КОМПЛЕКСНІ МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА

BINFIELD®
YOUR FERTILIZER PARTNER



BINFIELD

Зміст

1. FERTIS NPK

- Характеристика добрив
- Ґрунтові умови
- Результати застосування

2. FERTIS PREMIUM NPK

- Характеристика добрив
- Особливості кастомізації складу
- Ґрунтові умови
- Результати застосування

3. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ДОБРИВ

- Лабораторна перевірка
- Тестування розчинення

4. FERTIS ACTIVE NPK

- Характеристика добрив
- Особливості Addition Technology
- Білогічна складова та її властивості
- Результати застосування

BINFIELD

FERTIS® NPK

Збалансовані комплексні добрива з різним співвідношенням азоту, фосфору та калію, високим вмістом водорозчинного фосфору та мікроелементів в гранулі преміум-якості для оптимального живлення та розкриття генетичного потенціалу рослин, враховуючи ґрунтово-кліматичні умови та біологічні особливості культур.



BINFIELD

Переваги продукту

FERTIS® NPK

- ✓ оптимально підібрані співвідношення елементів в марках під потреби культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов
- ✓ вміст не менше 90% водорозчинного фосфору гарантує ефективне забезпечення та живлення рослин
- ✓ наявність сірки та мікроелементів посилюють синергію та ефективність засвоєння елементів живлення
- ✓ метод виробництва забезпечує відмінні фізичні властивості, швидке розчинення та доступність поживних речовин

BINFIELD

FERTIS NPK. ХАРАКТЕРИСТИКА ДОБРИВ

Мінеральна складова

N — Амонійна форма азоту в складі добрива мінімізує втрати на вимивання та підвищує ефективність засвоєння інших елементів.

P — Фосфор у формі 90% водорозчинних сполук забезпечує високу доступність для рослин і швидке включення в живлення на ранніх етапах розвитку рослин.

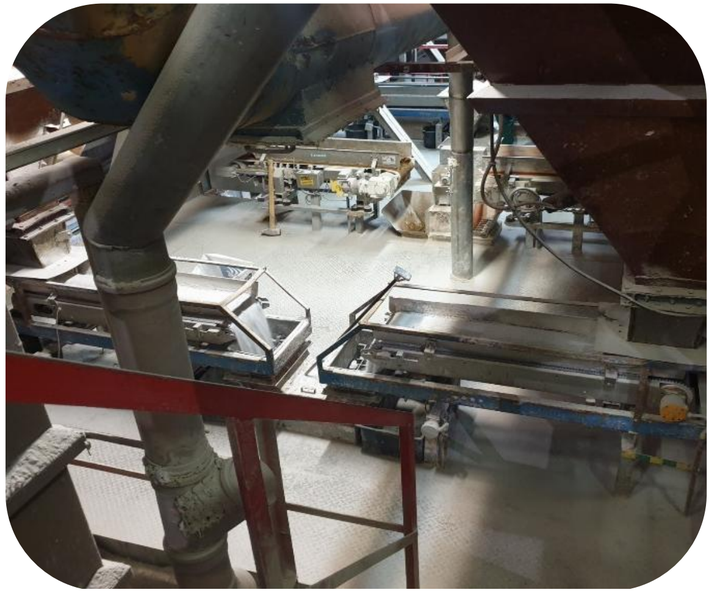
K — Калій у складі добрива представлений у високодоступній мінеральній формі, що забезппечує швидке розчинення в ґрунтовому розчинні та високу доступність для рослин. Забезпечуючи іонний баланс підвищує ефективність використання вологи та поживних елементів. Підтримує енергетичні та обмінні процеси рослин.

S
B
Zn — Сірка та мікроелементи в складі кожної марки забезпечують збалансоване живлення та запобігають прихованим дефіцитам рослин. Сірка активізує азотний обмін, тоді як бор та цинк оптимізують метаболізм підвищують ефективність засвоєння макроелементів.



Виробничі потужності

Литва
м. Маріямполе









Мінеральна складова

ВИСОКОЯКІСНА СИРОВИНА КОЖНОГО КОМПОНЕНТА

- ✓ стабільний склад
- ✓ висока доступність
- ✓ прогнозована агрономічна ефективність.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ НА ВСІХ ЕТАПАХ ВИРОБНИЦТВА

МЕТОД ВИРОБНИЦТВА ДОБРИВ ПАРОВА ГРАНУЛЯЦІЯ

Дрібнодисперсні компоненти зволожується водяною парою та формуються гранули в грануляторі, що забезпечує:

- ✓ точну однорідність складу, мінімальну кількість пилу та відмінну сипучість
- ✓ міцність гранул не менше 3 Мпа; 95% гранул оптимального розміру (2-5 мм)
- ✓ підвищення терміну зберігання (менша схильність до злежування).

ОПТИМІЗОВАНА СТРУКТУРА ГРАНУЛИ

Гранули добрив не потребує великої кількості вологи, гранули мають кращий контакт з частинками ґрунту для обміну іонів та доступу вологи, швидко розчиняються та максимально вивільняють елементи в ґрунтово-поглинаючий комплекс. Поступове вивільнення елементів не створює локально високої концентрації сольового індексу у порівняні з поширеними методами виробництва гранул.



Технологія вироблення добрив

Парова грануляція — це метод, за якого дрібнодисперсні компоненти добрива зволожуються водяною парою та формуються у гранули в грануляторі.

Технологія Sackett & Sons (Сакетт енд Сонс) — це промислова технологія парової (барабанної) грануляції комплексних мінеральних добрив (NPK), розроблена й упроваджена американською інжиніринговою компанією Sackett & Sons (відома постачанням обладнання та рішень для грануляції).

ПРОЦЕС ВИГОТОВЛЕННЯ ДОБРИВ

1. Підготовка високоякісної сировини
   Подрібнення та дозування основних компонентів (азот, фосфор, калій, сірка, мікроелементи).
2. Змішування компонентів
   Суха суміш рівномірно перемішується.
3. Зволоження парою
   У гранулятор подається водяна пара, яка:
   - активує поверхню частинок;
   - частково розчиняє солі;
   - сприяє злипанню частинок.
4. Утворення гранул
   Частинки наростають шарами, формуючи гранули заданого розміру.
5. Сушіння та охолодження
   Видалення надлишкової вологи, стабілізація гранул.

BINFIELD

Марки добрив FERTIS NPK

NPK

FERTIS NPK 15-15-15+22,5SO_3+0,02B+0,02Zn

nPk

FERTIS NPK 12-24-12+15SO_3+0,02B+0,02Zn nPk

FERTIS NPK 10-22-15+12,5SO_3+0,02B+0,02Zn nPk

npK

FERTIS NPK 7-20-28+5SO_3+0,02B+0,02Zn

FERTIS NPK 5-15-30+3,8SO_3+0,02B+0,02Zn

FERTIS NPK 7-12-25+10SO_3+0,02B+0,02Zn+0,2Fe+0,02Mn

FERTIS NPK 5-15-25+3,8SO_3+0,02B+0,02Zn

nPK

FERTIS NPK 8-24-24+5SO_3+0,02B+0,02Zn

FERTIS NPK 10-20-20+12,5SO_3+0,02B+0,02Zn

БЕЗ ХЛОРУ

Безхлорне добриво для овочевих культур (SOP)

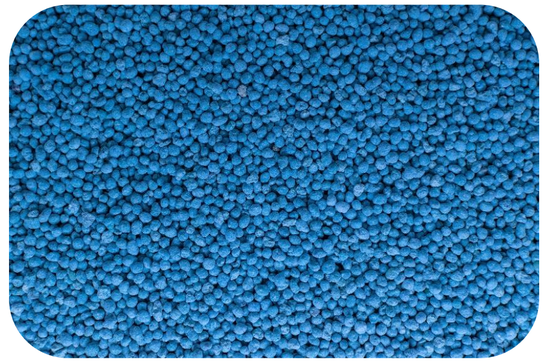
FERTIS NPK 11-9-20+1,5Mg+16S+0,05B

Рекомендації по застосуванню:

- припосівне внесення: 50-150 кг/га
- внесення під основний обробіток ґрунту: 150-200 кг/га









Форми фосфорних добрив

1. ВОДОРОЗЧИННІ ФОСФОРНІ ДОБРИВА (ОДНОЗАМІЩЕНІ). ДОСТУПНІ ДЛЯ РОСЛИН
Амофос - $NH_4H_2PO_4$ – NP 12:52 – 90% - водорозчинний, 10 – легкодоступний
Суперфосфат $Ca(H_2PO_4)_2$ – P 16–20
MAP; SSP; TSP

2. ДОБРИВА РОЗЧИННІ В СЛАБКИХ КИСЛОТАХ (ДВОЗАМІЩЕНІ). ЧАСТКОВО ДОСТУПНІ
Діамофос $(NH_4)_2HPO_4$ – NP 18:46
Преципітат - $CaHPO_4$ – P 22–35
DAP; PPT

3. РОЗЧИННІ В МІНЕРАЛЬНИХ КИСЛОТАХ (ТРИЗАМІЩЕНІ). ВАЖКОДОСТУПНІ
Фосфоритне борошно $Ca_3(PO_4)_2$ – P 18-30
RP

MAP – моноамоній фосфат; SSP – простий суперфосфат
TSP – потрійний суперфосфат; DAP – діамоній фосфат; PPT – прицепітат
RP – фосфоритне борошно

Використання добрив в залежності від pH ґрунту:
Висока кислотність pH → TSP – MAP – DAP
Нейтральні ґрунти → TSP – MAP – DAP
Лужні ґрунти → DAP – MAP - TSP







Реакція ґрунтового розчину pH сольове



- < 5.1 — середньокислі і сильнокислі ґрунти
- 5.1-5.5 — слабокислі ґрунти
- 5.6-6.0 — близькі до нейтральних ґрунти
- 6.1-7.0 — нейтральні ґрунти
- 7.1-7.5 — слаболужні ґрунти
- 7.6-8.0 — середньолужні ґрунти
- > 8.0 — сильнолужні ґрунти

Агрохімічні характеристики ґрунтів відповідно досліджень Ukravit Institute

Статистичний аналіз pH ґрунту

Група (ступінь pH)	Діапазон pH KCl	Відсоткове співвідношення (%)	Характерні регіони
Дуже сильнокислі	< 4.1	7.0%	Чернігівська, Львівська, Волинська.
Сильнокислі	4.1 — 4.5	5.8%	Чернігівська, Київська, Волинська.
Середньокислі	4.6 — 5.0	14.0%	Львівська, Вінницька, Хмельницька.
Слабкокислі	5.1 — 5.5	16.3%	Харківська, Черкаська, Тернопільська.
Близькі до нейтральної	5.6 — 6.0	15.1%	Рівненська, Полтавська, Волинська.
Нейтральні	6.1 — 7.0	14.0%	Київська, Миколаївська, Черкаська.
Близькі до нейтр. (підлужені)	7.1 — 7.5	15.1%	Черкаська, Одеська, Миколаївська, Сумська.
Середньолужні	7.6 — 8.0	10.5%	Миколаївська, Волинська, Харківська.
Сильнолужні	8.1 — 8.5	1.1%	Дніпропетровська, Миколаївська.
Дуже сильнолужні	> 8.6	1.1%	Дніпропетровська

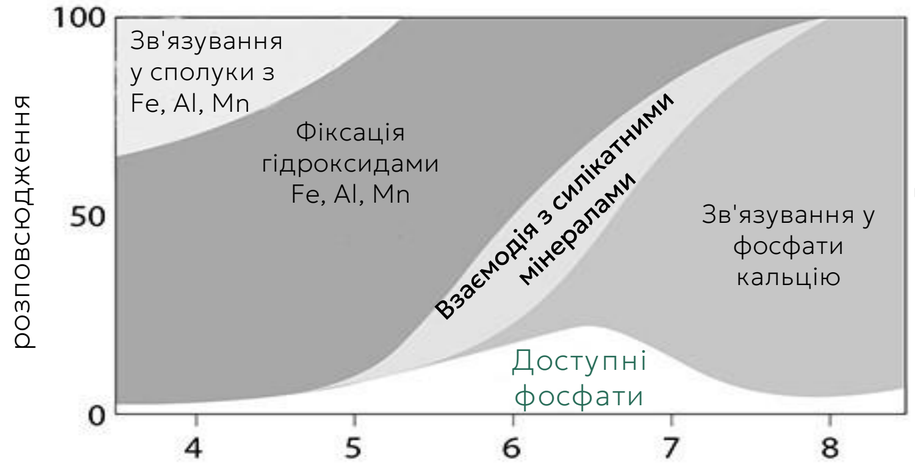
За даними Ukravit Institute, 2025 р.

Структура фосфорного фонду ґрунту

Частка валового фосфору в орному шарі ґрунту становить близько 0,4%

Фосфор мінеральних сполук 55 – 85%

Фосфор органічних сполук 15 – 45%



Доступність мінерального фосфору обмежується:

- залізом, алюмінієм, марганцем в ґрунтах з кислим pH
- кальцієм в ґрунтах з лужним pH

НАЙВИЩА ДОСТУПНІСТЬ ФОСФАТІВ РОСЛИНАМ ЗА РН ҐРУНТУ БЛИЗЬКО 7

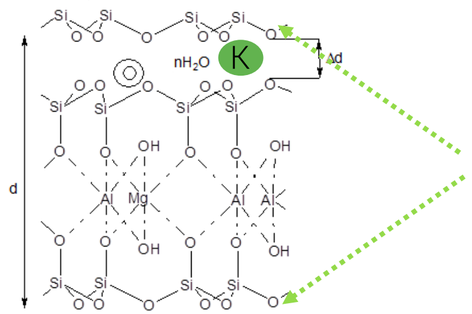
Структура калійного фонду ґрунту

ЧАСТКА КАЛІЮ В ОРНОМУ ШАРІ ҐРУНТУ СТАНОВИТЬ БЛИЗЬКО 1- 2,5%

Входить до кристалічних ґраток первинних і вторинних мінералів	Фіксований колоїдами ґрунту	Обмінна форма	У складі розчинних мінеральних солей	У складі пожнивно-кореневих решток та мікроорганізмів
85 - 98%	75 – 95%	4 – 20%	0,5 – 5%	
	2 - 15%			

Кремнієві тетраедри

Алюмінієві октаедри



Вміст рухомих сполук фосфору в ґрунтах України

Важкодоступний при pH нижче 5.0 та вище 8.0, на засолених чи пересушених ґрунтах. Блокується Zn, Mn, K.



Група	Ступінь забезпечності	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	< 20
2	Низький	21-50
3	Середній	51-100
4	Підвищений	101-150
5	Високий	151-200
6	Дуже високий	> 200

Агрохімічні характеристики ґрунтів відповідно досліджень Ukravit Institute

Вміст сірки в ґрунтах України

Поглинання погіршується при ґрунтовій посусі, температурі нижче 10 °C та pH нижче 5.0. Блокується при високому вмісті Mg та Mo.



Група	Ступінь забезпечності	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	< 3.1
2	Низький	3.1-6.0
3	Середній	6.1-9.0
4	Підвищений	9.1-12.0
5	Високий	12.1-15.0
6	Дуже високий	> 15.0

Агрохімічні характеристики ґрунтів відповідно досліджень Ukravit Institute

ПОЛЬОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ

BINFIELD®
YOUR FERTILIZER PARTNER



BINFIELD

FERTIS® NPK

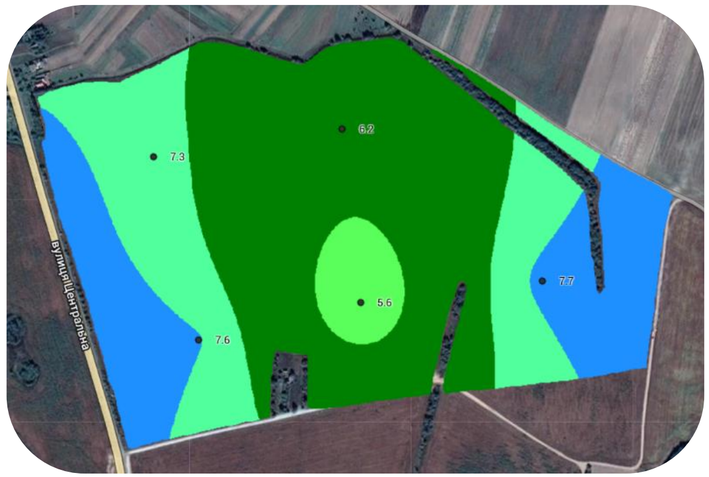
FERTIS NPK. РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ

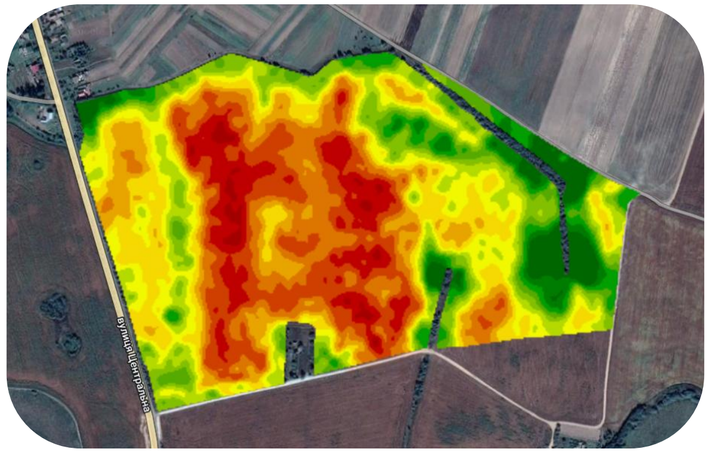
Рівненська обл. 2023 р.

Open Agribusiness
CREATED BY KERNEL

Культура:
пшениця озима

Внесення:
одночасно при сівбі







BINFIELD

FERTIS NPK. РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосування

FERTIS® NPK



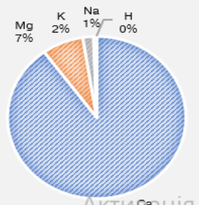
Показник	Метод	Результат	Рівень забезпечення: Дуже низький / Низький / Середній / Підвищений / Високий / Дуже високий
pH KCl	ISO 10390–2007	5,9 од.pH	близькі до нейтрального
pH буф	Sikora	7,2 од.pH	
Органічна речовина	ДСТУ 4289:2004	1,7 %	
Мінеральний азот (NH4+NO3)	ДСТУ 4729:2007	21,1 мг/кг	
Рухомий фосфор (P2O5)	ДСТУ 4115–2002	89,5 мг/кг	
Рухомий фосфор (P2O5)	ДСТУ 4114–2002	мг/кг	
Обмінний калій (K)	AmAc pH 7.0	69,5 мг/кг	
Обмінний кальцій (Ca)	AmAc pH 7.0	1506,0 мг/кг	
Обмінний магній (Mg)	AmAc pH 7.0	107,0 мг/кг	
Обмінний натрій (Na)	AmAc pH 7.0	17,5 мг/кг	
Мідь (Cu)	DTPA	0,9 мг/кг	
Цинк (Zn)	DTPA	0,4 мг/кг	
Марганець (Mn)	DTPA	10,2 мг/кг	
Залізо (Fe)	DTPA	56,8 мг/кг	
Рухома сірка (S)	ДСТУ 8347–2015	6,5 мг/кг	
Рухомий бор (B)	Berger and Truog	0,3 мг/кг	

Cation exchange capacity

8,7 м-екв/100 г

Насичення катіонами

Кальцій (Ca)	90 %	Ступінь осолонцювання (K+Na)/(Ca+Mg+K+Na)
Магній (Mg)	8 %	
Калій (K)	2 %	**2,9**
Натрій (Na)		
Водень (H)	0 %	Несолонцюваті



Активація Windows

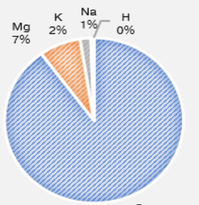
Показник	Метод	Результат	Дуже низький / Низький / Середній / Підвищений / Високий / Дуже високий
pH KCl	ISO 10390–2007	7,5 од.pH	близькі до нейтрального
pH буф	Sikora	7,5 од.pH	
Органічна речовина	ДСТУ 4289:2004	1,9 %	
Мінеральний азот (NH4+NO3)	ДСТУ 4729:2007	14,8 мг/кг	
Рухомий фосфор (P2O5)	ДСТУ 4115–2002	мг/кг	
Рухомий фосфор (P2O5)	ДСТУ 4114–2002	60,5 мг/кг	
Обмінний калій (K)	AmAc pH 7.0	130,5 мг/кг	
Обмінний кальцій (Ca)	AmAc pH 7.0	2946,0 мг/кг	
Обмінний магній (Mg)	AmAc pH 7.0	124,0 мг/кг	
Обмінний натрій (Na)	AmAc pH 7.0	15,0 мг/кг	
Мідь (Cu)	DTPA	0,6 мг/кг	
Цинк (Zn)	DTPA	0,7 мг/кг	
Марганець (Mn)	DTPA	5,3 мг/кг	
Залізо (Fe)	DTPA	27,3 мг/кг	
Рухома сірка (S)	ДСТУ 8347–2015	4,7 мг/кг	
Рухомий бор (B)	Berger and Truog	0,3 мг/кг	

capacity

16,2 м-екв/100 г

Насичення катіонами

Кальцій (Ca)	90 %	Ступінь осолонцювання (K+Na)/(Ca+Mg+K+Na)
Магній (Mg)	8 %	
Калій (K)	2 %	**2,6**
Натрій (Na)		
Водень (H)	0 %	Несолонцюваті



Застосування добрива

Варіант	Урожайність (вологість 14%), ц/га
Контроль	72,8
FERTIS NPK 12-24-12 - 55 кг/га	80,0
FERTIS NPK 12-24-12 - 110 кг/га	87,5
FERTIS NPK 12-24-12 - 165 кг/га	86,9
FERTIS NPK 7-20-28 - 70 кг/га	80,0
FERTIS NPK 7-20-28 - 150 кг/га	79,0
NPK 16-16-16 - 150 кг/га	78,0
NPK 16-16-16 - 120 кг/га	72,9
FERTIS NPK 7-20-28 - 150 кг/га	87,6
FERTIS NPK 7-20-28 - 70 кг/га	78,5
FERTIS NPK 12-24-12 - 165 кг/га	83,9
FERTIS NPK 12-24-12 - 110 кг/га	122,4
FERTIS NPK 12-24-12 - 55 кг/га	134,7
Контроль	87,6



Застосування. Пшениця озима

R&D BINFIELD
Кіровоградська обл.,
Благовіщенський р-н,
с. Синьки, 2023 р.

FERTIS NPK
10-22-15+S+B+Zn

Норма внесення:
90 кг/га







Застосування. Соняшник

R&D BINFIELD, Кіровоградська обл., Благовіщенський р-н, с. Синьки, 2024 р.

Варіант	Врожайність, ц/га	Прибавка, ц/га	Витрати, грн/га	Дохід, грн/га	Чистий дохід, грн/га
Контроль без NPK	26,29	*	*	*	*
FERTIS NPK 8-24-24+S+B+Zn Норма внесення: 150 кг/га	34,7	8,41	5 640	22 200	**16 646**





Застосування. Пшениця озима

R&D BINFIELD, Кіровоградська обл., Благовіщенський р-н, с. Синьки, 2025 р.

Варіант	Врожайність, ц/га	Прибавка, ц/га	Витрати, грн/га	Дохід, грн/га	Чистий дохід, грн/га
Контроль без NPK	55,23	*	*	*	*
FERTIS NPK 8-24-24+S+B+Zn Норма внесення: 150 кг/га	62,58	7,35	5 730	7 276	**1546**



Застосування. Соя (міжряддя 70 см)

R&D BINFIELD, Кіровоградська обл., Благовіщенський р-н, с. Синьки, 2025 р.

Варіант	Врожайність, ц/га	Прибавка, ц/га	Витрати, грн/га	Дохід, грн/га	Чистий дохід, грн/га
Контроль без NPK	14,89	*	*	*	*
FERTIS NPK 8-24-24+S+B+Zn Норма внесення: 150 кг/га	21,93	7,04	6 000	12 249	**6249**





Застосування. Ячмінь ярий

Вінницька обл., 2025

Варіант	Врожайність, ц/га	Прибавка, ц/га	Витрати, грн/га	Дохід, грн/га	Чистий дохід, грн/га
NPK 16-16-16 Норма внесення: 150 кг/га	59,2	*	5 497	*	*
FERTIS NPK 15-15-15+S+B+Zn Норма внесення: 150 кг/га	63,4	4,2	5 250	3 822	**4069**





Застосування. Соняшник

Хмельницька обл. ,2025 р.

Варіант	Врожайність ц/га	Прибавка ц/га	Витрати грн/га	Дохід грн/га	Чистий дохід грн/га
NPK 9-12-25 Норма внесення: 130 кг/га	27,0	*	4 445	*	*
FERTIS NPK 5-15-30+S+B+Zn Норма внесення: 130 кг/га	29,1	2,1	4 712	5 460	**5193**



Застосування. Кукурудза

Хмельницька обл. ,2025 р.

Варіант	Врожайність, ц/га	Прибавка, ц/га до ТГ	Витрати, грн/га	Дохід, грн/га	Чистий дохід, грн/га
Контроль (технологія господарства)	94,6	*	4 290	*	*
NPK 4-20-20 (130 кг/га)	86,7	- 7,9	*	*	*
NPK 9-12-25 (130 кг/га)	91,5	- 3,1	4 445	*	*
Fertis NPK 8-24-24+S+B+Zn Норма внесення: 130 кг/га	98,2	3,6	5 200	2 970	**2060**



Застосування. Соняшник

Черкаська обл., 2024 р.

Варіант	Врожайність, ц/га	Прибавка, ц/га	Витрати, грн/га	Дохід, грн/га	Чистий дохід, грн/га
NPK 12-24-12 (50 кг/га)	37,2	*	1 997	*	*
NPK 9-12-25 (50 кг/га)	31,0	*	1 927	*	*
FERTIS NPK 8-24-24+S+B+Zn (50 кг/га)	44,2	*	1 897	*	*
FERTIS NPK 12-24-12+S+B+Zn (50 кг/га)	34,2	*	1 759	*	*





Дякуємо за увагу!

Підписуйтесь на наш Телеграм-канал!

+38 (044) 456-41-26
office@binfield.ua
www.binfield.ua