КОМПЛЕКСНІ МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА

BINFIELD®
YOUR FERTILIZER PARTNER



BINFIELD

FERTIS®
PREMIUM NPK

Збалансовані добрива з різним співвідношенням азоту, фосфору та калію, високим вмістом комплексу мікроелементів і водорозчинного фосфору в гранулі преміум-якості з можливістю адаптації складу до ґрунтово-кліматичних умов та біологічних особливостей культур.



Переваги продукту

FERTIS® PREMIUM NPK

- ✓ можливість точного підсилення формули необхідними мікроелементами
- ✓ вміст не менше 90% водорозчинного фосфору гарантує ефективне забезпечення та живлення рослин
- ✓ метод виробництва забезпечує відмінні фізичні властивості, швидке розчинення та доступність поживних речовин
- ✓ науково-обґрунтований та дослідницький підхід дозволяє підібрати оптимальну формулу елементів живлення для забезпечення повноцінного розкриття генетичного потенціалу рослин

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.

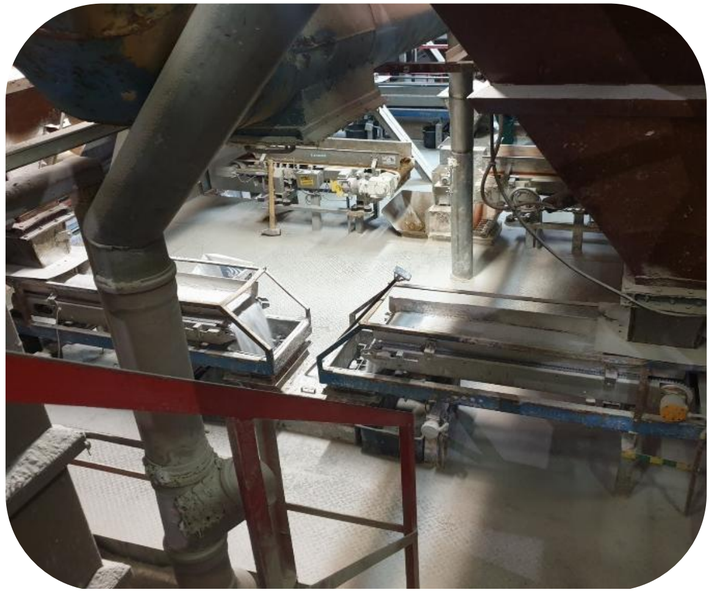
K — Калій у складі добрива представлений у високодоступній мінеральній формі, що забезппечує швидке розчинення в ґрунтовому розчинні та високу доступність для рослин. Забезпечуючи іонний баланс підвищує ефективність використання вологи та поживних елементів. Підтримує енергетичні та обмінні процеси рослин.

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

FERTIS® PREMIUM NPK

FERTIS PREMIUM NPK. ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ СКЛАДУ

Марки мінеральних добрив з підвищеним вмістом мікроелементів

FERTIS NPK PREMIUM 12-20-12+20SO_3+2MgO+0,02B+1Zn
FERTIS NPK PREMIUM 12-24-12+17,5SO_3+0,1B +0,1Mn+0,5Zn
FERTIS NPK PREMIUM 7-20-28+5SO_3+0,02B+1Zn
FERTIS NPK PREMIUM 7-20-28+5SO_3+0,02Zn+0,2B
FERTIS NPK PREMIUM 7-20-28+5SO_3+0,2B+0,2Zn
FERTIS NPK PREMIUM 7-20-28+5SO_3+0,2B+0,5Zn
FERTIS NPK PREMIUM 7-21-21+5SO_3+0,2B+0,02Zn
FERTIS NPK PREMIUM 8-24-24+7,5SO_3+0,1Mn+0,1Cu+1Zn
FERTIS NPK PREMIUM 8-24-24+7,5SO_3+0,2B+0,5Zn
FERTIS NPK PREMIUM 5-15-30+5SO_3+0,02B+1Zn
FERTIS NPK PREMIUM 5-15-30+3,8SO_3+0,02B+0,5Zn
FERTIS NPK PREMIUM 5-15-30+5SO_3+0,02Zn+0,2B



Рекомендації по застосуванню:

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

BINFIELD

FERTIS® PREMIUM NPK

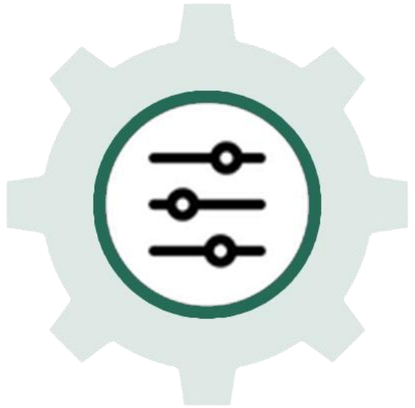
FERTIS PREMIUM NPK. ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ СКЛАДУ

Кастомізація складу добрив

в залежності від агрохімічного аналізу та індивідуальних потреб господарства

МАКРОЕЛЕМЕНТИ

2%.....20%	Азот (N)
6%.....27%	Фосфор (P2O5)
6%.....34%	Калій (K2O



МЕЗО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТИ

1%.....1,5%	Магній (Mg)
0,6%.....17%	Сірка (S)
0,01%.....0,2%	Бор (B)
0,02%.....0,4%	Марганець (Mn)
0,02%.....0,06%	Залізо (Fe)
0,02%.....0,04%	Мідь (Cu), потребує додавання з іншими мікроелементами, окремо не можливо
0,02%.....1%	Цинк (Zn), 1% - за результатами агрохімічного аналізу та індивідуальних потреб господарства

BINFIELD

FERTIS PREMIUM NPK. ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ СКЛАДУ

Переваги кастомізації добрив

- ✓ Zn і B: цілеспрямована дія на стратегічні культури (кукурудза, ріпак, буряк, соняшник).
- ✓ висока ефективність у регіонах з бідними ґрунтами (піщані, кислі або лужні ґрунти).
- ✓ оптимізація витрат на добрива
- ✓ забезпечує максимальну окупність за рахунок цільового внесення необхідних елементів.
- ✓ в оптимальних умовах можна відмовитися від листового внесення цих мікроелементів.
- ✓ відмова від окремого внесення – додаткової операції по внесенню цинку, бор – не практикується окреме внесення.
- ✓ точне внесення елементу до кореневої системи

BINFIELD

FERTIS PREMIUM NPK. ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ СКЛАДУ

Характеристика цинку

ФУНКЦІЇ В РОСЛИНІ:

- ✓ синтез хлорофілу, амінокислот та вуглеводів
- ✓ синтез фітогормону АУКСИНУ
- ✓ зав’язування плодів
- ✓ підвищення стійкості до посухи

ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ДОСТУПНІСТЬ:

- ✓ легкі ґрунти з високою вологістю
- ✓ низька температура ґрунту
- ✓ карбонатні ґрунти
- ✓ конкуренція з Cu^{2+} та Fe^{2+}

КРИТИЧНІ ФАЗИ:

вегетативний ріст – формування урожаю



BINFIELD

FERTIS PREMIUM NPK. ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ СКЛАДУ

Характеристика цинку

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- вкорочені міжвузля – розеточність
- дрібне листя
- хвилясті (деформовані) краї листків
- жовті смужки між жилками листків
- порушується фосфорний обмін, сповільнює синтез нуклеотидів, нуклеїнових кислот та фосфоліпідів
- відставання рослин в рості, особливо при низьких температурах

ЧУТЛИВІ КУЛЬТУРИ:

- зернові колосові
- кукурудза



BINFIELD

FERTIS PREMIUM NPK. ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ СКЛАДУ

Характеристика цинку

Zn

Концентрація Zn у вегетативній масі та кореневій системі бобових, концентрація хлорофілу, O_2 та H_2O_2, синтез антиоксидантів

Під дією стресових факторів (низьких температур) знижується доступність Zn з ґрунту та підвищується концентрація O_2 та H_2O_2, що призводить до стресу рослин. Природний захисний механізм – утворення антиоксидантів.

Вміст хлорофілу та антиоксидантів

	Zn supply	
	+Zn	−Zn
Zn concentration (μg g^{-1} dw)		
Roots	44	11
Shoots	37	10
Chlorophyll (mg g^{-1} dw)	7.4	3.6
$O_2\cdot^-$ generation (nmol mg^{-1} protein min^{-1})	2.2	6.6
NADPH oxidation (nmol mg^{-1} protein min^{-1})	18.3	61.0

BINFIELD

FERTIS PREMIUM NPK. ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ СКЛАДУ

Характеристика бору

ФУНКЦІЇ В РОСЛИНІ:

- синтез вуглеводів
- окисно-відновні процеси
- поділ та ріст клітин
- ріст кореневої системи за рахунок розтягування
- білковий обмін
- до 90% елементу знаходиться в клітинній стінці

ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ДОСТУПНІСТЬ:

- pH > 7,5 (нерозчинні солі)
- вапнування
- низькі температури

КРИТИЧНІ ФАЗИ:

цвітіння – формування урожаю

B

BINFIELD

FERTIS PREMIUM NPK. ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ СКЛАДУ

Характеристика бору

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- світлі плями на молодих листках
- відмирання точок росту
- зупинка росту кореневої системи
- вкорочені стебла
- деформовані листки
- пошкодження стебел та кореневої системи

ЧУТЛИВІ КУЛЬТУРИ:

- ріпак
- соняшник
- цукровий буряк
- овочеві та плодові культури



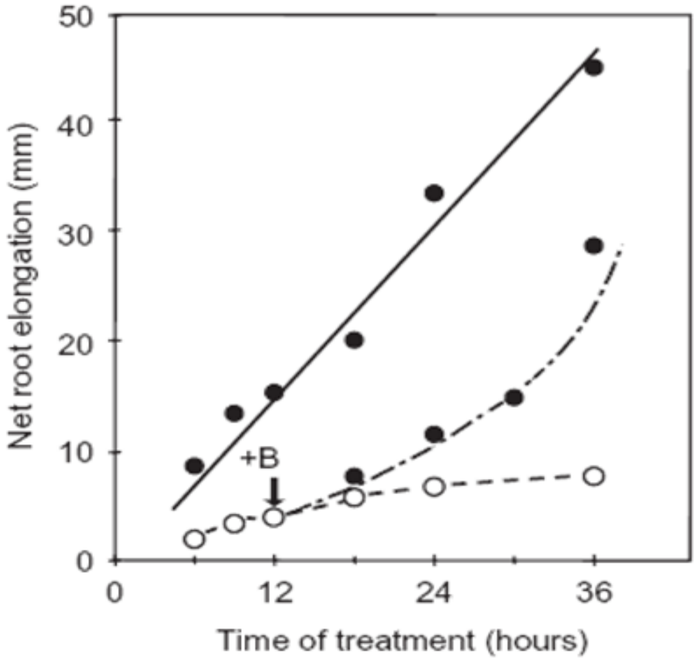
BINFIELD

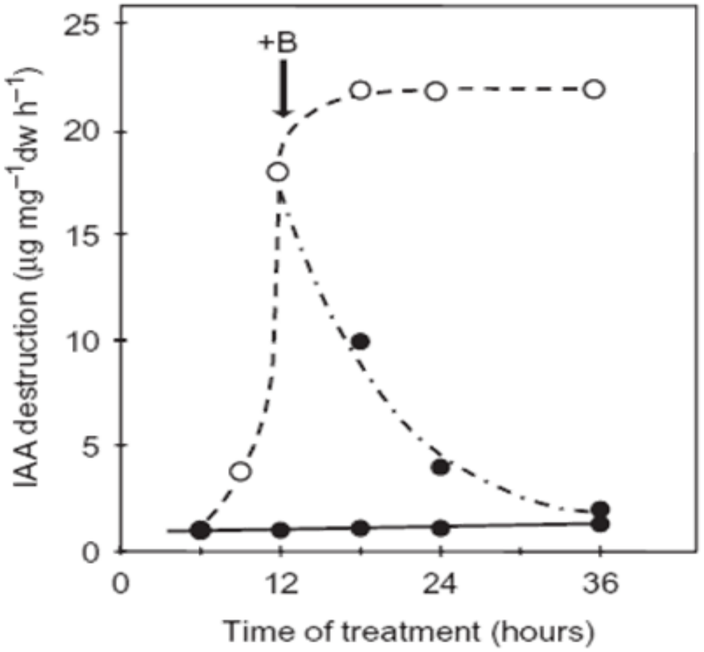
FERTIS PREMIUM NPK. ОСОБЛИВОСТІ КАСТОМІЗАЦІЇ СКЛАДУ

Характеристика бору

B

Зупинка росту кореневої системи та розклад ауксинів в кореневій системі при дефіциті B





При дефіциті B зупиняється ріст кореневої системи та відбувається руйнування ауксинів

Характеристика бору

B

Поглинання P кореневими волосками сої та кукурудзи в умовах різного забезпечення B

	P uptake (nmol g^{-1} h^{-1})			
	Faba bean		Maize	
Growth of plants	+B	−B	+B	−B
Pre-treatment of root tips				
−B	112	52	116	66
10^{-5} mM $B(OH)_3$	152	108	190	171

Рівень забезпеченості B безпосередньо впливає на поглинання P з ґрунту

Вміст бору в ґрунтах України

Брак бору спостерігається на карбонатних, заболочених і провапнованих ґрунтах.

Найбільш доступний бор за pH 5.5-7.2.



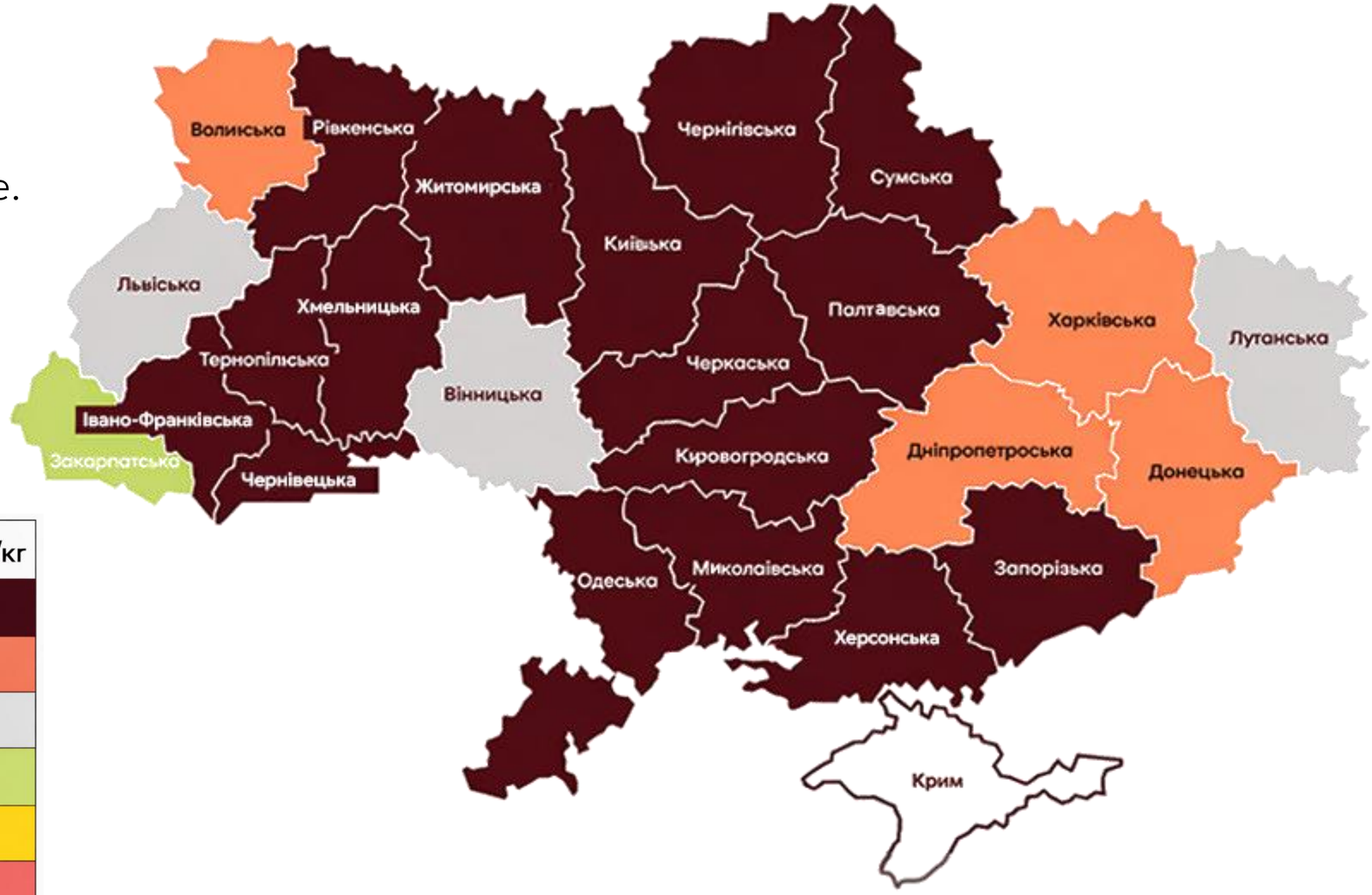
Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	< 0.15
2	Низький	0.15–0.22
3	Середній	0.22–0.33
4	Підвищений	0.33–0.5
5	Високий	0.5–0.7
6	Дуже високий	> 0.7

Агрохімічні характеристики ґрунтів відповідно досліджень Ukravit Institute

Вміст цинку в ґрунтах України

Малодоступний за низьких температур, на переущільнених ґрунтах, при pH ґрунту 7.0 і вище.

Блокується при високому вмісті P, Ca, Mn, Ni.



Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	<1
2	Низький	1.0–1.5
3	Середній	1.5–2.0
4	Підвищений	2.0–3.0
5	Високий	3.0–5.0
6	Дуже високий	>5.0

Агрохімічні характеристики ґрунтів відповідно досліджень Ukravit Institute

ПОЛЬОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ

BINFIELD®
YOUR FERTILIZER PARTNER



Застосування. Кукурудза

R&D BINFIELD, Кіровоградська обл., Благовіщенський р-н, с. Синьки, 2021 р.





Застосування. Соняшник

R&D BINFIELD, Кіровоградська обл., Благовіщенський р-н, с. Синьки, 2021 р.





Застосування. Кукурудза

Черкаська обл., Внесення: одночасно при сівбі
FERTIS PREMIUM NPK 12-20-12+S+Mg+B+**1Zn (100 кг/га)**

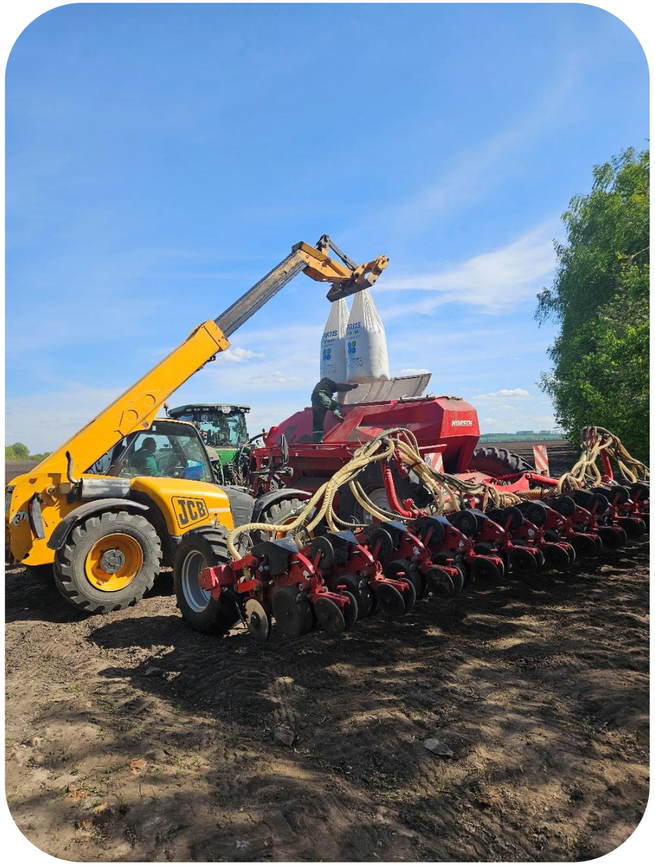


Застосування. Кукурудза

Хмельницька обл., 2025 р.

Варіант	Врожайність ц/га	Прибавка, ц/га до ТГ	Витрати, грн/га	Дохід, грн/га	Чистий дохід, грн/га
Контроль без добрив	86,0	*	*	*	*
FERTIS PREMIUM NPK 7-20-28+S+B+1Zn 150 кг/га	100,0	14,0	6 296	11 550	**5254**
ТГ 6-20-30 - 150 кг/га + РКД 8-24-0 - 20 л/га	97,0	11,0	5 794	9 075	3 281

FERTIS PREMIUM NPK 7-20-28+S+B+1Zn - 150 кг/га – 100,0 ц/га
РКД 5-20-5 - 40 л/га – 73,0 ц/га
РКД(2) 5-20-5 - 20 л/га – 77,0 ц/га
РКД 6-24-6 - 20 л/га – 85,0 ц/га
РКД 8-24-0 - 40 л/га – 92,0 ц/га
Контроль без добрив – 86,0 ц/га
ТГ 6-20-30 - 150 кг/га + РКД 8-24-0 - 20 л/га – 97,0 ц/га
Прибавка до ТГ: 3,0 ц/га
Прибавка до Контролю: 14,0 ц/га



Застосування. Соя

Тернопільська обл., 2025 р.

Варіант	Врожайність, ц/га	Прибавка, ц/га	Витрати, грн/га	Дохід, грн/га	Чистий дохід, грн/га
NPK 9-12-25 100 кг/га	33,2	*	3 419	*	*
FERTIS PREMIUM NPK 5-15-30+S+Zn+0,2B 100 кг/га	34,3	1,1	3 696	2 233	**1956**







Застосування. Кукурудза

Вінницька обл., 2025 р.

Варіант	Врожайність ц/га	Прибавка ц/га	Витрати грн/га	Дохід грн/га	Чистий дохід грн/га
NPK 8-24-24 - 90 кг/га	140,0		3 969	*	*
FERTIS PREMIUM NPK 8-24-24+S+Mn+Cu+1Zn 90 кг/га	144,0	4,0	3 777	3 300	**3492**

Застосування. Ріпак

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 РК	43,3		*	*	*
FERTIS PREMIUM NPK 7-12-25+S+Zn+Mn+0,2Fe+0,2B 150 кг/га	48,4	5,1	5 250	10 710	**5460**





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 РК	55,23		*	*	*
FERTIS PREMIUM NPK 8-24-24+S+Mn+Cu+1Zn 150 кг/га	63,16	7,93	6 142	7 930	**1788**



Застосування. Кукурудза

Хмельницька обл., 2025 р.

Варіант	Врожайність ц/га	Прибавка ц/га	Витрати грн/га	Дохід грн/га	Чистий дохід грн/га
Контроль ТГ	94,6	*	4 290	*	*
FERTIS PREMIUM NPK 8-24-24+S+Mn+Cu+1Zn 130 кг/га	98,3	3,7	5 422	3 052	**1920**
NPK 9-12-25 - 130 кг/га	91,5	- 3,1	4 445	*	*



Застосування. Соняшник

Хмельницька обл., 2025 р.



Варіант 1	Врожайність ц/га	Прибавка ц/га	Витрати грн/га	Дохід грн/га	Чистий дохід грн/га
Еталон 8-24-24+S+B+Zn – 130 кг/га	18,2	*	5 176	*	*
FERTIS PREMIUM NPK 8-24-24 +S+Mn+Cu+1Zn 130 кг/га	25,6	7,4	5 422	15 984	**15 738**

Варіант 2	Врожайність ц/га	Прибавка ц/га	Витрати грн/га	Дохід грн/га	Чистий дохід грн/га
Еталон NPK 5-15-30+S+B+Zn - 130 кг/га	29,1	*	4 683	*	*
FERTIS PREMIUM NPK 5-15-30+S+Zn+0,2B 130 кг/га	32,0	2,9	4 775	7 685	**7590**
NPK 9-12-25 -130 кг/га	27,0	-2,1	4 445	*	*

Застосування. Голонасінний гарбуз

Хмельницька обл., 2025 р.

NPK 8-24-24
150 кг/га
8,7 ц/га залікова – 3,4 ц/га

FERTIS PREMIUM NPK
5-20-15+30+Mg+B+1Zn
150 кг/га
8,9 ц/га залікова – 3,5 ц/га

Прибавка: 0,2 ц/га



Результати досліджень, 2021 р.

(Черкаська обл.)
Одночасно при сівбі
Соняшник
Контроль без добрив: 34,33 ц/га
FERTIS PREMIUM NPK 7-21-21+S+Zn+0,2B
110 кг/га: 38,90 ц/га
Прибавка: 4,57 ц/га

Кукурудза
Контроль без добрив: 120,86 ц/га
FERTIS PREMIUM NPK 7-20-28+S+B+1Zn
110 кг/га: 131,40 ц/га
Прибавка: 10,54 ц/га

(Київська обл.)
Одночасно при сівбі
Кукурудза
NPK 10-26-26 – 100 кг/га: 90,0 ц/га
FERTIS PREMIUM NPK 7-20-28+S+B+1Zn
100 кг/га: 97,0 ц/га
Прибавка: 7,0 ц/га

(Черкаська обл.)
Одночасно при сівбі
Соняшник
NPK 7-20-28 – 42 кг/га: 36,53 ц/га
FERTIS PREMIUM NPK 7-21-21+S+Zn+0,2B
40 кг/га: 39,24 ц/га
Прибавка: 2,71 ц/га

(Черкаська обл.)
Перед сівбою розкид
Кукурудза
Контроль без добрив: 137,21 ц/га
FERTIS PREMIUM NPK 12-20-12+S+Mg+B+1Zn
150 кг/га: 146,59 ц/га
Прибавка: 9,38 ц/га

Перевірка добрив на якість

FOL-4.4.4

UAB "Marijampolės NPK" Gamyklų st. 5, LT-68108, Marijampolė. Tel.: +370 343 97766

QUALITY CERTIFICATE No. 66

COMPLEX FERTILIZERS

N - 12% P_2O_5 - 24% K_2O - 12%

(S,B,Zn)

Batch No. 147 Production date: 2024-12

Mass fraction as dry substance %	Specification	Actual results
Total nitrogen (N)	12	11,7
Ammoniacal nitrogen (N-NH4)	12	11,7
Total phosphorus pentoxide (P_2O_5)	24	23,8
Soluble in NACS phosphorus pentoxide (P_2O_5)	24	23,8
Watersoluble phosphorus pentoxide (P_2O_5)	22	22,1
Watersoluble potassium oxide (K_2O)	12	11,8
Watersoluble sulfur trioxide (SO_3)	15	15
Microelements no less, %		
Watersoluble boron (B)	0,02	0,02
Total zinc (Zn)	0,02	0,02
Water mass fraction (H_2O) %		
max	2	1,8
Granulometry %		
Less 1 mm, max	3	max 3
2-5 mm, min	95	min 95
Less 6 mm,	100	100
Static strenght, MPa (kgf/cm^2), min	3,0 (30)	min 3.0

Producer: UAB "Marijampolės NPK", Gamyklų st. 5, Marijampolė, Lithuania

Tolerances of nutrients in the product according to EC Regulation No. 2019/1009

Signature Technologas Marius Sideris

UAB „Marijampolės NPK" Dokumentai

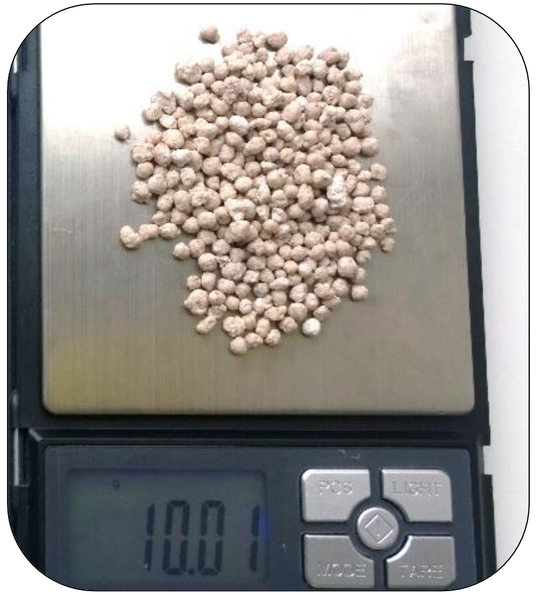
LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Fertis" 2





Перевірка добрив на якість

Для точнішої оцінки ефективності добрив важливо не лише перевірити їхню фізичну розчинність, але й визначити, як елементи живлення вивільняються у воду. Це можна зробити за допомогою електропровідності (EC) метра. Ось як правильно виконати тест:



Методика перевірки вивільнення елементів за допомогою EC-метра

1. Підготовка зразка добрива
 - Візьміть 10 грамів добрива (можна більше, залежно від тесту).
 - Відберіть гранули однакового розміру, щоб уникнути впливу нерівномірного розчинення.
2. Підготовка води
 - Використовуйте дистильовану або демінералізовану воду, яка має мінімальну початкову електропровідність (EC ≈ 0,0 мСм/см).
 - Виміряйте та зафіксуйте початковий рівень EC.
3. Пропорції вода/добриво
 - Рекомендоване співвідношення: 1:10 або 1:100 (наприклад, 10 г добрива на 1 л води для звичайного тесту).
4. Процес вимірювання
 - Занурте добриво у воду та ретельно перемішайте.
 - Через певні проміжки часу (наприклад, 5 хв, 15 хв, 30 хв, 1 год) вимірюйте рівень EC за допомогою EC-метра.
 - Занотовуйте результати після кожного вимірювання.
5. Аналіз результатів
 - Різке підвищення EC: Добриво швидко вивільняє елементи, придатне для швидкого живлення рослин.
 - Поступове підвищення EC: Добриво має пролонговану дію, елементи вивільняються повільніше.
 - Низький рівень зміни EC: Можливо, добриво має погану якість або містить важкорозчинні елементи.



Тест за допомогою EC-метра дозволяє визначити:
- Швидкість розчинення і вивільнення елементів.
- Придатність добрива для конкретних умов вирощування.
- Відповідність заявлених характеристик виробника реальним даним.



Перевірка добрив на якість

показник	вода	6-20-30	8-19-29	7-20-28	FERTIS NPK 8-20-30
pH	6,93	3,78	5,84	6,16	6,81
tC	29,8	28,9	29,2	30,0	28,0
EC mS	0,53	11,33	13,74	12,61	13,08
ppm	0,27	5,68	6,88	6,33	6,55

mS - це міліСіменс, одиниця електропровідності. Чим вища електропровідність, тим більше розчин містить іонів (солей, добрив тощо)

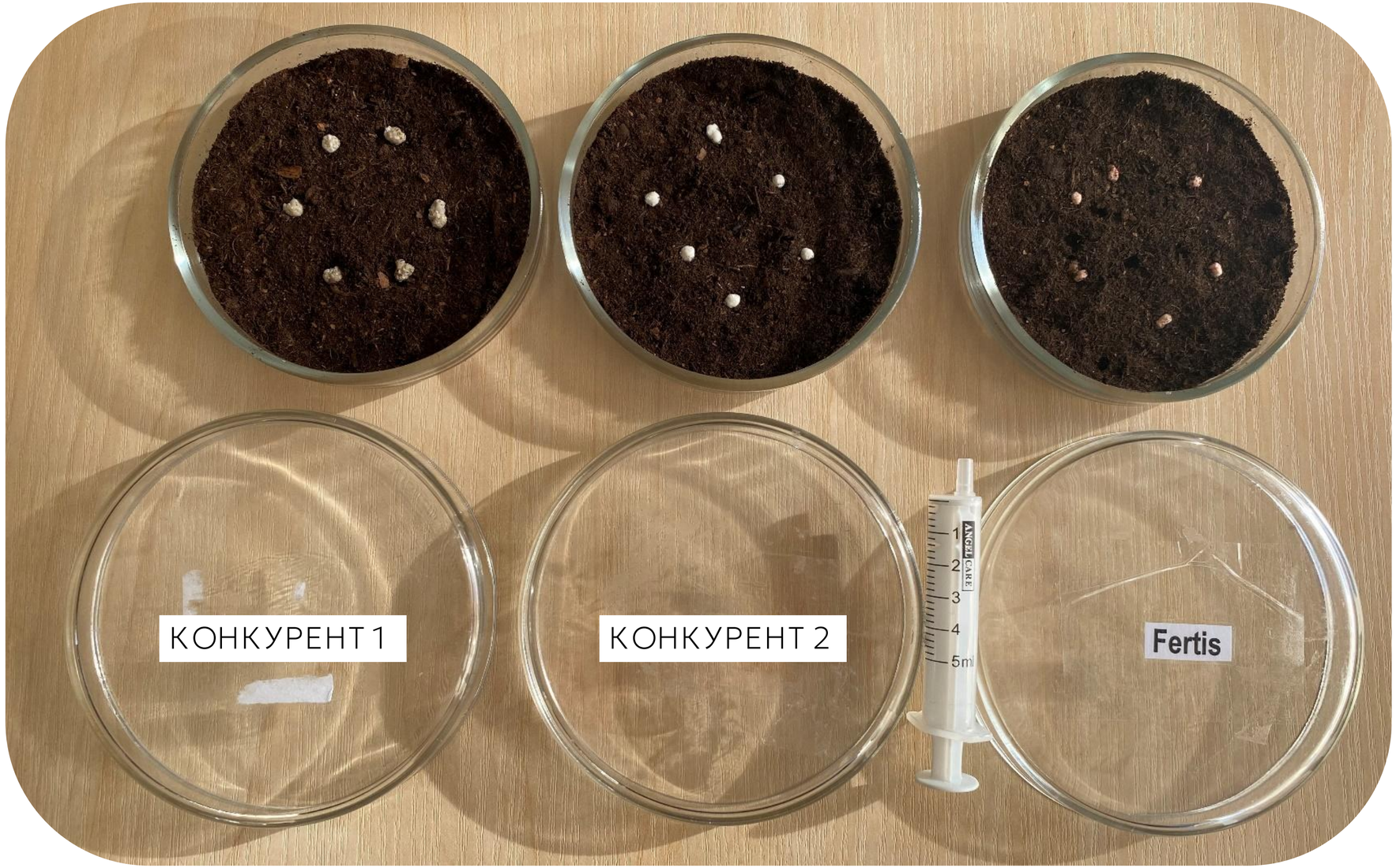
ppm - показник загальної концентрації розчинених речовин. Для водних розчинів: 1 ppm = 1 мг речовини на 1 літр води.

BINFIELD

FERTIS® PREMIUM NPK

ПОЛЬОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Тестування розчинення



Тестування розчинення

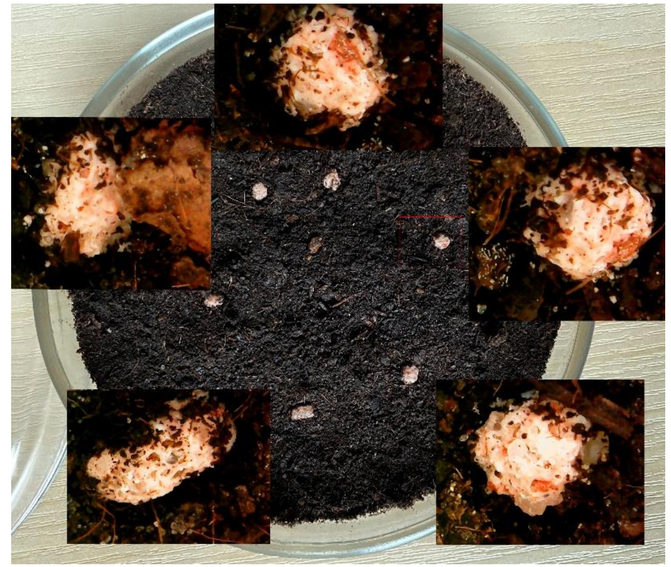
Фото гранул під мікроскопом



КОНКУРЕНТ 1



КОНКУРЕНТ 2



FERTIS NPK

Тестування розчинення

Фото гранул під мікроскопом



КОНКУРЕНТ 1



КОНКУРЕНТ 2



FERTIS NPK



Дякуємо за увагу!

Підписуйтесь на наш Телеграм-канал!

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