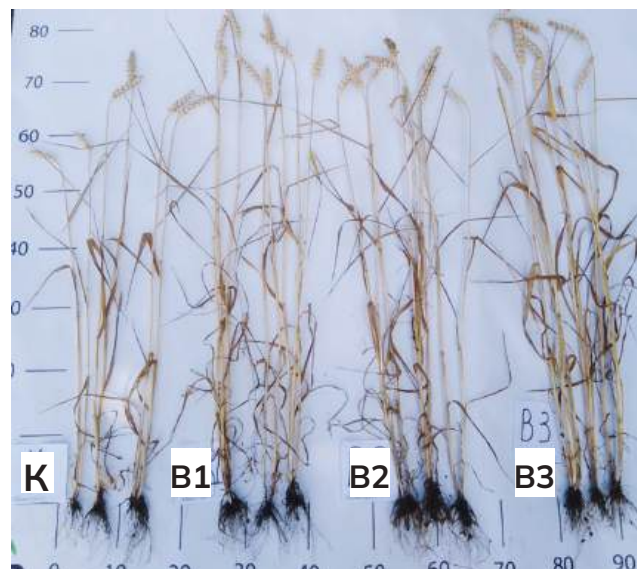
Варіант дослід	Висота рослин, см	Кількість продуктивних стебел, шт./1 рослину	Вага 10 колосів, г	Довжина колоса, см	Кількість зернівок у колосі, шт.
Контроль	75,0	2,0	16,0	6,6	32
Варіант 1	83,0	2,8	20,0	7,4	45
Варіант 2	76,0	2,8	20,0	7,3	45
Варіант 3	84,0	2,8	20,0	8,1	46



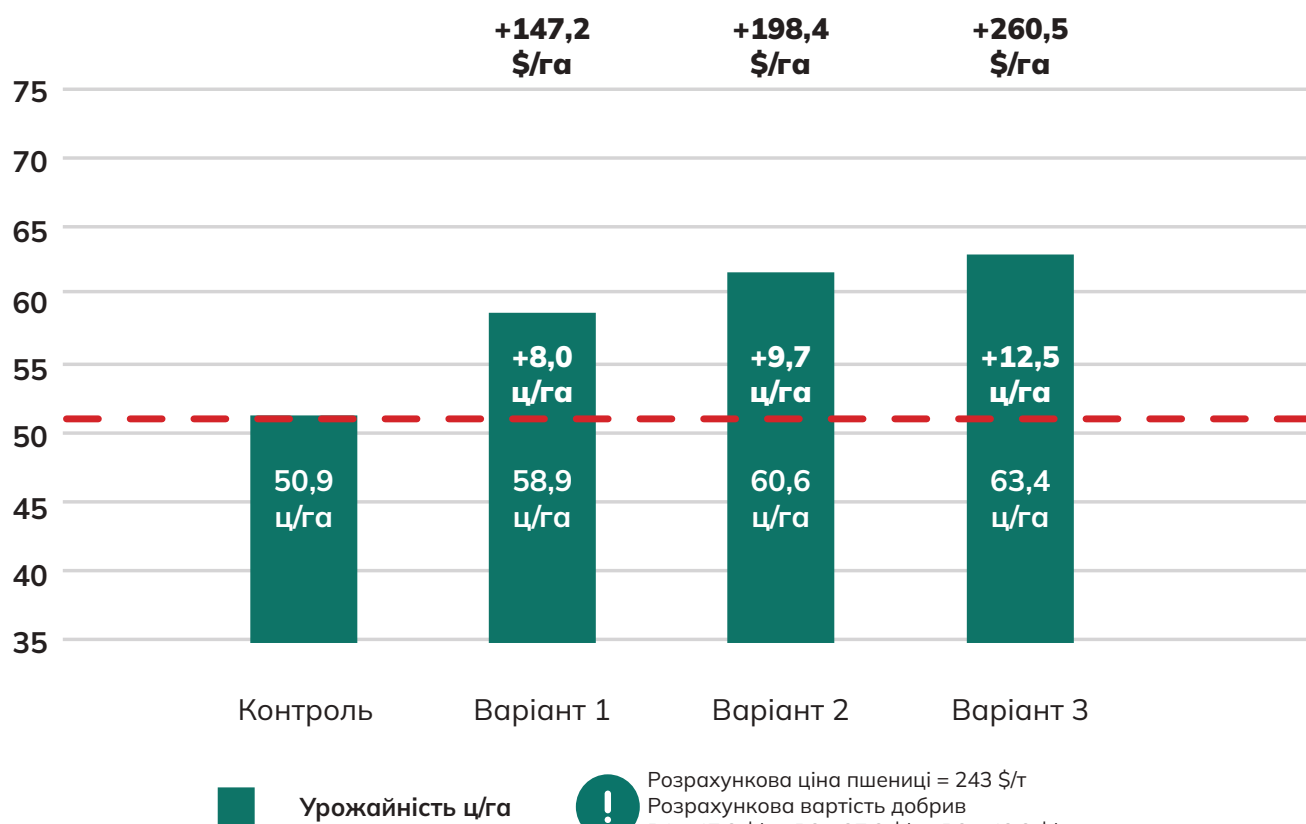
ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



Облік на 16.06.2021



Облік на 16.07.2021



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ



2021

ТОВ «Правда»

Кіровоградська обл., Новомиргородський р-н, с. Мартоноша

Агроном консультант Гордон Костянтин, т. 0675203609

Культура озима пшениця, сорт Колонія, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 10 га

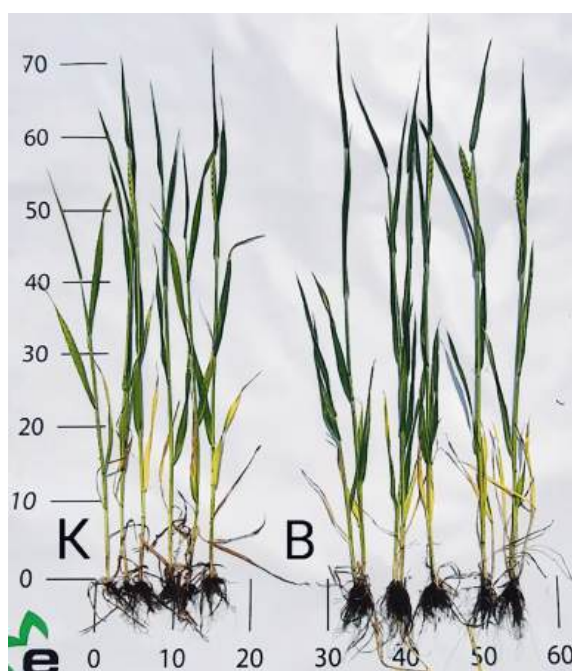
Схема основного живлення - нітроамофоска 100 кг/га,
аміачна селітра 200 кг/га

Схема позакореневого підживлення

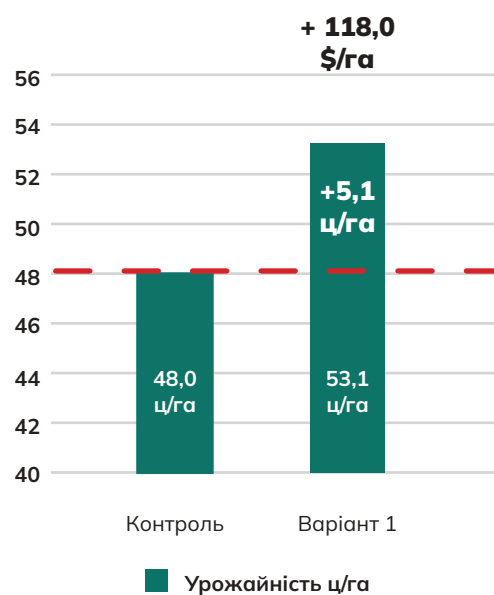
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/т

Проміжні обліки 28.05.2021

Варіанти	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



Облік на 28.05.2021



Розрахункова ціна озимої пшениці = 243 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 6,42 \$/га



ЯРА ПШЕНИЦЯ

2023

СФГ «Т.В.К.»

Київська обл., Миронівський р-н, с.Ємчиха

Головний агроном Карленко Михайло, т. 0504471020

Культура яра пшениця, попередник соя

Площа дослідної ділянки 10 га.



Схема позакореневого підживлення

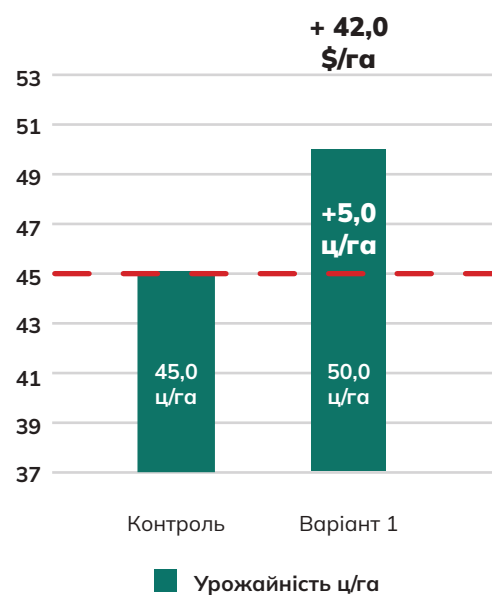
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Вихід в трубку	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 0,5 л/га
Поява прапорцевого листка	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га
Початок колосіння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 20.06.2023

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3 рослин, г	Вага колосків з 3 рослин, г
Контроль	89	58	5
Варіант 1	92	76	8



Облік на 20.06.2023



Розрахункова ціна ярої пшениці = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 31 \$/га

ОЗИМИЙ ЯЧМІНЬ



2019

ФГ «Золота Рибка»

Миколаївська обл., м. Первомайськ

Керівник Кадицький Микола, т. 0503154336

Культура озимий ячмінь, сорт Луран, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - амофос 100 кг/га,

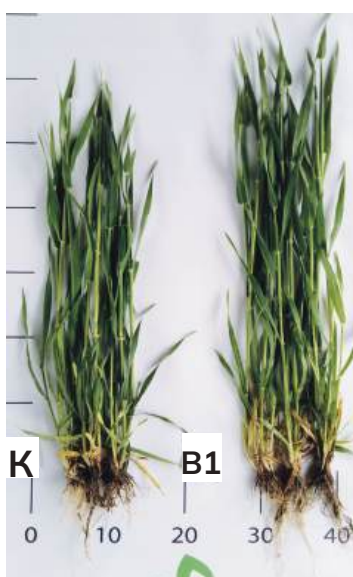
КАС 150 кг/га, аміачна селітра 150 кг/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Універсал Насіння (Хелати) 0,5 л/т + ГРОС Коренеріст 1,0 л/т
Кущення (весна)	Схема господарства	ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га
Вихід в трубку	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки

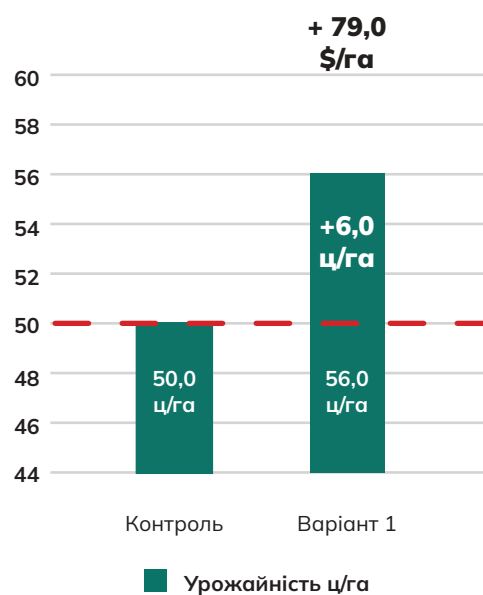
Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 3-х рослин, г		Довжина кореня, см	
	К	В1	К	В1	К	В1
24.10.2018	19	21	3	6	10	11
06.05.2019	65	74	88	96	-	-
05.06.2019	100	120	112	150	-	-



Облік на 06.05.2019



Облік на 05.06.2019



Розрахункова ціна озимого ячменю = 188 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 33,8 \$/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 олій в ньому. Восінній 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 (листове підживлення дозволяє підготувати рослину до зими);
- 2 – формування стебла (забезпечує активацію морфо-фізіологічних процесів);
- 3 – фаза бутонізації, а також кінець цвітіння (покрщує 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.



ТОВ "ЗахідАгроПром"

Рівненська обл., Костопільський р-н, м. Костопіль

Головний агроном Фурманець Олег, т. 0960510355

Культура озимий ріпак, гібрид Альваро КВС, попередник озимий ячмінь

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема основного живлення – 150 кг/га поліфоска 8-24-24, 150 кг/га карбамід.

Схема позакореневого підживлення

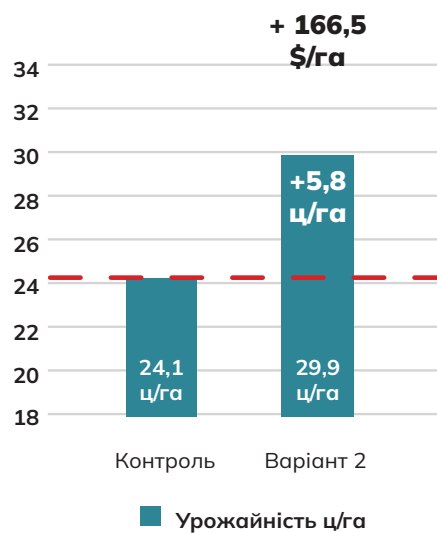
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 2
6-8 листків-стеблуння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,0 л/га
Бутонізація	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,5 л/га
Утворення стручків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 02.06.2023

Варіанти	Висота рослин, г	Кількість гілок, шт
Контроль	155	7
Варіант 1 (конкурент)	165	10
Варіант 2 (Екоорганік)	180	12



Облік на 02.06.2023



Розрахункова ціна ріпаку = 345 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 33,6 \$/га



2019

ТОВ «Преображенське»

Запорізька обл., Великобілозерський р-н, смт Велика Білозерка

Головний агроном Коростельов Євген, т. 0504564570

Культура озимий ріпак, гібрид Шрек, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення – нітроамофоска 100 кг/га,

КАС 100 л/га, сульфат амонію 100 кг/га

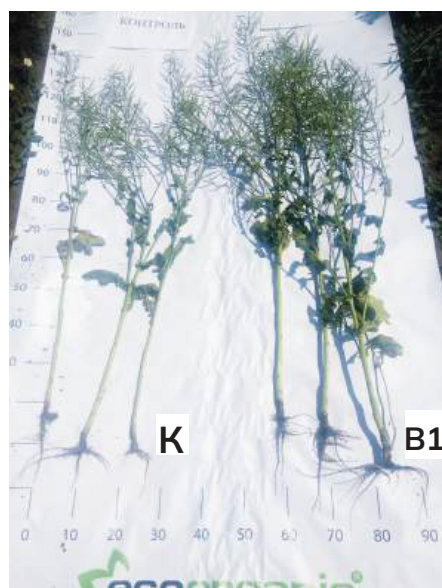


Схема позакореневого підживлення

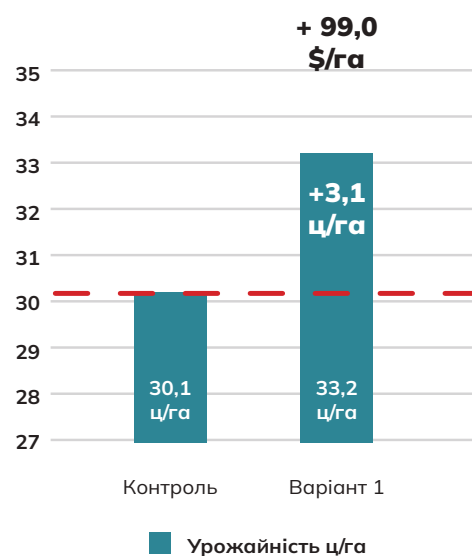
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Бутонізація	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
Початок цвітіння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
Утворення стручків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 2,0 л/га

Проміжні обліки 24.05.2019

Варіанти	Висота рослин, см	Вага рослин з 1 м ² , г	Вага коренів з 1 м ² , г
Контроль	141	1806	709
Варіант 1	147	4308	934



Облік на 24.05.2019



Розрахункова ціна ріпаку = 460 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 43,6 \$/га



ТОВ «Агротрейд»

Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Серединка

Головний агроном Таран В'ячеслав, т. 0674682863

Культура озимий ріпак, гібрид Аліот, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема основного живлення – діаміфоска 120 кг/га,

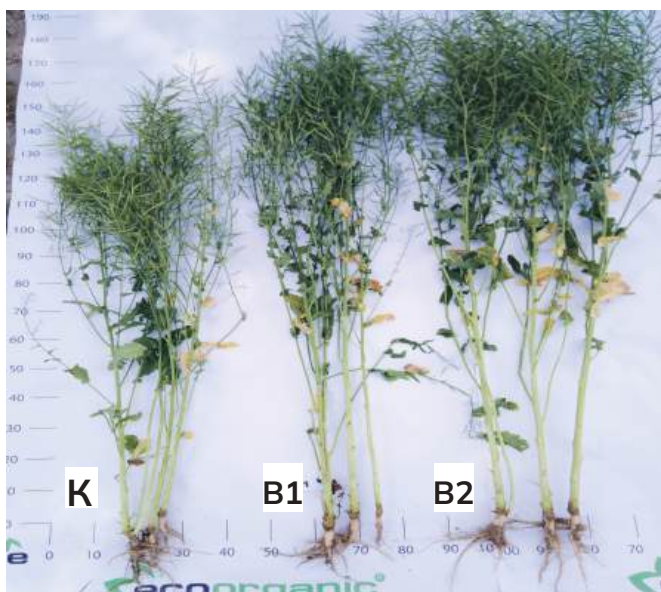
КАС 32 - 280 кг/га, амоній сульфат 100 кг/га

Схема позакореневого підживлення

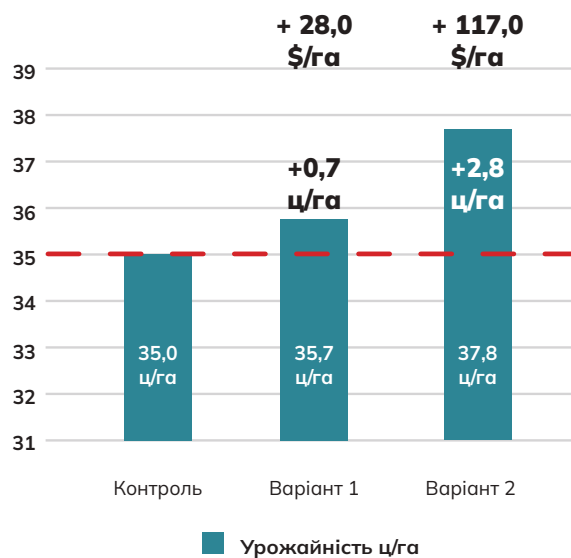
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Стеблуння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см			Вага 3-х рослин, г			Товщина кореня, мм			Вага коренів 3-х рослин, г			Кількість гілок на рослині			Вага стручків 3-х рослин, г		
	К	В1	В2	К	В1	В2	К	В1	В2	К	В1	В2	К	В1	В2	К	В1	В2
14.05.2019	145	145	150	716	1128	1025	21,6	26	26,3	96	163	127	14,3	16,3	15	-	-	-
05.06.2019	169	189	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420	432	816



Облік на 05.06.2019



Розрахункова ціна ріпаку = 460 \$/т



2019

ФГ «Золота Рибка»

Миколаївська обл., м. Первомайськ

Керівник Кадицький Микола, т. 0503154336

Культура озимий ріпак, гібрид Мерседес, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення – амофос 100 кг/га, нітроамофоска 100 кг/га, сульфат амонію 150 кг/га

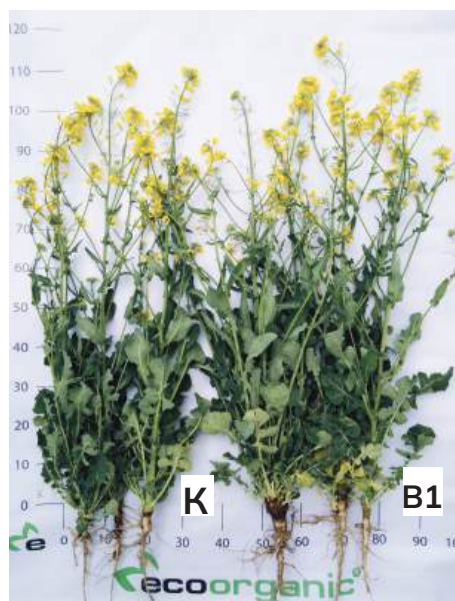


Схема позакореневого підживлення

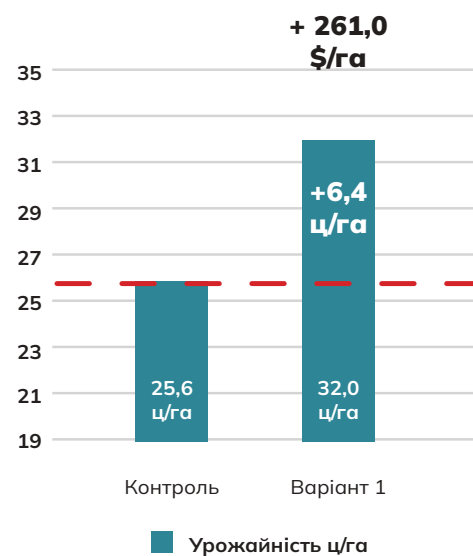
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-6 листків (осінь)	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
6-8 листків (весна)	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/га
Бутонізація	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 3-х рослин, г		Вага коренів 3-х рослин, г		Товщина шийки кореня, мм		Кількість гілок на 1 рослину, шт.	
	К	В1	К	В1	К	В1	К	В1	К	В1
24.10.2018	39	47	350	512	56	59	14	21	-	-
06.05.2019	112	117	915	1722	-	-	-	-	6	11
20.06.2019	147	152	426	489	-	-	-	-	14	18



Облік на 06.05.2019



Розрахункова ціна ріпаку = 460 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 33,4 \$/га



ТОВ «Біотех ЛТД»

Київська обл., Бориспільський р-н, с. Городище

Керівник Бикін Анатолій

Головний агроном Жереб Сергій, т. 0672491506

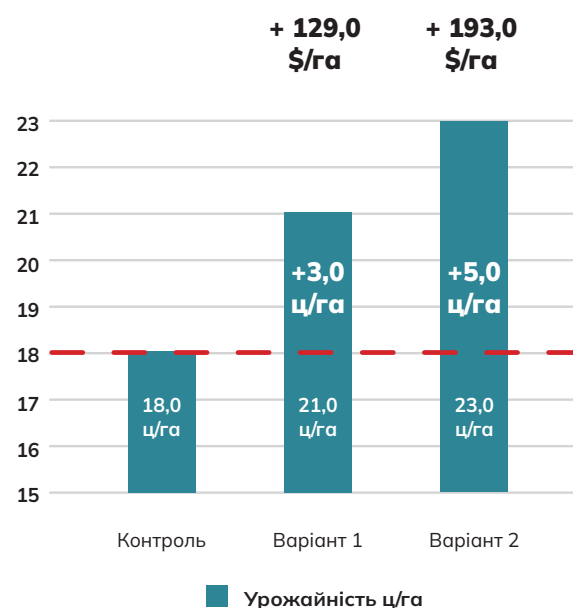
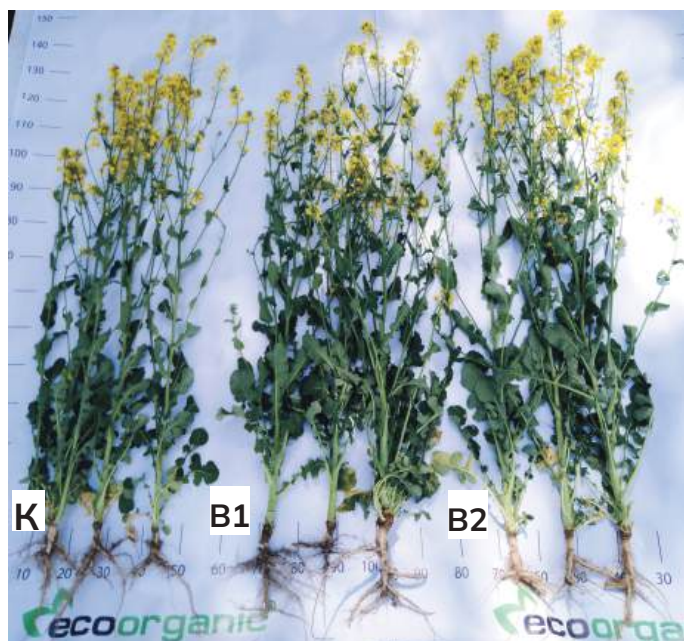
Культура озимий ріпак, попередник картопля

Площа дослідної ділянки 4 га

Схема основного живлення – N96, P32, K32

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Здоров'я 1,0 л/га
Утворення стручків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га



Розрахункова ціна ріпаку = 460 \$/т

Розрахункова вартість добрив B1 - 9 \$/га

Розрахункова вартість добрив B2 - 37 \$/га



2020

ТОВ «ПАЕК»

Миколаївська обл., Снігурівський р-н, с. Кисилівка

Агроном Котик Юрій, т. 0662133026

Культура озимий ріпак, гібрид Едімакс КЛ, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення – амофос 100 кг/га,
аміачна селітра 100 кг/га, нітроамофоска 100 кг/га,
сульфат амонію 150 кг/га

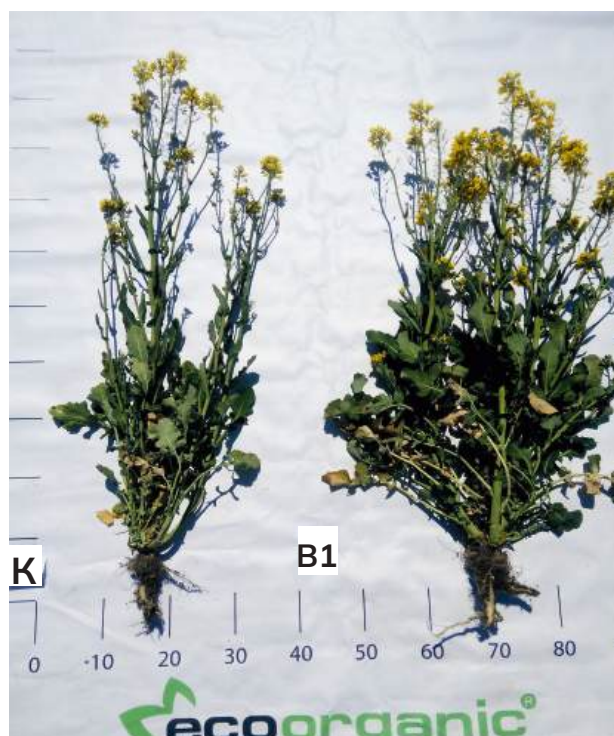


Схема позакореневого підживлення

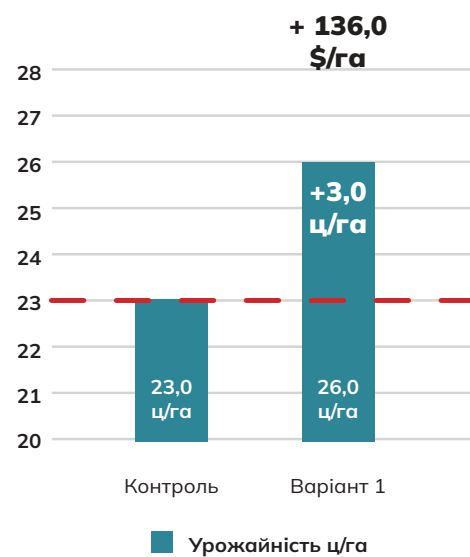
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-5 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га

Проміжні обліки 28.04.2020

Варіанти	Висота рослини, см	Вага рослини, г	Кількість бічних пагонів, шт.
Контроль	100	284	6
Варіант 1	100	546	11



Облік на 28.04.2020



Розрахункова ціна ріпаку = 495 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 12,6 \$/га



ТОВ «Альфа Агро»

Дніпропетровська обл., Петриківський р-н, с. Чаплинка
Представник господарства Демчук Олександр, т. 0677246585
Культура озимий ріпак, сорт Чорний Велетень,
попередник озима пшениця
Площа дослідної ділянки 15 га

Схема позакореневого підживлення

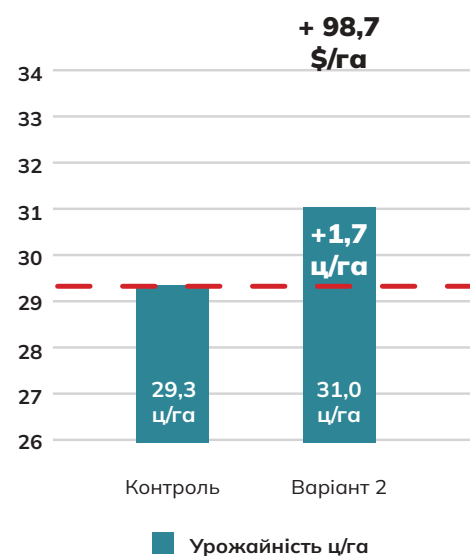
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-6 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га+ ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
Бутонізація	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га

Проміжні обліки 15.05.2021

Варіанти	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



Облік на 15.05.2021



Розрахункова ціна ріпаку = 675 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 16,04 \$/га



2020

ТОВ «Добрий Урожай»

Рівненська обл., Дубенський р-н, с. Малєво

Керівник господарства Нікітюк Михайло, т. 0972585063

Культура озимий ріпак, сорт Чорний Велетень,
попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 15 га



Схема позакореневого підживлення

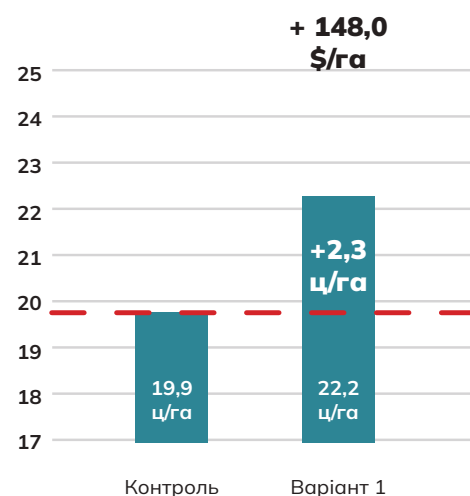
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-6 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/га

Проміжні обліки 06.11.2020

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



Облік на 06.11.2020



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна ріпаку = 675 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 7,30 \$/га



ТОВ «Правда»

Кіровоградська обл. Новомиргородський р-н, с. Мартоноша

Агроном консультант Гордон Костянтин, т. 0675203609

Культура озимий ріпак, сорт Архітект, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення – NPK 130 кг/га, KAC 250 кг/га,

нітроамофоска 100 кг/га, сульфат амонію 150 кг/га,

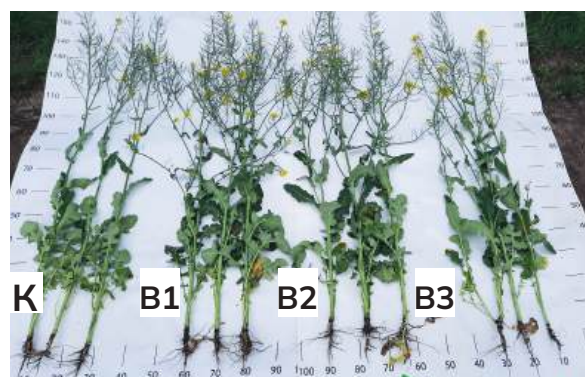
аміачна селітра 200 кг/га

Схема позакореневого підживлення

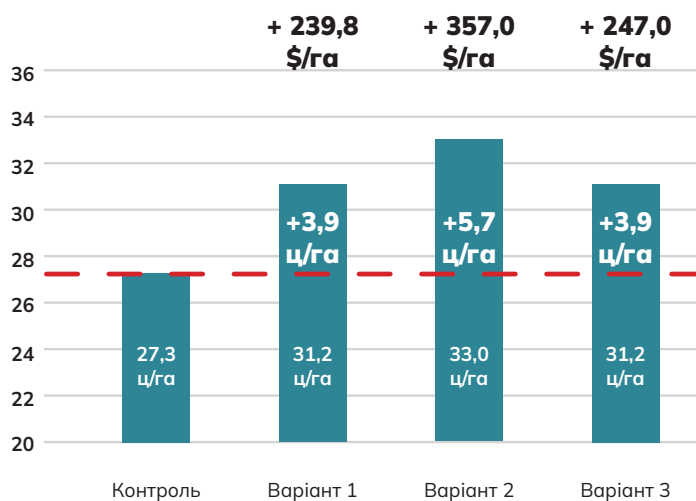
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
4-6 листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ГРОС Аміно-Zn 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН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

Проміжні обліки 28.05.2021

Варіант досліді	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



Облік на 28.05.2021



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна ріпаку = 675 \$/т
Розрахункова вартість добрив -
B1-23,5 \$/га, B2-27,5 \$/га, B3-15,8 \$/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.



ТОВ «Агротрейд»

Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Серединка

Головний агроном Таран В'ячеслав, т. 0674682863

Культура соняшник, гібрид Ірімі, попередник ріпак ярий

Площа дослідної ділянки 5 га

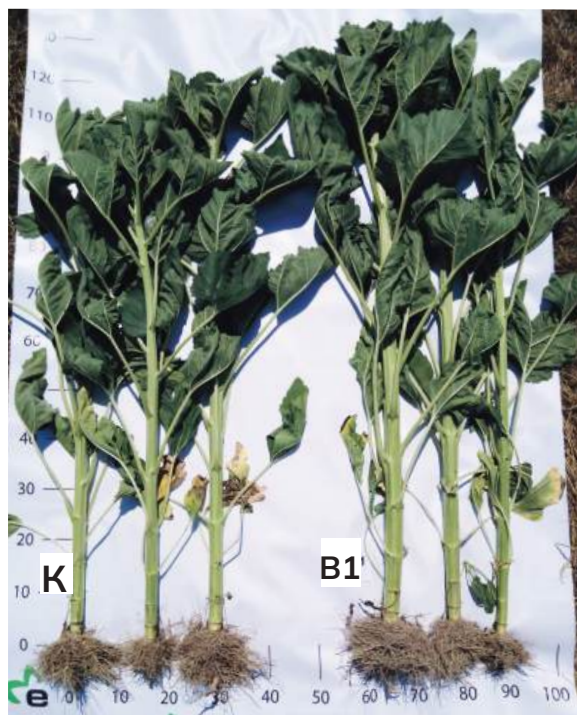
Схема основного живлення – N8, P24, K24 150 кг/га,
карбамід 70 кг/га

Схема позакореневого підживлення

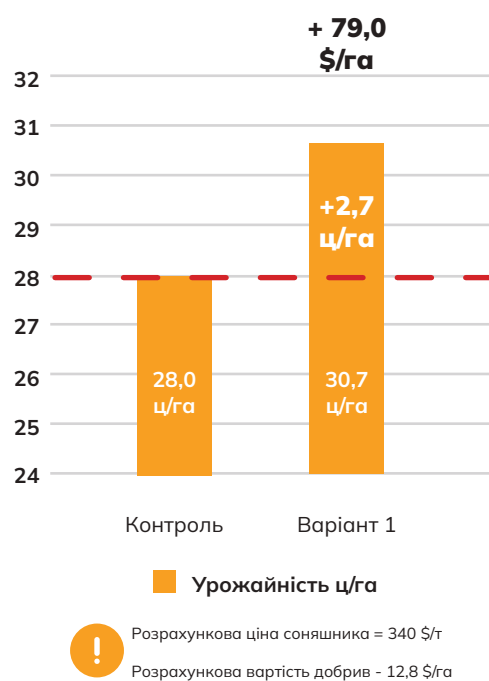
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
6-8 пар справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га

Проміжні обліки 19.06.2019

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г	Товщина стебла біля кореня, см
Контроль	115	1829	2,3
Варіант 1	130	2603	2,7



Облік на 19.06.2019





СОНЯШНИК

2023

ТОВ «АФ Фортуна»

Кіровоградська обл., Петрівський район с. Володимирівка

Керівник господарства Гулевич Олександр

Культура соняшник

Площа дослідної ділянки 20 га



Схема позакореневого підживлення

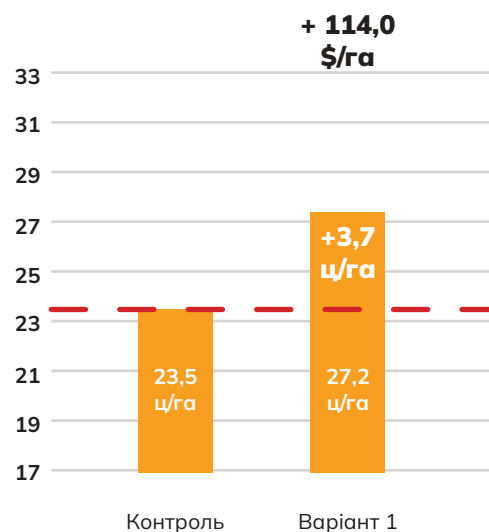
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
6-8 пар листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га

Проміжні обліки 28.09.2023

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 5 кошиків, г	Вага насіння з 5 кошиків, г	Натура зерна, г/л
Контроль	138	593	383	424
Варіант 1	141	667	426	438



Облік на 28.09.2023



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника 290 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 15,5 \$/га



ТОВ "ЗахідАгроПром"

Рівненська обл., Костопільський р-н, м. Костопіль

Головний агроном Фурманець Олег, т. 0960510355

Культура соняшник, гібрид (Лімагрейн) попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема основного живлення – 140 кг/га поліфоска 8-24-24,
100 кг/га аміачна селітра

Схема позакореневого підживлення

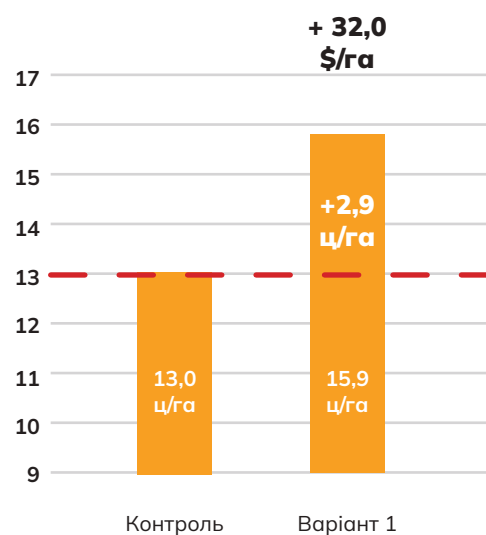
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
3-5 пар листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га
«Зірочка»	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га

Проміжні обліки 31.07.2023

Варіанти	Висота рослин, см	Довжина кореня, см	Діаметр кошика, см	Вага кошика, г
Контроль	197	8,9	16,2	370
Варіант 1	195	14,1	20,5	732



Облік на 31.07.2023



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника 290 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 52 \$/га



СОНЯШНИК

2021

ТОВ «Барком»

Львівська обл., Радехівський р-н, с. Березівка

Агроном господарства Старовойтенко Олександр, т. 0674711318

Культура соняшник, гібрид Генезис, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 25 га

Схема основного живлення - любофоска 4-12-12, КАС-32 100 кг/га



Схема позакореневого підживлення

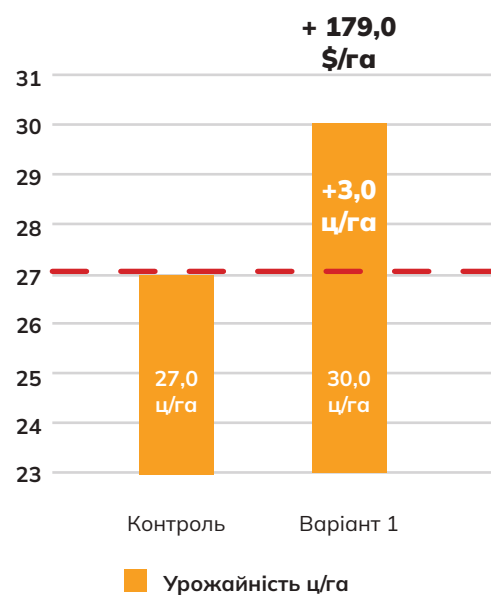
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
3-5 пар справжніх листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
6-8 пар справжніх листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,0 л/га

Проміжні обліки 29.07.2021

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



Облік на 29.07.2021



Розрахункова ціна соняшника = 680 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 25,34 \$/га



ТОВ «Удай Агро»

Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Духове

Головний агроном Кондієнко В. В.

Культура соняшник LG50480, LG50478, LG50479, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 7 га

Схема основного живлення - N43

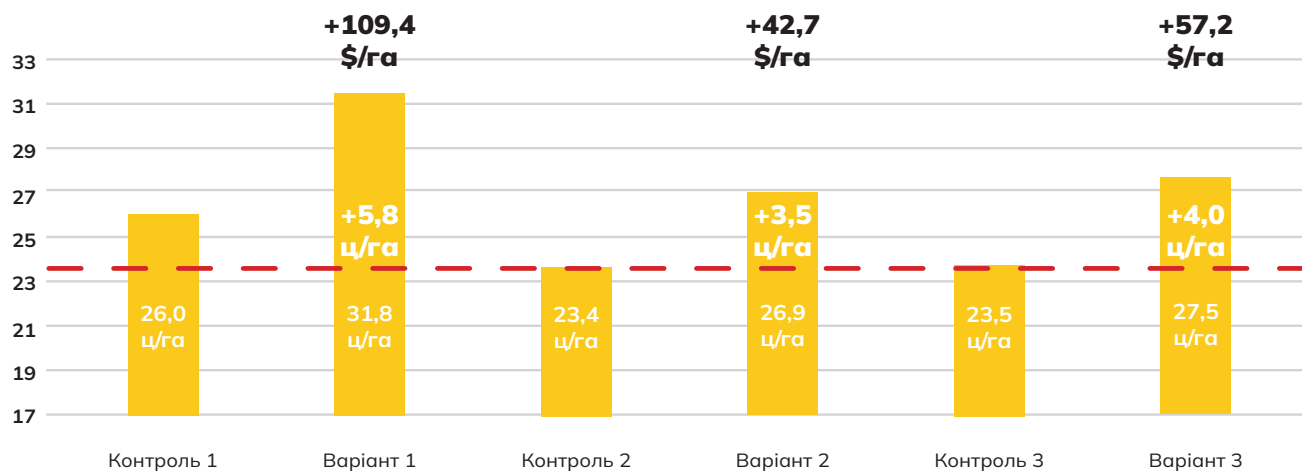
Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1, 2, 3
3-6 пар справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га
«Зірочка»	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га

Проміжні обліки 15.08.2023

Варіанти	Діаметр кошика, см	Вага кошика, г.
Контроль 1	16,5	373
Варіант 1	20,7	459
Контроль 2	18,7	441
Варіант 2	21,0	525
Контроль 3	18,3	375
Варіант 3	21,7	557

Облік на 15.08.2023



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника 290 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 58,8 \$/га



СОНЯШНИК

2019

ТОВ «Карлівське СГП «ЛОС»

Полтавська обл., Машівський р-н, с. Новий Тагамлик

Агроном Котлик Олександр, т. 0993987846

Культура соняшник, гібрид Арізопа, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення – карбамід 50 кг/га,
суперфосфат амонізований 12:24 - 125 кг/га



Схема позакореневого підживлення

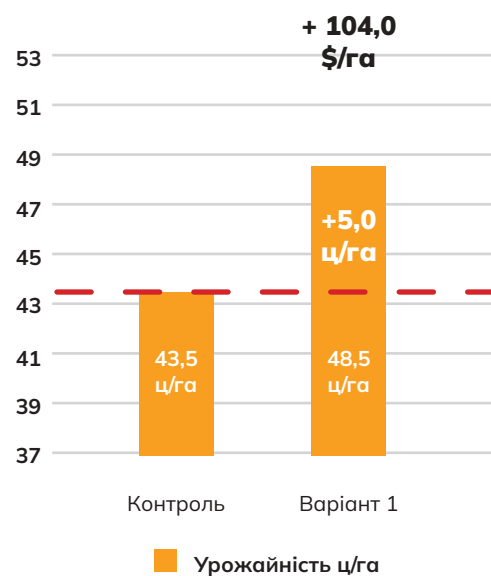
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без обробки	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т
2-5 пар листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-LNPK 1,5 л/га
6-8 пар листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га
Зірочка	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 3-х рослин, г	
	К	В1	К	В1
28.05.2019	41	48	82	94
13.06.2019	115	116	332	365



Облік на 28.05.2019



Розрахункова ціна соняшника = 340 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 66 \$/га



СТЗОВ «Романів»

Демо-поле ТОВ «Піонер Насіння Україна»

Волинська обл., Луцький р-н, с. Романів

Головний агроном СТЗОВ «Романів»

Середа Володимир, т. 0673327873

Регіональний представник ТОВ «Піонер Насіння Україна»

Анатолій Шевченко, т. 0501412590

Культура соняшник, гібрид Р63LE113, попередник цукровий буряк

Площа дослідної ділянки 0,06 га

Схема основного живлення – карбамід 210 кг/га,
нітроамофоска 210 кг/га

2019

Схема позакореневого підживлення

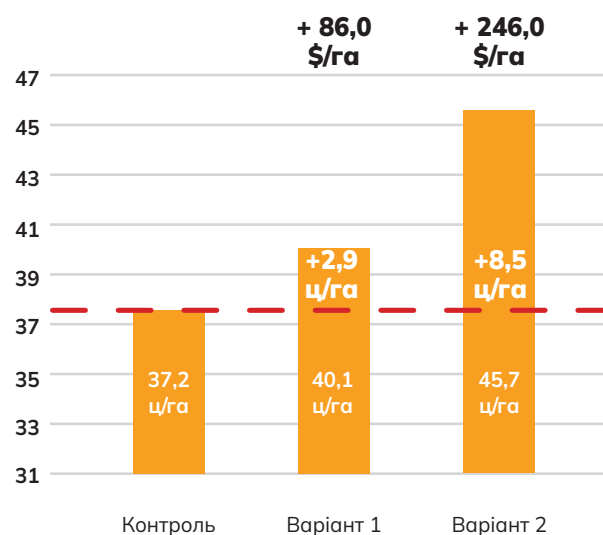
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
3-5 пар листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га
6-8 пар листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см			Вага 3-х рослин, г			Вага коренів 3-х рослин, г			Вага кошиків 3-х рослин, г		
	К	В1	В2	К	В1	В2	К	В1	В2	К	В1	В2
13.06.2019	64	65	70	209	291	334	-	-	-	-	-	-
09.07.2019	187	190	207	797	1185	1265	-	-	-	-	-	-
19.08.2019	198	198	208	1478	1889	2205	254	510	653	1102	1352	1538



Облік на 19.08.2019



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника = 340 \$/т

Розрахункова вартість добрив В1 - 12,6 \$/га

Розрахункова вартість добрив В2 - 43 \$/га



СОНЯШНИК

2019

ПСП «Тавільжанське»

Харківська обл., Дворічанський р-н, с. Тавільжанка

Головний агроном Стеганцев Віктор, т. 0964722164

Культура соняшник, гібрид Неома, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема основного живлення – КАС 100 кг/га, суперфосфат 80 кг/га



Схема позакореневого підживлення

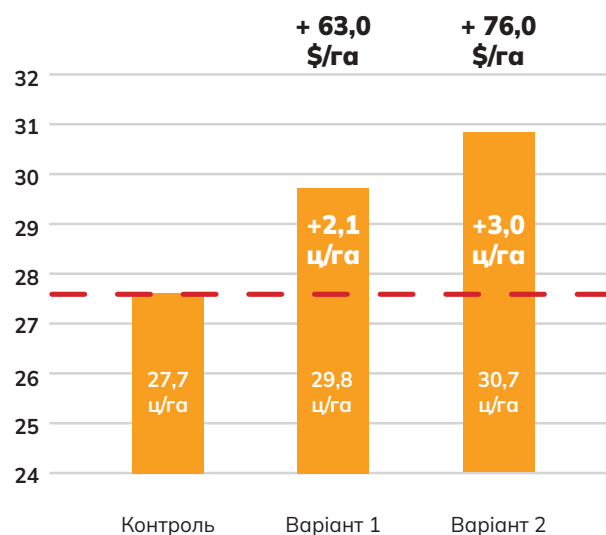
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
3-5 пар листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га
6-8 пар листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см			Вага 3-х рослин, г		
	К	B1	B2	К	B1	B2
19.06.2019	57	62	63	146	166	171
03.07.2019	83	91	99	588	678	723



Облік на 19.06.2019



Урожайність ц/га

Розрахункова ціна соняшника = 340 \$/т



Розрахункова вартість добрив B1 - 8,4 \$/га
Розрахункова вартість добрив B2 - 26 \$/га



СТЗОВ «Романів»

Демо-поле ТОВ «Піонер Насіння Україна»

Волинська обл., Луцький р-н, с. Романів

Головний агроном Середя Володимир, т. 0673327873

Регіональний представник ТОВ «Піонер Насіння Україна»

Анатолій Шевченко, т. 0501412590

Культура соняшник, гібрид Р64LE25, попередник цукровий буряк

Площа дослідної ділянки 0,05 га

Схема основного живлення –карбамід 200 кг/га,
нітроамофоска 200 кг/га

2020

Схема позакореневого підживлення

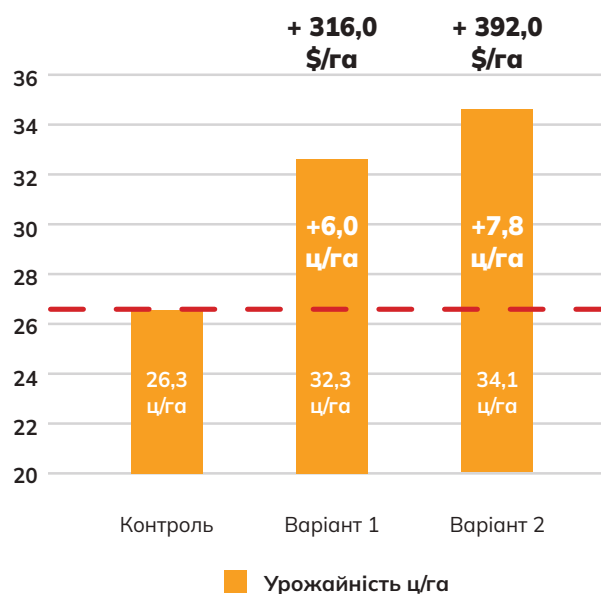
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
3-5 пар справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га	ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
6-8 пар справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га

Проміжні обліки 07.10.2020

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г	Діаметр кошиків, см
Контроль	184,3	195	19,3
Варіант 1	183,6	250	20,3
Варіант 2	206	432	24,3



Облік на 20.08.2020



Розрахункова ціна соняшника = 576 \$/т

Розрахункова вартість добрив В1 - 22,9 \$/га

Розрахункова вартість добрив В2 - 49,3 \$/га



СОНЯШНИК

2020

ТОВ «Волинь Агро»

Волинська обл., Турійський р-н, с. Перевали

Агроном Горбач Сергій, т. 0503788310

Культура соняшник, гібрид Волльф, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення – KCl 110 кг/га, карбамід 150 кг/га,

N5, P15, K30 75 кг/га, Ізостарт 20 кг/га



Схема позакореневого підживлення

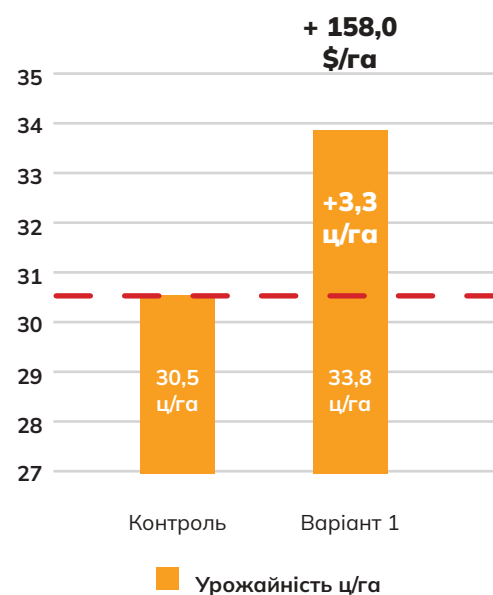
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
2-5 пар справжніх листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
6-8 пар справжніх листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 1,5 л/га
«Зірочка»	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 3-х рослин, г		Діаметр кошика, см		Вага 3-х кошиків, г	
	К	В1	К	В1	К	В1	К	В1
15.07.2020	132	141,3	789	894	-	-	-	-
13.10.2020	-	-	-	-	15,7	18,7	400	520



Облік на 15.07.2020



Розрахункова ціна соняшника = 565 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 28,7 \$/га



ТОВ «Агропродсервіс»

Тернопільська обл., Тернопільський район, с. Гарбузів

Агроном господарства Рогатинський Олег, т. 0979351657

Культура соняшник, гібрид Конді, попередник озиме жито

Площа дослідної ділянки 15 га

Схема основного живлення – N6, P20, K30 150 кг/га,
карбамід 150 кг/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	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

Проміжні обліки 03.07.2021

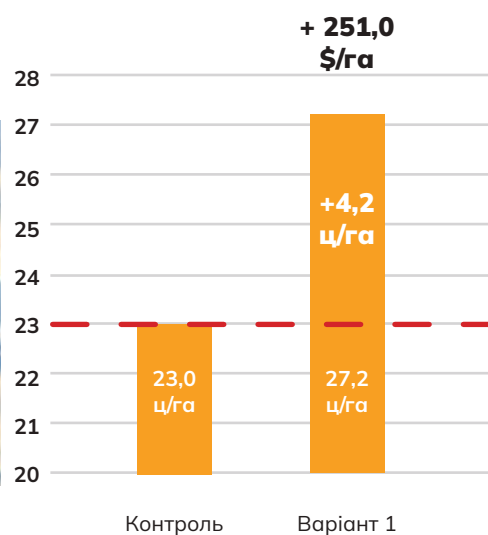
Варіанти	Висота рослин, см	Вага 1 рослини, г
Контроль	123,0	595,0
Варіант 1	130,0	771,0



Облік на 03.07.2021



Вигляд перед збиранням



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника = 680 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 34,9 \$/га



СОНЯШНИК

2021

ТОВ «АФ Обрій»

Хмельницька обл., Лещинівський р-н, с. Голосків

Агроном господарства Щербатий Віктор, т. 0674408149

Культура соняшник, гібрид Тутті, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення – хлористий калій 100 кг/га, карбамід 100 кг/га, сульфат амонію 70 кг/га. РКД 10-46-0 50 л/га



Схема позакореневого підживлення

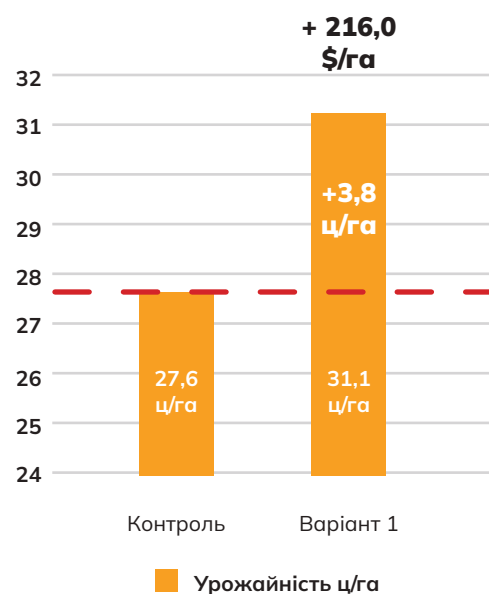
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
3-5 пар листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га
6-8 пар листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га

Проміжні обліки 09.07.2021

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



Облік на 09.07.2021



Розрахункова ціна соняшника = 684 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 43,88 \$/га



ПП «Дніпро»

Черкаська обл., Уманський р-н, с. Копіювата

Головний агроном підприємства Бойчук Віталій, т. 0680478676

Культура соняшник, гібрид Неома, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення – NPK 10-20-20 89 кг/га,

NP-11-46 (мікрогранула) 11 кг/га

Схема позакореневого підживлення

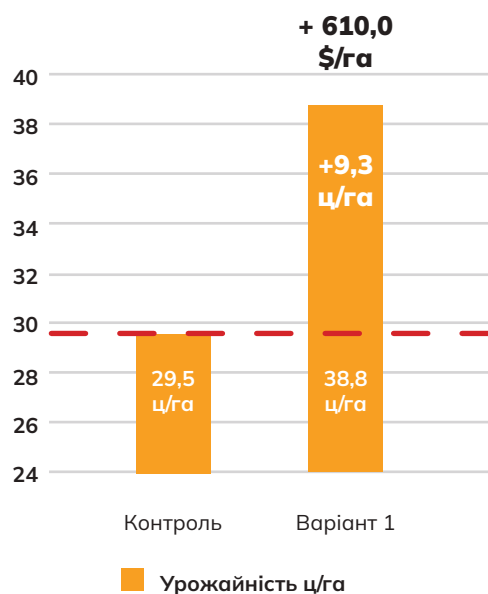
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
3-5 пар справжніх листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (K-Zn) 1,0 л/га
Фаза «зірочка»	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га

Проміжні обліки 14.07.2021

Варіанти	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



Облік на 14.07.2021



Розрахункова ціна соняшника = 684 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 26,6 \$/га



СОНЯШНИК

2021

СФГ «Благодать»

Полтавська обл., Полтавський р-н, с. Ковалівка

Представник господарства Лук'янчик Юрій, т. 0508066928

Культура соняшник, гібрид LG 50480, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - N16, P43, K54, S5 160 кг/га



Схема позакореневого підживлення

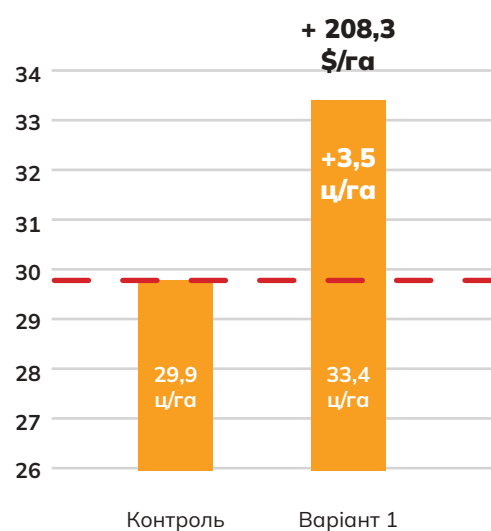
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
3-5 пар листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ГРОС Аміно-Zn 1,5 л/га
6-8 пар листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га

Проміжні обліки 02.07.2021

Варіанти	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



Облік на 13.08.2021



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника = 684 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 31,14 \$/га



ТОВ АФ «Піщанська»

Харківська обл., Красноградський р-н, с. Піщанка

Керівник господарства Довгоног Руслан, т. 0507872557

Культура соняшник, гібрид Р64LL129, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - аміачна вода 300 л/га,
діамофос 100 кг/га

Схема позакореневого підживлення

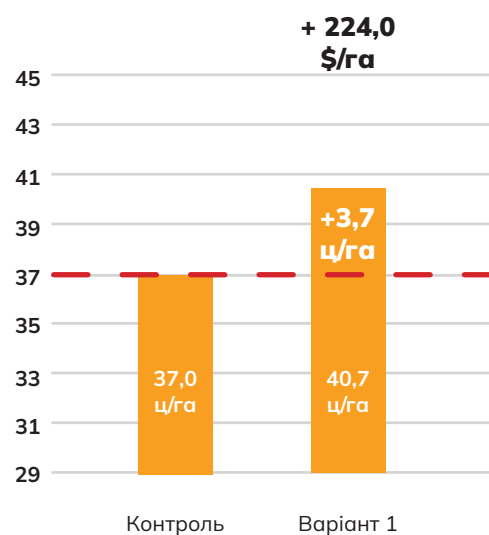
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
3-5 пар справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
6-8 пар справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К - Аміно) 1,5 л/га
Фаза «зірочка»	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН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

Проміжні обліки 03.09.2021

Варіанти	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



Облік на 03.09.2021



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника = 684 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 28,70 \$/га



СОНЯШНИК

2021

СТОВ «Надія»

Харківська обл., Куп'янський р-н, с. Куринівка

Агроном господарства Садовський Сергій, т. 0666501228

Культура соняшник, гібрид СІ Експерто, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - карбамід 140 кг/га



Схема позакореневого підживлення

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

Проміжні обліки 17.09.2021

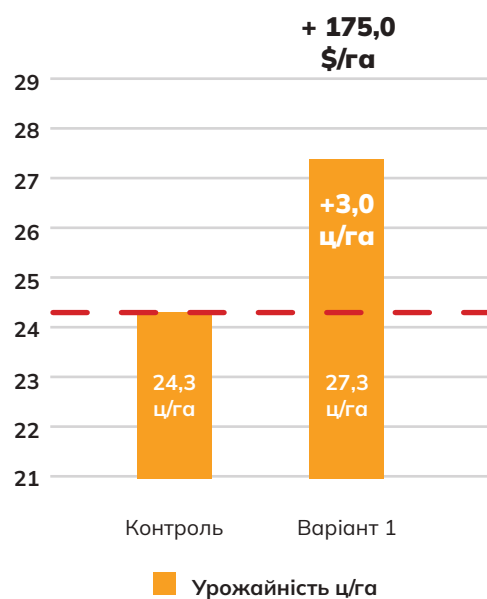
Варіанти	Висота рослин, см	Діаметр кошика, см	Вага 5 кошиків, г	Вага насіння з 5 кошиків, г	Маса 1000 насінин, г
Контроль	121,0	14,6	576,0	508,0	44,0
Варіант 1	130,0	15,0	696,0	603,0	52,0



Облік на 23.06.2021



Облік на 17.09.2021



! Розрахункова ціна соняшника = 680 \$/т
 Розрахункова вартість добрив - 28,70 \$/га



ТзОВ «Фаворит Агро»

Рівненська обл., Рівненський р-н, м. Корець

Агроном підприємства Щаслив'юк Владислав, т. 0680351408

Культура соняшник, гібрид ЛГ 50270, попередник озимий ріпак

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема основного живлення - КАС-23 300 кг/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
При посіві	Без внесення	ФІТОСТАРТ Джет 30 л/га	ФІТОСТАРТ Джет 30,0 л/га
3-5 пар справжніх листків	Без позакореневого підживлення	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 позакореневого підживлення	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 позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га

Проміжні обліки 16.07.2021

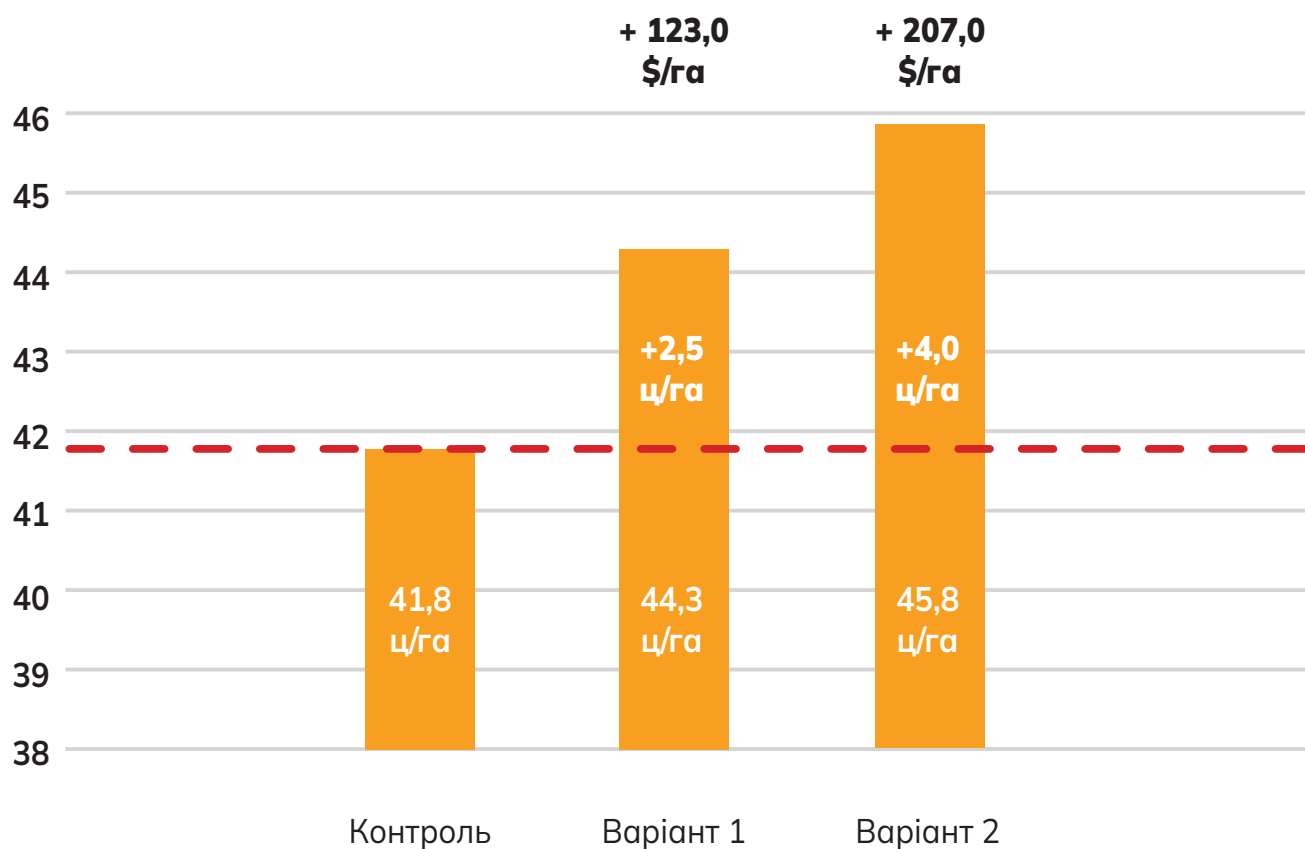
Варіанти	Висота рослин, см	Товщина стебла, см	Діаметр кошика, см	Вага листків з 2 рослин, г
Контроль	158,0	2,1	7,0	450
Варіант 1	156,0	2,3	8,6	601
Варіант 2	170,0	2,5	9,3	713

Проміжні обліки 15.09.2021

Варіанти	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



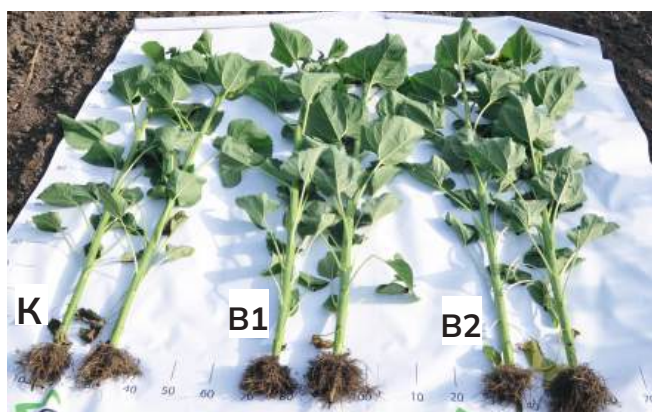
СОНЯШНИК



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника = 680 \$/т
Розрахункова вартість добрив B1-47 \$/га, B2-64,6 \$/га



Облік на 16.07.2021



Облік на 15.09.2021



ТОВ «Астарта Сервіс»

Вінницька обл., Хмільницький р-н, с. Війтівці

Керівник науково-дослідного відділу Войтов Юрій, т. 0952809586

Культура соняшник, гібрид Волф, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 1 га

Схема основного живлення – N8, P19, K29 170 кг/га, КАС 150 кг/га



Схема позакореневого підживлення

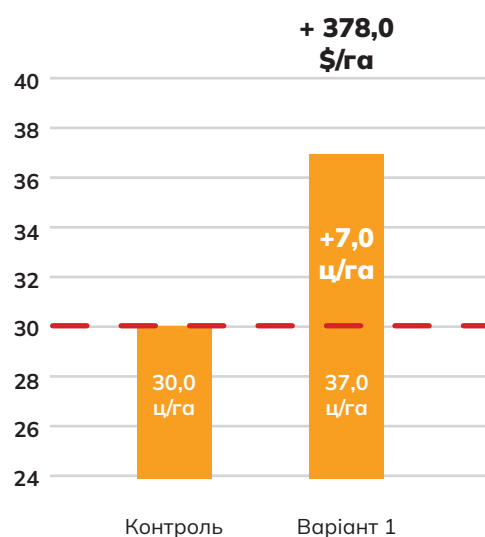
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
2-5 пар листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
«Зірочка»	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га

Проміжні обліки 22.06.2020

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г	Вага коренів, г
Контроль	95	1062	134
Варіант 1	100	1122	148



Облік на 22.06.2020



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника = 565 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 17,5 \$/га



СОНЯШНИК

2024

ТОВ «Agri Lab» Демо полігон «Digital Field»

Київська обл., Бориспільський р-н, с. Велика Олександрівка

Головний агроном Махота Володимир, т. 0674616749

Культура соняшник ЛГ 50475 SX, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 2 га

Схема основного живлення - без основного живлення



Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Внесення при посіві	Без добрив	ФІТОСТАРТ Джет 35 л/га	ФІТОСТАРТ Джет 35 л/га + КАС 32 100 л/га

Проміжні обліки

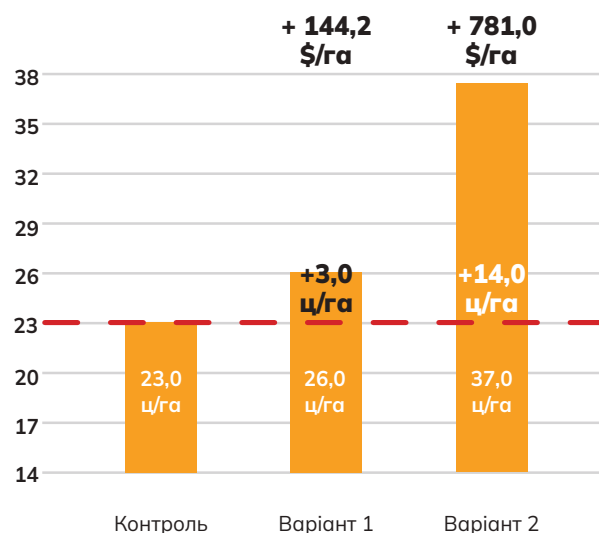
Дата обліку	Висота рослин, см			Кількість пар листків, шт.			Вага 2 рослин, г			Товщина стебла, мм.			Діаметр кошика, см			Вага 3 кошиків, г		
	К	B1	B2	К	B1	B2	К	B1	B2	К	B1	B2	К	B1	B2	К	B1	B2
14.06.2024	42,5	52,0	57,0	7	9	10	258	409	658	12,5	15,0	21,0	-	-	-	-	-	-
23.08.2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	16,3	17	441	670	811



Облік на 14.06.2024



Облік на 14.06.2024



Урожайність ц/га

Розрахункова ціна соняшника = 617 \$/т



Розрахункова вартість добрив B1 - 37,4 \$/га

Розрахункова вартість добрив B2 - 83,4 \$/га



2024

СФГ «Урожай»
Демо полігон «Лімагрейн»
Полтавська обл., Полтавський р-н, с. Бутенки
Директор Стрюк Володимир, т. 0500235575
Культура соняшник, гібрид ЛГ 50480, попередник кукурудза
Площа дослідної ділянки 8 га
Схема основного живлення - при посіві NPK 9:25:25 100 кг/га

Схема позакореневого підживлення

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

Проміжні обліки 19.06.2024

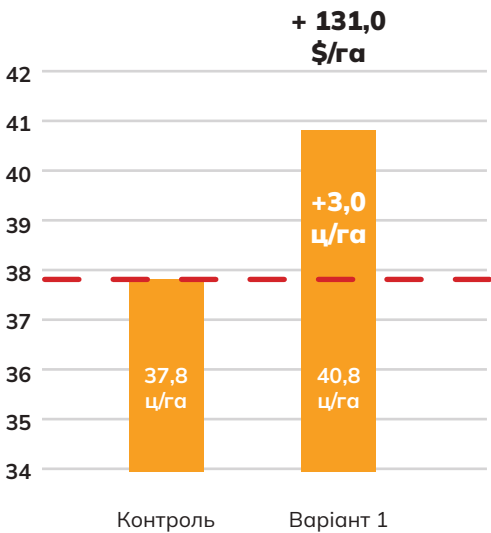
Варіанти	Діаметр кошика, см	Вага кошика, г	Вага зерна з кошика, г	Натура зерна, г
Контроль	12,4	120	89,0	417
Варіант 1	13,5	137	94,0	437



Облік на 19.06.2024



Облік на 19.08.2024



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна соняшника = 617 \$/т
Розрахункова вартість добрив - 54 \$/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 листову поверхню рослин кукурудзи, продовжується формування генеративних органів, що призводить до інтенсивного засвоєння азоту (N), фосфору (P), калію (K), магнію (Mg) та цинку (Zn).

7
N

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.

15
P

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).

19
K

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.

30
Zn

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.



ТОВ «Удай Агро»

Полтавська обл., Лубенський р-н, с. Духове

Головний агроном Кондієнко В. В.

Культура кукурудза LG31272, LG30315, LG31305, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 7 га

Схема основного живлення - N43

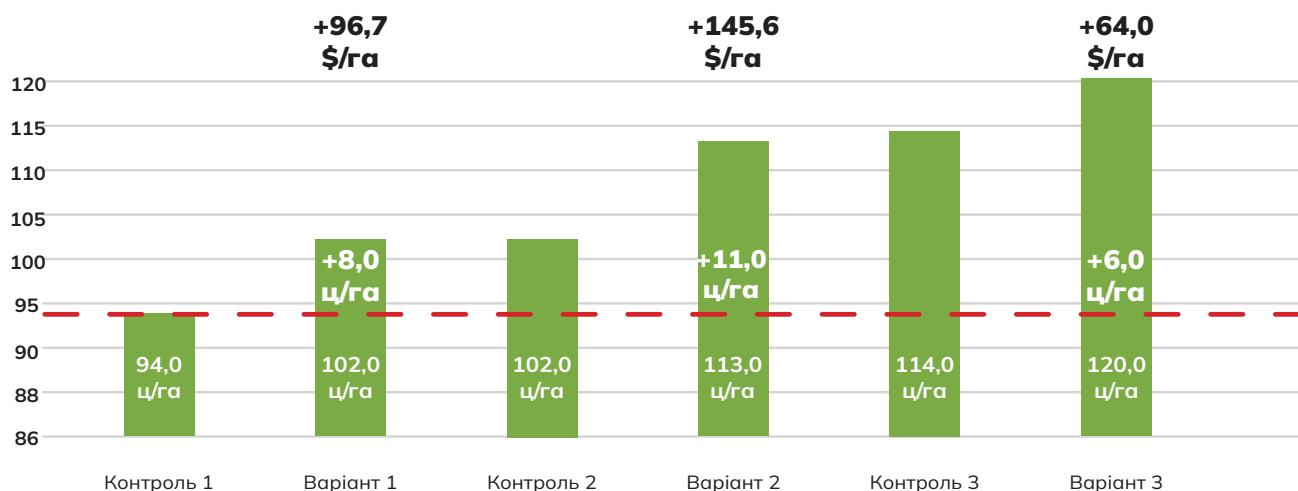
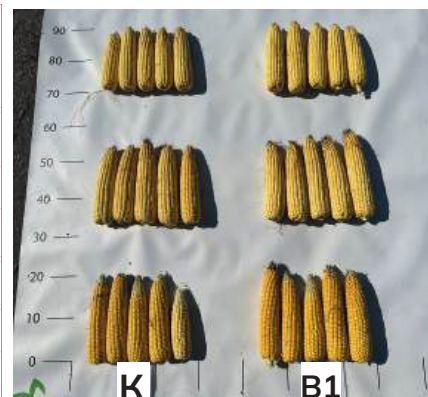
Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1,2,3
4-6 листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Цинк (Хелати) 1,0 л/га
Викидання волоті	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Кукурузяний (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,5 л/га

Проміжні обліки 15.08.2023

Варіанти	Довжина качана, см	Кількість рядів, см	Кількість зерен в ряду, шт	Вага качанів, г
Контроль 1	19,3	13,2	34	1080
Варіант 1	20,6	14,8	36	1286
Контроль 2	21,3	15,6	42	1504
Варіант 2	22,1	16	42,2	1574
Контроль 3	19,2	16	40,8	1206
Варіант 3	19,9	17,2	41,4	1289

Облік на 15.08.2023



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна кукурудзи = 165 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 33,75 \$/га



КУКУРУДЗА

2019

ТОВ «Агрогран»

Кіровоградська обл., Новоукраїнський р-н, с. Якимівка

Керівник Якимчук Микола

Головний агроном Зінченко Сергій, т. 0664260712

Культура кукурудза, сорт Фізикс, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 15 га

Схема основного живлення - суперфосфат амонізований 100 кг/га, карбамід 100 кг/га

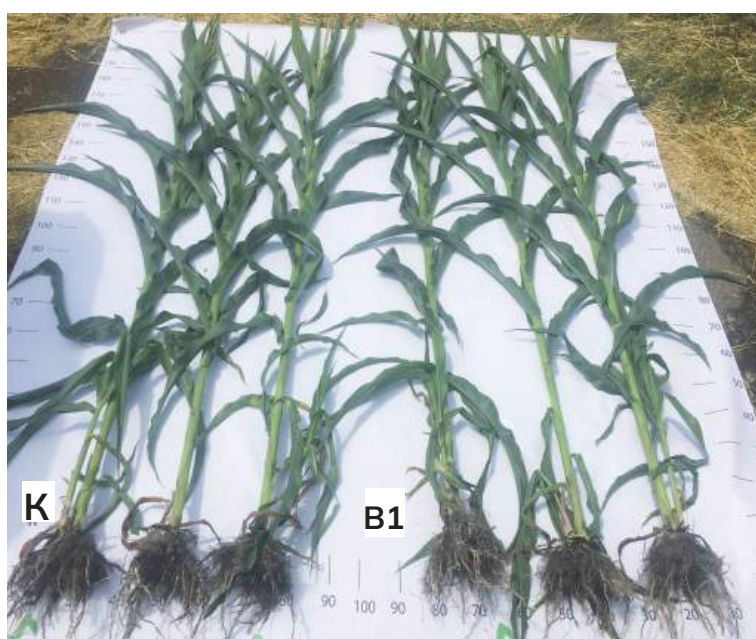


Схема позакореневого підживлення

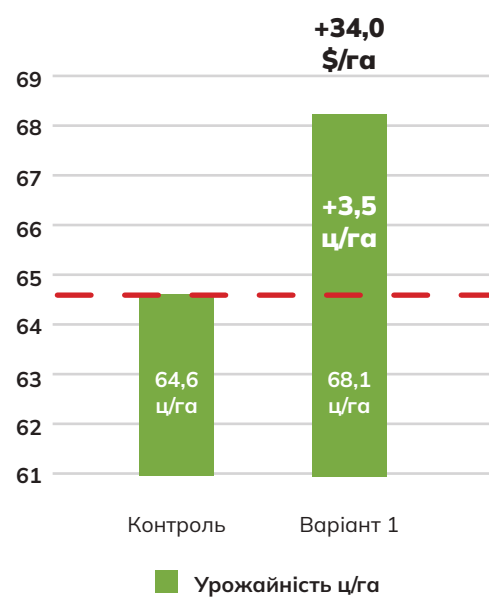
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-6 листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га
7-9 листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелати) 1,0 л/га

Проміжні обліки 03.07.2019

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3-х рослин, г	Вага коренів 3-х рослин, г	Товщина стебла біля кореня, см
Контроль	224	1929	610	2,9
Варіант 1	230	2302	733	3,1



Облік на 03.07.2019



Розрахункова ціна кукурудзи = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 18,5 \$/га



ТОВ «Агротрейд»

Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с. Серединка

Головний агроном Таран В'ячеслав, т. 0674682863

Культура кукурудза, гібрид Бігстар, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 5 га

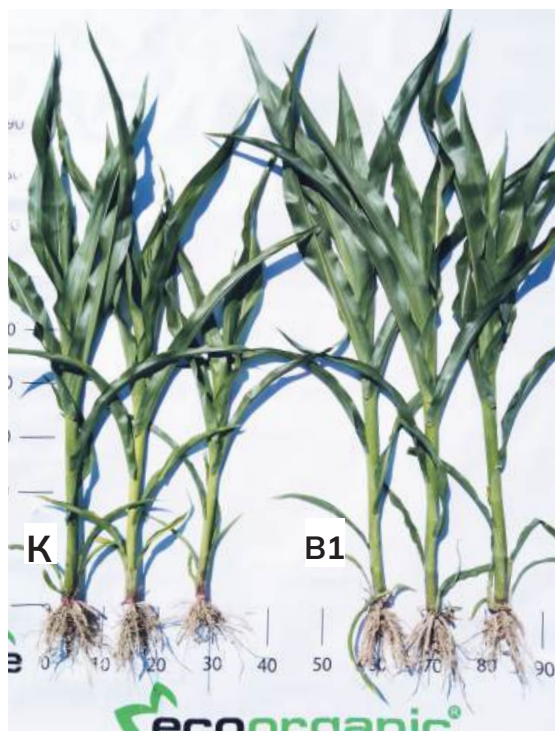
Схема основного живлення - поліфоска N8, P24, K24 120 кг/га,
карбамід 200 кг/га

Схема позакореневого підживлення

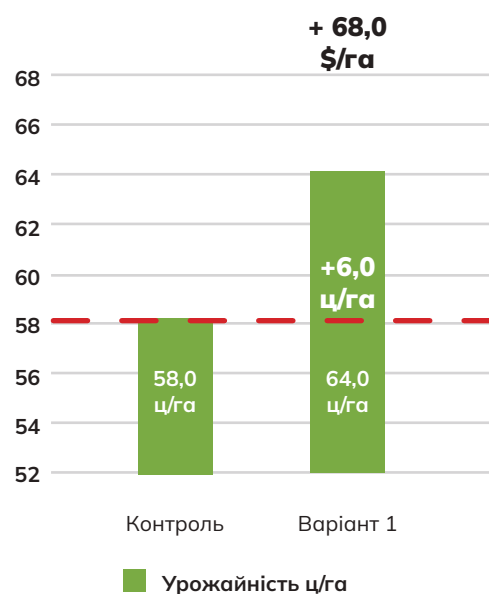
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-6 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га

Проміжні обліки 19.06.2019

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3 рослин, г
Контроль	99	313
Варіант 1	116	542



Облік на 19.06.2019



Розрахункова ціна кукурудзи = 150 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 22 \$/га



КУКУРУДЗА

2023

АВПП “Украгротехнологія”

Кіровоградська обл., Олександрійський р-н, с. Миронівка

Керівник господарства Шевченко Валерій, т. 0675307393

Культура кукурудза ДКС 4943, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 7 га

Схема основного живлення - КАС32 – 150 л/га

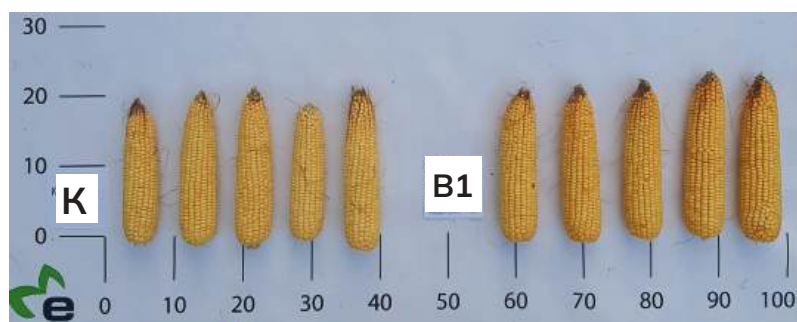


Схема позакореневого підживлення

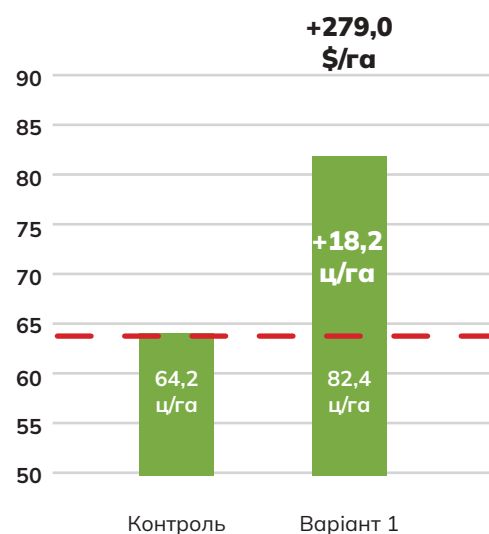
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-6 листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га

Проміжні обліки 21.08.2023

Варіанти	Довжина качана, см	Діаметр качана, см	Кількість рядів, см	Кількість зерен в ряду, шт	Вага 5 качанів, г
Контроль	20	4,9	17,2	38,8	1570
Варіант 1	21,8	5,4	18,4	39,4	2010



Облік на 21.08.2023



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна кукурудзи = 165 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 17,3 \$/га



ТОВ «Олімп»

Кіровоградська обл., Олександрівський р-н, с. Кримки

Директор з виробництва Денисенко Максим, т. 0982379430

Культура кукурудза, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 20 га

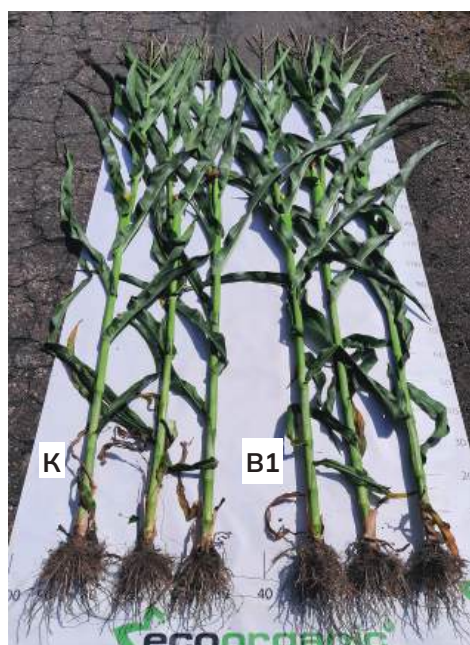
Схема основного живлення - нітроаммофоска 100 кг/га при посіві

Схема позакореневого підживлення

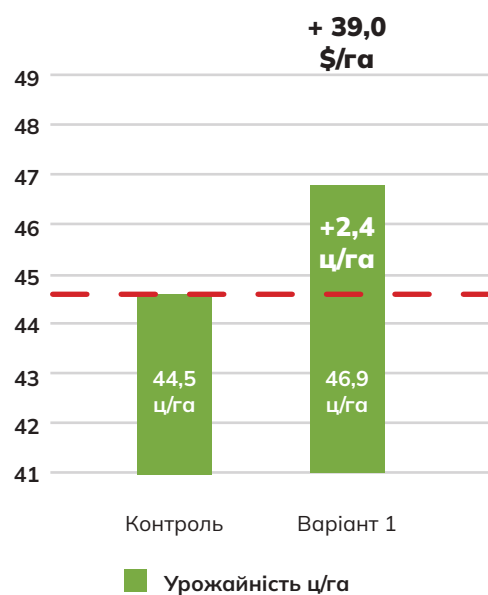
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
3-5 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га

Проміжні обліки 23.07.2020

Варіанти	Висота рослин, см	Вага коренів, г	Вага 3-х рослин, г	Вага качана, г
Контроль	260	236	1778	83
Варіант 1	270	260	2135	106



Облік на 23.07.2020



Розрахункова ціна кукурудзи = 213 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 12,4 \$/га



КУКУРУДЗА

2020

ТОВ «Волинь Агро»

Волинська обл., Турійський р-н, с. Перевали

Агроном Горбач Сергій, т. 0503788310

Культура кукурудза, гібрид Максалия, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення - KCl – 130 кг/га, карбамід – 200 кг/га, N5, P15, K30 – 110 кг/га, Мікросід Цинк – 20 кг/га



Схема позакореневого підживлення

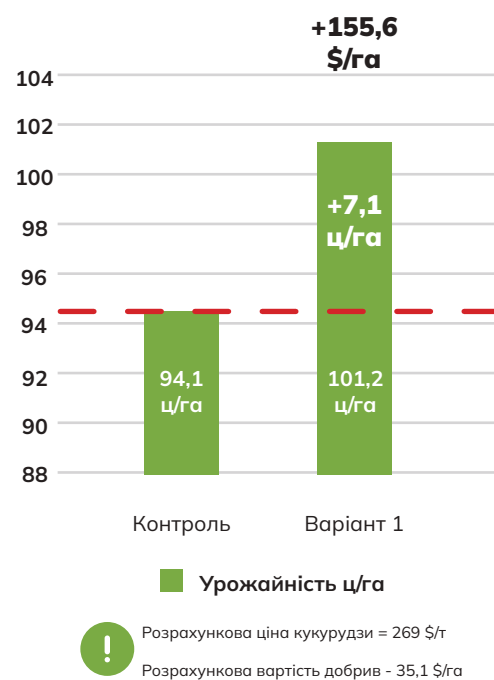
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
3-5 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (K-Zn) 2,0 л/га
6-8 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (K-Аміно) 2,0 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 3-х рослин, г		Вага 3-х качанів, г		Довжина качана, см	
	K	B1	K	B1	K	B1	K	B1
15.07.2020	140	158	912	1634	-	-	-	-
18.08.2020	184	194	715	738	785	1205	22,3	23,3



Облік на 15.07.2020





ТзОВ «Фаворит Агро»

Рівненська обл., Рівненський р-н, м. Корець

Агроном підприємства Щаслив'юк Владислав, т. 0680351408

Культура кукурудза, сорт LG31330, попередник озимий ріпак

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема основного живлення - КАС-23 300 кг/га

Схема позакореневого підживлення

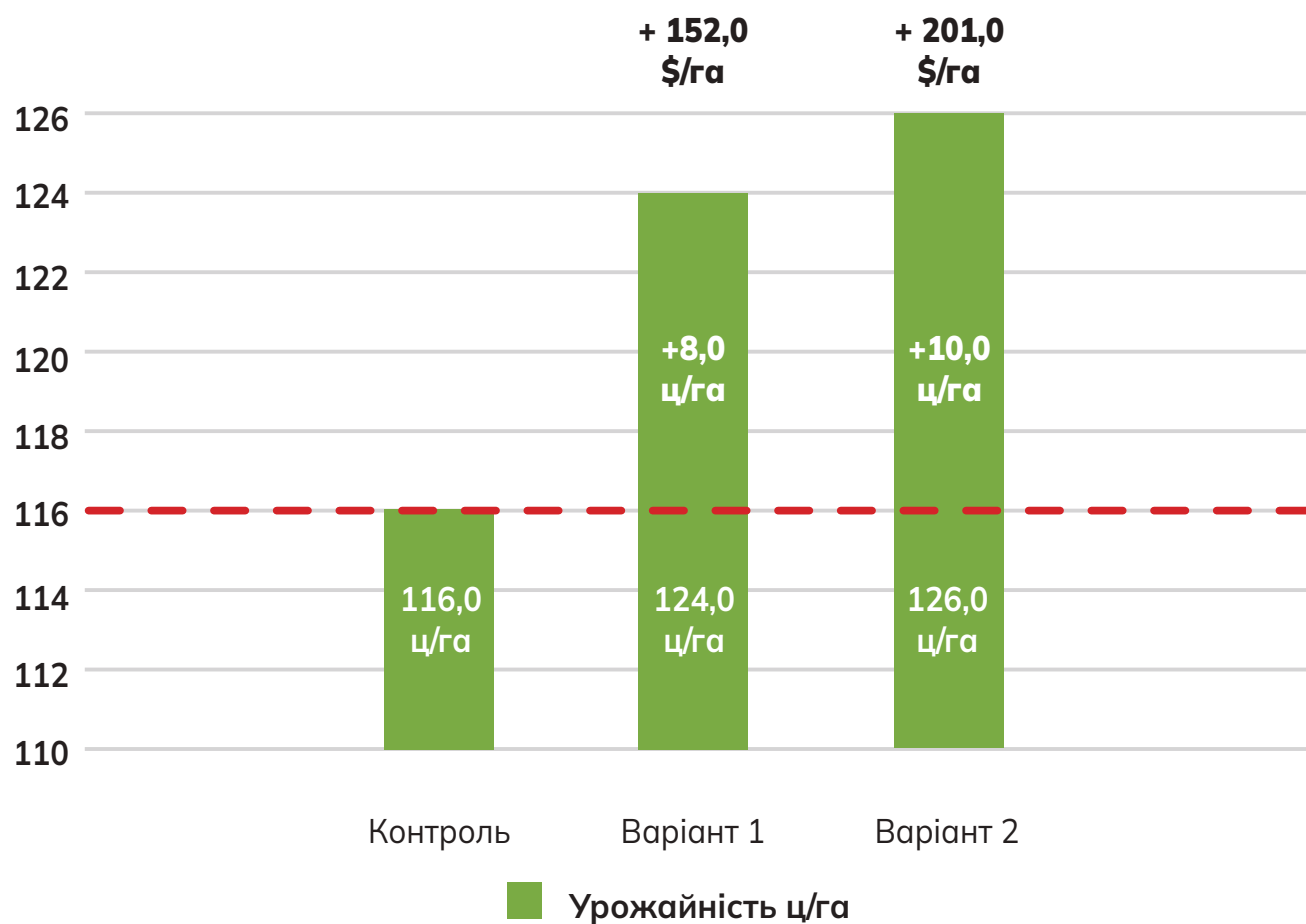
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
При посіві	Без внесення	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 30 л/га	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 30,0 л/га
3-5 справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га	ГРОС Аміно-Zn 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
6-8 справжніх листків	Без позакореневого підживлення	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 позакореневого підживлення	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

Проміжні обліки 16.07.2021

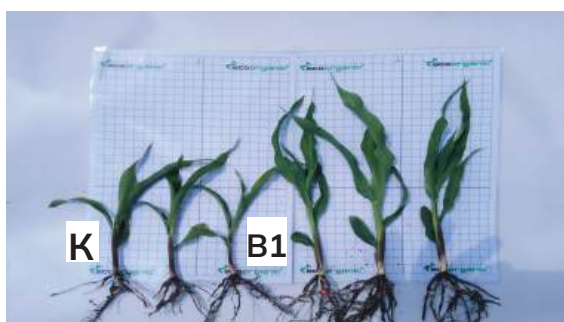
Варіанти	Висота рослин, см	Товщина стебла, см	Вага рослини, г	Висота закладання першого міжвузля, см	Кількість листків з рослини, шт.
Контроль	248,0	2,1	724,0	3,3	11
Варіант 1	283,0	2,4	796,0	7,0	12
Варіант 2	262,0	2,5	944,0	8,0	12

Проміжні обліки 26.10.2021

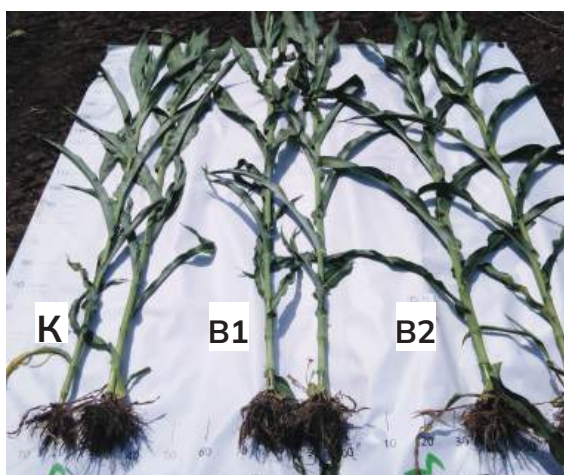
Варіанти	Розмір качана, см	Вага качана, г	Вага зерна з качана, г	Маса 1000 насінин, г
Контроль	19,9	275,0	235,9	373,0
Варіант 1	20,3	288,0	240,3	383,0
Варіант 2	21,0	302,0	253,3	413,0



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



Облік на 04.06.2021



Облік на 16.07.2021



Облік на 26.10.2021



ТОВ «АФ Піщанська»

Харківська обл., Красноградський р-н., с. Мартинівка

Керівник господарства Довгоног Руслан, т. 0507872557

Культура кукурудза, гібрид ДКС 4014, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - карбамід 150 кг/га,
нітроаммофоска 80 кг/га

Схема позакореневого підживлення

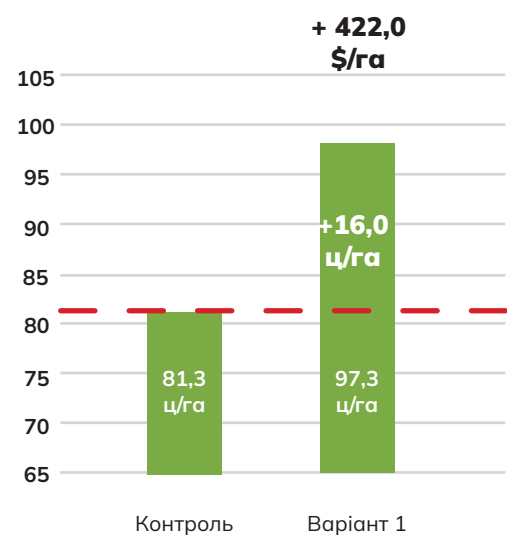
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
6-8 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 1,5 л/га
9-10 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Zn) 1,5 л/га

Проміжні обліки 03.09.2021

Варіанти	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



Облік на 03.09.2021



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна кукурудзи = 280 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 26,33 \$/га



КУКУРУДЗА

2021

ФГ «Салій»

Вінницька обл., Оратівський р-н, смт. Оратів

Директор Салій Анатолій, т. 0678530241

Культура кукурудза, гібрид ДКС 4014, попередник сояшник

Площа дослідної ділянки 4 га

Схема основного живлення - карбамід 240 кг/га,

нітроамофоска 80 кг/га



Схема позакореневого підживлення

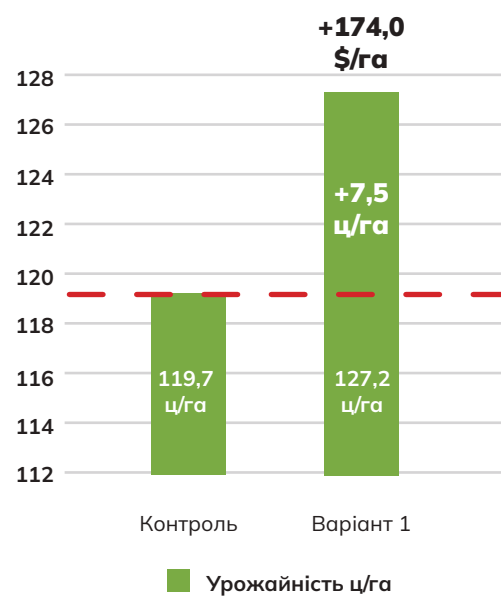
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-6 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
6-8 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 2,0 л/га ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелати) 1,0 л/га

Проміжні обліки 22.06.2021

Варіанти	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



Облік на 22.06.2021



Розрахункова ціна кукурудзи = 280 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 36,24 \$/га



ТОВ «РОС АГРО»

Кіровоградська обл., Кіровоградський р-н, с. Вишняківка

Представник господарства Тарасенко Микола, т. 0507263452

Культура кукурудза, гібрид Максалия, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 20 га

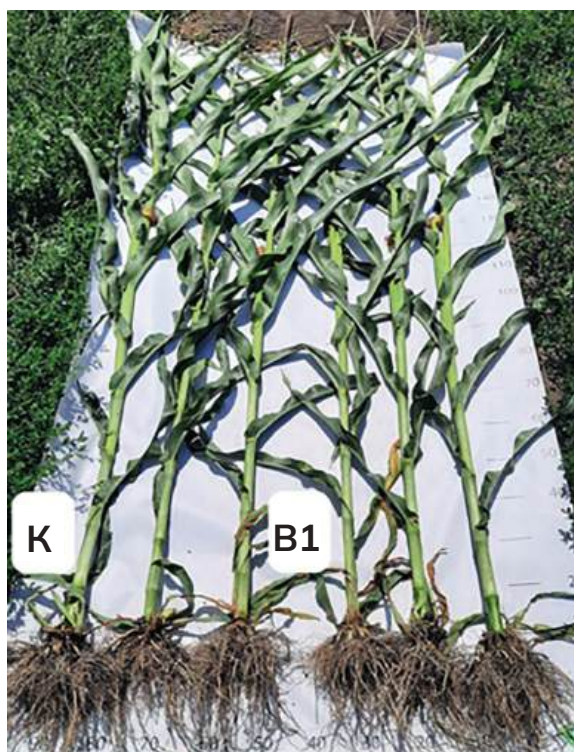
Схема основного живлення - амофос 100 кг/га, КАС32 220 кг/га

Схема позакореневого підживлення

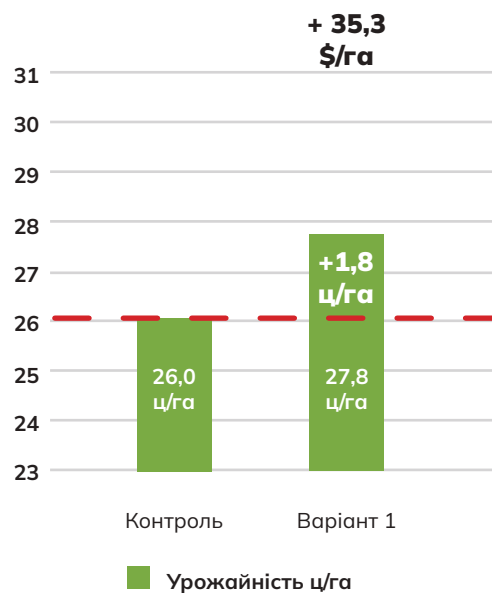
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
6-9 листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га

Проміжні обліки 22.07.2020

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3 коренів, г	Вага 3 рослин, г	Товщина стебла біля кореня, см
Контроль	250	552	1700	2,6
Варіант 1	255	776	1806	2,8



Облік на 22.07.2020



Розрахункова ціна кукурудзи = 265 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 12,44 \$/га



КУКУРУДЗА

2024

СФГ «Урожай»

Демо полігон «Лімагрейн»

Полтавська обл., Полтавський р-н, с. Бутенки

Директор Стрюк Володимир, т. 0500235575

Культура кукурудза, гібрид ЛГ 31330, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 8 га

Схема основного живлення - при посіві NPK 9:25:25 100 кг/га



Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
4-6 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,0 л/га
6-9 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Опти) 1,0 л/га

Проміжні обліки 19.06.2024

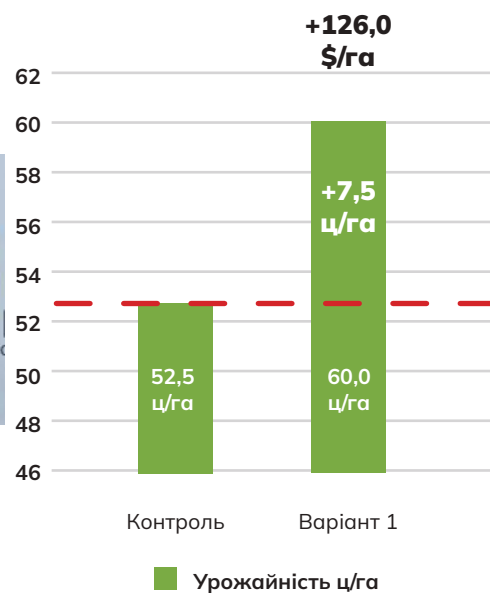
Варіанти	Довжина качана, см	Діаметр качана, см.	Кількість зерен в ряду, шт	Вага качана, г	Вага зерна з качана, г
Контроль	16,7	4,3	36	188	146
Варіант 1	18,3	4,8	38	203	175



Облік на 19.06.2024



Облік на 19.08.2024



Розрахункова ціна кукурудзи = 201 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 24,33 \$/га

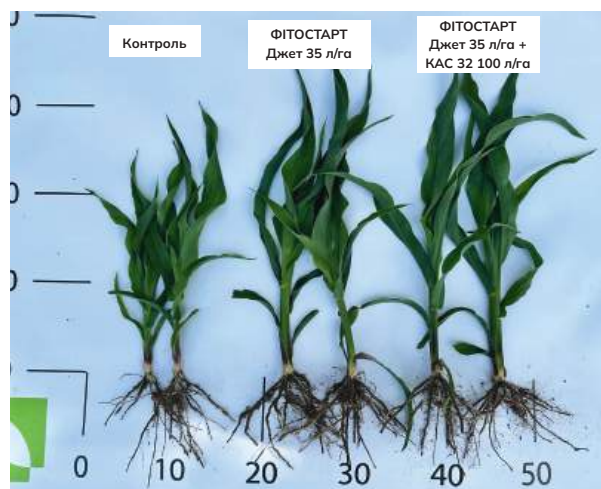


ТОВ «Agri Lab» Демо полігон «Digital Field»
Київська обл., Бориспільський р-н, с. Велика Олександрівка
Вінницька обл., м. Іллінці, Іллінецький аграрний коледж
Полтавська обл., с. Мар'ївка, ТОВ «Полтава Сад»
Головний агроном Махота Володимир, т. 0674616749
Культура кукурудза LG31305 (ФАО 270), попередник кукурудза
Площа дослідної ділянки 2 га
Схема основного живлення - без основного живлення

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Внесення при посіві	Без добрив	ФІТОСТАРТ Джет 35 л/га	ФІТОСТАРТ Джет 35 л/га + КАС 32 100 л/га

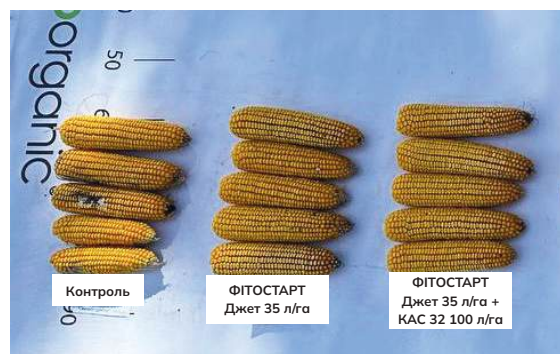
Проміжні обліки



Київська обл.



Полтавська обл.



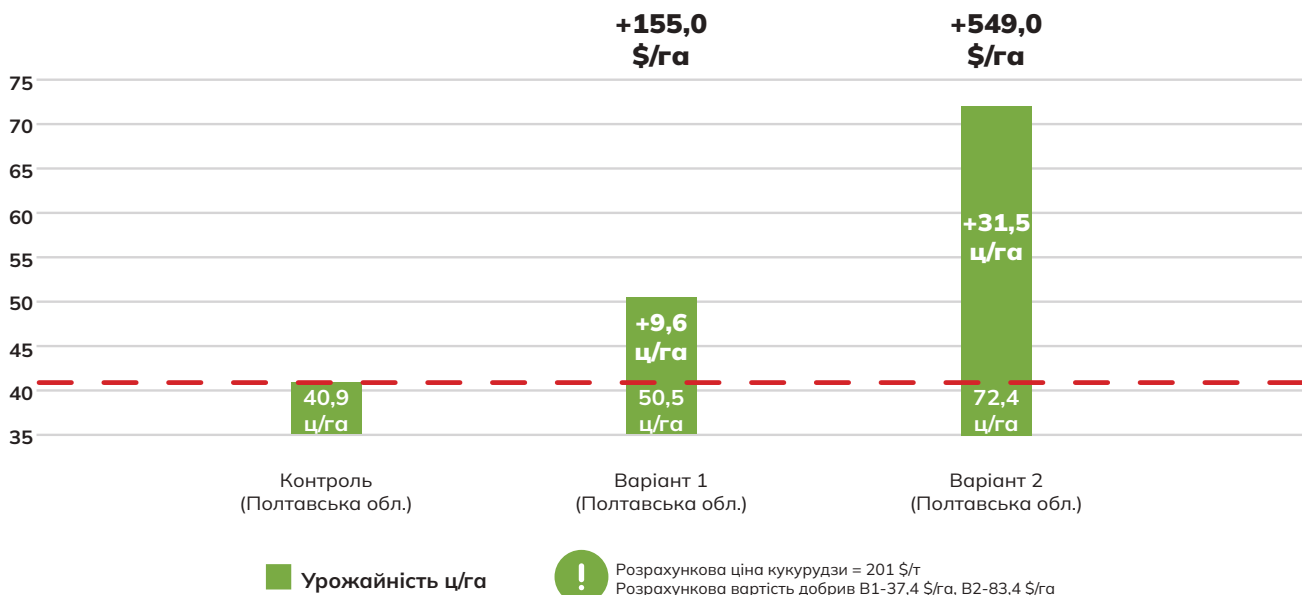
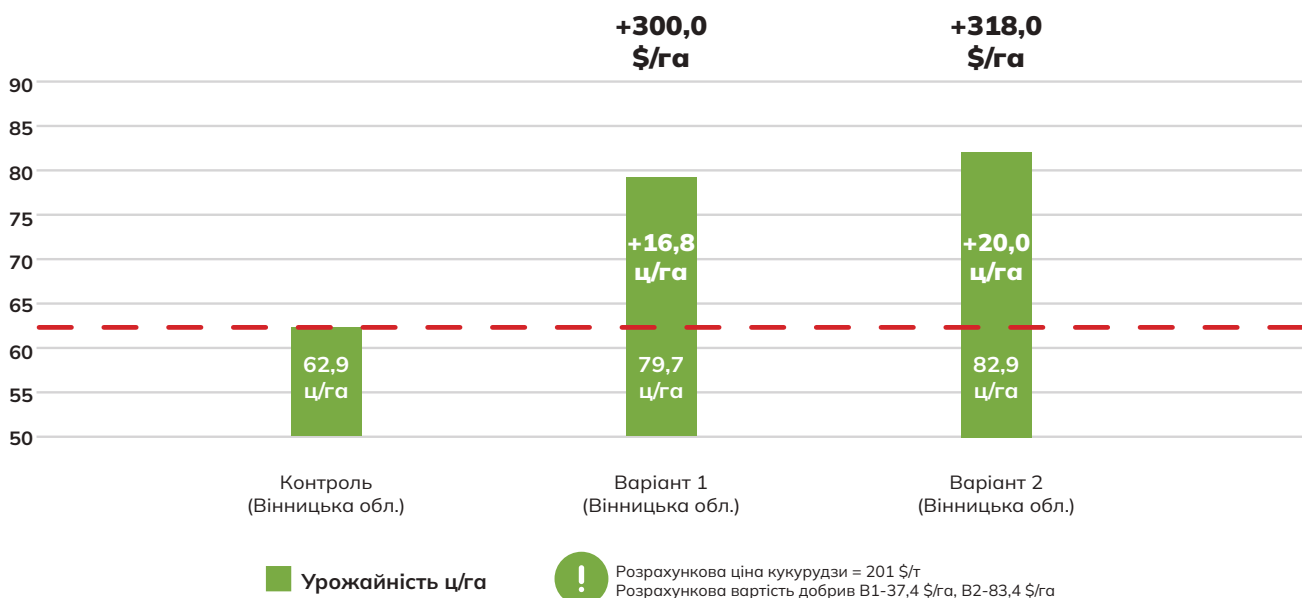
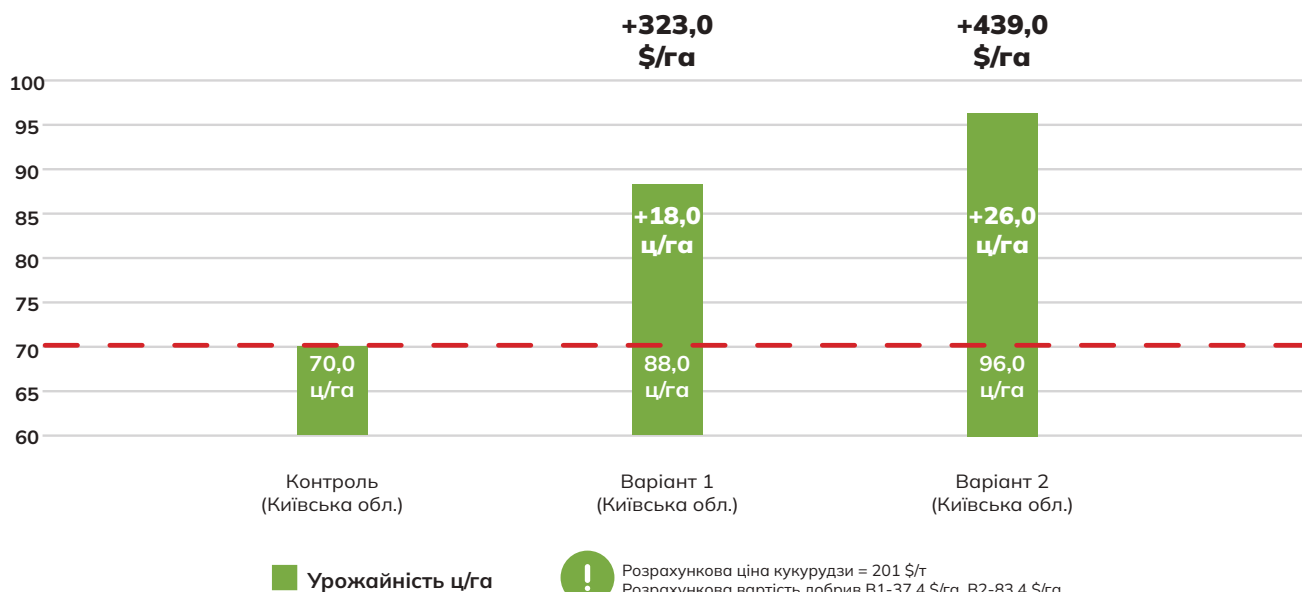
Київська обл.



Полтавська обл.



КУКУРУДЗА





ТОВ «Інтерагроінвест»

Київська обл., Ставищенський р-н, смт. Ставище

Головний спеціаліст із випробувань Янін Павло, т. (04564) 5-23-42

Культура кукурудза, гібрид ДКС3972 (Bayer), попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення - Боронування, 100 кг сульфат амонію, підживлення сульфат магнію 3 кг, Карбамід 3 кг, Цинк 1 л, Вінбрел 0,5 л

Схема позакореневого підживлення

Варіант	Фаза розвитку	Рекомендована схема
Контроль	Припосівне внесення	Без добрив
Варіант 1	Припосівне внесення	Фітостарт Джет 20 л/га
Варіант 2	Припосівне внесення	Фітостарт Джет 40 л/га
Варіант 3	Припосівне внесення	Фітостарт Джет 60 л/га

Проміжні обліки 08.05.2024

Варіанти	Довжина качана, см	Вага 1 качана, г
Контроль	18,7	219,5
Варіант 1	21,0	277,5
Варіант 2	22,5	315
Варіант 3	21,2	271,7

Облік на 08.05.2024



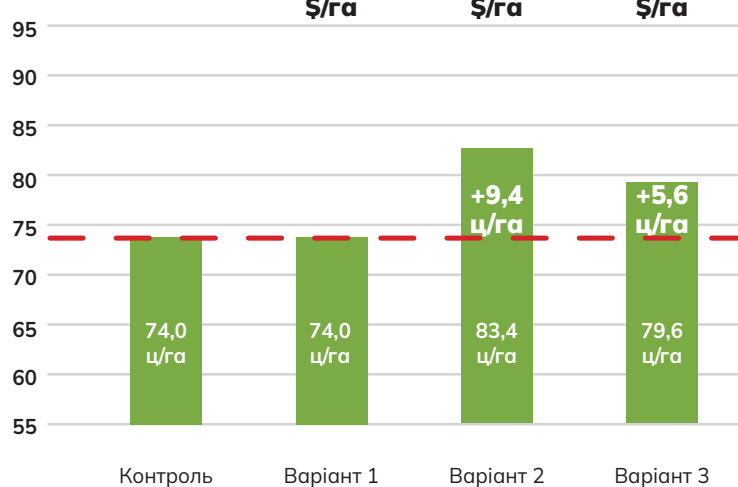
- 14,8
\$/га

+ 144,5
\$/га

+ 68,1
\$/га



Облік на 23.09.2024



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна кукурудзи = 201 \$/т

Розрахункова вартість добрив B1-14,8 \$/га, B2-29,6 \$/га, B3-44,4 \$/га



ЗЕРНОБОБОВІ

Особливості підживлення

ЗЕРНОБОБОВИХ



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. Потреби зернобобових 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 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.





СФГ «Т.В.К.»

Київська обл., Миронівський р-н с. Ємчиха

Головний агроном Карленко Михайло, т. 0504471020

Культура соя, попередник соя

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема позакореневого підживлення

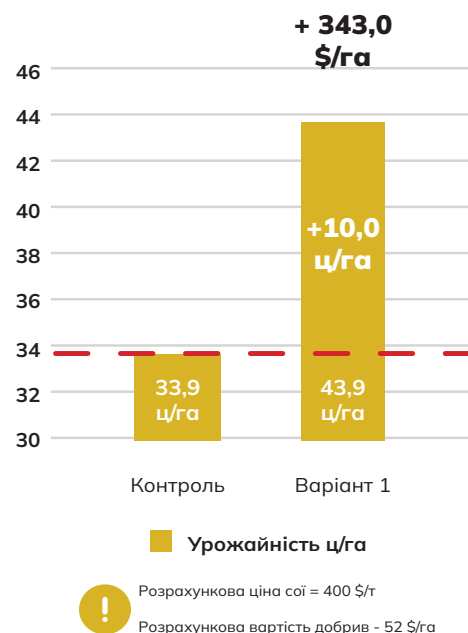
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Трійчастий листок	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га
Бутонізація	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,5 л/га
Початок формування бобів	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га

Проміжні обліки 08.08.2023

Варіанти	Висота рослин, см	Кількість бобів на рослині, шт	Вага бобів з 1 рослини, г	Кількість бульбочок на корені, шт.
Контроль	90	80	68	98
Варіант 1	91	84	103	133



Облік на 08.08.2023





2019

ТОВ «Карлівське СГП «ЛОС»

Полтавська обл., Машівський р-н, с. Новий Тагамлик

Агроном Котлик Олександр, т. 0993987846

Культура соя, сорт Юг-30, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 12 га

Схема основного живлення - карбамід 50 кг/га



Схема позакореневого підживлення

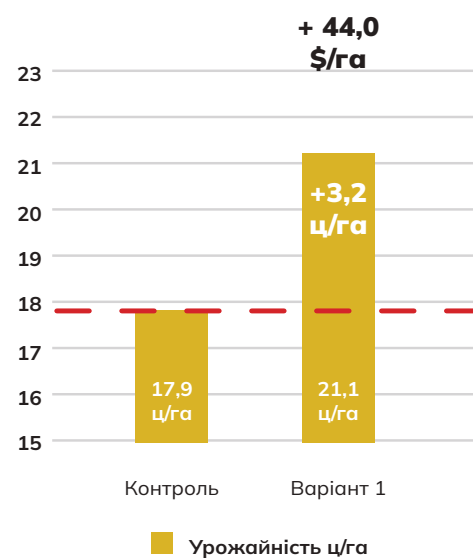
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без обробки	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т
2-3 справжні листки	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Молибден (Комплексний) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-LNPK 1,5 л/га
Бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Квіцеліум 1,5 л/га

Проміжні обліки

Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 3-х рослин, г	
	К	В1	К	В1
28.05.2019	24	26	15	21
13.06.2019	33	42	27	36



Облік на 13.06.2019



Розрахункова ціна сої = 344 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 66 \$/га



ТОВ «АФ Обрій»

Хмельницька обл., Летичівський р-н, с. Голосків
Агроном господарства Щербатий Віктор, т. 0507872557
Культура соя, сорт Аріса, попередник кукурудза
Площа дослідної ділянки 10 га
Схема основного живлення - РКД 8-28-0 30 л/га,
сульфат амонію 100 кг/га

Схема позакореневого підживлення

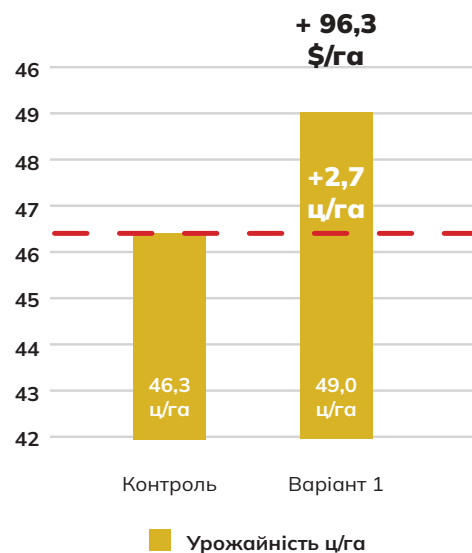
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
2-5 справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га
Бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,5 л/га
Цвітіння	Без позакореневого підживлення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

Проміжні обліки 28.06.2021

Варіанти	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



Облік на 28.06.2021



Розрахункова ціна сої = 582 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 60,80 \$/га



2021

СТОВ «Вперед»

Харківська обл. Богодухівський р-н, с. Сінне

Керівник господарства Сомов Олександр, т. 0997767567

Культура соя, сорт Хайпро, попередник соняшник

Площа дослідної ділянки 40 га

Схема основного живлення - КАС-28 50 кг/га



Схема позакореневого підживлення

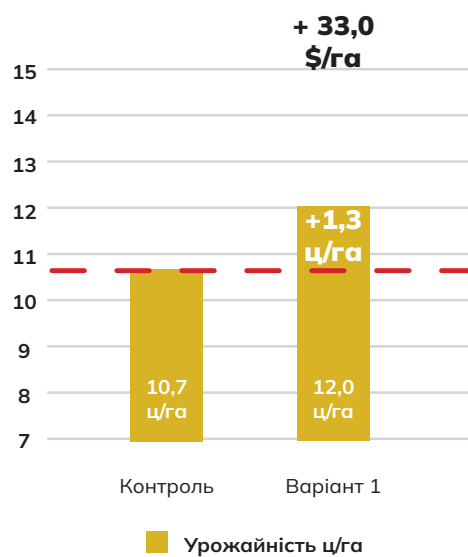
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
2 пара справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Молибден (Комплексний) 1,0 л/га
Початок цвітіння	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,0 л/га
Початок гілкування	Без позакореневого підживлення	ГРОС Квіцеліум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

Проміжні обліки 25.08.2021

Варіанти	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



Облік на 25.08.2021



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. 0680351408

Культура соя, сорт ДН-618, попередник озимий ріпак

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема позакореневого підживлення

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

Проміжні обліки 07.07.2021

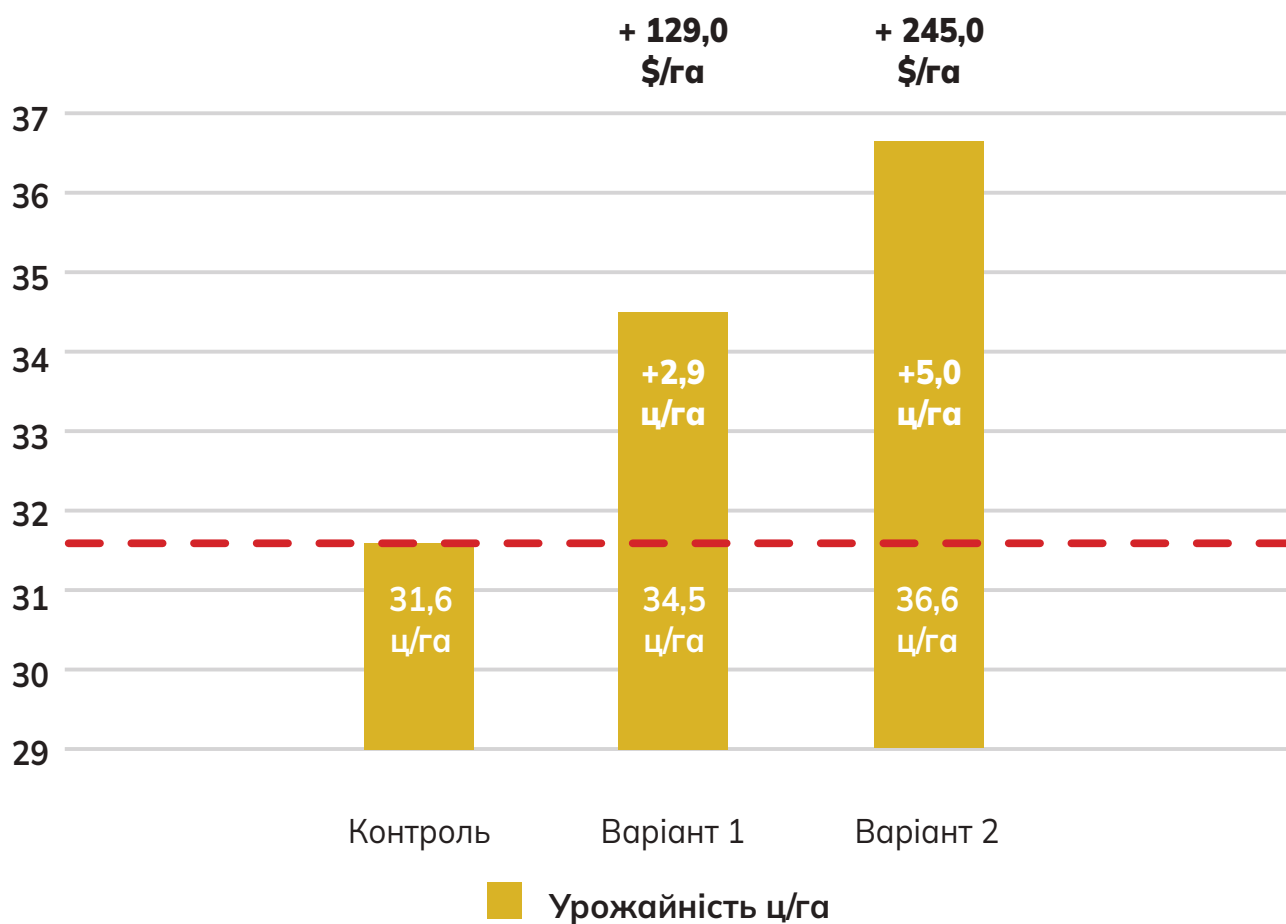
Варіанти	Висота рослин, см	Вага 1 рослини, г
Контроль	29,0	16,0
Варіант 1	31,0	22,0
Варіант 2	32,0	29,0

Проміжні обліки 15.09.2021

Варіанти	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



СОЯ



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



Облік на 15.09.2021



Облік на 07.07.2021



Облік на 15.09.2021



ТОВ «Аміла»

Волинська обл., Ковельський р-н, с. Радовичі

Агроном господарства Деменчук Павло, т. 0673612401

Культура соя, сорт ДХ 401, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 10 га

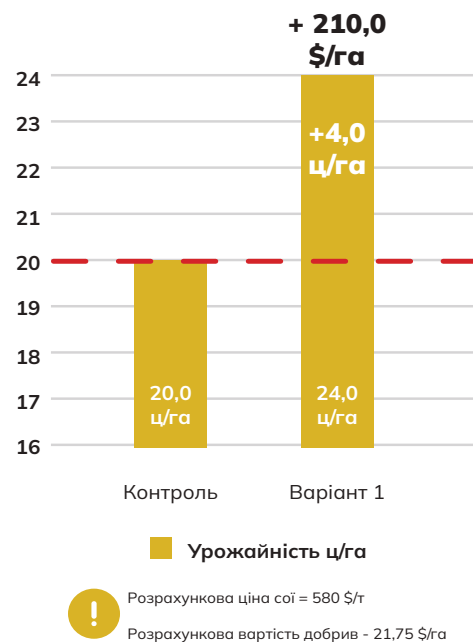
Схема основного живлення - нітроамфоска N16, P16, K16 150 кг/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Трійчастий листок	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га
Бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га



Облік на 20.08.2021





СОЯ

2019

ТОВ «Біотех ЛТД»

Київська обл., Бориспільський р-н, с. Городище

Керівник Бикін Анатолій

Головний агроном Жереб Сергій, т. 0672491506

Площа дослідної ділянки 4 га

Культура соя, сорт Ментор, попередник картопля

Схема основного живлення - N96, P32, K32, KCl 300 кг/га

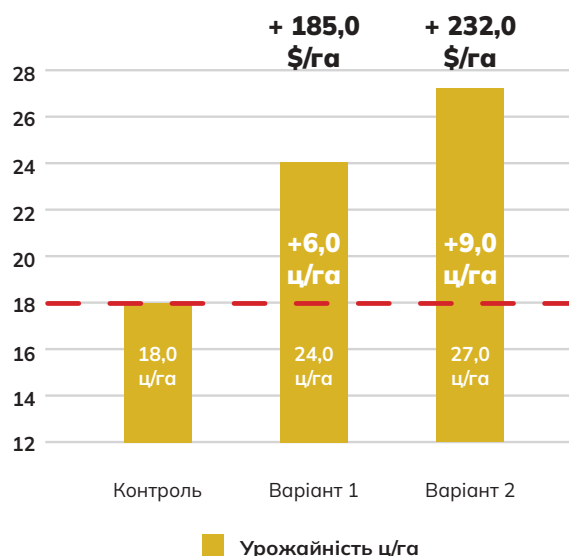


Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
8-12 листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Молибден (Комплексний) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Молибден (Комплексний) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га
Бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ГРОС Квіцеліум 1,5 л/га
Початок утворення бобів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 1,0 л/га



Облік на 06.06.2019



Розрахункова ціна сої = 344 \$/т

Розрахункова вартість добрив В1 - 21,4 \$/га

Розрахункова вартість добрив В2 - 77,6 \$/га



СФГ «Т.В.К.»

Київська обл., Миронівський р-н, с.Ємчиха

Головний агроном Карленко Михайло, т. 0504471020

Культура горох, попередник соя

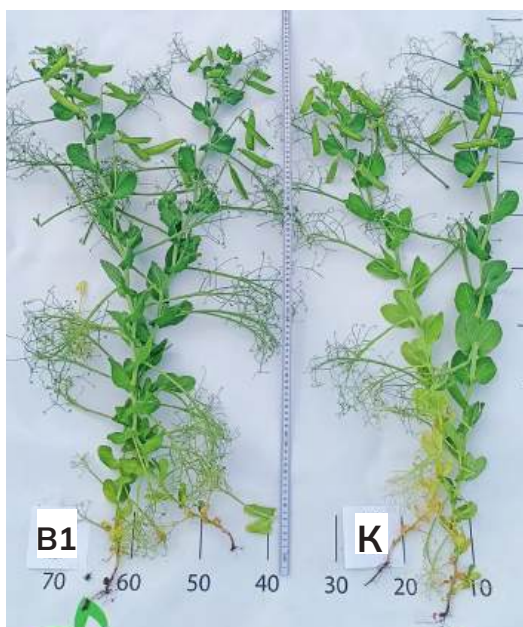
Площа дослідної ділянки 10 га

Схема позакореневого підживлення

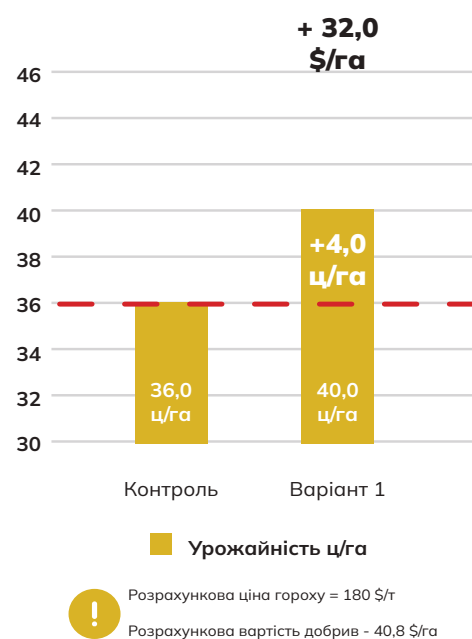
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
2-3 листків	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га
Бутонізація	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,5 л/га
Формування бобів	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 20.06.2023

Варіанти	Висота рослин, см	Кількість стручків на 1 рослину, шт.	Кількість бобів в 1 стручку, шт.	Вага стручків з 2 рослин, г
Контроль	89	10	6	69
Варіант 1	91	11	8	90



Облік на 20.06.2023





2019

ТОВ «ІнАгро»

м. Миколаїв

Керівник Сокорін Сергій

Агроном Копилов Валерій, т. 0508676609

Культура горох, сорт Мороз, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення - амофос 100 кг/га,
калій хлористий 80 кг/га

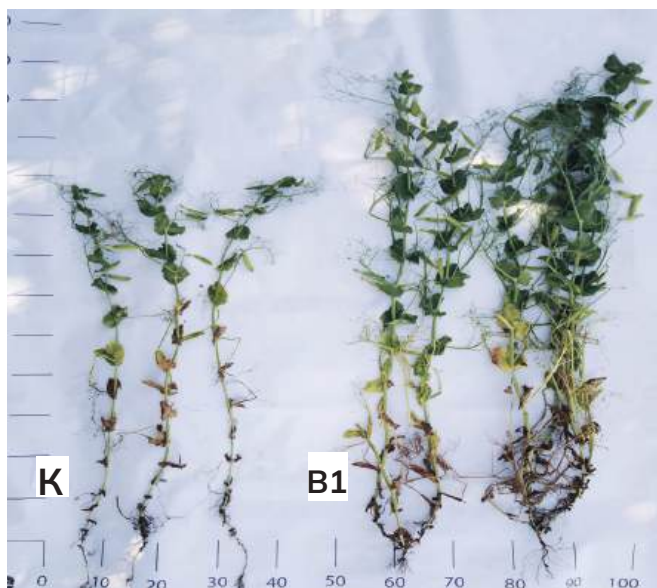


Схема позакореневого підживлення

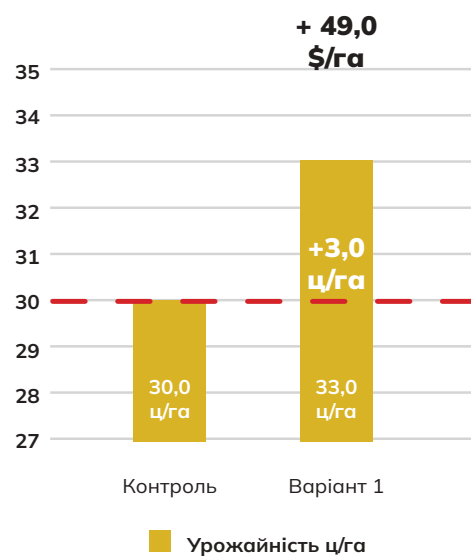
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без обробки	ГРОС Коренеріст 2,0 л/т + ЕКОЛАЙН Універсал Насіння (Хелати) 2,0 л/т
Початок бутонізації	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 0,5 л/га
Формування бобів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 0,5 л/га

Проміжні обліки 11.06.2019

Варіанти	Висота рослин, см	Вага стебел 3-х рослин, г	Кількість стручків з 3-х рослин, шт.	Вага стручків з 3-х рослин, г
Контроль	93	14	12	67
Варіант 1	128	113	35	168



Облік на 11.06.2019



Розрахункова ціна гороху = 228 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 19,4 \$/га



ТОВ «АФ Фортуна»

Кіровоградська обл., Петрівський р-н, с. Володимирівка

Керівник господарства Гулевич Олександр

Культура горох

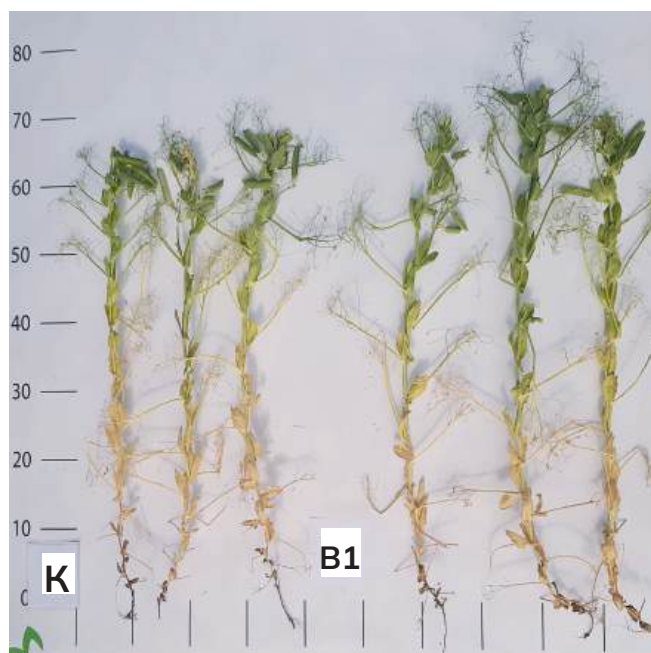
Площа дослідної ділянки 10 га

Схема позакореневого підживлення

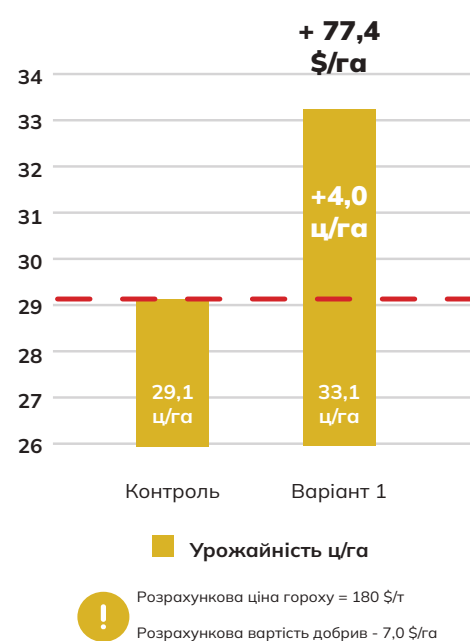
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 2,0 л/га

Проміжні обліки 23.06.2023

Варіанти	Висота рослин, см	Кількість стручків з 5 рослин, шт.	Кількість бобів в 1 стручку, шт.	Вага стручків з 5 рослин, г
Контроль	67,8	27	4,6	72
Варіант 1	72,6	27	5,0	83



Облік на 23.06.2023





КАРТОПЛЯ

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.



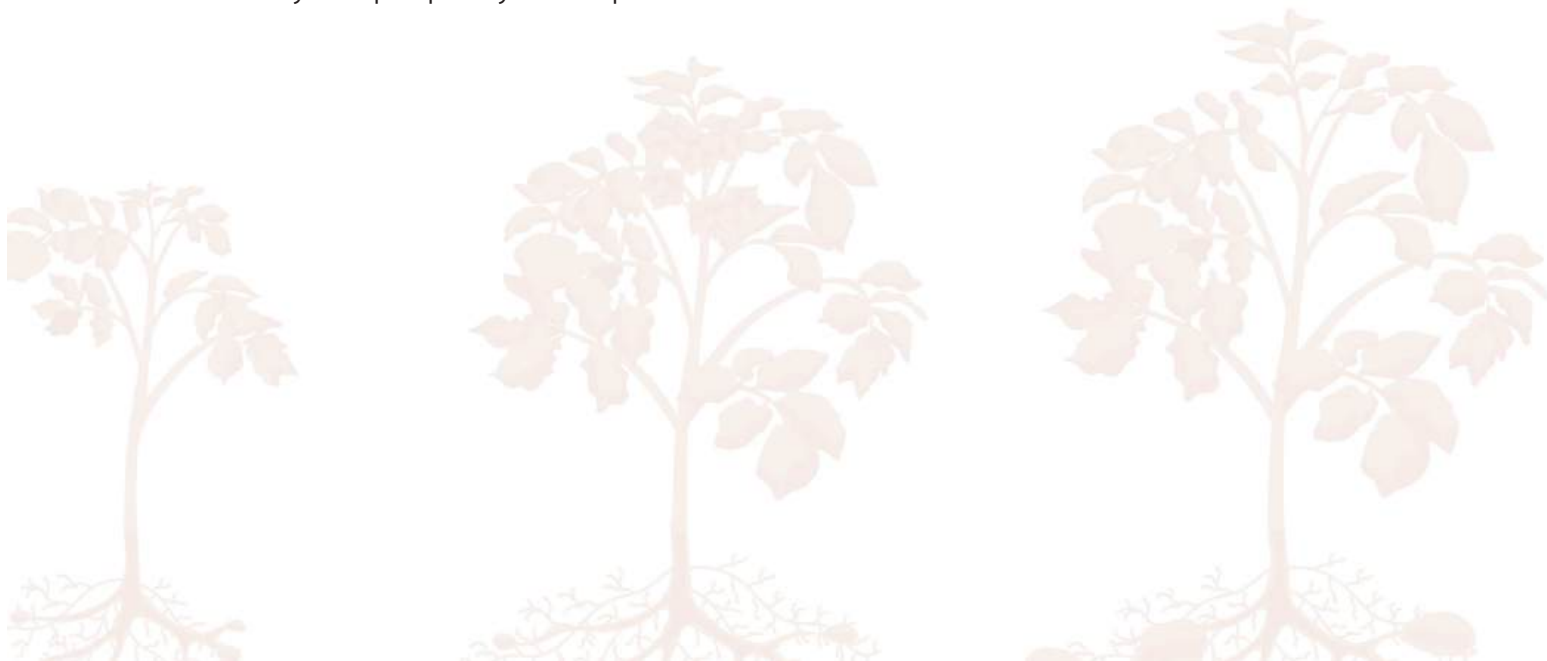
Калій в рослинах картоплі забезпечує синтез та транспорт вуглеводів - основних запасних речовин, сприяє утриманню тургору, підвищує стійкість рослин до хвороб та несприятливих погодних умов. Сприяє підвищенню врожаю бульб і покращенню якості. Нестача калію проявляється на листках у вигляді посвітління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



2021



ТзОВ «АГРО ЛВ Лімітед»

Львівська обл., Кам'янка-Бузький р-н, с. Вирів

Представник підприємства Болахівський Василь, т. 0973352236

Культура картопля, сорт Піроль, попередник соя

Площа дослідної ділянки 20 га

Схема основного живлення - N160, P120, K240

Схема позакореневого підживлення

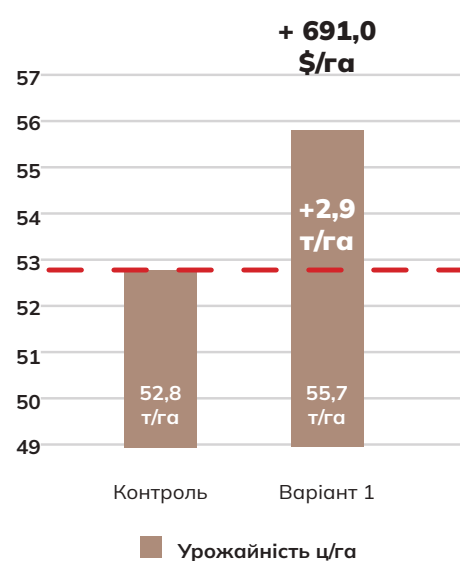
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Припосівне внесення	Схема господарства	МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 20,0 л/га

Проміжні обліки 07.07.2021

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



Облік на 07.07.2021



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



КАРТОПЛЯ

2019

ТОВ «Агро ЛВ Лімітед»

Львівська обл., Кам'янка-Бузький р-н, с. Вирів

Головний агроном Болехівський Василь, т. 0973352236

Культура картопля, сорт Мелоді, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема основного живлення - хлористий калій 330 кг/га, амофос 200 кг/га, аміачна селітра 450 кг/га



Схема позакореневого підживлення

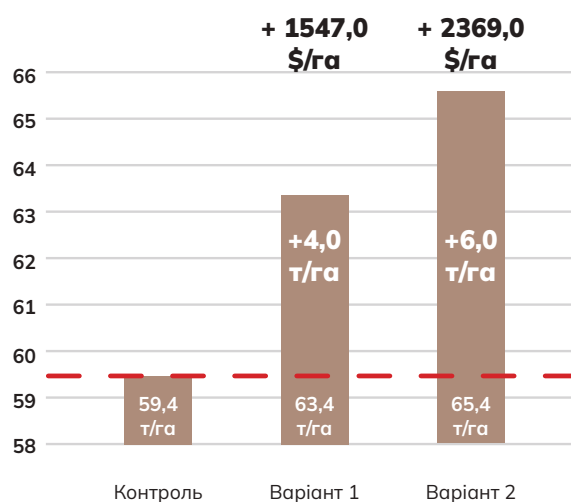
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Обробка бульб	Без обробки	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/т

Проміжні обліки 03.06.2019

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 3 рослин, г
Контроль	25	130
Варіант 1	26,5	133
Варіант 2	32	142



Облік на 03.06.2019



■ Урожайність ц/га

Розрахункова ціна картоплі = 400 \$/т

Розрахункова вартість добрив В1 - 53 \$/га

Розрахункова вартість добрив В2 - 31 \$/га



ТОВ «Біотех ЛТД»

Київська обл., Бориспільський р-н, с. Городище

Керівник Бикін Анатолій

Головний агроном Жереб Сергій, т. 0672491506

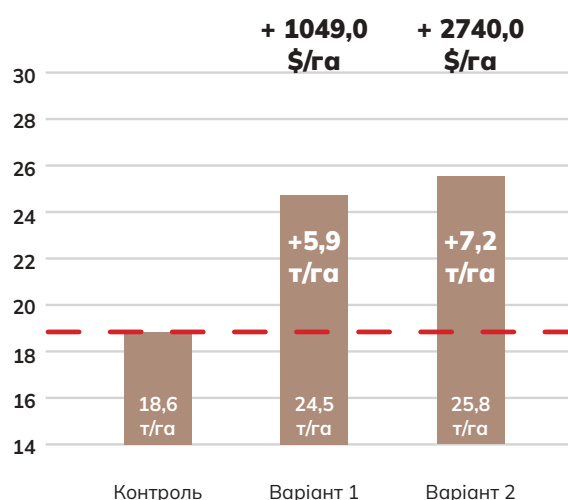
Культура картопля, сорт Карлена, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 4 га

Схема основного живлення - KCl 300 кг/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Обробка бульб	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 4,0 л/т	ГРОС Коренеріст 3,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,4 л/т
Висота рослин 10-15 см	Схема господарства	ГРОС Здоров'я 1,0 л/га	ГРОС Здоров'я 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га
Бутонізація	Схема господарства	ГРОС Здоров'я 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га	ГРОС Здоров'я 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га
Кінець цвітіння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га
Через 10 днів після попередньої обробки	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна картоплі = 400 \$/т



КАРТОПЛЯ

2020

ПП «Імпак»

Житомирська обл., Овруцький р-н, с. Словечне

Представник підприємства Гриненко Дмитро, т. 0967060948

Культура картопля, попередник озима пшениця

Сорт Беллароза (ранній), Королева Анна (середньостиглий).

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема основного живлення - хлористий калій 300 кг/га, курячий послід 2 т/га, карбамід 250 кг/га, нітроамфоска 150 кг/га, суперфосфат 500 кг/га, сульфат магнію 70 кг/га



Схема позакореневого підживлення

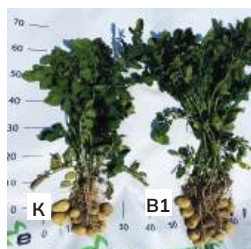
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка бульб	Без обробки	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т
Висота рослин 10-15см	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га
Бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га
За місяць до збирання	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га

Проміжні обліки 23.07.2020

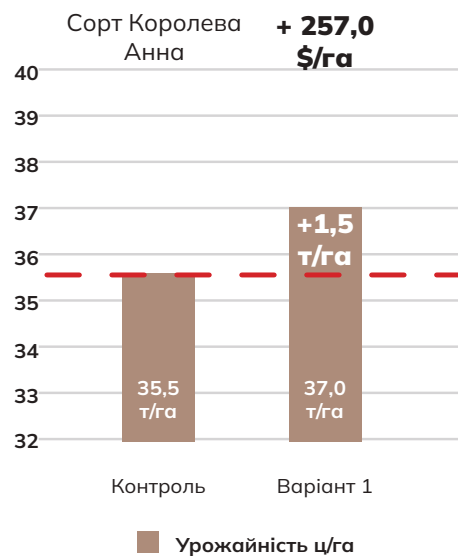
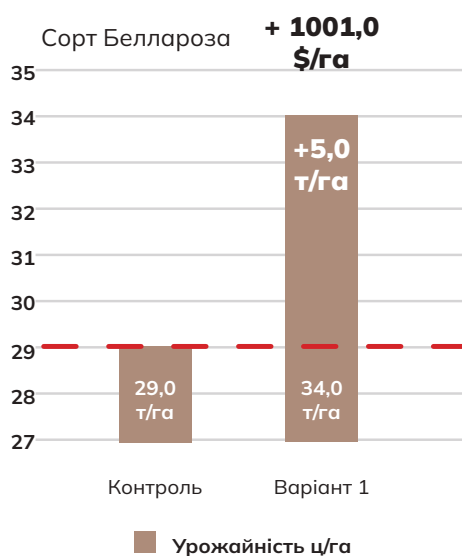
Сорт	Висота рослин, см		Кількість бульб з 1 куща, шт.		Вага бульб з 1 куща, г	
	К	В1	К	В1	К	В1
Сорт Беллароза	85	95	7	8	1274	1502
Сорт Королева Анна	70	80	12	14	1128	1248



Облік на 23.07.2020
Сорт Беллароза



Облік на 23.07.2020
Сорт Королева Анна



Розрахункова ціна картоплі = 213 \$/т
Розрахункова вартість добрив - 62,6 \$/га



ТОВ «Агро ЛВ Лімітед»

Львівська обл., Кам'янка-Бузький р-н, с. Батятичі

Агроном Погорілий Сергій, т. 0985248080

Культура картопля, сорт Рів'єра І репродукція, попередник соя

Площа дослідної ділянки 5 га

Схема основного живлення - N10, P26, K26 470 кг/га,

аміачна селітра 100 кг/га

Схема позакореневого підживлення

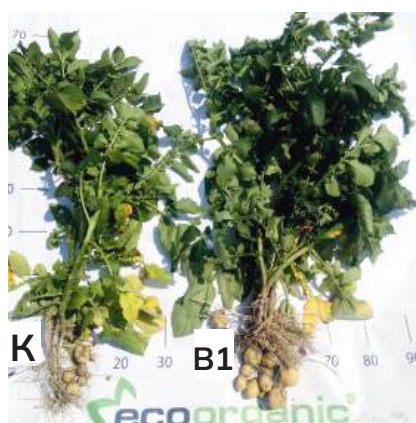
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без позакореневого підживлення	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т

Проміжні обліки 02.07.2020

Варіанти	Кількість бульб з 1 куща, шт.	Вага бульб з 1 куща, г
Контроль	11	59
Варіант 1	15	264

Проміжні обліки 23.09.2020

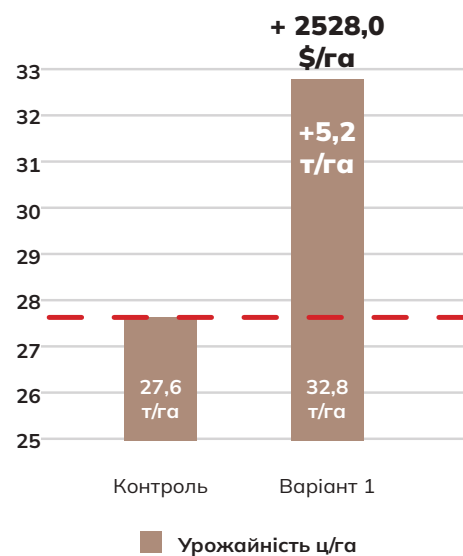
Варіанти	Загальна кількість бульб з 1 куща, шт.	Кількість товарних бульб з 1 куща, шт.	Вага бульб з 1 куща, г	Вага товарних бульб з 1 куща, г
Контроль	12	8	390	370
Варіант 1	17	15	491	480



Облік на 02.07.2020



Вигляд бульб перед збиранням



Розрахункова ціна картоплі = 496 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 53,3 \$/га



КАРТОПЛЯ

2021

ФГ «Аделаїда»

Херсонська обл., Голопристанський р-н, с. Чулаківка

Представник господарства Рибалко Віктор, т. 0675522600

Культура картопля, сорт Кібіц, попередник озима пшениця

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - калій хлористий 200 кг/га, нітроаммофоска 100 кг/га, аміачна селітра 200 кг/га



Схема позакореневого підживлення

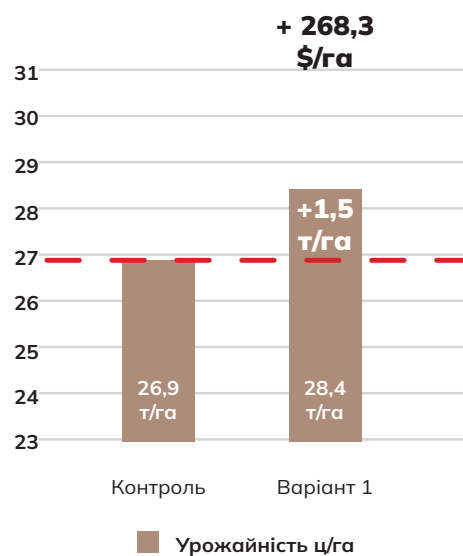
Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Обробка бульб	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/т
Стеблуння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ГРОС Аміно-Zn 1,0 л/га
Початок бутонізації	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га
Після цвітіння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

Проміжні обліки 27.05.2021

Варіанти	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



Облік на 27.05.2021



Розрахункова ціна картоплі = 247 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 102,2 \$/га

КАРТОПЛЯ



2023



СФГ «Топка В.Г.»

Дніпропетровська обл., Новомосковський р-н, с. Топчино

Головний агроном Мостовий С.М., т. 0962584914

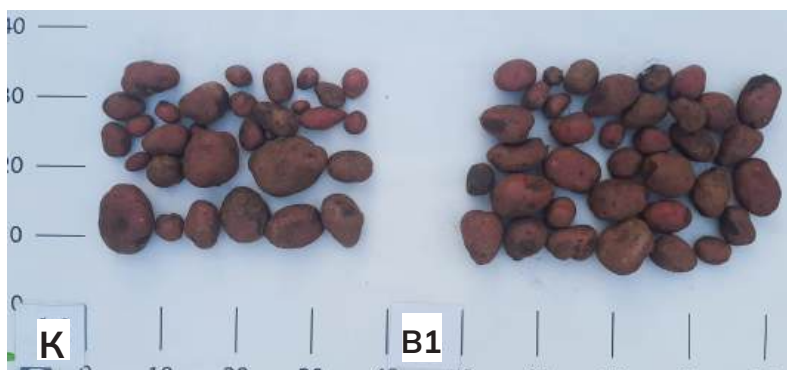
Культура картопля, сорт «Торнадо», попередник соя

Площа дослідної ділянки 7 га

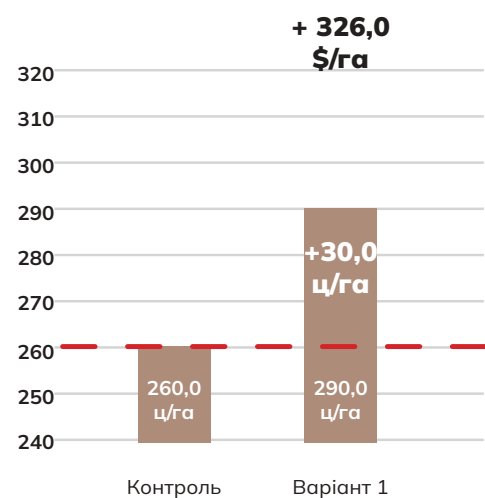
Схема основного живлення - N32, P92, K152

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка бульб	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 3,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 3,0 л/га
Бутонізація	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 3,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га



Облік на 06.09.2023



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна картоплі = 14 \$/ц

Розрахункова вартість добрив - 108,6 \$/га



КАРТОПЛЯ

2024

CPG Agri, ТОВ «Централ Плейнс Груп Україна»
Львівська обл., Кам'янка-Бузький р-н, с. Великосілки
Головний агроном Тичко Орест, т. 0676705093
Культура картопля, сорт Леді Клер, попередник соя
Площа дослідної ділянки 10 га
Схема основного живлення - N140, P90, K300



Схема позакореневого підживлення

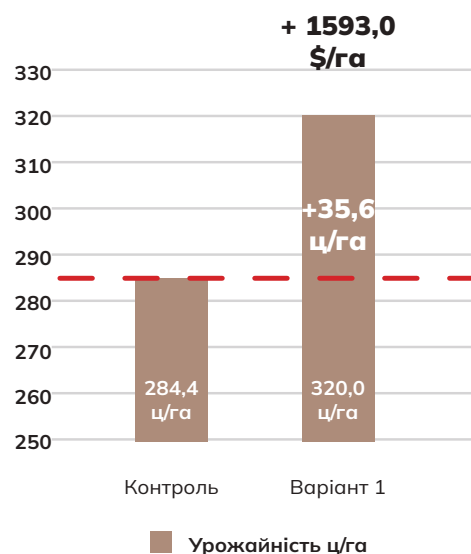
Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Передпосівна обробка бульб	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 0,5 л/га
10-15см, стеблуння	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 1,0 л/га
Через 10 днів	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га
Через 10 днів	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га

Проміжні обліки 13.08.2024

Варіанти	Кількість бульб з 3 рослин, шт.	Вага бульб з 3 рослин, кг
Контроль	21	2,1
Варіант 1	41	2,6



Облік на 13.08.2024



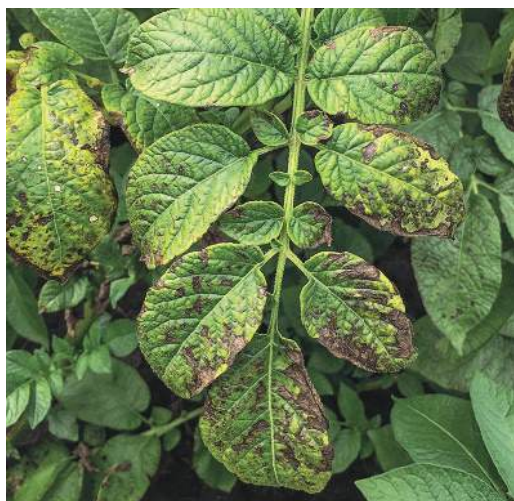
Розрахункова ціна картоплі = 484 \$/т
Розрахункова вартість добрив - 122 \$/га



ОЗНАКИ НЕСТАЧІ ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ НА КАРТОПЛІ

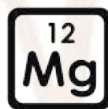


КАЛІЙ



Калій у рослинах картоплі забезпечує синтез і транспорт вуглеводів - основних запасних речовин, сприяє утриманню тургору, підвищує стійкість рослин до хвороб і несприятливих погодних умов. Сприяє підвищенню врожаю бульб і поліпшенню якості. Бульби з дефіцитом калію особливо чутливі до механічних пошкоджень під час збирання та обробки, а також до пошкоджень під тиском під час зберігання. Першою ознакою дефіциту калію є зміна кольору старого листя, яке з темно-зеленого стає глибоко жилкуватим і блискучим. Поверхня між жилками стає горбистою.

Нестача проявляється на листках у вигляді освітлення країв з подальшим засиханням.



МАГНІЙ



Магній - центральний атом молекули хлорофілу, забезпечує інтенсивність процесу фотосинтезу. Дефіцит магнію проявляється на ґрунтах легкого гранулометричного складу, на яких здебільшого й розміщені товарні посіви картоплі. Низький рівень магнію може знизити вміст крохмалю, питому вагу, суху речовину та посилити знебарвлення бульб.

За нестачі магнію листя картоплі жовтіє, на ньому з'являються некротичні плями, воно в'яне і відмирає. Починають рано дозрівати бульби і погіршується стійкість рослин до хвороб.



БОР



Бор забезпечує ріст меристемних тканин як кореневої системи, так і вегетативних органів. Забезпечує здоровий стан провідних тканин, сприяє обміну вуглеводнів, синтезу нуклеїнових кислот. Підвищує вміст крохмалю. Типовим симптомом дефіциту бору є загибель або затримка розвитку бруньок, що ростуть на листі або бульбах.

За нестачі бору листя закручується, скорочуються міжвузля, сповільнюється ріст рослин. З нестачею бору пов'язане потемніння бульб під час приготування страв.



ЦУКРОВІ БУРЯКИ

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.

ЦУКРОВІ БУРЯКИ



2021

ПАТ «Городище-Пустоварівський Бурякорадгосп»

Київська обл., Білоцерківський р-н, с. Городище-Пустоварівське

Агроном підприємства Якубович Максим, т. 0986195192

Культура буряк, сорт БТС 4770, попередник соя

Площа дослідної ділянки 10 га

Схема основного живлення - Тукоsumіш N7, P19, K28 300 кг/га, безводний аміак 150 кг/га

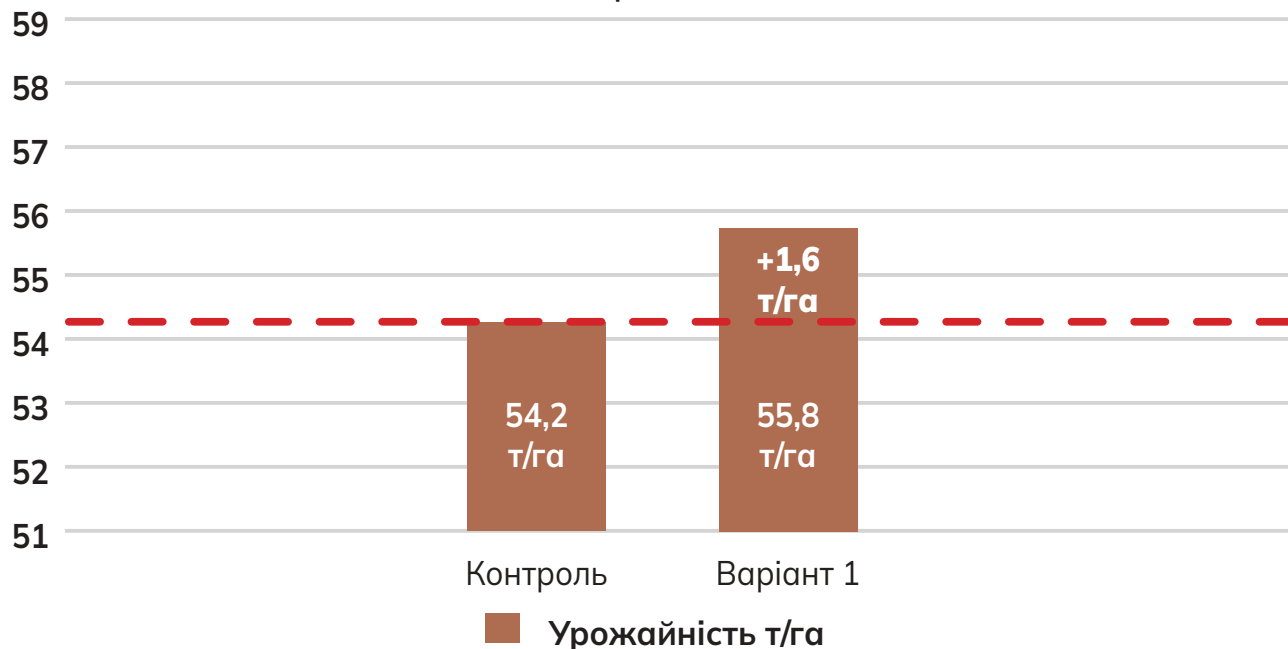
Схема позакореневого підживлення

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 позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га

Проміжні обліки 24.06.2021

Варіанти	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

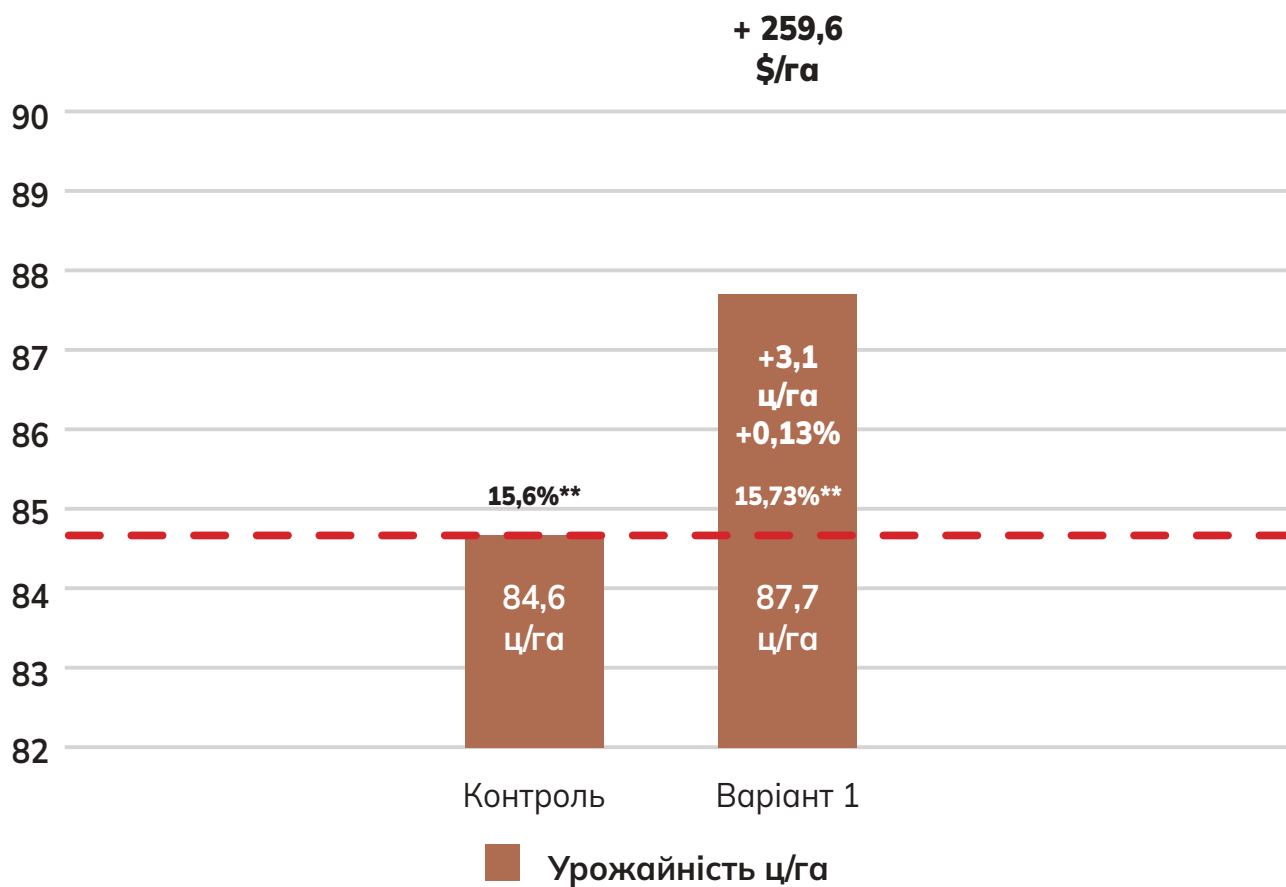
Урожайність цукрових буряків при підживленні добривами «ЕКООРГАНІК»





ЦУКРОВІ БУРЯКИ

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



*Розрахункова ціна цукру 1026,6 \$/т (2021 р.)

Розрахункова вартість добрив 58,69 \$/га

**Цукристість та приріст цукристості %



Облік на 24.06.2021

ЦУКРОВІ БУРЯКИ



2019



ПП «Західний Буг»

Львівська обл., Радехівський р-н, с. Павлів

Старший агроном-аналітик Костирев Дмитро, т. 0503772080

Культура буряк, гібрид Нансен, попередник кукурудза

Площа дослідної ділянки 30 га

Схема основного живлення - калій хлористий 400 кг/га, суперфосфат 170 кг/га, карбамід 300 кг/га

Схема позакореневого підживлення

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

Проміжні обліки 12.08.2019

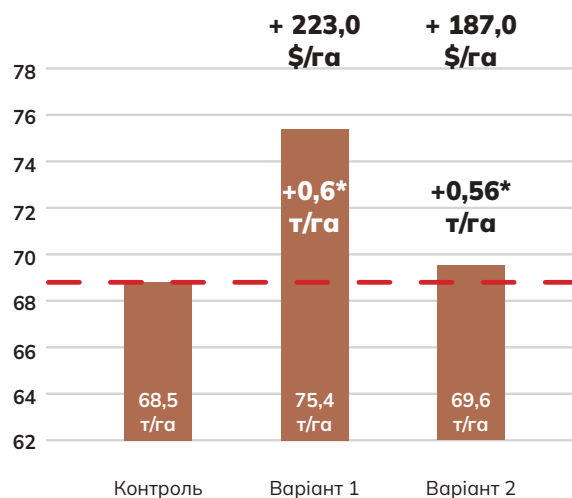
Варіанти	Висота рослин, см	Довжина буряка, см	Вага 3-х буряків, г	Вага листя з 3-х рослин, г
Контроль	44,3	25,7	2351	1260
Варіант 1	51,7	29,3	2974	1814
Варіант 2	56,3	30,0	3760	2280



Облік на 19.06.2019



Облік на 12.08.2019



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна цукру = 440 \$/т
*Збільшення збору цукру з 1 га



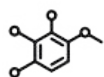
Особливості підживлення ОВОЧЕВИХ



Термін «овочеві культури» об'єднує в наших широтах біля півсотні культур з різних ботанічних груп. Сюди входять однорічні, дворічні та багаторічні культури. Природно, їх біологічні властивості та вимоги до умов мінерального живлення дуже відрізняються. Переважна більшість з них – це високоврожайні культури з високим виносом як макро, так і мікроелементів, добре реагують на внесення органічних добрив. Потреби в мікроелементах також, в основному, високі.



У розрізі ботанічних родин найбільшу потребу в живленні **бором** проявляють коренеплідні культури (столові буряки, морква), оскільки цей мікроелемент впливає на стан провідних пучків та накопичення цукру – одного з найважливіших показників якості. Для **томатів** бор також є одним з найважливіших мікроелементів, який впливає на показник Брікс (вміст сухих речовин, переважно цукрів) – показник їх якості та придатності для переробки. Для рослин родини **гарбузових** бор є важливим елементом, що впливає на запилення квіток, формування кількості та якості врожаю. Для рослин родини **капустяних** бор потрібен у першу чергу як елемент, що відповідає за здоров'я провідних пучків та недопущення зниження якості товарної частини врожаю (особливо це стосується цвітної капусти та броколі, у яких нестача бору на етапі формування товарної частини врожаю призводить до втрати товарного вигляду та якості суцвіття).



Рослини роду **цибулевих - часник та ріпчаста цибуля** - мають слабку кореневу систему, тому добре реагують на обробку посадкового матеріалу, а в подальшому - **на позакореневі підживлення комплексними композиціями**. Це сприяє росту листків, що напряду впливає на кількість врожаю.



Практично всі овощеві культури уражуються хворобами, спричиненими грибками класу ооміцети, а тому у технологіях вирощування важливе місце займають композиції з **фосфором у формі фосфіту**.



Важливим для овощевих культур є **марганець**, який регулює засвоєння рослинами форм азоту залежно від змін температури. У системах удобрення застосовуються й інші мікроелементи та біологічно активні речовини - залежно від ґрунтових та кліматичних умов.



ТОМАТИ



2020



ФГ «Соценко»

Херсонська обл., Скадовський р-н, с. Ульяновка

Керівник підприємства Соценко Сергій, т. 0501331169

Культура томати, гібрид Велас, попередник цибуля

Площа дослідної ділянки 1 га

Схема основного живлення - аміачна селітра 100 кг/га,
сульфат калію 60 кг/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Після приживлення розсади	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ГРОС Коренеріст 2,0 л/га
Активний ріст	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га
Зав'язування плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 1,0 л/га + ГРОС Квіцеліум 1,5 л/га

Проміжні обліки

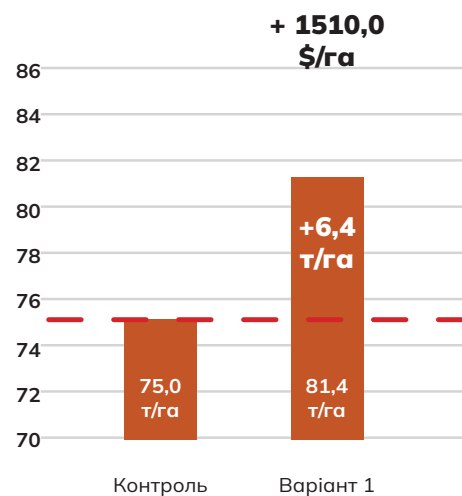
Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 1 рослини, г		Довжина кореня, см	
	К	В1	К	В1	К	В1
19.06.2020	43	46	215	233	6,5	7,0
15.07.2020	54	56	715	728	8,5	11



Облік на 19.06.2020



Облік на 15.07.2020



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна томатів = 252 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 101,7 \$/га



ТОМАТИ

2020

Інститут овочівництва
і баштанництва НААН України
Харківська обл., Харківський р-н, м. Мерефа
Директор інституту, доктор с.г. наук
Куц Олександр, т. 0979294270
Культура томати, попередник морква
Площа дослідної ділянки 20 м²
Схема основного живлення - N135, P120, K120 + N30+20

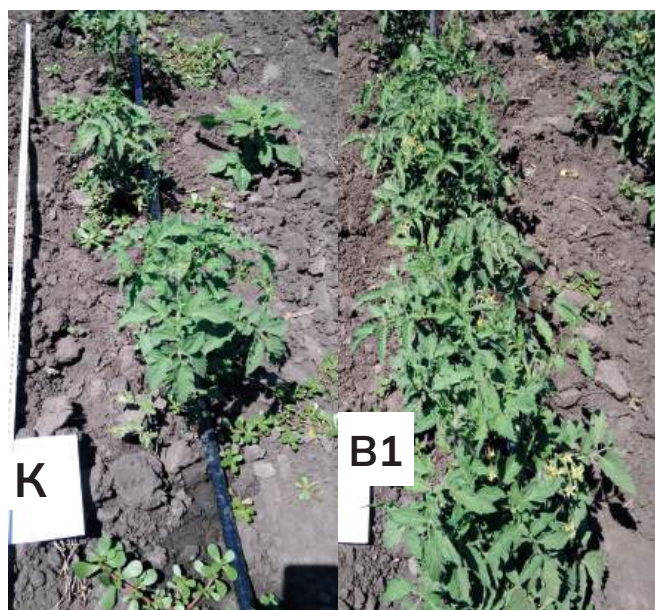


Схема позакореневого підживлення

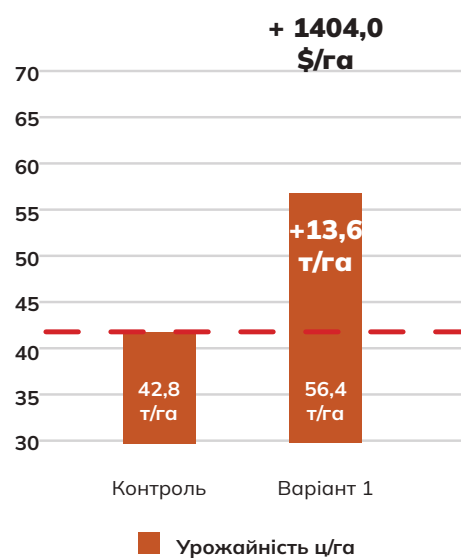
Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Після приживлення розсади	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га
Активний ріст	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га
Зав'язування плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га
Початок дозрівання	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га

Проміжні обліки 10.08.2020

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 1 рослини, кг	Вага плодів з 2-х рослин, кг
Контроль	50,2	2,7	3,9
Варіант 1	54,8	3,3	4,4



Облік на 10.08.2020



Розрахункова ціна томатів = 108 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 63,6 \$/га

ПЕРЕЦЬ



2020

ФГ «Соценко»

Херсонська обл., Скадовський р-н, с. Ульянівка

Керівник підприємства Соценко Сергій, т. 0501331169

Культура перець, гібрид Хаскі, попередник цибуля

Площа дослідної ділянки 3 га

Схема основного живлення - аміачна селітра 150 кг/га, амофос 100 кг/га, сульфат калію 100 кг/га, Мастер (NPK 20:20:20) 60 кг/га у фертигацію

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Після приживлення розсади	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ГРОС Коренеріст 2,0 л/га
Активний ріст	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га
Зав'язування плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 1,0 л/га + ГРОС Квіцеліум 1,5 л/га

Проміжні обліки 19.06.2020

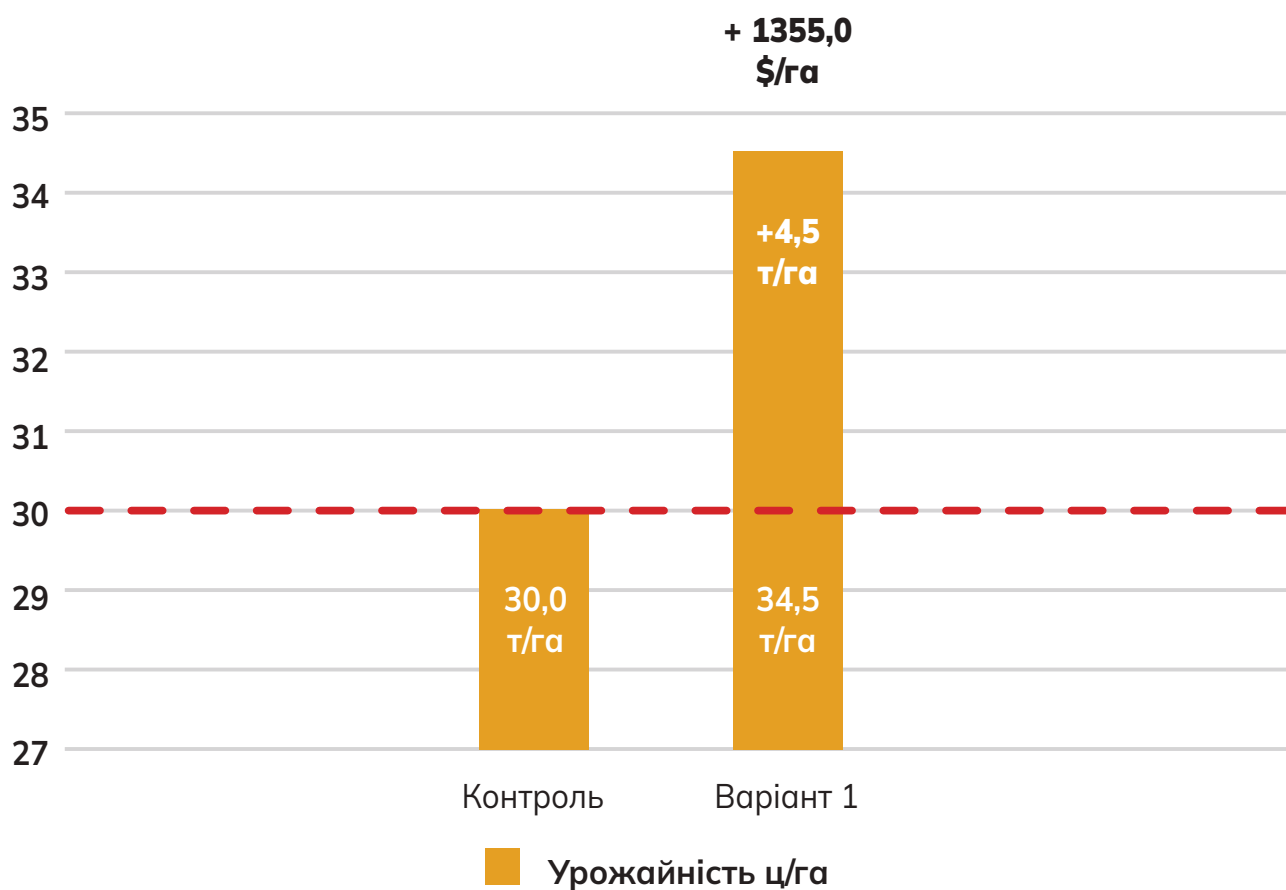
Варіанти	Висота рослин, см	Вага 1 рослини, г
Контроль	16	67
Варіант 1	17	73

Проміжні обліки 15.07.2020

Варіанти	Висота рослин, см	Вага 1 рослини, г	Довжина кореня, см	Середня вага плоду, г
Контроль	27	108	9	48
Варіант 1	33	127	12	53



ПЕРЕЦЬ



Розрахункова ціна перцю = 324 \$/т
Розрахункова вартість добрив - 101,7 \$/га



Облік на 19.06.2020



Облік на 15.07.2020

ЦИБУЛЯ



2020

Інститут овочівництва
і баштанництва НААН України
Харківська обл., Харківський р-н, м. Мерефа
Директор інституту, доктор с.г. наук
Куц Олександр, т. 0979294270
Культура цибуля, попередник морква
Площа дослідної ділянки 20 м²
Схема основного живлення - N120, P120, K90 + N30+30+20

Схема позакореневого підживлення

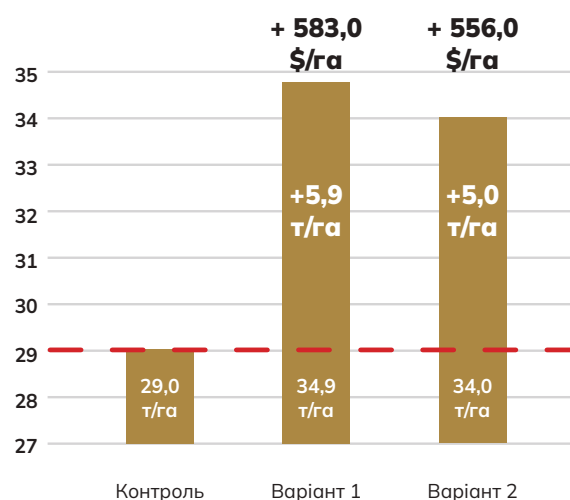
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
3-5 справжніх листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 2,0 л/га	ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га
Активний ріст	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Zn) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Zn) 1,5 л/га
Активне наростання цибулини	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 16.07.2020

Варіанти	Вага 10 рослин, г	Вага 10 цибулин, г
Контроль	274	153
Варіант 1	576	343
Варіант 2	377	286



Облік на 16.07.2020



■ Урожайність ц/га



*Розрахункова ціна цибулі 108 \$/т
Розрахункова вартість добрив B1 - 54,0 \$/га
Розрахункова вартість добрив B2 - 80,4 \$/га



ЧАСНИК

2020

ТзОВ «Яловицькі Технології»

Рівненська обл., Млинівський р-н, с. Яловичі

Керівник підприємства Любов Біренс, т. 0973674469

Культура часник, попередник картопля

Схема основного живлення - діаміфоска

150 кг/га, аміачна селітра 120 кг/га



Схема позакореневого підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Обробка посадкового матеріалу	Без обробки	ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 0,5 л/т

Проміжні обліки

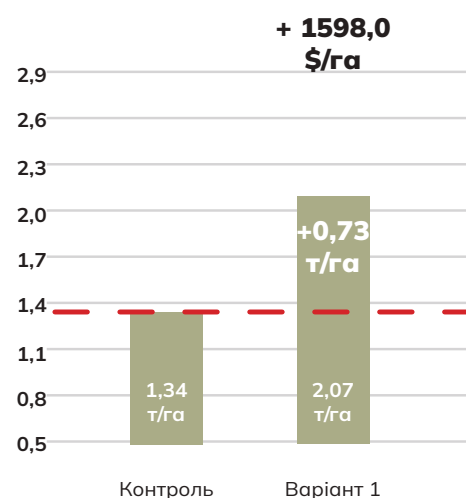
Дата обліку	Висота рослин, см		Вага 1 рослини, г		Вага 15 цибулин, г	
	К	В1	К	В1	К	В1
04.06.2020	31	40	2	5		
18.08.2020					51	107



Облік на 04.06.2020



Облік на 18.08.2020



■ Урожайність ц/га

! Розрахункова ціна часнику = 2198 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 6,1 \$/га

ОГІРКИ



2020

ТОВ «Агроаналіз»

Херсонська обл., Каховський р-н, м. Каховка

Агроном Мухтаров Асан, т. 0999565818

Культура огірки, гібрид Саунд

Схема позакореневого підживлення

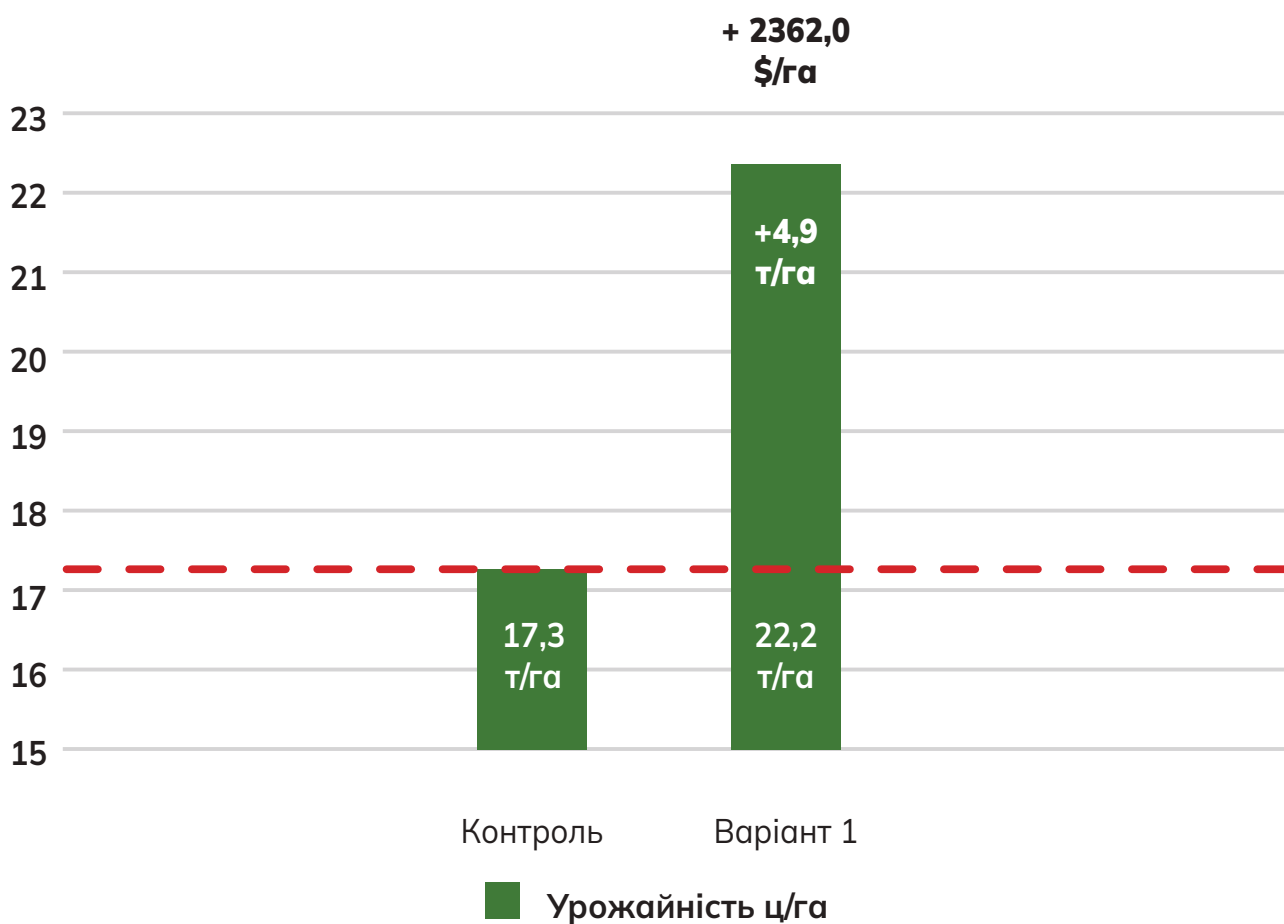
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Обробка насіння	Без позакореневого підживлення	ГРОС Коренеріст 1,5 л/т
2-3 пар листків	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га
Активний ріст, бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га
Зав'язування плодів	Без позакореневого підживлення	ГРОС Квіцеліум 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,0 л/га
Плодоношення	Без позакореневого підживлення	ГРОС Квіцеліум 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,0 л/га

Проміжні обліки 08.09.2020

Варіанти	Фракційний склад, кг					Всього, кг
	до 6 см	6-9 см	9-12 см	більше 12 см	Нестандарт	
Контроль	0,05	0,62	2,88	0,30	0,10	3,96
Варіант 1	0,01	0,90	3,28	0,34	0,17	4,71



ОГІРКИ



Розрахункова ціна огірків = 468 \$/т
Розрахункова вартість добрив - 116,1 \$/га



Облік на 08.09.2020





2020

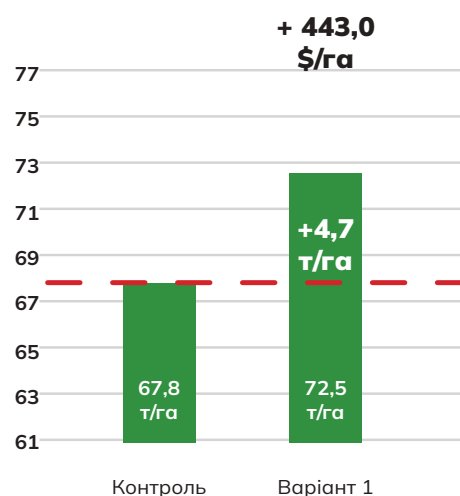
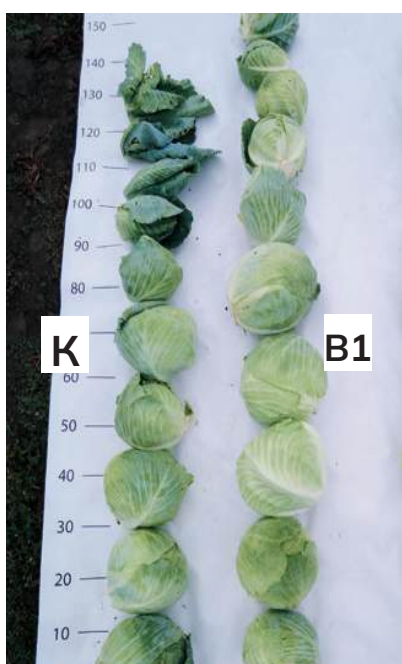
Інститут овочівництва
і баштанництва НААН України
Харківська обл., Харківський р-н, м. Мерефа
Директор інституту, доктор с.г. наук
Куц Олександр, т. 0979294270
Культура капуста, попередник цибуля
Площа дослідної ділянки 20 м²
Схема основного живлення - N120, P120, K120 + N30+30

Схема позакореневого підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Після приживлення розсади	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Аміно) 2,0 л/га
Активний ріст	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,0 л/га
Формування качана	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га
Ріст качана	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 10.08.2020

Варіанти	Вага 1 рослини, кг	Вага 10 головок, кг
Контроль	4,19	13,4
Варіант 1	6,28	21,6



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна капусти = 108 \$/т
Розрахункова вартість добрив - 64,3 \$/га

Облік на 10.08.2020



Особливості підживлення

ПЛОДОВИХ І ЯГІДНИХ

У кліматичних умовах нашої країни вирощують понад два десятки видів трав'янистих рослин, кущів та дерев, товарною частиною яких є плоди та ягоди. Усі ці рослини належать до багаторічних, тобто ростуть і плодоносять на одному місці від кількох років до кількох десятків років.

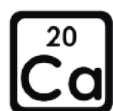
Розробка системи удобрення для цієї групи культур - складне завдання, адже доводиться враховувати значно більше факторів, ніж для польових культур. У зв'язку з цим питання оптимізації мінерального живлення має надзвичайно важливе значення, тому що від нього залежить кількість та якість врожаю. Із макроелементів важливими є азот, фосфор, калій, кальцій та магній. Потреба в них залежить від культури та від віку насаджень. Абрикос, наприклад, вимагає посиленого живлення калієм, адже з одиницею врожаю виносить у три рази більше цього елемента, ніж інші кісточкові. Інші культури потребують азот для формування біомаси врожаю.

Зерняткові культури (яблуна, груша, айва) для отримання плодів найвищої якості потребують підживлення молібденом у період від початку формування плодів до дозрівання.

Ремонтантні форми малини та суниці потребують комплексу макро та мікроелементів перед цвітінням. Для них найбільш важливими є бор, цинк, залізо (на карбонатних ґрунтах).

Кісточкові культури (вишня, черешня, слива, алича) потребують такі макроелементи: азот, фосфор, калій, кальцій та магній. Із мікроелементів найважливішими є бор, цинк, залізо, мідь та марганець.

Виноград для формування якісного врожаю потребує забезпечення азотом, фосфором, калієм, кальцієм, магнієм та сіркою. Велике значення мають мікроелементи: залізо, марганець, бор, мідь, цинк, молібден та кобальт, які вносять по листку та у фертігацію.



Найважливішим макроелементом другого порядку для плодівих і ягідних культур є **кальцій**. Його нестача на плодах яблуні проявляється у вигляді фізіологічної хвороби гірка ямчастість, яка призводить до зниження якості плодів. Неможливо переоцінити роль кальцію у зміцненні клітинних стінок для збереження товарного вигляду плодів черешні, покращення якості та транспортабельності суниці і малини.



Серед мікроелементів одним із найважливіших у садівництві є **бор**. Він впливає на процеси запилення, сприяє накопиченню цукрів у плодах та регулює ряд інших процесів.



Важливе значення для плодово-ягідних культур має цинк, який є активатором понад 300 із близько 2000 ферментів, присутніх у рослинах. Достатнє живлення **цинком** забезпечує підвищення врожаю плодів та покращення їх якості, товарного вигляду. Цинковмісні спеціальні добрива широко застосовуються в садівництві, оскільки через ґрунтові та кліматичні умови цей елемент, навіть за наявності в ґрунті, часто є недоступним для рослин.



Залежно від ґрунтових умов, у першу чергу кислотності, вмісту органічної речовини, гранулометричного та мінералогічного складу, рівня засоленості, може спостерігатись дефіцит інших мікроелементів, зокрема заліза. **Дефіцит заліза** проявляється у вигляді хлорозу на плодівих культурах, які вирощуються на карбонатних ґрунтах важкого та середнього гранулометричного складу.



Усі без винятку плодово-ягідні культури уражаються грибними хворобами, а тому важливе значення має застосування **фосфору у формі фосфіту**, який проявляє стійкий фунгіостатичний ефект та посилює дію фунгіцидів.



СФГ «Топка В.Г.»

Дніпропетровська обл., Новомосковський р-н, с. Топчино

Головний агроном Мостовий С.М., т. 0962584914

Культура кавуни, гібрид «Бомбейро», попередник соя

Площа дослідної ділянки 7 га

Схема основного живлення - N32, P92, K152

Схема позакореневого підживлення

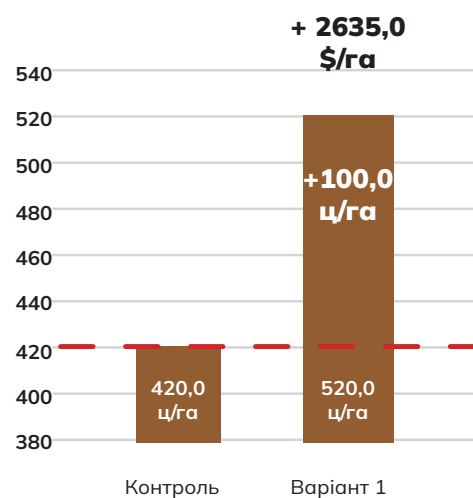
Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Замочування насіння	Схема господарства	ГРОС Коренеріст 1,0 л/га
Активний ріст стебла	Схема господарства	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно) 1,5 л/га

Проміжні обліки 06.09.2023

Варіанти	Діаметр плода, см	Довжина плода, см	Вага плода, кг
Контроль	21,5	23,0	5,6
Варіант 1	23,0	28,2	7,7



Облік на 06.09.2023



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна кавуна = 140 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 34,3 \$/га



ДИНЯ

2020

ФГ «Соценко»

Херсонська обл., Скадовський р-н, с. Ульянівка

Керівник підприємства Соценко Сергій, т. 0501331169

Культура диня, сорт Мазін, попередник цибуля

Площа дослідної ділянки 2 га

Схема основного живлення - аміачна селітра 200 кг/га, амофос 100 кг/га, Мастер (NPK 20:20:20) 60 кг/га



Схема позакореневого підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Початок розвитку	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,0 л/га
Активний ріст	Без позакореневого підживлення	ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га
Початок цвітіння	Без позакореневого підживлення	ГРОС Квіцеліум 2,0 л/га
Формування плоду	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 1,5 л/га

Проміжні обліки 19.06.2020

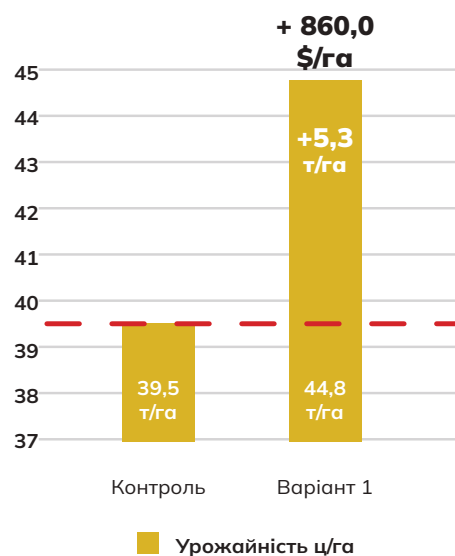
Варіанти	Діаметр рослин, см	Вага 1 рослини, г	Довжина кореня, см
Контроль	30	113	9,5
Варіант 1	35	126	15,0



Облік на 15.07.2020



Вигляд плодів на час збирання



! Розрахункова ціна дині = 180 \$/т
Розрахункова вартість добрив - 93,4 \$/га

ПЕРСИК



2020



ТОВ «Енограй»

Херсонська обл., Білозерський р-н, с. Софіївка

Головний агроном Сілецький Олег, т. 0956453715

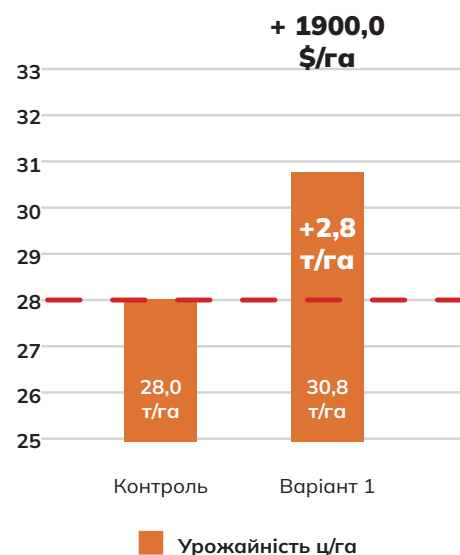
Культура персик

Площа дослідної ділянки 2 га

Схема основного живлення - карбамід 40 кг/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Рожевий бутон	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 2,0 л/га
Перед цвітінням	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га
Формування плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га
Ріст плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га
Дозрівання	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га



Розрахункова ціна персика = 707 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 80,7 \$/га



ЯБЛУНЯ

2020

ТОВ «Енограй»

Херсонська обл., Білозерський р-н, с. Софіївка

Головний агроном Сілецький Олег, т. 0956453715

Культура яблуня, яблуня рання, яблуня пізня

Площа дослідної ділянки 2 га

Схема основного живлення - карбамід 40 кг/га



Схема позакореневого підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Рожевий бутон	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га
Після цвітіння	Без позакореневого підживлення	ГРОС Квіцеліум 1,5 л/га
Розмір плоду «лісовий горіх»	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га
Ріст плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га
Ріст плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га

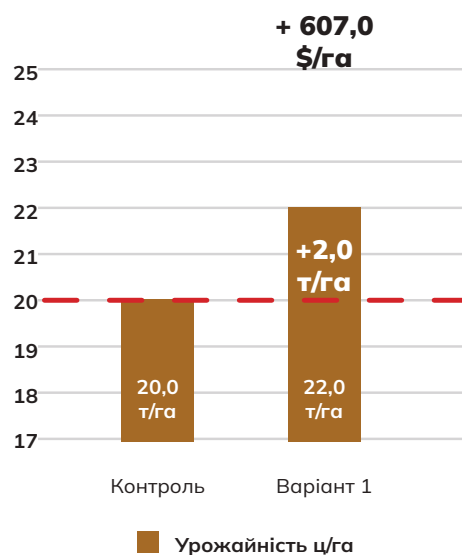


Облік на 12.05.2020

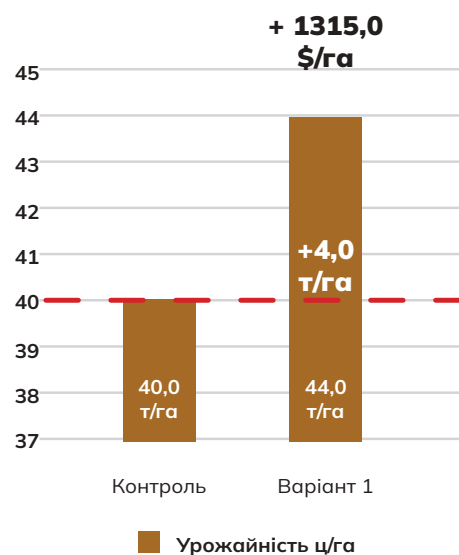


Облік на 09.07.2020

Яблуня рання



Яблуня пізня



Розрахункова ціна яблук = 354 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 100,0 \$/га



2020

Уманський Національний Університет Садівництва
Черкаська обл., м. Умань
Представник завідуючий кафедри плодівництва
Заморський Володимир, т. 0673463237
Культура яблуня, сорт Чемпіон Рено
Площа дослідної ділянки 180 м²

Схема позакореневого підживлення

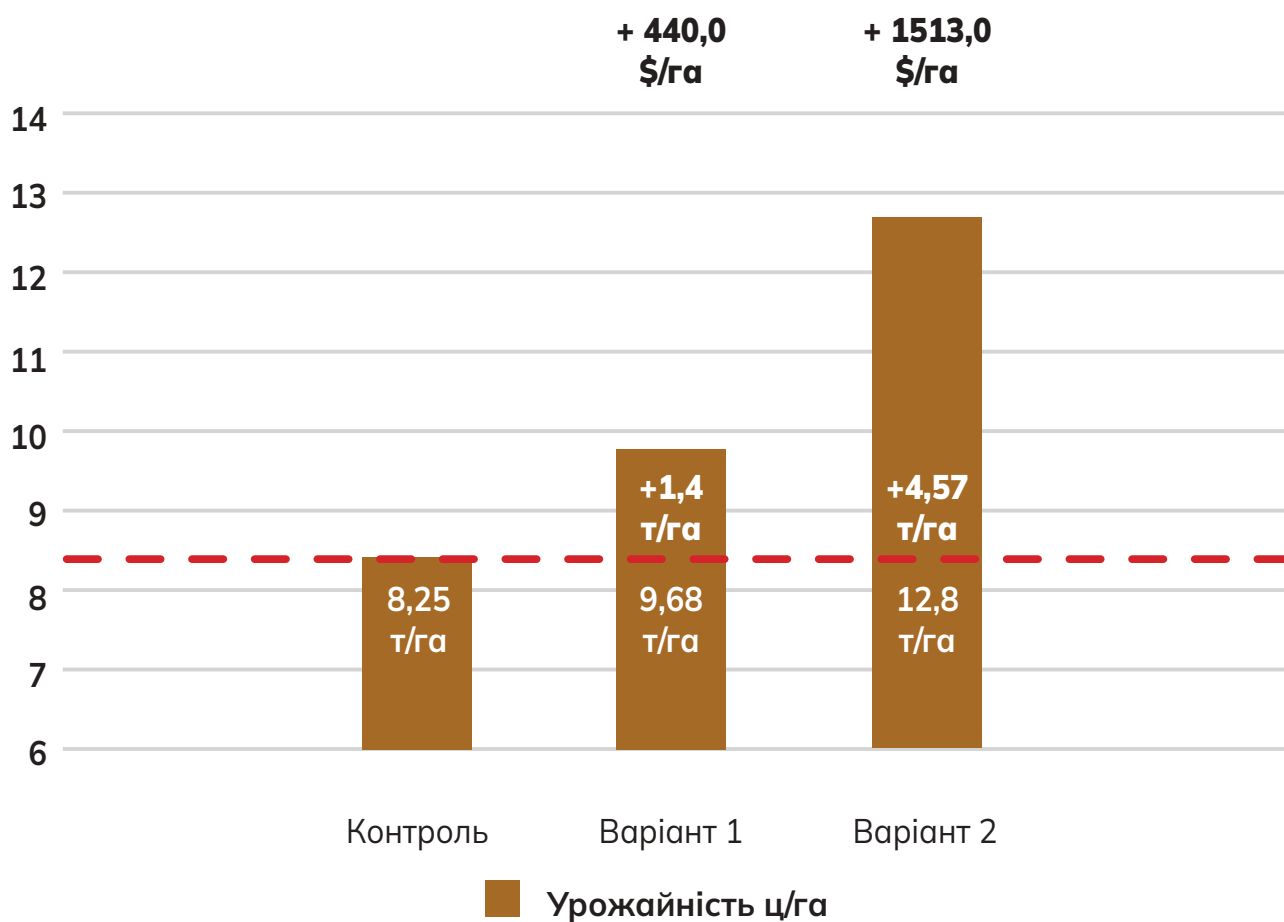
Фаза внесення	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,5 л/га
Після цвітіння	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га	ГРОС Квіцеліум 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га
Плід «лісовий горіх»	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га
Плід «грецький горіх»	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га
За 1 місяць до збирання	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 3,0 л/га

Кількість генеративних утворень та зав'язі дерев яблуні залежно від застосування добрив ТОВ «ЕКООРГАНІК»

Варіанти	Кількість суцвіття, шт./дер.	Кількість квітів, шт./дер.	Кількість зав'язі, шт./дер.	Процент зав'язування, %
Контроль	80	400	60	15,1
Варіант 1	79	390	75	19,2
Варіант 2	85	425	80	18,8



ЯБЛУНЯ



Розрахункова ціна яблук = 354 \$/т

Розрахункова вартість добрив В1 - 66,4 \$/га

Розрахункова вартість добрив В2 - 103,5 \$/га



Облік на 10.07.2020



Облік на 07.09.2020



2020

Уманський Національний Університет Садівництва
Черкаська обл., м. Умань
Представник завідувач кафедри плодівництва
Заморський Володимир, т. 0673463237
Культура суниця, сорт Мальвіна
Площа дослідної ділянки 90 м²

Схема позакореневого підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1	Варіант 2
Бутонізація	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Опті) 1,5 л/га + ГРОС Квіцеліум 1,0 л/га
Формування плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га
Ріст плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га

Показники хімічного складу суниці залежно від застосування добрив ТОВ «ЕКООРГАНІК»

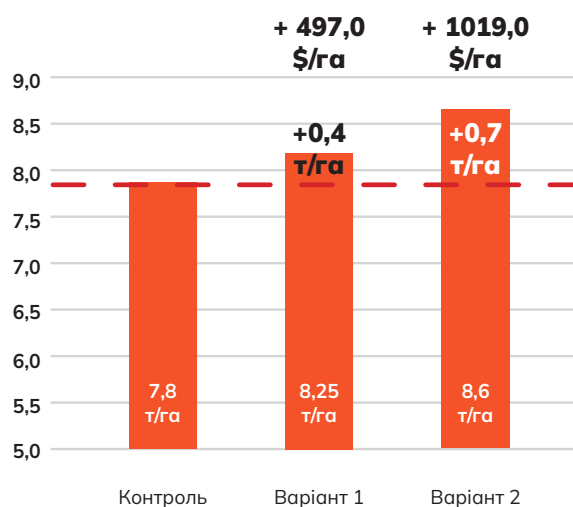
Варіанти	Сухі розчинні речовини, %	Органічні кислоти, %	Цукри, %
Контроль	9,6	0,8	5,9
Варіант 1	10,2	0,9	7,3
Варіант 2	10,0	0,9	7,1



Облік на 25.06.2020



Облік на 01.07.2020



Урожайність ц/га



Розрахункова ціна суниці = 1415 \$/т
Розрахункова вартість добрив В1 - 54,5 \$/га
Розрахункова вартість добрив В2 - 84,8 \$/га



ВИНОГРАД

2020

ТОВ «Енограй»

Херсонська обл., Білозерський р-н, с. Софіївка

Головний агроном Сілецький Олег, т. 0956453715

Культура виноград

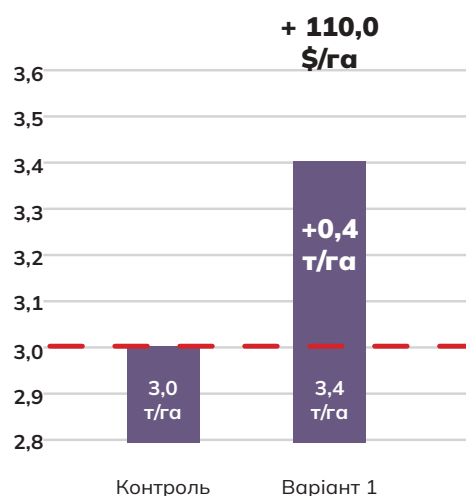
Площа дослідної ділянки 2 га

Схема основного живлення - карбамід 30 кг/га



Схема позакореневого підживлення

Фаза внесення	Контроль	Варіант 1
Перед цвітінням	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 2,0 л/га
Формування плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га



■ Урожайність ц/га



Розрахункова ціна винограду = 354 \$/т

Розрахункова вартість добрив - 31,9 \$/га

ЧЕРЕШНЯ



2019

ФОП Джеппарова Л.С.

Запорізька обл., Мелітопольський р-н, с. Рівне

Керівник Джеппаров Вадим, т. 0984474184

Культура черешня, сорт Мелітопольська Чорна

Площа дослідної ділянки 3 га

Схема основного живлення - карбамід 10 кг/га

Схема позакореневого підживлення

Фаза розвитку	Контроль	Варіант 1
Осінь (профілактично)	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К) 3,0 л/га
Після цвітіння	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Фосфитний (К-Zn) 2,5 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га
Формування плодів	Без позакореневого підживлення	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га

Проміжні обліки



Вигляд рослин на 12.06.2019

Контроль:

Плоди різного розміру, менші, ніж на обробленому спеціальними добривами варіанті, до 20% - розтріскані

Варіант 1:

Плоди більшого розміру, однорідні за фракційним складом, без розтріскувань





 ecoorganic®



ТОВ «ЕКООРГАНІК»

м. Київ, б-р Лесі Українки 26, оф.902

+38 (044) 284-22-80

info@ecoorganic.ua

 ecoorganic.ua