



ecoorganic

# КАТАЛОГ ДОБРИВ

**10 РОКІВ**  
ВИБІР УСПІШНИХ АГРАРІЇВ





## **Шановні партнери!**

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

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

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

Як науково-виробниче підприємство, компанія «**ЕКООРГАНІК**» проводить щорічні дослідження та випробування продукції в усіх агрокліматичних зонах України, на всіх культурах. Пошук найбільш ефективних технологій у живленні с.-г. культур, та створення нових видів добрив є основним завданням колективу наукового департаменту та департаменту виробництва.

Широка дистрибуторська мережа забезпечує можливість отримати та використати продукцію компанії у будь-якому куточку нашої країни в найкоротший термін.

Висококваліфіковані спеціалісти - представники компанії в регіонах щоденно докладають зусиль для інформаційної підтримки, як персоналу дистрибуторських компаній, так і технологів та агрономів виробничих підприємств, таким чином, забезпечуючи максимальну віддачу від використання продукції **ТОВ «ЕКООРГАНІК»**.

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

Цей каталог «**ЕКООРГАНІК**» містить оновлену інформацію про добрива лінійок «**ЕКОЛАЙН**» та «**ГРОС**», рекомендації щодо їх застосування, схеми позакореневого підживлення основних сільськогосподарських культур. Тут ви також знайдете інформацію про високоекспективні рідкі стартові комплексні добрива лінійок «**ФІТОСТАРТ**» і «**МУЛЬТИСТАРТ**», які пропонуються для ґрунтового та фоліарного внесення на різних культурах.

**Впевнені, що наша співпраця буде довготривалою  
та ефективною!**

**З повагою, «**ЕКООРГАНІК**»**

## **ЗМІСТ**

<b>Хімічний склад добрив.....</b>	6
<b>Борні добрива.....</b>	10
ЕКОЛАЙН Бор (Преміум).....	11
ЕКОЛАЙН Бор (Органічний).....	14
ЕКОЛАЙН Бор (Опті).....	15
<b>Фосфітні добрива.....</b>	18
ЕКОЛАЙН Фосфітний (К).....	20
ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn).....	21
ЕКОЛАЙН Фосфітний (Флекс).....	22
ГРОС Фосфіто-NP.....	23
ГРОСФосфіто-LNPK.....	24
<b>Антистресанти.....</b>	26
ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно).....	27
ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно).....	28
ГРОС Аміно-Zn.....	29
ГРОС Здоров'я.....	30
<b>Добрива з вмістом L-α-амінокислот та фітогормонів.....</b>	32
ГРОС Коренеріст.....	33
ГРОС Квіцеліум.....	35
ЕКОЛАЙН Фосфітний (Флекс-Аміно).....	36
ГРОС Кремній.....	37
ГРОС Аміно-Mg.....	38
<b>Монохелати.....</b>	41
ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат).....	43
ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат).....	45
ЕКОЛАЙН Марганець (Хелат).....	47
ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати).....	49
ЕКОЛАЙН Залізо (Хелат).....	52
<b>Комплексні Хелати.....</b>	54
ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний).....	55
ЕКОЛАЙН Магній (Хелати).....	57

ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати).....	59
ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати).....	61
ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелати).....	63
ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати).....	65
ЕКОЛАЙН Буряковий (Хелати).....	67
ЕКОЛАЙН Овочевий (Хелати).....	69
ЕКОЛАЙН Плодовий (Хелати).....	71
ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Хелати).....	72
<b>Добрива у формі органо-мінерального комплексу .....</b>	<b>74</b>
<b>Рідкі стартові добрива (N-P-K).....</b>	<b>76</b>
<b>Схеми підживлення</b>	
Озимі зернові.....	80
Ярі зернові.....	81
Кукурудза.....	82
Соняшник.....	83
Озимий ріпак.....	84
Зернобобові.....	85
Цукрові буряки.....	86
Картопля.....	87
Овочеві.....	88
Плодові зерняткові.....	92
Плодові кісточкові.....	93
Виноград.....	94
Малина.....	95
Полуниця (суниця).....	96
Лохина.....	97
Горіхи.....	98
<b>Добрива, які сертифіковані для використання в органічному сільському господарстві.....</b>	<b>102</b>

## Хімічний склад добрив від ТОВ «ЕКООРГАНІК»

Марка добрива	Вміст елементів живлення, % об.*															
	Макроелементи			Мікроелементи				Аміно-кислоти			Фіто-гормони	pH	Густина			
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo	Co		
<b>Борні добрива</b>																
ЕКОЛАЙН Бор (Преміум)	4,5							14,0				1,0		8,0	1,34	
ЕКОЛАЙН Бор (Органічний)	6,5							15,5						8,0	1,37	
ЕКОЛАЙН Бор (Олті)	3,5							8,0	0,5	0,05				8,0	1,2	
<b>Фосфітні добрива</b>																
ЕКОЛАЙН Фосфітний (K)	0,6	53,0	35,0					1,4						6,5	1,5	
ЕКОЛАЙН Фосфітний (Флекс)	25,0	25,0												6,8	1,37	
ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn)	32,0	21,0						0,8	3,5					6,0	1,4	
ГРОС Фосфіто-LNPK	20,0	20,0	15,0									2,0		6,5	1,28	
ГРОС Фосфіто-NPK	30,0	60,0												5,0	1,43	
<b>Антистресанти</b>																
ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Аміно)	4,0	25,0	17,0					0,7				7,0		6,0	1,3	
ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно)	9,0	4,0		1,5		0,2	0,2	0,2	0,4	0,1	0,05	7,5		6,5	1,2	
ГРОС Аміно-Zn	2,5								2,0			10,0		6,5	1,15	
ГРОС Здоров'я	2,7											12,0		6,0	1,1	
<b>Добрива з вмістом L-α-амінокислот та фітогормонів</b>																
ГРОС Коренеріст	3,0	5,0	3,0									3,0	22 ррт	6,0	1,09	
ГРОС Квіцелум								2,4	0,6	0,24	0,6	0,02	2,0	60 ррт	7,5	1,16
ЕКОЛАЙН Фосфітний (Флекс-Аміно)	25,0	25,0											4,0		6,8	1,37
ГРОС Аміно-Mg	9,0							12,0					8,0		6,0	1,3
ГРОС Кремній													2,0		10,5	1,26

\* Концентрація вказана як відношення маси елемента до об'єму добрива

## Хімічний склад добрив від ТОВ «ЕКООРГАНІК»

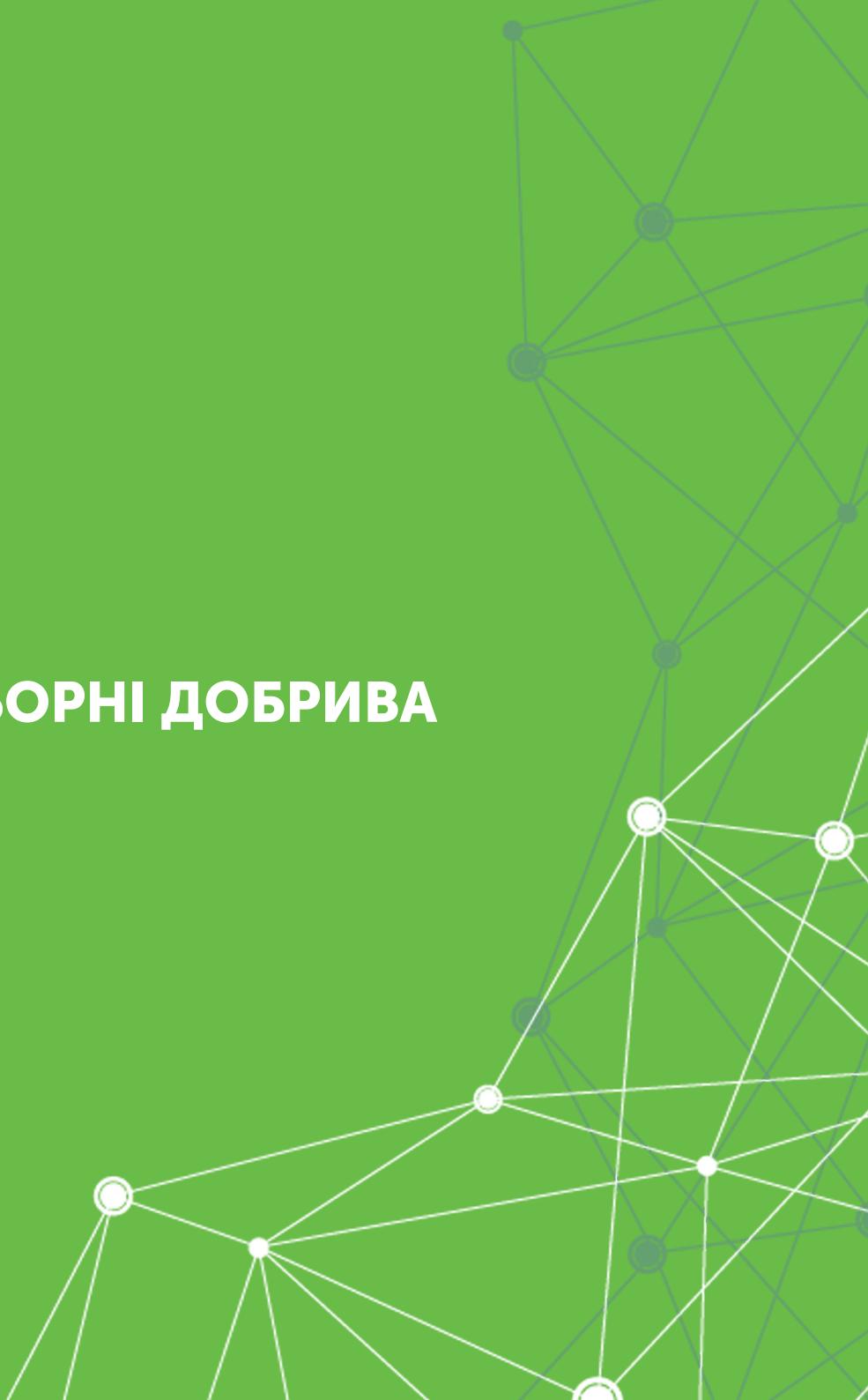
Марка добрива	Вміст елементів живлення, % об.															
	Макроелементи			Мезоелементи			Мікроелементи			Аміно-кислоти			Фіто-гормони	pH	Густина	
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo	Co			
<b>Монохелати</b>																
ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат)	3,6				8,0					8,5					7,0	1,3
ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат)	3,0									6,5					7,0	1,28
ЕКОЛАЙН Марганець (Хелат)	3,0						6,0								7,0	1,3
ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелат)	2,5			5,0					0,8						7,5	1,2
ЕКОЛАЙН Залізо (Хелат)	3,0						6,0								6,5	1,2
<b>Комплексні хелати</b>																
ЕКОЛАЙН Магній (Хелат)	3,5			4,7	4,0		0,46	0,23	0,23	0,35	0,12				7,5	1,2
ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелат)	19,5	6,0		3,5	5,2		0,5	1,7	0,15	0,4	1,0				6,5	1,3
ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелат)	11,0	10,0		2,8	4,2		0,56	0,84	0,32	0,14	0,28	0,05			6,5	1,2
ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелат)	16,0	10,6		2,5	5,4		0,8	0,8	0,4	2,0	0,8				6,5	1,3
ЕКОЛАЙН Олійний (Хелат)	11,0	6,0		2,8	7,0		0,8	1,7	2,1	0,7	0,3				6,5	1,3
ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний)	4,0	25,0										7,0			5,5	1,3
ЕКОЛАЙН Буряковий (Хелат)	8,0		8,0		2,8			0,8	2,1	2,1	0,7	0,28	0,05		6,5	1,3
ЕКОЛАЙН Плодовий (Хелат)	7,2	9,0	2,4	1,2			0,8	0,5	0,6	0,6	0,4	0,01			7,5	1,3
ЕКОЛАЙН Овочевий (Хелат)	9,0	7,0	3,5	2,5	3,0		0,9	1,5	0,9	0,15	0,8	0,02			7,5	1,3
ЕКОЛАЙН Універсал РІСТ (Хелат)	15,0	4,0	3,5	3,5		0,8	1,1	0,42	1,1	0,42	0,01				6,5	1,3

↗ \*Концентрація вказана як відношення маси елемента до об'єму добрива

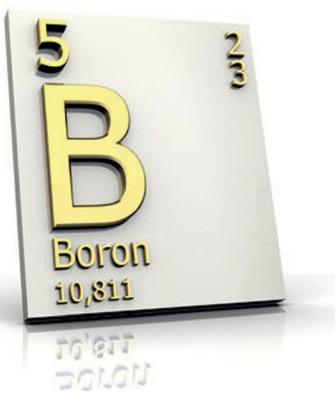
**Хімічний склад добрив від ТОВ «ЕКООРГАНІК»**

Марка добрива	ВМІСТ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ, % масові																
	Макроелементи			Мезоелементи			Мікроелементи			Фіто-гормони							
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo	Co	Аміно-кислоти	pH	Густиня
<b>ФІТОСТАРТ</b>																	
ФІТОСТАРТ Фаст	3	18	18													7,0	1,36
ФІТОСТАРТ Джет	8	24														7,5	1,3
ФІТОСТАРТ Глауер		21	22													7,5	1,42
ФІТОСТАРТ Енерджі	4	21	14													7,0	1,41
ФІТОСТАРТ Спрінт	6	24	6													7,0	1,31
ФІТОСТАРТ Баланс	10	10	10													7,5	1,27
ФІТОСТАРТ Калій			24													9,5	1,27
ФІТОСТАРТ Супрафос		60														2,5	1,41
<b>МУЛЬТИСТАРТ</b>																	
МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза	8	24						0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,03			6,8	1,28
МУЛЬТИСТАРТ Соняшник	8	24						0,15	0,3	0,5	0,3	0,05	0,01			6,8	1,28
МУЛЬТИСТАРТ Бобові	8	24						0,2	0,2	0,1	0,4	0,1	0,05	0,01		6,8	1,28
МУЛЬТИСТАРТ Буряки	8	24						0,15	0,5	0,4	0,2	0,05	0,02	0,02		6,8	1,28
МУЛЬТИСТАРТ Үніверсал	8	24						0,15	0,3	0,3	0,3	0,05	0,02			6,8	1,28

# БОРНІ ДОБРИВА



# БОРНІ ДОБРИВА



## Роль бору у мінеральному живленні рослин

У рослинах бор бере участь у створенні клітинних структур та в нормальній диференціації тканин, надає їм міцності. Важливою є роль бору у поділі клітин, синтезі білків, він є необхідним компонентом клітинних оболонок. Бор покращує засвоєння поживних речовин і транспортування вуглеводів з листків до коренів та репродуктивних органів. Надзвичайно важлива роль бору у процесах цвітіння – запилення. За його нестачі пилок втрачає життєздатність, процес запилення проходить не повністю. Яскравий приклад – череззерниця кукурудзи в умовах посухи. За нестачі бору цукри накопичуються в листках і слабо переміщуються у товарну частину врожаю. Характерними ознаками нестачі бору є відмирання точок росту, утворення пустот у коренях, порушення судинних тканин рослин, порушення у формуванні репродуктивних органів.

Культури по-різному реагують на забезпечення бором. Дводольні рослини (цукрові буряки, соняшник, ріпак, майже всі овочі і фрукти) засвоюють майже в 10 разів більше бору, ніж однодольні (злаки). Особливо багато його накопичується в м'якоті плодів. Борне голодування рослин сильніше проявляється під час посухи та при зміні реакції ґрунтового середовища в лужний бік.

Борні добрива повинні використовуватись за результатами аналізу ґрунту і рослин або превентивно на посівах чутливих культур. Прояви гострого дефіциту, які спостерігаються візуально, практично неможливо усунути.

# ЕКОЛАЙН

## Бор (Преміум)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	4,5
Бор	B	14,0
Амінокислоти	L-α	1,0
Густина - 1,34		
pH - 8,0		



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

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ До складу добрива входять L-α-амінокислоти
- ✓ Сприяє прояву відновлювального ефекту на рослину після впливу стресових факторів (посуха, заморозки, внесення пестицидів, тощо)
- ✓ Підвищує вміст сухих речовин в товарній частині врожаю плодових і овочевих культур

# **Вплив систем позакореневого живлення на основі борних добрив на розвиток рослин та урожайність соняшнику**

**СФГ «Благодать»  
Полтавська обл., Полтавський р-н, с. Ковалівка 2021 р.\***

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

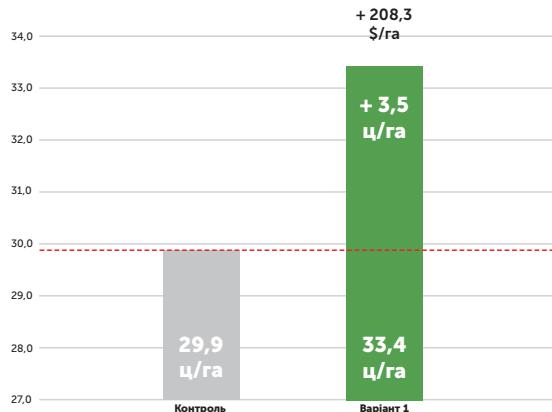


Проміжний облік 02.07.2021



Проміжний облік 13.08.2021

## **Урожайність та економічна ефективність\* застосування добрив «ЕКООРГАНІК»**



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

\*Із результатами виробничих та демонстраційних дослідів 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 років ви можете ознайомитись, завантаживши відповідну брошуру «Результати застосування добрив «ЕКООРГАНІК» на сайті [www.ecoorganic.ua](http://www.ecoorganic.ua)



## Прояв дефіциту бору на соняшнику



Відео "Ефективність схем підживлення добривами на соняшнику".  
Демо-полігон ТОВ "ЕКООРГАНІК"



# ЕКОЛАЙН

## Бор (Органічний)



Елемент	%
Азот	N-NH <sub>2</sub>
Бор	B
Густина - 1,37	
рН - 8,0	

Висококонцентроване мікродобриво, що містить бор у формі органічного комплексу з моноетаноламіном. Розроблене для усунення прояву дефіциту бору, а також для позакореневого підживлення боровимогливих культур. Придатне для застосування разом із засобами захисту рослин.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ Регулює живлення бором у критичні фази розвитку рослин
- ✓ Забезпечує стресостійкість рослин та їхню холодостійкість
- ✓ Регулює процес цвітіння
- ✓ Покращує якість врожаю

Затверджено для використання в органічному сільському господарстві згідно зі Стандартом з органічного виробництва та переробки, що є еквівалентним до Постанов ЕС №834/2007 та № 889/2008 (Сертифікат "Органік Стандарт" №20-0529-05/01)



# ЕКОЛАЙН Бор (Опті)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	3,5
Бор	B	8,0
Цинк	Zn	0,5
Молібден	Mo	0,05
Густота - 1,2		
pH - 8,0		



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

**Бор** бере участь у транспортуванні цукрів, захищає ауксини від передчасного розкладання, необхідний для нормального утворення пилку та формування зав'язі. **Цинк** сприяє синтезу ауксинів у рослині, а, отже, забезпечує більш інтенсивний ріст, більш економне витрачення води рослинами. Участь цинку у синтезі дихальних ферментів підвищує стійкість рослин до негативного впливу стресових факторів. **Молібден** бере участь у синтезі цукрів та активує ферменти нітрит- та нітратредуктаза, що посилює засвоєння азоту рослиною.

## ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

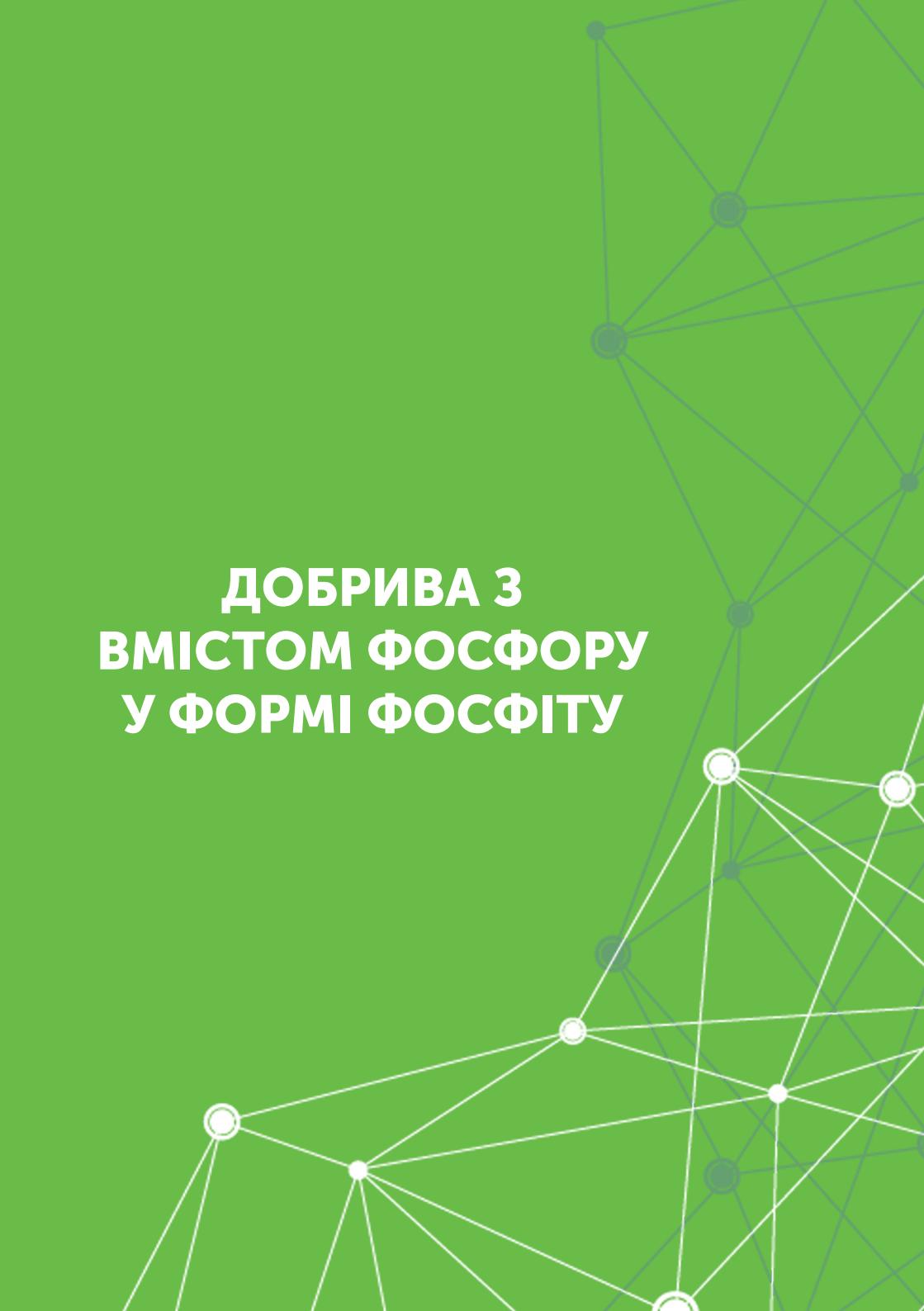
Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимий ріпак	6 листків – розетка (весна)	1,0 – 1,5
Зернобобові	Бутонізація – утворення бобів	1,0
Кукурудза	6 – 8 листків – викидання волоті	1,0 – 2,0
Цукрові буряки	3 – 4 пари листків – змикання міжрядь	1,5 – 2,5
Соняшник	4 – 6 пар листків – фаза «зірочка»	1,0 –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

- ✓ Комплекс бор-молібден посилює інтенсивність протікання фізіологічних процесів у рослинах
- ✓ Поєднання бору з цинком забезпечує більш повне засвоєння бору в умовах підвищених температур

Затверджено для використання в органічному сільському господарстві згідно зі Стандартом з органічного виробництва та переробки, що є еквівалентним до Постанов ЕС №834/2007 та № 889/2008 (Сертифікат "Органік Стандарт" №20-0529-05/01)

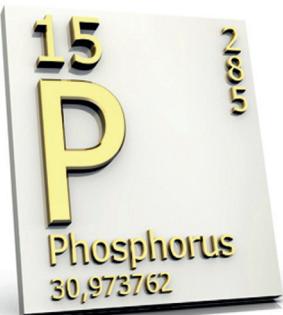






ДОБРИВА З  
ВМІСТОМ ФОСФОРУ  
У ФОРМІ ФОСФІТУ

# ФОСФІТНІ ДОБРИВА



## Переваги застосування фосфору у формі фосфіту

1. Засвоєння рослиною фосфору у формі фосфіту  $\text{PO}_3^{3-}$  проходить більш інтенсивно, ніж у формі фосфатів  $\text{PO}_4^{3-}$ . При нанесенні на листок фосфор у фосфітній формі засвоюється в межах 65-75% вже за 1 день, тоді як з фосфату протягом 5 днів засвоюється не більше 20%.

2. Дія фосфітів як фунгіцидів та біостимуляторів будується на індукції стійкості рослин до біотичних чинників стресу, які викликають хвороби, та абіотичних (низька або висока температура) через синтез фітоалексинів, які є запорукою активного імунітету.

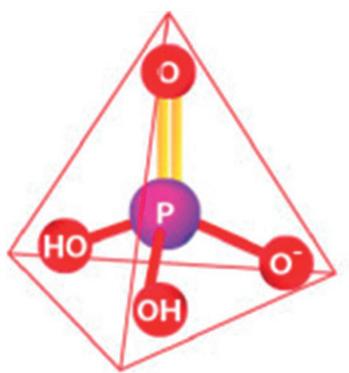
Фітоалексини - це група органічних речовин білкової природи, що виробляються рослиною у відповідь на надходження у клітину продуктів життєдіяльності патогенів або стрес. Ці сполуки є складовою частиною природного імунного механізму рослини.

3. Доведено, що фосфіти в кореневій системі безпосередньо інгібують розвиток мікроорганізмів роду *Phytophthora*, а також стимулюють захисні механізми самої рослини. Крім цього, фосфіти пригнічують та знищують прояви таких хвороб, як пероноспороз, парша, бактеріоз, міldью тощо. Фосфіти справляють незначний вплив на розвиток більшості ґрунтових грибів, що робить їх використання, у рекомендованих нормах, екологічним і безпечним для довкілля. Стабільність фосфітів у рослині упродовж досить тривалого періоду часу є ключовим чинником їх ефективності у боротьбі із хворобами.

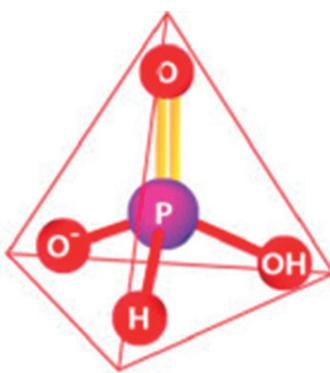
4. При внесенні по листку фосфіти, окрім фунгіцидного ефекту, беруть участь або впливають на велику кількість процесів. Так, фосфор з фосфіту бере участь в обміні речовин у рослинах, що проявляється у посиленні росту кореневої системи, засвоєнні інших елементів мінерального живлення, синтезу фосфоромісних біологічно активних речовин, жирних кислот, АТФ, нуклеїнових кислот. Фосфіти впливають на підвищення урожайності, вмісту сухих речовин, каротиноїдів, антоціанів та товарний вигляд плодів.

## РОЛЬ ФОСФАТІВ І ФОСФІТІВ У ЖИВЛЕННІ РОСЛИН

ФОСФАТ	ФОСФІТ
<b>Основне призначення</b>	
Джерело фосфору	Фунгіцид Біостимулятор Антистресант  Після перетворення в клітинах стає джерелом фосфору
<b>Температура засвоєння</b>	
$\geq +15^{\circ}\text{C}$	$\geq +5^{\circ}\text{C}$
<b>Швидкість засвоєння через листкову поверхню</b>	
Від кількох діб до кількох тижнів	До 24 годин
<b>Взаємодія з іншими елементами живлення</b>	
Взаємодія з $\text{Ca}^{+3}, \text{Fe}^{+3}, \text{Al}^{+3}$ , утворення малодоступних форм цих елементів	Не встановлено утворення малодоступних форм при взаємодії з $\text{Ca}^{+3}, \text{Fe}^{+3}, \text{Al}^{+3}$
<b>Дія на рослини</b>	
Стимулювання росту кореневої системи	Стимулювання росту кореневої системи
Підвищення урожайності та якості врожаю	Утворення хлорофілу  Виведення рослин із стресу
	Підвищення врожайності та якості врожаю
	Сприяє засвоєнню азоту за низьких температур ( $\geq +5^{\circ}\text{C}$ )
<b>Інші характеристики</b>	
Можлива взаємодія з компонентами бакових сумішей. Перед застосуванням обов'язкове тестування на сумісність.	Відмінно поєднується у бакових сумішах із ЗЗР та підвищує ефективність останніх завдяки буферним властивостям



Фосфат ( $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ )



Фосфіт ( $\text{H}_2\text{PO}_3^-$ )

# ЕКОЛАЙН

## Фосфітний (К)



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

Інноваційне добриво з фунгіцидними властивостями для підвищення стійкості рослин до збудників грибкових хвороб, посилення росту кореневої системи та підвищення вмісту запасних речових у товарній частині врожаю з метою покращення його якості.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ Найвищий вміст фосфору (у фосфітній формі) та калію серед усіх аналогічних продуктів
- ✓ Стимулює синтез у рослині фітоалексинів - природних захисників імунітету
- ✓ Проявляє фунгіцидну дію на широкий спектр патогенів класу Ооміцетів - збудників фітофторозу, переноноспорозу, мільдью тощо
- ✓ Підвищує врожайність. Покращує якість врожаю
- ✓ Екологічно безпечний - не проявляє токсичного впливу на навколишнє середовище

# ЕКОЛАЙН

## Фосфітний (K-Zn)



Елемент		%
Фосфор (фосфіт)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	32,0
Калій	K <sub>2</sub> O	21,0
Цинк	Zn	3,5
Бор	B	0,8
Густота - 1,4		
pH - 6,0		

Рідке інноваційне добриво у формі органо-мінерального комплексу фосфіту калію з органічним комплексом бору та додаванням цинку. Використовується для випадків, коли необхідно посилити ріст кореневої системи, покращити посухостійкість, забезпечити синтез ферменту карбогідрази, без якого неможливий повноцінний синтез ростових речовин (ауксинів і цитокінінів). Підвищує стійкість рослин до збудників грибкових хвороб та збільшує вміст запасних речовин у товарній частині врожаю, що покращує його якість. Участь цинку у синтезі дихальних ферментів посилює стійкість рослин до прояву стресових факторів.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ До складу добрива входить вдале поєднання елементів – класичних антагоністів у ґрутовому живленні, які швидко засвоюються через листки
- ✓ Дозволяє оптимізувати живлення культур, особливо чутливих до нестачі фосфору і цинку, на ранніх етапах органогенезу
- ✓ Фосфор у формі фосфіту стимулює синтез у рослині фітоалексинів – природних захисників імунітету, а цинк, який проявляє фунгіцидні властивості, посилює цю дію
- ✓ Наявність цинку у формі 100% хелату ЕДТА забезпечує більш економне використання вологи рослиною

# НОВИНКА

## ЕКОЛАЙН Фосфітний (Флекс)

Елемент		%
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25,0
Калій	K <sub>2</sub> O	25,0
Густина - 1,37		
рН - 6,8		

Добриво з високим вмістом фосфору у двох формах - фосфату і фосфіту та легкодоступного калію. Розроблене для позакореневого підживлення культур у критичні періоди потреби у фосфорному живленні, стимулювання розвитку кореневої системи рослин, підвищення стійкості до дії несприятливих погодних умов та стримування розвитку хвороб викликаних грибами класу Ооміцети.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі (ярі) зернові	Кущення - початок наливу зернівки	1,0 – 2,0
Озимий ріпак	4 – 6 листків – бутонізація	1,5 – 2,5
Соняшник	3 – 5 пар листків – зірочка	1,5 – 2,0
Кукурудза	4 – 6 листків – викидання волоті	2,0 – 3,0
Зернобобові	2 справжніх листки – початок формування зерна	1,0 – 2,0
Цукрові буряки	2 пари листків – змикання листків у міжряддях	1,5 – 2,5
Овочеві культури	Приживлення розсади – початок формування товарної частини врожаю	1,5 – 3,0*
Плодові культури	Після цвітіння до початку дозрівання плодів	1,5 – 2,5*

\*Можливе внесення через систему краплинного зрошення у дозах з коефіцієнтом 1,5 – 2,0

- ✓ Стабільна формуляція
- ✓ Високий рівень засвоєння елементів живлення за короткий час
- ✓ Придатне для застосування в широкому діапазоні температур

# ГРОС Фосфіто-NP

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	30,0
Фосфор (фосфіт)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	60,0
Густинна - 1,43		
pH - 5,0		



Унікальне рідке добриво з найвищою концентрацією фосфору у формі фосфіту. Фосфітна форма сприяє швидкому надходженню фосфору у рослину та його переміщенню у самій рослині. Забезпечує активізацію росту кореневої системи, підвищує стійкість рослин до несприятливих погодних умов та збудників грибкових хвороб класу Ооміцетів. Високий вміст азоту у легкозасвоюваній формі посилює ріст рослин. Рекомендоване для застосування на ранніх фазах росту рослин.

## ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі і ярі зернові	Від 2 - 4 листків до трубкування	1,5 – 2,0
Кукурудза	6 - 8 листків - викидання волоті	2,0
Ріпак озимий та ярий	4 листки - розетка	1,5 – 2,0
Зернобобові	2 - 3 справжніх листків	1,0 – 2,0
Соняшник	4 - 8 пар листків, фаза «зірочка»	2,0
Цукрові буряки	Змикання рослин у рядку	2,0
Капуста	Після приживлення розсади	2,0
Картопля	Стеблування	1,5 – 2,0

- ✓ Найвища концентрація діючих речовин
- ✓ Унікальний за своїм складом
- ✓ Ефективне в широкому діапазоні температур
- ✓ Прискорює ріст та розвиток на ранніх етапах органогенезу

# ГРОС Фосфіто-LNPK\*



Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	20,0
Фосфор (фосфіт)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	20,0
Калій	K <sub>2</sub> O	15,0
Амінокислоти	L-α	2,0
Густина - 1,28		
pH - 6,5		

Рідке комплексне добриво з вмістом макроелементів та амінокислот. Увесь фосфор у добриві знаходиться у формі фосфіту. Посилює ростові процеси та підвищує імунітет рослин.

Наявність у складі добрива амінокислот сприяє подоланню стресового стану рослин, викликаного дією природних факторів або пестицидів. Фосфор у формі фосфіту посилює захисні механізми рослин, що покращує їхню стійкість до збудників грибкових хвороб. Калій та азот стимулюють ростові процеси. Призначено для позакореневого підживлення культур у період інтенсивного росту.

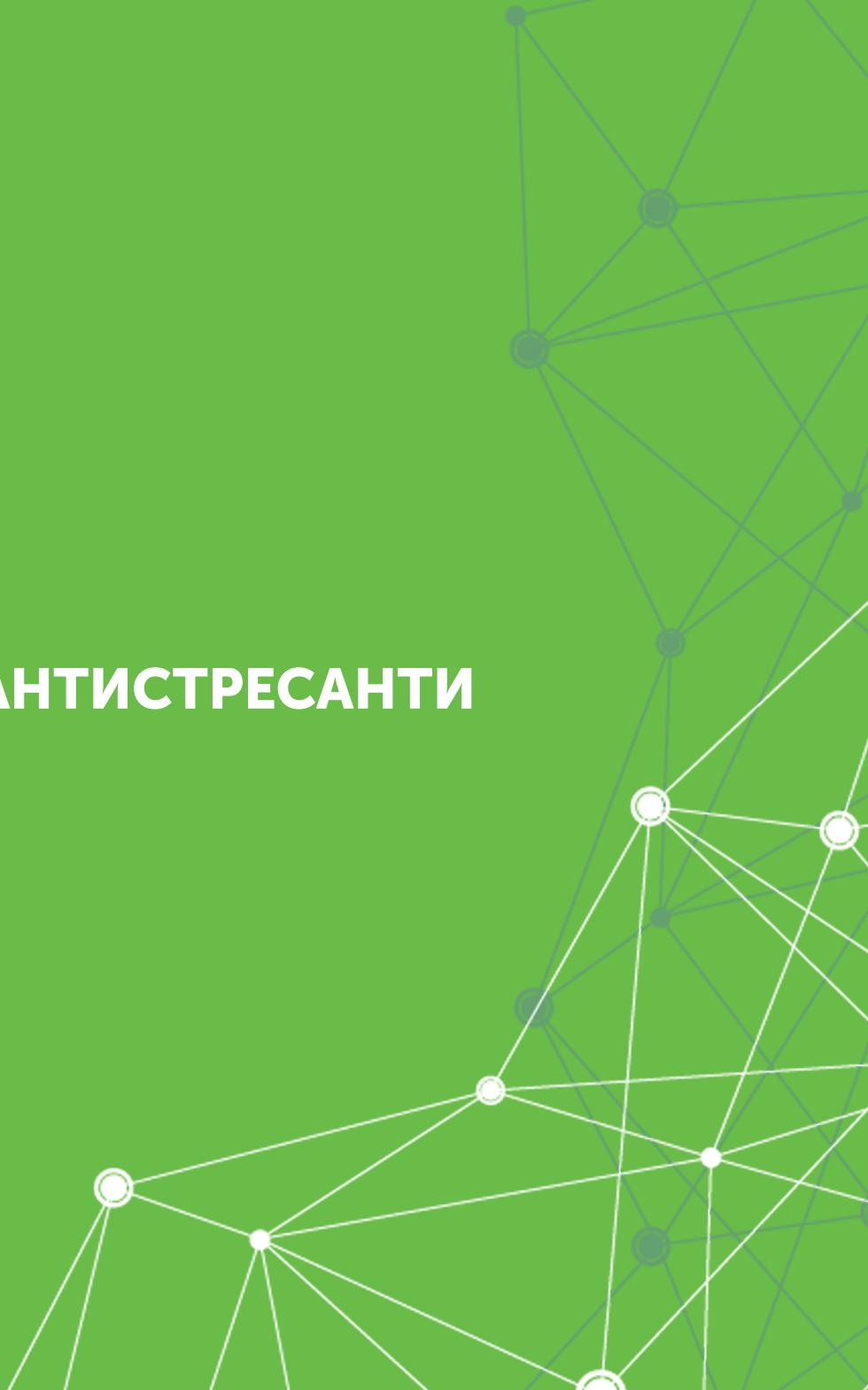
## ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі і ярі зернові	Від 2 - 4 листків до трубкування	1,5 – 3,0
Кукурудза	6 - 8 листків	2,0 – 3,0
Ріпак озимий та ярий	4 листки - розетка	1,5 – 2,5
Зернобобові	2 - 3 справжніх листків	1,0 – 2,0
Соняшник	4 - 8 пар листків	2,0 – 3,0
Цукрові буряки	Змикання рослин у рядку	2,0 – 3,0
Овочеві	Період наростання біомаси	1,0 – 3,0

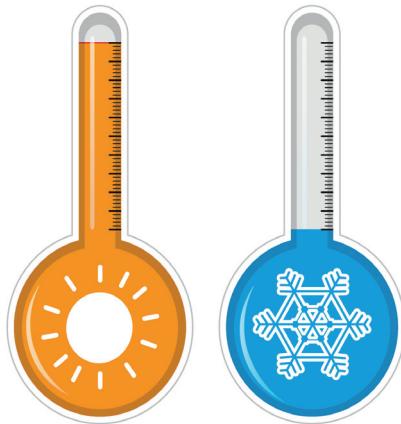
- ✓ Унікальний склад
- ✓ Чітко виражена антистресова дія
- ✓ Сприяє швидкому росту
- ✓ Придатне для застосування в широкому діапазоні температур

\*Добриво постачається за попереднім замовленням. За детальною інформацією звертайтесь до дистрибуторів чи регіональних представників ТОВ «ЕКООРГАНІК»

# АНТИСТРЕСАНТИ



# АНТИСТРЕСАНТИ



## Переваги застосування антистресантів

Стреси рослин – досить поширене явище у посівах сільськогосподарських культур. Причинами прояву стресів можуть бути як біотичні, так і абіотичні фактори. Наслідком впливу стресових факторів є призупинення росту рослин, зниження продуктивності процесу фотосинтезу, зменшення чи повне припинення засвоєння елементів мінерального живлення. Все це призводить до суттєвих втрат врожаю та його якості.

Застосування амінокислот, що знаходяться у вільному стані, у якості антистресанта є давно відомою та надзвичайно ефективною практикою. Засвоєння рослиною цих речовин дає додаткову енергію, призводить до відновлення протікання біохімічних процесів у клітинах і, таким чином, виводить культури зі стану стресу. Окрім амінокислот, антистресову дію мають й інші біологічно активні речовини (фосфіти, фітогормони, окремі хелатовані мікроелементи тощо) – як при самостійному внесенні, так і в поєднанні з амінокислотами.

Компанія «ЕКООРГАНІК» ще у 2017 році вивела на ринок лінійку спеціальних добрив із вмістом амінокислот, кожне з яких у тій чи іншій мірі діє як антистресант. Ефективність цих композицій була неодноразово підтверджена у виробничих умовах у всіх ґрунтово-кліматичних зонах нашої країни.

В окремий розділ віднесено найбільш ефективні антистрес-композиції, які можна застосовувати за різних стресових чинників. Особливу увагу хочемо звернути на **ГРОС Аміно-Zn**: поєднання цинку у формі 100% хелату ЕДТА з L- $\alpha$ -амінокислотами не тільки допомагає рослинам різних культур подолати стрес, але й стимулює ріст рослин та істотно підвищує врожайність.

### Антистрес-добрива "ЕКООРГАНІК"

Назва добрива	Вид стресу				
	Спека	Посуха	Знижені температури	Післядія пестицидів	Інше
ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно)	+	+	++	+++	++
ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно)	+	+	+++	++	++
ГРОС Аміно-Zn	+++	+++	+	++	++
ГРОС Здоров'я	++	+	++	++	++

# ЕКОЛАЙН

## Фосфітний (К-Аміно)

  
АНТИСТРЕСАНТ

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	4,0
Фосфор (фосфіт)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25,0
Калій	K <sub>2</sub> O	17,0
Бор	B	0,7
Амінокислоти	L-α	7,0
Густина - 1,3		
pH - 6,0		



Інноваційне добриво для позакореневого підживлення з фунгіцидним ефектом та властивостями антистресанта. Вільні L-α-амінокислоти здатні швидко засвоюватись, включачтись у біохімічний цикл в клітинах, економити енергію рослин, що дозволяє швидко вивести їх із стресового стану.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі зернові	Кущення восени, навесні, вихід в трубку	1,0 – 2,0
Ярі зернові	Кущення	1,0 – 1,5
	Колосіння	1,0 – 2,0
Соняшник	3 – 5, 6 – 8 пар листків, фаза «зірочка»	1,0 – 2,0
Горох, соя	2 – 3 справжніх листків	1,0 – 2,0
Кукурудза	3 – 5 листків, 6 – 9 листків	1,0 – 2,0
Картопля	Бутонізація – початок цвітіння	1,0 – 2,0
Томати, перець	Початок формування плодів	1,5 – 3,0
Виноград	Перед початком цвітіння	1,0 – 2,0
Плодові та ягідні	Початок формування плодів	1,0 – 2,0
Цукрові буряки	2 - 4 пари листків, 30 - 40 днів до збирання	1,0 – 2,0

- ✓ Містить L-α-амінокислоти в оптимальній концентрації для подолання стресового стану рослин
- ✓ Стимулює в рослині синтез фітоалексинів – природних захисників імунітету
- ✓ Сприяє швидкому відновленню рослини після впливу стресових факторів (внесення пестицидів, посухи, заморозків тощо)
- ✓ Проявляє фунгіцидну дію на широкий спектр патогенів класу Ооміцетів - збудників борошнистої роси, іржі злаків, фітофторозу, фузаріозу, пероноспорозу, мільдью тощо



Відео "Антистрес-підживлення соняшнику добривами «ЕКООРГАНІК»



# ЕКОЛАЙН

## Універсал Ріст (Аміно)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	9,0
Калій	K <sub>2</sub> O	4,0
Магній	MgO	1,5
Ферум	Fe	0,2
Манган	Mn	0,2
Бор	B	0,2
Цинк	Zn	0,4
Купрум	Cu	0,1
Молібден	Mo	0,05
Амінокислоти	L-α	7,5
Густина - 1,2		
pH - 6,5		

Спеціальне добриво для позакореневого підживлення з властивостями антистресанта. Активні інгредієнти: легкодоступні для рослин макро- і мікроелементи, а також вільні L-α-амінокислоти, які здатні швидко засвоюватись та включатись у біохімічний цикл в клітинах.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі зернові	Кущення (восени, навесні), вихід в трубку	0,5 – 1,0
Ячмінь	Кущення	0,5 – 1,5
Соняшник	6 – 8 пар листків	1,0 – 2,0
Горох, соя	2 – 3 справжніх листки	1,0 – 1,5
Кукурудза	4 – 6 листків	1,0 – 2,0
Картопля	Стеблування – початок цвітіння	1,0 – 2,0
Капуста	Протягом вегетації	2,0 – 4,0
Огірки	Протягом вегетації	2,0 – 4,0
Томати, перець	Висадження розсади – початок формування плодів	1,5 – 3,0
Плодові та ягідні	Перед цвітінням, під час цвітіння	1,0 – 1,5

- ✓ Збалансована композиція макро та мікроелементів актуальна для періоду наростання біомаси врожаю
- ✓ Mg, Zn, Mn, Fe, Cu входять до складу добрива у формі 100% хелату ЕДТА
- ✓ Містить L-α-амінокислоти
- ✓ Швидко засвоюється, забезпечує швидке подолання стресу рослинами
- ✓ Підвищує концентрацію клітинного соку, тим самим покращуючи стійкість рослин до впливу низьких температур

# ГРОС Аміно-Zn

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	2,5
Цинк (хелат ЕДТА)	Zn	2,0
Амінокислоти	L-α	10,0
Густина - 1,15		
pH - 6,5		



Добриво призначене для позакореневого підживлення культур, чутливих до нестачі цинку. Цинк бере активну участь в окисно-відновлювальних процесах, в біосинтезі стимуляторів росту, активує синтез ферментів. Поєдання з амінокислотами покращує засвоєння цинку рослинами та усуває прояви стресу.

## ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ Допомагає подолати стрес після дії високих температур (а також посухи, знижених температур тощо)
- ✓ Стимулює ріст рослин
- ✓ Підвищує стійкість рослин до збудників хвороб
- ✓ Суттєво підвищує врожайність

Відео "Досвід застосування ГРОС Аміно-Zn на кукурудзі"





# ГРОС Здоров'я

Елемент	%
Азот	N-NH <sub>2</sub>
Амінокислоти	L-α
Густина - 1,1	
pH - 6,0	

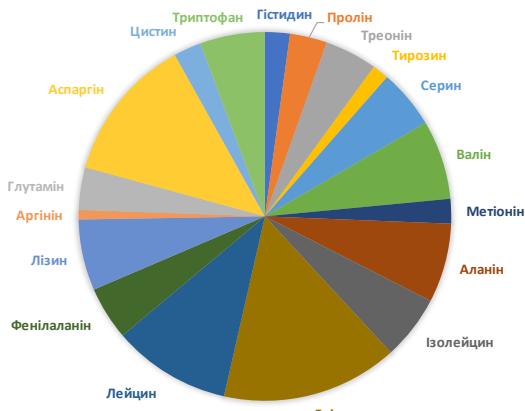
Рідке добриво – антистресант. Високий вміст амінокислот активізує в рослинах біохімічні процеси, підвищує імунітет та стійкість рослин до несприятливих погодних умов та негативного впливу ЗЗР.

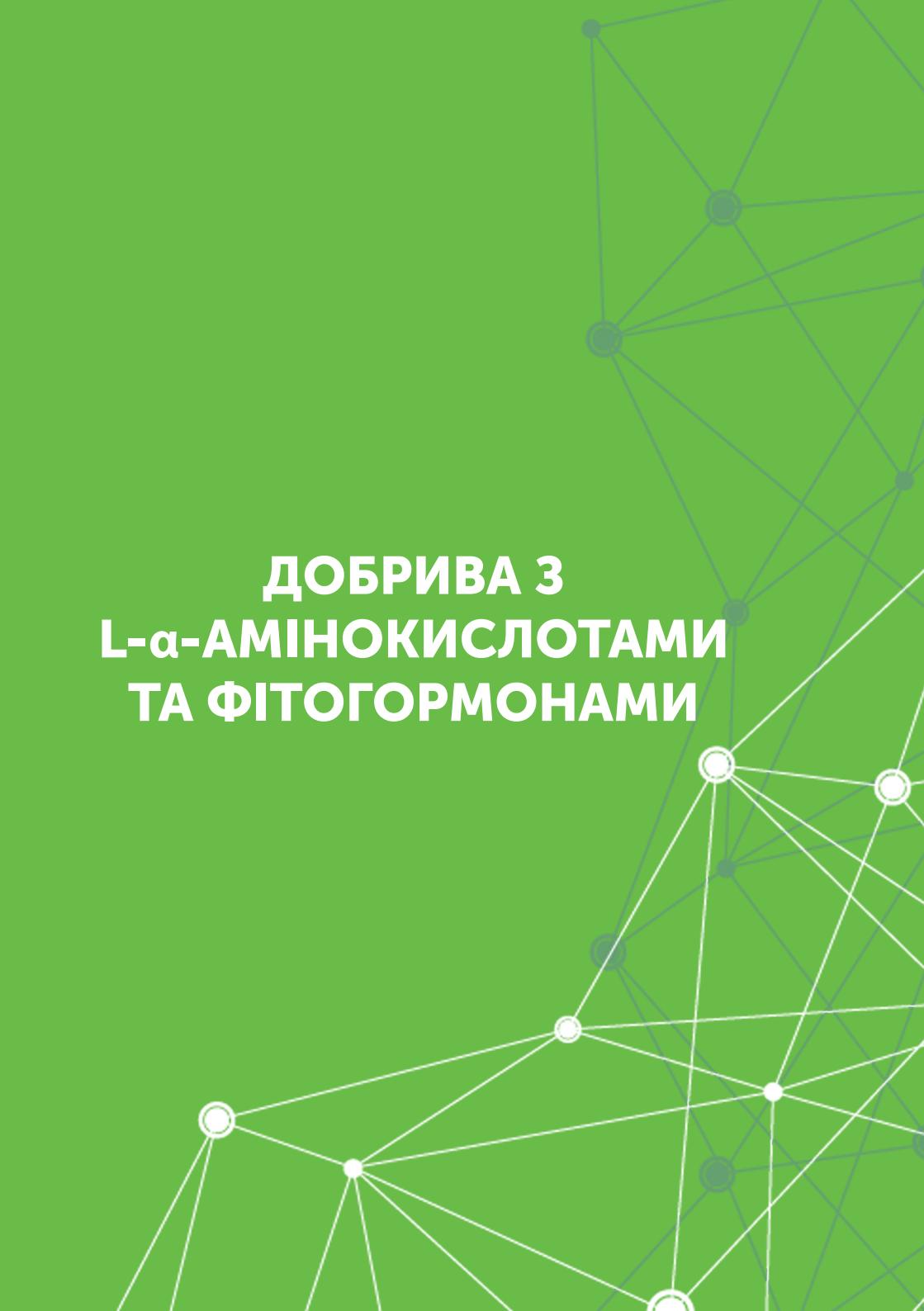
## ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі (ярі) зернові	Кущення, поява прапорцевого листка	1,0 – 1,5
Ріпак озимий та ярій	Від 4 листків до стеблування	1,0 – 1,5
Зернобобові	Утворення бобів	1,0
Соняшник	4 – 8 пар листків, фаза «зірочка»	1,0 – 2,0
Кукурудза	4 – 8 листки – викидання волоті	1,0 – 2,0
Цукрові буряки	Від 2 – 4 листків до змикання у рядку	1,0 – 2,0

- ✓ Добриво - універсальний антистресант
- ✓ Швидко засвоюється рослинами
- ✓ Придатне для застосування у бакових сумішах

## АМІНОГРАМА

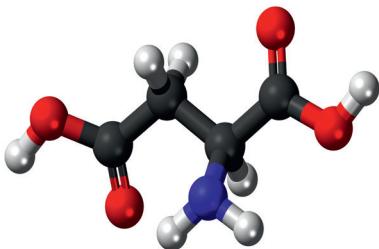




A faint, abstract network diagram is visible in the background, consisting of numerous small, semi-transparent circular nodes connected by thin white lines, forming a complex web-like structure.

# ДОБРИВА З L- $\alpha$ -АМІНОКИСЛОТАМИ ТА ФІТОГОРМОНАМИ

# ДОБРИВА З ВМІСТОМ L- $\alpha$ -АМІНОКИСЛОТ ТА ФІТОГОРМОНІВ



Вільні амінокислоти присутні у рослинній клітині завжди і виконують роль енергетичного матеріалу. Їх нестача спостерігається у випадках прояву біотичних та абіотичних стресів. Науково доведено, що рослини можуть засвоювати L- $\alpha$ -амінокислоти через листкову поверхню, що допомагає їм швидко подолати наслідки спричинені стресовими факторами і відновити ріст та розвиток рослин.

## Роль амінокислот у рослині:

- \* Регулюють транспірацію та осмотичні процеси.
- \* Беруть участь у більшості обмінних процесів.
- \* Незамінні для якісного процесу запилення та зав'язування плодів.
- \* За рахунок амінокислот азотний метаболізм проходить з мінімальними витратами енергії.
- \* Посилюють рівень ендогенного захисту рослин.
- \* Підвищують рівень стійкості до стресових ситуацій.
- \* У природі розрізняють два види оптичних ізомерів L- та D- ряду. Усі амінокислоти, що входять до складу рослинних білків, відносяться до L – ізомерів.

**Фітогормони** - органічні сполуки різної хімічної природи, що виробляються спеціалізованими тканинами вищих рослин і в низьких концентраціях проявляють регуляторний вплив на процеси онтогенезу, регулюють ріст та розвиток рослин. Вони є важливою складовою систем регуляції онтогенезу вищих рослин. Виділяють кілька груп фітогормонів за специфікою їх дії на рослини. Для росту та розвитку рослин в онтогенезі найважливішими фітогормонами є ауксини, гібереліни, цитокініни.

Ці фітогормони концентруються, головним чином, у тканинах, що активно ростуть, у зонах апексів коренів і стебел. Встановлено достатньо високу ефективність фітогормонів внесених шляхом позакореневого підживлення, впливу на ростові процеси, що обумовило доцільність їх застосування у рослинництві. Найбільш вивченими та поширеними у застосуванні є фітогормони, які належать до груп ауксинів та цитокінінів. Наявність ауксінів у поєданні з цитокінінами забезпечує пришвидшення поділу клітин. Перехід клітин до мітозу і цитокінезу залежить, як правило, також від наявності цитокініну, проте високі концентрації ауксину здатні й без цитокініну викликати мітоз в соматичних клітинах рослин.

Компанія «ЕКООРГАНІК» присутня на ринку з преміальною лінійкою добрив, які містять L- $\alpha$ -амінокислоти та фітогормони. Вдало підібраний склад та форми активних інгредієнтів посилюють енергію росту проростка та молодої рослини, інтенсифікують поділ клітин меристемних тканин.

# ГРОС Коренеріст

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	3,0
Фосфор (фосфіт)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5,0
Калій	K <sub>2</sub> O	3,0
Амінокислоти	L-α	3,0
Фітогормони (загалом) в т.ч. ауксини цитокініни	22,0 ppm 20,0 ppm 2,0 ppm	
Густина - 1,09		
pH - 6,0		



Рідке добриво – стимулятор росту кореневої системи рослин завдяки вмісту амінокислот, фосфору у формі фосфіту та фітогормонів. Рекомендоване для передпосівної обробки насіння, обробки коренів розсади овочевих і декоративних культур, дерев і кущів перед висадкою, а також висаджених рослин для покращення приживлення.

## ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі (ярі) зернові, кукурудза, соняшник	Передпосівна обробка насіння	1,0 – 1,5 л/т
Картопля	Передпосівна обробка бульб	0,5 – 2,0 л/т
Овочеві	Через тиждень після висадження розсади, 2-4 справжні листки	1,0 – 1,5
Обробка коренів перед висаджуванням		у концентрації 0,03%

### Способи застосування та рекомендовані концентрації ГРОС Коренеріст

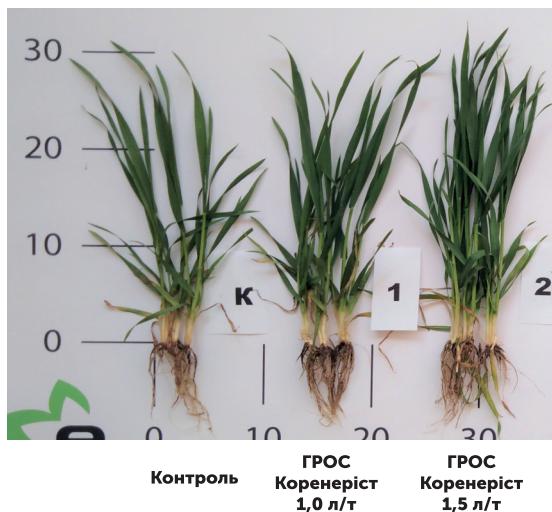
- ✓ **Обробка посівного матеріалу** - з розрахунку 1,0 л/т насіння
- ✓ **Обробка коренів розсади овочевих культур і саджанців** - шляхом замочування у розчині з концентрацією 0,03% упродовж 8 - 10 годин
- ✓ **Обробка коренів саджанців у поєднанні з інсектицидами та фунгіцидами у складі так званої «бовтанки»** - у цьому випадку рекомендована концентрація добрива складає 0,5%

Відео "Проростання насіння пшениці, обробленого ГРОС Коренеріст"



**Вплив ГРОС Коренеріст  
на розвиток кореневої системи озимої пшениці**

**Дослідне поле  
Інституту фізіології рослин і генетики  
смт Глеваха, Київська обл. 2019 р.\***



**Переваги ГРОС Коренеріст:**



**Стимуляція розвитку кореневої системи завдяки підібраному комплексу фітогормонів, випереджаючий розвиток рослин**



**Оптимізація живлення рослин при та після проростання завдяки синергетичній дії фосфітів та L- $\alpha$ -амінокислот**



**Фунгіцидна дія фосфору у формі фосфіту**



**Покращення зимостійкості та підвищення врожайності**



**Можливість використання на різних культурах як для обробки насіння, кореневої системи, так і по листку**

\*Із результатами виробничих та демонстраційних дослідів 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 років ви можете ознайомитись, завантаживши відповідну брошуру «Результати застосування добрив «ЕКООРГАНІК» на сайті [www.ecoorganic.ua](http://www.ecoorganic.ua)



# ГРОС Квіцеліум

Елемент		%
Ферум	Fe	2,4
Манган	Mn	0,6
Цинк	Zn	0,6
Мідь	Cu	0,6
Бор	B	0,24
Молібден	Mo	0,02
Амінокислоти	L-α	2,0
Фітогормони (загалом)		60,0 ppm
в т.ч. цитокініни		30,0 ppm
гібереліни		15,0 ppm
ауксіни		15,0 ppm
Густина - 1,16		
pH - 7,5		



Рідке добриво – стимулятор для позакореневого підживлення багатьох культур. Містить мікроелементи, амінокислоти та фітогормони. **Призначено для стимулювання процесів цвітіння та запилення, збільшення кількості плодів та їх розміру.** Використовується на посівах польових культур, в овочівництві та садівництві, а також у технологіях вирощування декоративних рослин.

## ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ Стимулює процеси цвітіння і запилення
- ✓ Запобігає опаданню зав'язі
- ✓ Збільшує кількість плодів
- ✓ Покращує якість плодів

Відео "Ефективність застосування ГРОС Квіцеліум на сої".  
Демо-полігон ТОВ "ЕКООРГАНІК"



# НОВИНКА

## ЕКОЛАЙН Фосфітний (Флекс-Аміно)

Елемент		%
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25,0
Калій	K <sub>2</sub> O	25,0
Амінокислоти	L-α	4,0
Густина - 1,37		
pH - 6,8		

Добриво з високим вмістом фосфору у двох формах - фосфату і фосфіту та легкодоступного калію, з додаванням L-а амінокислот. Спеціальна композиція для поліпшення умов живлення рослин фосфором за несприятливих погодних умов чи стресу викликаного впливом інших біотичних та абіотичних факторів.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі (ярі) зернові	Кущення - початок виходу в трубку	1,0 – 2,0
Озимий ріпак	4 – 6 листків – бутонізація	1,5 – 2,5
Соняшник	3 – 5 пар листків – зірочка	1,0 – 2,0
Кукурудза	4 – 6 листків – викидання волоті	2,0 – 2,5
Зернобобові	2 справжніх листки – початок формування зерна	1,0 – 2,0
Цукрові буряки	2 пари листків – змикання листків у міжряддях	1,5 – 2,0
Овочеві культури	Приживлення розсади – початок формування товарної частини врожаю	1,5 – 3,0*
Плодові культури	Після цвітіння до початку дозрівання плодів	1,5 – 2,5*

\*Можливе внесення через систему краплинного зрошення у дозах з коефіцієнтом 1,5 – 2,0

- ✓ Унікальний склад
- ✓ Швидке засвоєння рослинами
- ✓ Ефективна дія
- ✓ Придатне для застосування в широкому діапазоні температур

# ГРОС Кремній\*

Елемент		%
Калій	K <sub>2</sub> O	12,0
Кремній	SiO <sub>2</sub>	24,0
Амінокислоти	L-α	2,0
Густина - 1,26		
pH - 10,5		



Рідке органо-мінеральне добриво з вмістом кремнію, калію та з амінокислотами. Кремній є допоміжним елементом у мінеральному живленні. У рослині він зв'язується в силікато-галактозний комплекс і таким чином впливає на обмін речовин, зміцнює стінки клітин, нормалізує надходження і розподіл марганцю, усуваючи його можливу токсичну дію. Покращує терморегуляцію в рослинах за високих температур. Зменшує ураженість рослин хворобами.

## ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Зернові	Кущення – колосіння	1,5 – 2,0
Ріпак	Розетка – бутонізація	1,5 – 2,0
Зернобобові	Бутонізація – формування зерна в бобах	1,5 – 2,0
Соняшник	6 – 8 пар листків, фаза «зірочка»	1,5 – 2,0
Кукурудза	6 – 8 листків – викидання волоті	2,5 – 3,0
Овочеві	Від приживлення розсади до початку дозрівання	2,0 – 3,0
Плодові	Після фізіологічного осипання зав'язі до початку дозрівання плодів	1,5 – 2,0
Ягідники	Після цвітіння	1,0 – 1,5 (2 рази з інтервалом у 2 тижні)

- ✓ Підвищує стійкість рослин до аномально високих температур
- ✓ Підвищує стійкість рослин до посухи
- ✓ Ефективне у боротьбі з бактеріозами на сунціці, підвищує товарний вигляд та транспортабельність ягід

\*Добриво постачається за попереднім замовленням. За детальною інформацією звертайтесь до дистрибуторів чи регіональних представників ТОВ «ЕКООРГАНІК»

# ГРОС Аміно-Mg



Елемент	%
Азот	N-NH <sub>2</sub>
Магній	MgO
Амінокислоти	L-α
Густина - 1,3	
pH - 6,0	

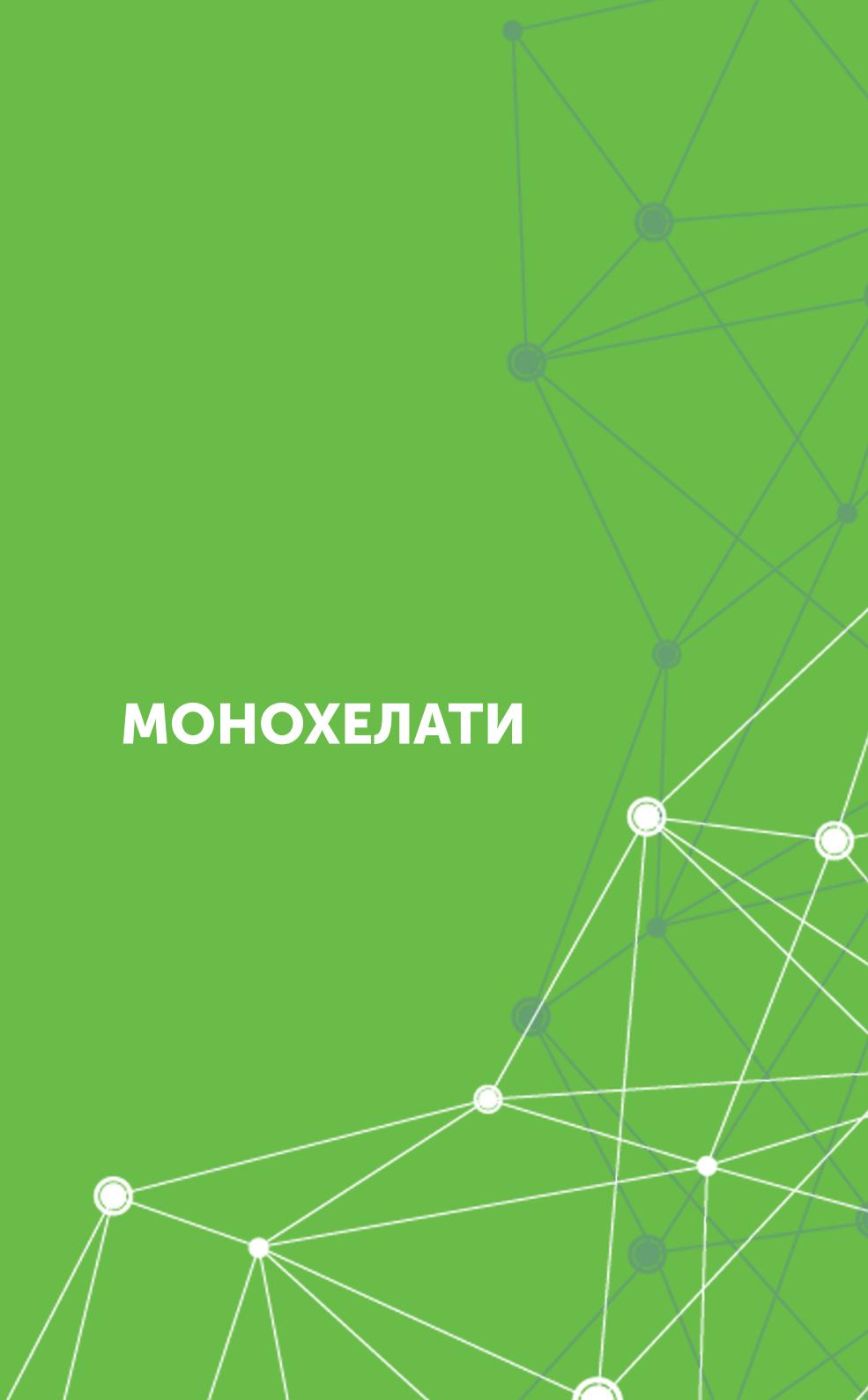
Рідке добриво з вмістом магнію та L-α-амінокислотами. Магній бере участь у багатьох процесах у рослині, активує понад 300 ферментів завдяки специфічному зв'язуванню в комплекси, позитивно впливає на перенесення та засвоєння фосфору в рослинах. Поєднання магнію з амінокислотами посилює фотосинтез та відтік цукрів з зелених частин рослини до коренів та товарної частини врожаю.

## ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Зернові	Кущення, поява пропорцевого листка	1,0
Озимий ріпак	4 – 6 листків - розетка	1,0 – 1,5
Цукрові буряки	За місяць до збирання	1,5 – 2,0
Зернобобові	2 – 3 справжніх листків	1,0 – 2,0
Соняшник	4 – 8 пар листків, фаза «зірочка»	2,0
Кукурудза	4 листки – викидання волоті	1,5 – 2,0
Овочеві	Приживлення розсади – початок дозрівання	1,0 – 2,0
Плодові зерняткові	Початок формування плодів  (2 рази з інтервалом у 2 тижні)	1,0 – 1,5
Плодові кісточкові	Початок формування плодів	1,0 – 1,5 (1 - 2 рази)
Ягідники	Початок формування ягід	1,5
Ремонтантні суніця і малина	Після збирання врожаю	1,0

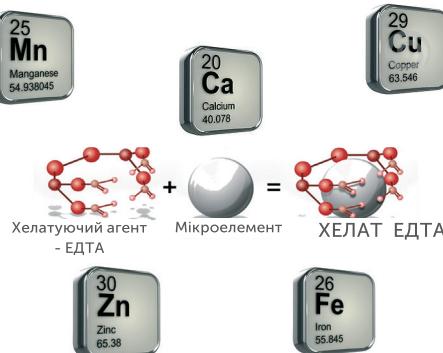
- ✓ Пом'якшує вплив несприятливих умов
- ✓ Підвищує чисту продуктивність фотосинтезу
- ✓ Підвищує врожай
- ✓ Покращує якісні показники продукції

# МОНОХЕЛАТИ





# МОНОХЕЛАТИ

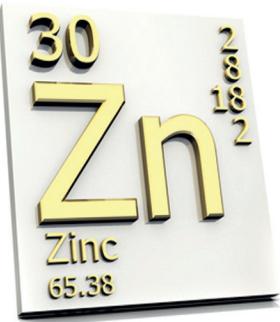


Мікроелемент	MAX* концентрація МЕ хелатованих ЕДТА (г/л)	Концентрація МЕ в добривах "ЕКОЛАЙН" (г/л)
CaO	55	50
Cu	100,5	65
Mn	62,4	60
Zn	87,75	85
Fe	62,4	60
MgO	49	47

\* - дані взято з CRC Handbook of Chemistry and Physics – CRC Press

Монохелати призначені для усунення проявів нестачі того чи іншого мікроелемента на сільськогосподарських культурах, особливо чутливих до їх дефіциту.

Монохелати - це добрива, що містять один мікроелемент. Концентрація мікроелементів – металів у добривах від ТОВ «ЕКООРГАНІК» є максимально можливою за хімічними константами для хелатів ЕДТА у рідкому вигляді. Найбільш правильний шлях використання монохелатів - це попередньо проведений аналіз ґрунту і листкової маси культури на предмет виявлення рівня вмісту елементів мінерального живлення або проведення функціональної діагностики за індикаторними листками.



## Роль цинку у мінеральному живленні рослин

**Цинк** - важливий біогенний елемент, що виконує у рослинному організмі різnobічні функції: бере участь в окислювально-відновлювальних процесах, регулюючи окислення субстратів і перенесення електронів по фосфорилуючому дихальному ланцюжку, активує в рослині синтез не менше 13 ферментів.

Важливою є роль цинку у засвоєнні рослинами інших елементів живлення, в тому числі азоту. Іони цинку в рослині проявляють фунгіцидні властивості, що посилює стійкість рослин до хвороб грибкової природи. Цинк сприяє більш економному витрачанню водоги рослинами, тим самим посилюючи їх жаростійкість та посухостійкість.

Інтенсивність засвоєння цинку рослинами з ґрунту залежить від його кислотності: на нейтральних і лужних ґрунтах вона незначна. За високого вмісту фосфору в ґрунті, з яким проявляється антагонізм іонів, може спостерігатись цинкове голодування.

За нестачі цинку в рослинах знижується накопичення цукрів, збільшується вміст органічних кислот, порушується синтез білку, зростає вміст небілкових сполук азоту - амідів і амінокислот.

Ознаками дефіциту цинку є дрібнолистість (ланцетовидність) і розетковість. На кукурудзі дефіцит проявляється у вигляді міжжилкового поховтіння листків. У овочевих культур з'являється плямистість верхніх листків, які стають жовтуватими, з бронзовим відтінком. На томатах формуються ненормально дрібні хлоротичні листки, що нагадують дрібнолистковість плодових дерев.

# ЕКОЛАЙН

## Цинк (Хелат)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	3,6
Цинк	Zn	8,5
Густіна - 1,3		
pH - 7,0		



Висококонцентроване хелатне цинкове добриво, розроблене для усунення прояву дефіциту цинку, для позакореневого підживлення культур, особливо вимогливих до умов забезпечення цинком (кукурудза, соя, сорго). На інших культурах якщо лабораторно встановлено потребу. Найбільш ефективне на ранніх фазах росту та розвитку культур. В садах зерняткових – перед початком дозрівання з метою підвищення врожаю і якості, а також товарного вигляду плодів.

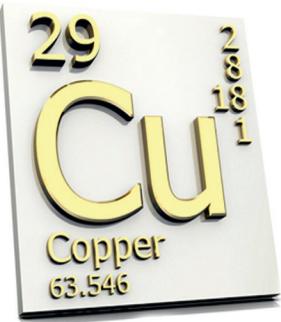
### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Кукурудза	3 – 5 листків	0,5 – 1,0
Просо, сорго	Початок кущення	0,5 – 1,0
Соя, горох, нут, еспарцет, насінники бобових трав	У фазу 3 – 5 справжніх листків	0,5 – 1,0
Соняшник	6 – 8 пар листків	1,0
Озимі зернові	Кущення восени	0,3 – 0,5
Плодові зерняткові	Після опадання зав'язі	0,5 – 1,0
Овочеві (томати, перець)	Початок формування плодів	0,5 – 1,5

- ✓ Містить цинк у формі 100% хелату ЕДТА у максимальну можливій концентрації
- ✓ Забезпечує регулювання живлення цинком у критичні фази розвитку рослин
- ✓ Покращує використання наявної у ґрунті водогі
- ✓ Посилює стресостійкість та посухостійкість рослин
- ✓ Сумісний із більшістю засобів захисту рослин

Затверджене для використання в органічному сільському господарстві згідно зі Стандартом з органічного виробництва та переробки, що є еквівалентним до Постанов ЕС №834/2007 та № 889/2008 (Сертифікат "Органік Стандарт" №20-0529-05/01)





## Роль міді у мінеральному живленні рослин

Мідь входить до складу ферментів, підвищує інтенсивність дихання і фотосинтезу, впливає на білковий та вуглеводневий обмін. Головне значення міді - участь у синтезі окислювально-відновлювальних ферментів у рослинах. Мідь присутня в активному центрі комплексу метал-білок, виступає як активатор біохімічних процесів, сприяє синтезу білку, впливаючи на азотний обмін у рослині. Мідь стимулює синтез вуглеводів, покращує надходження у рослини азоту та магнію, бере участь в ауксиновому і нуклеїновому обмінах, біосинтезі лігніну.

Мідні добрива ефективні у посівах цукрових, кормових і столових буряків, турнепсу, моркви, гороху, гірчиці, соняшнику, льону і коноплі. Використання мідних добрив сприяє збільшенню вмісту білку у зерні зернових і бобових культур, підвищує вміст цукру в коренеплодах та вітаміну С у плодах.

### Ознаки дефіциту міді

Зернові культури є рослинами-індикаторами дефіциту міді. Нестача міді у посівах зернових колосових культур проявляється у вигляді пустоколосиці. У голодуючих рослин спостерігається побіління кінчиків молодих листків і їх скручування з наступним в'янненням і відмиранням. Спостерігається потворність розвитку колоса.

У плодових культур молоді пагони відмирають, на листках проявляється крайовий хлороз і некроз, різко затримується перехід рослин у генеративну фазу (цвітіння і плодоношення), листки опадають, кінчики пагонів відмирають і загинаються донизу.

Мідне голодування рослин посилюється за високого вмісту важких металів (Mn, Fe, Zn) у ґрутовому розчині через антагонізм іонів.

# ЕКОЛАЙН

## Мідь (Хелат)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	3,0
Купрум	Cu	6,5
Сульфур	SO <sub>3</sub>	8,0
Густина - 1,29		
рН - 7,0		



Висококонцентроване хелатне мідне добриво, розроблене для усунення прояву дефіциту міді та позакореневого підживлення культур, вимогливих до умов забезпечення міддю, особливо при вирощуванні на ґрунтах легкого гранулометричного складу, осушених торфових ґрунтах. Разом з тим як важкий метал у надмірних дозах та частому внесенню на виноградниках може призводити до підвищення вмісту у ґрунтах.

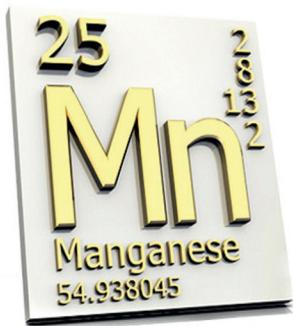
### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі зернові	Початок виходу в трубку – колосіння	0,5 – 1,0
Ярі зернові	Початок виходу в трубку	0,5 – 1,0
Картопля	Перед цвітінням	1,0
Цукрові буряки	Змикання листків у рядку	1,0 – 1,5
Соняшник	6 – 8 пар листків	1,0
Плодові зерняткові	Формування плодів	0,5 – 1,0
Плодові кісточкові	Початок формування плодів	0,5 – 1,0
	Після збору урожаю	2,0 – 2,5
Виноград	До цвітіння	0,5 – 1,5

- ✓ Містить мідь у формі 100% хелату ЕДТА у високій концентрації
- ✓ Забезпечує регулювання живлення міддю у критичні фази розвитку рослин
- ✓ Покращує засвоєння азоту та синтез білків
- ✓ Регулює процес цвітіння
- ✓ Посилює стресостійкість і холодостійкість рослин
- ✓ Збільшує продуктивність рослин
- ✓ Підвищує стійкість рослин до хвороб грибкової природи

Затверджено для використання в органічному сільському господарстві згідно зі Стандартом з органічного виробництва та переробки, що є еквівалентним до Постанов ЕС №834/2007 та № 889/2008 (Сертифікат "Органік Стандарт" №20-0529-05/01)





## Роль марганцю у мінеральному живленні рослин

Марганець бере участь у процесах фотосинтезу, синтезі та активації хлорофілу, білковому обміні, синтезі вітаміну С (аскорбінової кислоти), сприяє накопиченню цукрів.

Надзвичайно важливою є роль марганцю у мінеральному живленні озимих культур восени та рано навесні, коли рослини не можуть засвоювати амонійні форми азоту. Достатнє живлення рослин зернових культур марганцем у цей період убезпечує рослини від так званого «каміачного отруєння»

Більшість ґрунтів України містить достатню кількість засвоюваного марганцю, проте його нестача може проявлятися на легких (піщаних) ґрунтах, де він схильний до вимивання з верхніх шарів ґрунту. Чорноземні і дерново-карбонатні ґрунти з нейтральною або лужною реакцією часто страждають від нестачі марганцю. Нестача марганцю може також проявлятися після вапнування та під час посухи.

Ознаки дефіциту марганцю у рослин різні. У зернових на листках з'являються сіро-зелені плями та смуги. У картоплі поверхня листка стає нерівною - прожилки залишаються внизу, а міжжилковий простір піднімається. У огірка молоді листки набувають світло-зеленого забарвлення, а на краях - жовтуватого. Пізніше процес охоплює всю пластинку листка, а прожилки залишаються яскраво-зеленого кольору. У столового буряка листки стають темно-червоними.

Найвищого ефекту від застосування марганцевих добрив досягають на посівах цукрових буряків, картоплі, на овочевих культурах, в садах.

# ЕКОЛАЙН

## Марганець (Хелат)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	3,0
Манган	Mn	6,0
Густинна - 1,3		
pH - 7,0		



Висококонцентроване хелатне марганцеве добриво для усунення прояву дефіциту марганцю, для позакореневого підживлення культур, особливо вимогливих до умов забезпечення марганцем.

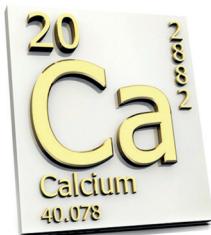
### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Озимі (ярі) зернові	Кущення восени та навесні	0,5 – 1,5
Озимий ріпак	Навесні – фаза стеблування	0,5 – 1,5
Ярий ріпак	Фаза стеблування	0,5 – 1,0
Соя	Фаза бутонізації	0,5 – 1,0
Цукрові буряки	Змикання листків у рядку	1,0 – 2,0
Кукурудза	8 – 10 листків	1,0 – 1,5
Картопля	На початку фази бутонізації	1,0 – 2,0
Овочеві	Початок плодоутворення	1,5 – 2,0
Плодові	Початок плодоутворення	1,5 – 2,0

- ✓ Містить марганець у формі 100% хелату ЕДТА у максимально можливій концентрації
- ✓ Забезпечує регулювання живлення марганцем, особливо у жаркий період, коли його надходження з ґрунту в рослини гальмується
- ✓ Збільшує продуктивність рослин
- ✓ Покращує якість врожаю

Затверджене для використання в органічному сільському господарстві згідно зі Стандартом з органічного виробництва та переробки, що є еквівалентним до Постанов ЕС №834/2007 та № 889/2008 (Сертифікат "Органік Стандарт" №20-0529-05/01)





## Роль та особливості використання комплексу кальцій-бор

Кальцій бере участь у водному, вуглеводному і азотному обміні речовин у рослині, нейтралізує дію органічних кислот, регулює процеси обміну речовин, водний та фізіологічний баланс клітини, необхідний рослині для синтезу нуклеїнових кислот. З ним тісно пов'язані фотосинтез та енергетичний обмін.

Бор, виконуючи допоміжну роль, сприяє накопиченню цукрів у товарній частині врожаю, тим самим покращуючи його якість.

Найбільш затребуваною є композиція кальцій-бор на овочевих та плодових культурах. Застосування цієї композиції безпосередньо впливає на якість, лежкість та товарний вигляд продукції. Підтримуючи структуру клітинних мембрани плодів та овочів, кальцій запобігає передчасному старінню і покращує можливості зберігання і транспортування плодів.

Ознаки дефіциту кальцію в овочевих культур найбільш помітні на молодих листках, які стають хлоротичними (утворення світло-жовтих плям). Старі листки, навпаки, набувають темно-зеленого забарвлення та збільшуються у розмірах.

У плодових дерев молоді листки дрібнішають, скручуються, на деяких утворюються блідо-блакитні плями, ростові бруньки часто відмирають та опадають, молоді корені стають коричневими.

У деяких сортів яблунь відзначається ураження плодів гіркою ямчатістю та бурою плямистістю шкірки. Ці прояви посилюються при вологій і холодній погоді, коли переміщення кальцію в плоди затримується.

# ЕКОЛАЙН

## Кальцій-Бор (Хелати)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	2,5
Кальцій	CaO	5,0
Бор	B	0,8
Густина - 1,2		
рН - 7,5		



Комбіноване концентроване добриво, рекомендоване для усунення прояву дефіциту кальцію і бору шляхом позакореневого підживлення культур, особливо вимогливих до умов забезпечення кальцієм і бором. Кальцій у добриві у формі хелату, а бор – комплекс з моноетаноламіном.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Плодові	Від початку формування плодів до початку дозрівання	3,0 – 4,0
Овочеві	Від початку формування плодів до початку дозрівання	3,0 – 4,0
Ягідники	Від початку формування плодів до початку дозрівання	2,0 – 3,0
Соняшник	Фаза "зірочка"	1,5 – 2,0

- ✓ Містить кальцій у формі 100% хелату ЕДТА у максимально можливій концентрації та органічний бор
- ✓ Забезпечує покращення транспортабельності продукції
- ✓ Запобігає прояву фізіологічних хвороб: гірка ямчатість у яблуні, розтріскування верхівки плодів у томатів, розтріскування плодів черешні та вишні
- ✓ Покращує якість врожаю
- ✓ Покращує формування плодових бруньок урожаю наступного року

Затверджено для використання в органічному сільському господарстві згідно зі Стандартом з органічного виробництва та переробки, що є еквівалентним до Постанов ЕС №834/2007 та № 889/2008 (Сертифікат "Органік Стандарт" №20-0529-05/01)



**Вплив системи позакореневого живлення «ЕКООРГАНІК»,  
зокрема добрива ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати)  
на формування та якісні показники плодів черешні**

**ФОП Джеппарова Л.С.  
с. Рівне, Мелітопольський р-н, Запорізька обл. 2019 р.\***

Варіанти	Фази розвитку		
	Осінь (профілактично)	Після цвітіння	Формування плодів
<b>Контроль</b>	Без внесення	Без внесення	Без внесення
<b>Варіант 1</b>	ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 3,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn) 2,5 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га



**Стан плодів черешні на 12.06.2019**

**Контроль:**

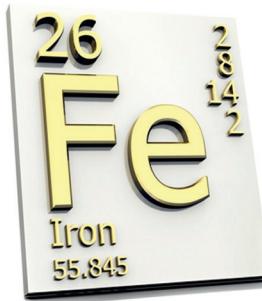
Плоди різного розміру, менші, ніж на обробленому спеціальними добривами варіанті, до 20% - розтріскані

**Варіант 1:**

Плоди більшого розміру, однорідні за фракційним складом, без розтріскувань

\*Із результатами виробничих та демонстраційних дослідів 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 років ви можете ознайомитись, завантаживши відповідну брошуру «Результати застосування добрив «ЕКООРГАНІК» на сайті [www.ecoorganic.ua](http://www.ecoorganic.ua)





## Роль заліза у мінеральному живленні рослин

Хімічний аналіз рослин показує, що вміст заліза в них у десятки і сотні разіввищий, ніж інших мікроелементів, тому серед науковців існує дискусія, до якої категорії відносити цей елемент мінерального живлення - до макро- чи мікроелементів. Залізо бере участь у процесах обміну речовин, окислювально-відновлювальних реакціях, впливає на синтез хлорофілу. У рослини елемент надходить у вигляді іонів  $\text{Fe}^{2+}$  і  $\text{Fe}^{3+}$  і концентрується (приблизно 80%) в білках хлоропластів, тобто у листках.

Надзвичайно важливою є роль заліза в перенесенні електронів у процесі дихання рослин. Залізо входить до складу багатьох ферментів, важливих для життєдіяльності рослин.

На різних широтах нашої країни ґрунти відзначаються нерівномірністю вмісту доступного для рослин заліза. Кількість заліза у ґрунтових породах залежить від їх фізико-хімічних характеристик. На ґрунтах з близьким рівнем залягання ґрунтових вод та кислою реакцією сполуки заліза переважають у найбільш доступних для рослин формах. На ґрунтах з сильною кислою реакцією, надмірно зволожених та оглеєніх, можливі прояви токсичного впливу сполук заліза на рослини, коли воно представлене за-кисними формами  $\text{FeO}$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}$ . З підвищенням реакції ґрунтового розчину в лужний бік залізо стає менш доступним для рослин. Доступність заліза для кореневих систем рослин також залежить від температури та вологості ґрунту. Дефіцит заліза найчастіше спостерігається в зоні Степу на черноземних, карбонатних та каштанових ґрунтах.

Ознаки дефіциту заліза: затримується ріст рослин, молоді листки стають хлоротичними. При гострому дефіциті листки біліють і лише жилки листка на краях залишаються зеленими. У рослині залізо практично не реутилізується. Від нестачі заліза найчастіше страждають плодові культури, особливо при вирощуванні на карбонатних або перевапніваних ґрунтах. У цьому випадку проявляється так званий вапняковий хлороз. Дерева з сильним проявом хлорозу погано цвітуть, різко знижується врожай плодів та їх якість.

# ЕКОЛАЙН

## Залізо (Хелат)\*



Елемент	%
Азот	N-NH <sub>2</sub>
Ферум	Fe
Густинна - 1,2	
pH - 6,5	

Висококонцентроване хелатне добриво для позакореневого підживлення. Розроблене для усунення прояву дефіциту заліза та для культур, особливо вимогливих до умов забезпечення залізом.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Кукурудза	8 – 12 листків	0,5 – 1,0
Соняшник	6 – 8 пар листків	1,0 – 1,5
Цукрові буряки	Змикання листків у рядку	1,0 – 2,0
Соя	Формування бобів	0,5 – 1,0
Озимий ріпак	Стеблування	1,0 – 1,5
Плодові і ягідні	Формування плодів	0,5 – 1,5
Овочеві	Формування плодів	0,5 – 1,0
Виноград	Початок формування ягід	1,5 – 2,0

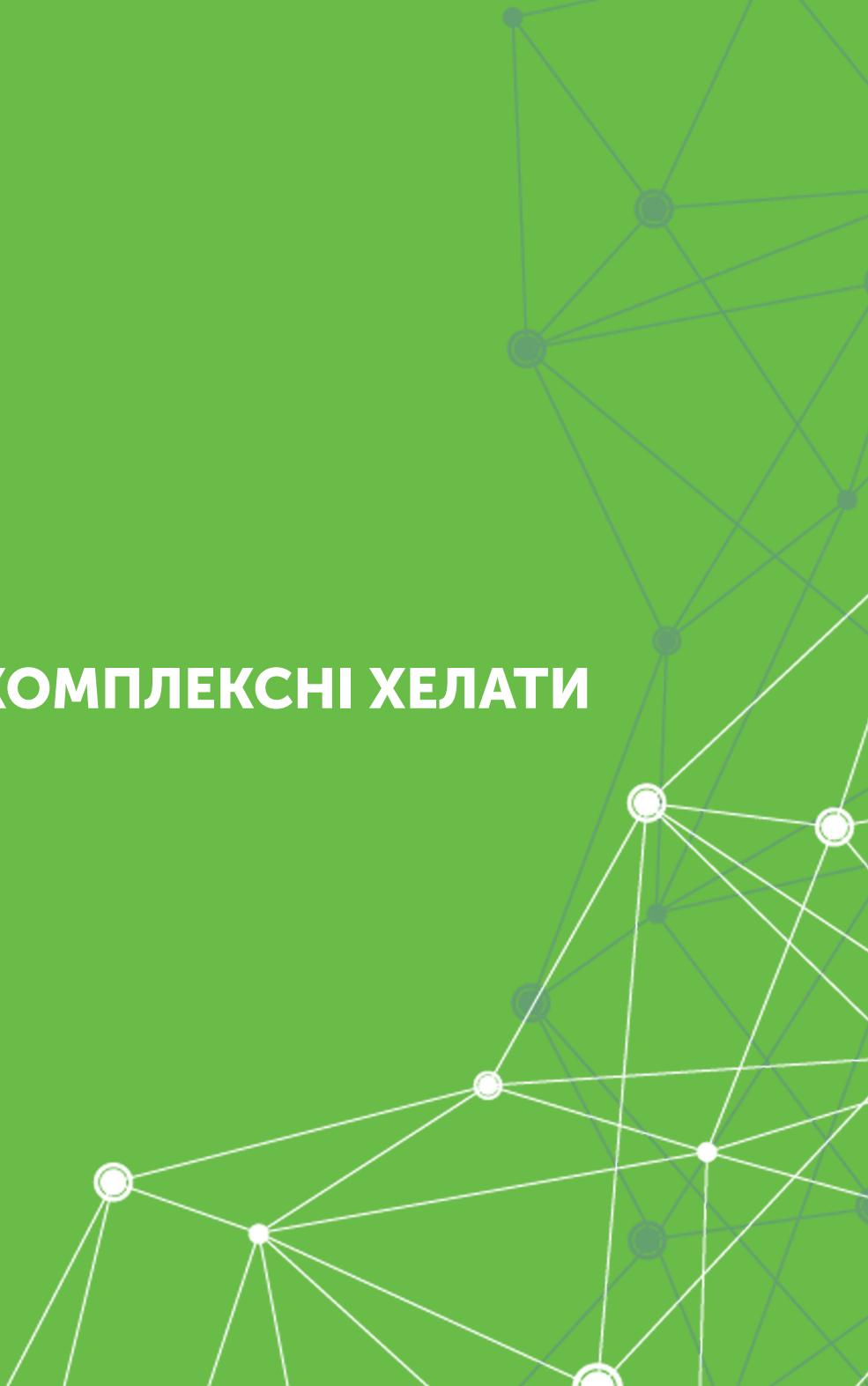
- ✓ Містить залізо у формі 100% хелату ЕДТА у максимальнно можливій концентрації
- ✓ Забезпечує регулювання живлення залізом у критичні фази розвитку рослин
- ✓ Покращує протікання процесу фотосинтезу
- ✓ Усуває прояви хлорозу
- ✓ Збільшує продуктивність рослин
- ✓ Покращує якість врожаю

Затверджено для використання в органічному сільському господарстві згідно зі Стандартом з органічного виробництва та переробки, що є еквівалентним до Постанов ЕС №834/2007 та № 889/2008 (Сертифікат "Органік Стандарт" №20-0529-05/01)

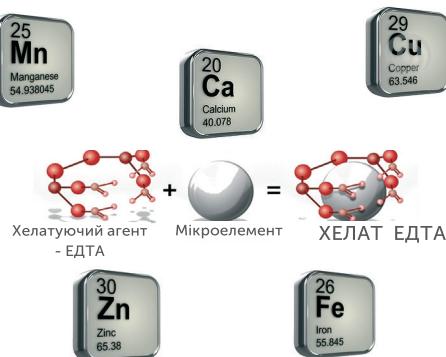


\*Добриво постачається за попереднім замовленням. За детальною інформацією звертайтесь до дистрибуторів чи регіональних представників ТОВ «ЕКООРГАНІК»

# КОМПЛЕКСНІ ХЕЛАТИ



# КОМПЛЕКСНІ ХЕЛАТИ



**Комплексні хелати** - група продуктів, розроблених для забезпечення потреб у мінеральному живленні окремих сільськогосподарських культур.

Характеризуються спеціально підібраним і збалансованим за складом та вмістом комплексом макро- та мікроелементів, які необхідні певній групі культур для оптимізації живлення у критичні періоди розвитку, підвищення якості врожаю.

Найкращі результати від підживлення рослин цією групою добрив у період від початку формування товарної частини врожаю до початку дозрівання. Спеціально підіbrane сприяє формуванню кількісних (зерен в колосі, зерен в бобах, квіток у кошику і т.п.) та якісних показників: вмісту білку, клейковини, крохмалю, жиру, цукру, масу тисячі штук зерен, натуру зерна, виповненість кошика на соняшнику. На овочевих і плодових культурах підвищується лежкість та транспортабельність плодів, вміст сухої речовини, зокрема цукрів, покращення кольору.

# ЕКОЛАЙН

## Молібден

### (Комплексний)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	4,0
Фосфор	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25,0
Молібден	Mo	7,0
Густина - 1,3		
pH - 5,5		



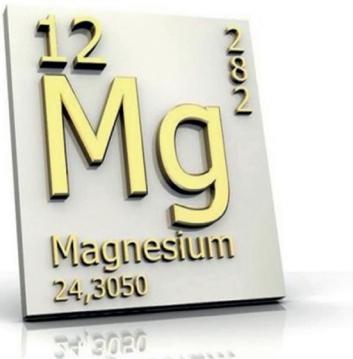
Молібден входить до складу ферментів нітрат та нітритредуктаза. Бере участь у процесах засвоєння азоту, білковому та фосфорному обміні. Особливо чутлива до умов живлення молібденом група бобових культур, що пов'язано з його участю у процесах азотфіксації молекулярного азоту бульбочковими бактеріями роду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

За рахунок поліпшення рівня засвоєння азоту рослинами сприяє зниженню вмісту нітратного азоту в урожаї овочевих культур де його вміст є важливим показником якості та безпечності споживання.

#### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ Містить молібден у формі органо-мінерального комплексу з фосфором
- ✓ Поєднання молібдену з фосфором з урахуванням того, що обидва елементи тісно пов'язані в біохімічних процесах у рослинах, покращує їх засвоєння
- ✓ Забезпечує регулювання живлення рослин, чутливих до умов забезпечення молібденом. Мікродобриво особливо ефективне на кислих ґрунтах та ґрунтах органогенного походження
- ✓ Забезпечує збільшення продуктивності рослин, покращення якості врожаю
- ✓ Сприяє переходу окислених форм азоту у відновлені форми і таким чином знижує ризик накопичення нітратів та нітритів у плодовоовочевій продукції



## Роль магнію у мінеральному живленні рослин

У рослинах магній відповідає за утворення хлорофілу в листках, суттєво впливає на продуктивність процесу фотосинтезу, синтез вуглеводів та їх транспортування з листків до коренів, внаслідок чого формується потужна коренева система, зростає концентрація цукрів у точці росту. Він також активізує процеси перетворення фосфору з мінеральних сполук в органічні. Більше 300 ферментів активуються магнієм завдяки його специфічному зв'язуванню в комплекси.

Нестача магнію призводить до зниження продуктивності процесу фотосинтезу, а, отже, і зниження врожаю. Особливо негативно нестача магнію проявляється на культурах, які формують велику площину листкової поверхні: зернові, кукурудза, соняшник, цукрові буряки, озимий ріпак. Ґрунти нашої країни нерівномірно забезпечені доступним для рослин магнієм. Ґрунти Полісся, а також еродовані відміни в усіх ґрунтово-кліматичних зонах та в кліматичних умовах з промивним типом водного режиму мають низький вміст магнію, оскільки він є дуже рухомим елементом і здатен промиватись з дощовими і талими водами за межі кореневмісного шару ґрунту. Рано навесні дефіцит магнію проявляється на полях із складним мікрорельєфом у вигляді посвітління листків на озимих культурах.

Ознаки дефіциту магнію особливо часто спостерігаються на легких ґрунтах. До них належить міжжилковий хлороз старих листків, які твердіють, стають ламкими, передчасно всихають і опадають. Ознаки голодування спочатку помітні біля основи пагона поточного року, потім розповсюджуються до верхівки пагона, де залишається декілька тонких темно-зелених листків.

У вишні та деяких сортів яблунь міжжилковий хлороз починається від середини листка. Листя між жилками стає пурпурово-червоним. У вишні та груші плями на листках часто мають майже чорний колір, плоди повільно дозрівають і, зазвичай, є непридатними до зберігання.

# ЕКОЛАЙН

## Магній (Хелати)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	3,5
Магній	MgO	4,7
Сульфур	SO <sub>3</sub>	4,0
Ферум	Fe	0,46
Манган	Mn	0,23
Бор	B	0,23
Цинк	Zn	0,35
Купрум	Cu	0,12
Густина - 1,2		
pH - 7,5		



Концентроване хелатне добриво, розроблене для усунення прояву дефіциту магнію та для позакореневого підживлення культур, особливо вимогливих до умов забезпечення магнієм.

Засвоєння магнію з хелатованої форми істотно вище та відбувається швидше ніж з солей. Крім Магнію у формі хелату ЕДТА добриво містить хелати заліза, марганцю та цинку які сприяють активації процесу фотосинтезу. Мідь та сірка покращують засвоєння азоту, а бор активує ріст меристемних тканин.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Зернові	Фаза кущення – трубкування	1,0 – 4,0
Кукурудза	6 – 8 листків	1,5 – 2,5
Цукрові буряки	Змикання листків у рядках	1,5 – 2,5
Овочеві	У фазі активного росту культур	1,5 – 3,0
Картопля	Фаза стеблювання	1,0 – 2,0
Озимий і ярий ріпак	Фаза бутонізації	1,5 – 2,0
Баштанні	4 - 6 справжніх листків	1,0 – 1,5
Плодові	Початок формування плодів	2,0 – 3,0

- ✓ Містить магній та інші елементи у формі 100% хелату ЕДТА
- ✓ Покращує роботу кореневої системи
- ✓ Забезпечує підвищення концентрації цукрів у точці росту
- ✓ Активує процеси перетворення та засвоєння фосфору
- ✓ Покращує стресостійкість і холодостійкість рослин



## Особливості мінерального живлення зернових колосових культур

За біологічними особливостями зернові культури найсильніше реагують на умови живлення азотом та елементами, які сприяють повноцінному засвоєнню азоту.

Важлива роль у мінеральному живленні зернових культур належить іншим елементам, зокрема калію, який у період осінньої вегетації сприяє накопиченню цукрів для кращої перезимівлі, у весняно-літній період забезпечує обводненість клітин та підтримує тургор, а також бере участь у синтезі однієї з основних запасних речовин зернини - крохмалю. Магній посилює процес фотосинтезу. Сірка бере участь у синтезі білків та сприяє більш повному засвоєнню азоту. Мікродобриво ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) розроблене з урахуванням біологічних потреб зернових колосових культур. Співвідношення елементів живлення та їх вміст у добриві - результат багаторічних досліджень з питань мінерального живлення цих культур.

Мікродобриво рекомендоване для підживлення рослин у найбільш критичні періоди розвитку:

- фази двох-трьох листків, коли рослини, використавши поживні речовини з насіння, переходят на кореневе живлення. Коренева система рослин у цей період ще недостатньо розвинена, а погодні умови осені не сприяють активному засвоєнню елементів мінерального живлення;
- у фазу кущення після весняного відновлення вегетації – рослини інтенсивно ростуть, посилюється фотосинтетична діяльність, формуються основні елементи продуктивності. У цей період рослини потребують посиленого азотного живлення, а також підживлення магнієм, сіркою, міддю і цинком;
- у фази колосіння – початок формування зерна, коли відбувається формування зернівки та її якісних показників: вмісту білку, клейковини і її якості. Рослини у цей період потребують посилення живлення макро- та мікроелементами.

Відео з демо-полігону ТОВ "ЕКООРГАНІК"



# ЕКОЛАЙН

## Зерновий (Хелати)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	19,5
Калій	K <sub>2</sub> O	6,0
Магній	MgO	3,5
Сульфур	SO <sub>3</sub>	5,2
Ферум	Fe	0,5
Манган	Mn	1,7
Бор	B	0,15
Цинк	Zn	0,4
Купрум	Cu	1,0
Густина - 1,3		
pH - 6,5		



Комплексне концентроване мікродобриво для позакореневого підживлення таких зернових колосових культур, як пшениця, жито, тритикале, овес, ячмінь.

Склад добрива підібрано з урахуванням біологічних особливостей зернових культур та їх вимог до умов мінерального живлення. Оптимальні періоди підживлення зернових культур добривом – початок виходу в трубку коли іде формування майбутнього колоса. Оптимізація умов живлення в цей період сприяє закладанню максимальної кількості квіток, а відповідно і зерен майбутнього врожаю. Друге підживлення – на початку формування зернівки. Підживлення у цей період впливає на величину та якість врожаю.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ Містить набір макро- та мікроелементів, необхідних для живлення зернових культур у критичні періоди розвитку
- ✓ Mg, Zn, Mn, Fe, Cu входять до складу добрива у формі 100% хелату ЕДТА
- ✓ Забезпечує нормальній ріст та розвиток культури для реалізації генетичного потенціалу продуктивності
- ✓ Збільшує стійкість рослин до стресових ситуацій
- ✓ Покращує якість зерна



## Особливості мінерального живлення бобових культур

Бобові культури мають значно вищий вміст білку в зерні, ніж зернові. Іншою важливою особливістю цієї групи культур є здатність, у симбіозі з бульбочковими бактеріями, фіксувати азот з повітря. Ці особливості обумовлюють високі вимоги бобових культур до забезпечення елементами мінерального живлення. З макроелементів - це фосфор, калій, магній та сірка. Питання внесення азоту до посіву і на ранніх фазах є дискусійним. За холодної дощової погоди рослини бобових потребують внесення азоту. Ознакою, яка свідчить про потребу рослин в азоті, є мала кількість бульбочок на коренях та їх сірий колір у розрізі. Із мікроелементів найбільш затребувані молібден, бор, цинк, марганець.

У мінеральному живленні бобових найбільш критичними періодами є фаза утворення 2 справжніх листків (початок азотфіксації), фаза бутонізації (закладання і розвиток квіток) та початок формування бобів (інтенсивне накопичення сухої речовини).

Фаза двох справжніх листків - це початок азотфіксувальної діяльності бульбочкових бактерій, і критично важливим у цей період є забезпеченість рослин молібденом. Молібден бере участь у перетвореннях окислених форм азоту, зв'язаних бульбочковими бактеріями, у відновлені для включення їх в синтез азотовмісних сполук вищого порядку: аміни, амінокислоти, білки.

Бобові культури чутливі до нестачі бору, роль якого полягає у покрашенні запилення квіток, тому важливо забезпечити рослини доступними формами бору на початку фази бутонізації. У цей же час іде інтенсивне нарощання вегетативної маси рослин, формування листкової поверхні, що потребує комплексного забезпечення рослин основними макро та мікроелементами. На початку фази утворення бобів найкращою композицією для позакореневого підживлення рослин є ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати), у якому підібране оптимальне співвідношення макро- та мікроелементів.

# ЕКОЛАЙН

## Бобовий (Хелати)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	11,0
Калій	K <sub>2</sub> O	10,0
Магній	MgO	2,8
Сульфур	SO <sub>3</sub>	4,2
Ферум	Fe	0,56
Манган	Mn	0,84
Бор	B	0,32
Цинк	Zn	0,14
Купрум	Cu	0,28
Молібден	Mo	0,05
Кобальт	Co	0,05
Густина - 1,2		
pH - 6,5		



Комплексне концентроване добриво, розроблене для позакореневого підживлення бобових культур.

Склад добрива підібрано з урахуванням біологічних особливостей зернобобових культур та їх вимог до умов мінерального живлення. Вміст та співвідношення елементів мінерального живлення забезпечують потреби культур цієї групи протягом всього вегетаційного періоду. Оптимальний період позакореневого підживлення добривом – формування бобів.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ Містить набір макро- та мікроелементів, необхідних для живлення бобових культур у критичні періоди розвитку
- ✓ Mg, Zn, Mn, Fe, Cu входять до складу добрива у формі 100% хелату ЕДТА
- ✓ Добриво особливо ефективне на кислих (pH < 5,5) ґрунтах, де при вирощуванні бобових обов'язковим прийомом є внесення мікродобрив, що містять молібден
- ✓ Цинк, що міститься в добриві, посилює стійкість бобових до грибкових та бактеріальних хвороб та екстремальних температур
- ✓ Покращує роботу кореневої системи



## Особливості мінерального живлення кукурудзи

Кукурудза - одна з найбільш продуктивних зернових культур сучасного землеробства. Для формування вегетативної маси і зерна кукурудза потребує великої кількості поживних речовин. Високою є потреба культури у таких макроелементах, як азот, фосфор, калій, магній. Серед мікроелементів найважливіші бор, цинк, залізо, мідь. Кукурудза особливо чутлива до нестачі цинку на ранніх фазах росту. Негативні наслідки, спричинені дефіцитом цинку, не можна віправити його внесенням у більш пізні фази. Цинк входить до багатьох ферментів та сприяє покращенню процесів обміну в рослині. Залізо підвищує ефективність протікання окисно-відновних реакцій та процесу фотосинтезу. Бор і мідь покращують цвітіння і запилення та запобігають прояву череззерници, забезпечуючи виповненість качанів.

У мінеральному живленні кукурудзи чітко виділяються 2 критичні періоди.

**Перший** - у фазі 3-5 листків, коли починається активний ріст вторинної кореневої системи і засвоєння поживних речовин з ґрунту, формуються зачатки генеративних органів. Отримати у повному обсязі необхідні поживні речовини з добрив, внесених перед посівом, молода рослина кукурудзи ще не в змозі через прояв антагонізму іонів, недостатньо розвинену кореневу систему або такі несприятливі погодні умови, як посуха чи пізні заморозки. Тому дуже важливо у цей період компенсувати нестачу елементів живлення, особливо цинку, шляхом позакореневого підживлення. Запізнення з корекцією живлення рослин кукурудзи цинком істотно знижує ефективність такого підживлення.

**Другий** – перед фазою швидкого росту, яка настає при формуванні 8 – 10 листків і триває до початку викидання волоті. Позакореневе підживлення у цей період знімає у рослин стрес, що виникає через дію страхових гербіцидів, та стимулює вегетативний ріст рослин. У цей період ефективним буде підживлення комплексним спеціальним добривом у повній дозі.

Відео з демо-полігону ТОВ "ЕКООРГАНІК"



# ЕКОЛАЙН

## Кукурудзяний (Хелати)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	16,0
Калій	K <sub>2</sub> O	10,6
Магній	MgO	2,5
Сульфур	SO <sub>3</sub>	5,4
Ферум	Fe	0,8
Манган	Mn	0,8
Бор	B	0,4
Цинк	Zn	2,0
Купрум	Cu	0,8
Густина - 1,3		
pH - 6,5		



Комплексне концентроване добриво, розроблене для позакореневого підживлення кукурудзи, проса, сорго, могара.

Склад добрива та співвідношення елементів підібрано з урахуванням біологічних особливостей кукурудзи і близьких до неї культур (просо, сорго), їх вимог до умов мінерального живлення. Оптимальний період позакореневого підживлення добривом – перед початком цвітіння.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ Містить набір макро- та мікроелементів, необхідних для живлення кукурудзи у критичні періоди розвитку
- ✓ Mg, Zn, Mn, Fe, Cu входять до складу добрива у формі 100% хелату ЕДТА
- ✓ Забезпечує нормальний ріст та розвиток культур для реалізації генетичного потенціалу продуктивності
- ✓ Збільшує стійкість культур до стресів
- ✓ Спеціально підібрана комбінація макро- та мікроелементів, що враховує підвищенні вимоги рослин до забезпечення цинком



## Особливості мінерального живлення олійних культур

Олійні культури, за винятком сафлору, який є відносно новою культурою в Україні, дуже вимогливі до умов мінерального живлення. Найважливішими макроелементами для них є азот, фосфор, калій, магній, сірка. Особливо необхідні олійним культурам такі мікроелементи, як бор, марганець, цинк, молібден, залізо.

За науковими даними, на формування 1 т насіння ріпаку потрібно 50-70 кг азоту (N), 25-30 кг фосфору ( $P_2O_5$ ), 40-70 кг калію ( $K_2O$ ), 40-70 кг кальцію ( $CaO$ ), 7-12 кг магнію ( $MgO$ ), 20-40 кг сірки (S), 80-120 г бору (B), 400-550 г марганцю (Mn), 130-170 г цинку (Zn), 4-6 г молібдену (Mo). Нестача бору в осінній період призупиняє ріст і розвиток кореневої системи та точки росту озимого ріпаку. Неминуче знижується накопичення цукрів та інших високоенергетичних речовин, ускладнюється їх транспортування до кореневої шийки. Це впливає на перезимівлю, адже за нестачі бору погіршується морозо- та зимостійкість рослин. Наслідком є зниження продуктивності озимого ріпаку. У формуванні врожаю ріпаку важливе значення має забезпечення рослин макро- та мікроелементами в період від бутонізації до початку дозрівання насіння. Саме від збалансованого живлення мікроелементами залежить виповненість стручків, а отже рівень врожаю.

У живленні соняшнику умовно виділяють три періоди: перший - від появи сходів до формування кошика, коли рослини помірно засвоюють азот і калій та посилено фосфор; другий - від початку формування кошика до початку цвітіння, коли рослини посилено засвоюють усі елементи живлення; і третій - від початку цвітіння до початку наливання сім'янок і досягнання, коли рослини знову помірно засвоюють азот і фосфор та посилено калій. Бор і мідь підвищують вміст олії, цинк – фосфоліпідів та органічних кислот. Крім того, бор значно знижує ураженість соняшнику білою гниллю та іншими хворобами, що сприяє збереженню і підвищенню якості врожаю. Також соняшник дуже чутливий до дефіциту сірки та марганцю. Ці елементи мають безпосередній вплив на засвоєння рослинами азоту, продуктивності фотосинтезу. Підживлення рослин позакоренево в період формування насіння забезпечує підвищення врожаю насіння і вмісту в ньому олії.

# ЕКОЛАЙН

## Олійний (Хелати)

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	11,0
Калій	K <sub>2</sub> O	6,0
Магній	MgO	2,8
Сульфур	SO <sub>3</sub>	7,0
Ферум	Fe	0,8
Манган	Mn	1,7
Бор	B	2,1
Цинк	Zn	0,7
Купрум	Cu	0,3
Густина - 1,3		
pH - 6,5		



Комплексне концентроване добриво для позакореневого підживлення соняшнику, озимого та ярого ріпаку, сафлору.

Склад добрива та співвідношення елементів підібрано з урахуванням біологічних особливостей олійних культур. Підживлення ріпаку, соняшнику цим добривом перед початком цвітіння забезпечує підвищення врожаю та якості насіння.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

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

- ✓ Містить набір макро- та мікроелементів, необхідних для живлення олійних культур у критичні періоди розвитку
- ✓ Mg, Zn, Mn, Fe, Cu входять до складу добрива у формі 100% хелату ЕДТА
- ✓ Містить сірку в кількості, що сприяє ефективному використанню азоту
- ✓ Підвищує стійкість рослин до несприятливих факторів навколошнього середовища
- ✓ Підвищує коефіцієнти використання фосфору, калію, кальцію, магнію та мікроелементів з ґрунту і добрив
- ✓ Забезпечує нормальний ріст та розвиток культур для реалізації генетичного потенціалу продуктивності
- ✓ Покращує якість врожаю



## Особливості мінерального живлення буряків

Буряки – цукрові, кормові і столові дуже вимогливі до умов мінерального живлення. Із макроелементів для буряків важливі всі шість (N, P, K, Ca, Mg, S). Із мікроелементів - найважливіші бор, марганець, кобальт. Бор істотно впливає на вуглеводний і білковий обміни та інші біохімічні процеси у рослинах. Нестача бору зумовлює прояв фізіологічних хвороб буряків, спостерігається хлороз серцевинних листків, загнивання серцевини кореня (гниль сердечка), дуплистість коренеплодів, що істотно знижує технологічну якість коренеплодів цукрових буряків.

Фізіологічне значення марганцю для буряків полягає у його участі в окисно-відновних реакціях у рослинних клітинах, пов'язаних з діяльністю окислювальних ферментів – оксидаз. Він відіграє важливу роль у процесах засвоювання рослинами амонійного і нітратного азоту. За живлення рослин амонієм він діє як сильний окисник, а за нітратного живлення – як сильний відновник. Отже, у разі нестачі марганцю порушується відновлення нітратного азоту, що призводить до нагромадження нітратів у тканинах рослин.

Кобальт позитивно впливає на енергетичний обмін, дихання та накопичення цукрів.

В онтогенезі буряків виділяються кілька критичних періодів:

1. Фаза вилочки – рослини переходят на автономне живлення.
2. Фаза змикання листків у рядках – швидкий ріст, накопичення цукрів, що потребує високого забезпечення поживними речовинами. Позакореневе підживлення рослин стимулює протікання фізіологічних процесів та компенсує можливу нестачу елементів мінерального живлення.
3. Фаза інтенсивного накопичення цукру в коренеплодах – потреба у елементах живлення висока. Позакореневе підживлення мікроелементами посилює стійкість рослин до хвороб листя, позитивно впливає на накопичення цукрів, показники технологічної якості коренеплодів.

# ЕКОЛАЙН

## Буряковий (Хелати)\*

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	8,0
Калій	K <sub>2</sub> O	8,0
Магній	MgO	2,8
Ферум	Fe	0,8
Манган	Mn	2,1
Бор	B	2,1
Цинк	Zn	0,7
Купрум	Cu	0,28
Кобальт	Co	0,05
Густина - 1,3		
pH - 6,5		



Комплексне концентроване добриво для позакореневого підживлення цукрових, кормових та столових буряків.

Склад добрива та співвідношення елементів підібрано з урахуванням біологічних особливостей цукрових, столових та кормових буряків. Підживлення цим добривом оптимально провести на початку формування коренеплода.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Цукрові буряки	Змикання рослин у рядку	1,5 – 2,0
	Остання обробка фунгіцидами	1,5 – 2,0
Кормові буряки	Змикання рослин у рядку	2,0 – 3,0
Столові буряки	Змикання рослин у рядку	2,0 – 3,0

- ✓ Містить набір макро- та мікроелементів, необхідних для живлення буряків у критичні періоди розвитку
- ✓ Mg, Zn, Mn, Fe, Cu входять до складу добрива у формі 100% хелату ЕДТА
- ✓ Забезпечує покращення роботи кореневої системи
- ✓ Сприяє недопущенню фізіологічних хвороб (гниль сердечка, дуплистість)
- ✓ Підвищує вміст цукру у коренеплодах
- ✓ Знижує вміст альфа-амінного азоту в коренеплодах

\*Добриво постачається за попереднім замовленням. За детальною інформацією звертайтесь до дистрибуторів чи регіональних представників ТОВ «ЕКООРГАНІК»



## Особливості мінерального живлення овочевих культур

До групи овочевих культур належать культури кількох ботанічних родин з відмінними біологічними особливостями. Вимоги до мінерального живлення цих культур у великий мірі пов'язані з якістю та транспортабельністю урожаю та є схожими між собою.

Важливою якісною ознакою для томатів є вміст сухих речовин. Основу їх складу становлять цукри, тому в період дозрівання плодів важливою умовою є забезпечення рослин калієм та бором. Для отримання міцної шкірки, недопущення розтріскування плодів у період дозрівання та розвитку фізіологічної хвороби «верхівкова гниль» рослини потребують підживлення легкозасвоюваними формами кальцію. Зеленні культури, капусти, огірки за незбалансованих умов мінерального живлення, затіненні можуть накопичувати в товарній частині врожаю нітрати і нітрити. Обґрунтовані дози органічних добрив та азоту запобігають акумуляції цих речовин. Оптимальне забезпечення рослин сіркою, магнієм, молібденом сприяє зниженню накопичення нітратів і нітратів в товарній частині врожаю.

У мінеральному живленні овочевих культур виділяються такі критичні періоди:

- період приживлення (для рослин, які висаджуються розсадою): високий рівень потреби у збалансованому забезпеченні мікроелементами;
- період бутонізації і цвітіння: забезпечення бором та іншими мікроелементами для регулювання процесів цвітіння та накопичення цукрів є надзвичайно важливою умовою для запилення та утворення зав'язі;
- дозрівання врожаю: у першу чергу необхідним є це кальцій, який сприяє зміцненню клітинних стінок та регулює протікання реакцій синтезу в рослині. Покращення живлення рослин сіркою забезпечує більш повне засвоєння азоту та недопущення накопичення у врожаї нітратів і нітратів. Магній, залізо та марганець, діючи в комплексі, посилюють продуктивність фотосинтезу, завдяки чому в товарній частині врожаю підвищується вміст сухої речовини, таким чином покращується якість врожаю.

# ЕКОЛАЙН

## Овочевий (Хелати)\*

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	9,0
Калій	K <sub>2</sub> O	7,0
Кальцій	CaO	3,5
Магній	MgO	2,5
Сульфур	SO <sub>3</sub>	3,0
Ферум	Fe	0,9
Манган	Mn	1,5
Бор	B	0,9
Цинк	Zn	0,15
Купрум	Cu	0,8
Молібден	Mo	0,02
Густина - 1,3		
pH - 7,5		



Комплексне концентроване добриво, призначене для позакореневого підживлення овочевих культур з метою підвищення урожаю і його якості.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Огірки, кабачки, патісони	Перед цвітінням	1,5 – 2,0
Томати, перець	Початок зав'язування плодів	1,5 – 2,0
Капуста	Початок формування качана	2,0 – 3,0
	Дозрівання	1,0 – 2,0
Морква	Початок формування коренеплоду	2,0 – 3,0
Цибуля, часник	Початок формування цибулини	2,0 – 3,0

- ✓ Містить набір макро- та мікроелементів, необхідних для живлення овочевих культур у критичні періоди розвитку.
- ✓ Mg, Zn, Mn, Fe, Cu входять до складу добрива у формі 100% хелату ЕДТА
- ✓ Містить підвищений вміст кальцію, магнію та сірки, які мають важливий вплив на засвоєння азоту і фосфору, впливаючи таким чином на якість, лежкість і транспортабельність врожаю овочевих культур
- ✓ Підвищує стійкість рослин до ураження хворобами

\*Добриво постачається за попереднім замовленням. За детальною інформацією звертайтесь до дистриб'юторів чи регіональних представників ТОВ «ЕКООРГАНІК»



## Особливості мінерального живлення плодових і ягідних культур

Питання оптимізації мінерального живлення плодових і ягідних культур має вкрай важливе значення, тому що від нього залежить кількість та якість врожаю. Із макроелементів необхідними 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 його у три рази більше, ніж інші кісточкові. Інші культури потребують азот для формування біомаси врожаю.

Найважливішим макроелементом другого порядку є **кальцій**. Його нестача на плодах яблуні проявляється у вигляді фізіологічної хвороби гірка ямчастість. Кальцій украй важливий для зміцнення 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. Достатнє живлення **цинком** забезпечує підвищення врожаю плодів та покращення їх якості, товарного вигляду. Залежно від ґрутових умов може спостерігатись дефіцит інших мікроелементів, зокрема заліза. Зерняткові культури 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). Кісточковим культурам потрібен азот, фосфор, калій, кальцій та магній, а з мікроелементів - бор, цинк, залізо, мідь та марганець.

Усі без винятку плодово-ягідні культури уражуються грибними хворобами, а тому важливо застосовувати фосфітні добрива, які проявляють стійкий фунгіостатичний ефект та посилюють дію фунгіцидів.

Відео "Підвищення урожайності плодових зерняткових добривами "ЕКООРГАНІК"



# ЕКОЛАЙН

## Плодовий (Хелати)\*

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	7,2
Калій	K <sub>2</sub> O	9,0
Кальцій	CaO	2,4
Магній	MgO	1,2
Ферум	Fe	0,8
Манган	Mn	0,5
Бор	B	0,6
Цинк	Zn	0,6
Купрум	Cu	0,4
Молібден	Mo	0,01
Густина - 1,3		
pH - 7,5		



Плодові і ягідні культури вимогливі до умов мінерального живлення. Це пов'язано як із біологічними особливостями – беззмінне багаторічне вирощування на одному місці, так і з родючістю ґрунтів, оскільки більша частина садів розміщена на еродованих малородючих угіддях.

ЕКОЛАЙН Плодовий (Хелати) – комплексне концентроване спеціальне добриво, призначене для позакореневого підживлення плодових і ягідних культур.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Зарняткові (яблуня, груша)	Початок формування плодів - початок дозрівання (2-3 кратна обробка)	1,0 – 2,0
Кісточкові (вишня, абрикос, персик)	Початок формування плодів - початок дозрівання (2-3 кратна обробка)	1,0 – 1,5
Ягідники	Після цвітіння (2-кратна обробка)	1,0 – 1,5

- ✓ Містить набір макро- та мікроелементів, необхідних для живлення плодових культур у критичні періоди розвитку.
- ✓ Mg, Zn, Mn, Fe, Cu входять до складу добрива у формі 100% хелату ЕДТА
- ✓ Забезпечує регулювання живлення залізом у критичні фази розвитку рослин
- ✓ Покращує якість врожаю
- ✓ Сприяє стійкості рослин до ураження хворобами

\*Добриво постачається за попереднім замовленням. За детальною інформацією звертайтесь до дистрибуторів чи регіональних представників ТОВ «ЕКООРГАНІК»

# ЕКОЛАЙН

## Універсал Ріст (Хелати)\*

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	15,0
Калій	K <sub>2</sub> O	4,0
Магній	MgO	3,5
Сульфур	SO <sub>3</sub>	3,5
Ферум	Fe	0,8
Манган	Mn	1,1
Бор	B	0,42
Цинк	Zn	1,1
Купрум	Cu	0,42
Молібден	Mo	0,01
Густина - 1,3		
pH - 6,5		



Комплексне концентроване добриво, призначене для потужного росту рослин на початкових етапах органогенезу.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Зернові	Кущення – вихід в трубку	2,0
Кукурудза	8 – 10 листків	2,0 – 2,5
Капуста	Початок зав'язування качана	2,0 – 2,5
Кормові буряки	Змикання листків у рядках	2,0 – 3,0

- ✓ Містить набір макро- та мікроелементів, які мають найбільший вплив на протікання процесів вегетативного росту рослин, посилення фотосинтезу
- ✓ Розроблене спеціально під потреби рослин, для яких важливе значення має нарощання вегетативної маси
- ✓ Високий вміст сірки сприяє кращому засвоєнню азоту
- ✓ Mg, Zn, Mn, Fe, Cu входять до складу добрива у формі 100% хелату ЕДТА

\*Добриво постачається за попереднім замовленням. За детальною інформацією звертайтеся до дистрибуторів чи регіональних представників ТОВ «ЕКООРГАНІК»



# **ДОБРИВА У ФОРМІ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ**

# ЕКОЛАЙН

## Кальцій-Бор

### (Органо-мінеральний)\*

Елемент		%
Азот	N-NH <sub>2</sub>	12,5
Кальцій	CaO	24,0
Бор	B	0,05
Густина - 1,3		
pH - 7,0		



Комбіноване висококонцентроване мікродобриво, розроблене для усунення прояву дефіциту кальцію і бору, а також для позакореневого підживлення культур, особливо вимогливих до умов забезпечення цими елементами.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Плодові, овочеві	Початок формування плодів (2-3 разове внесення)	3,0
Ягідники	Початок формування плодів (2-3 разове внесення)	2,0 – 3,0

# ГРОС

## Кобальт\*

Елемент		%
Кобальт	Co	5,0
Азот	N-NH <sub>2</sub>	2,5
Сірка	SO <sub>3</sub>	6,7
Густина - 1,23		
pH - 7,0		

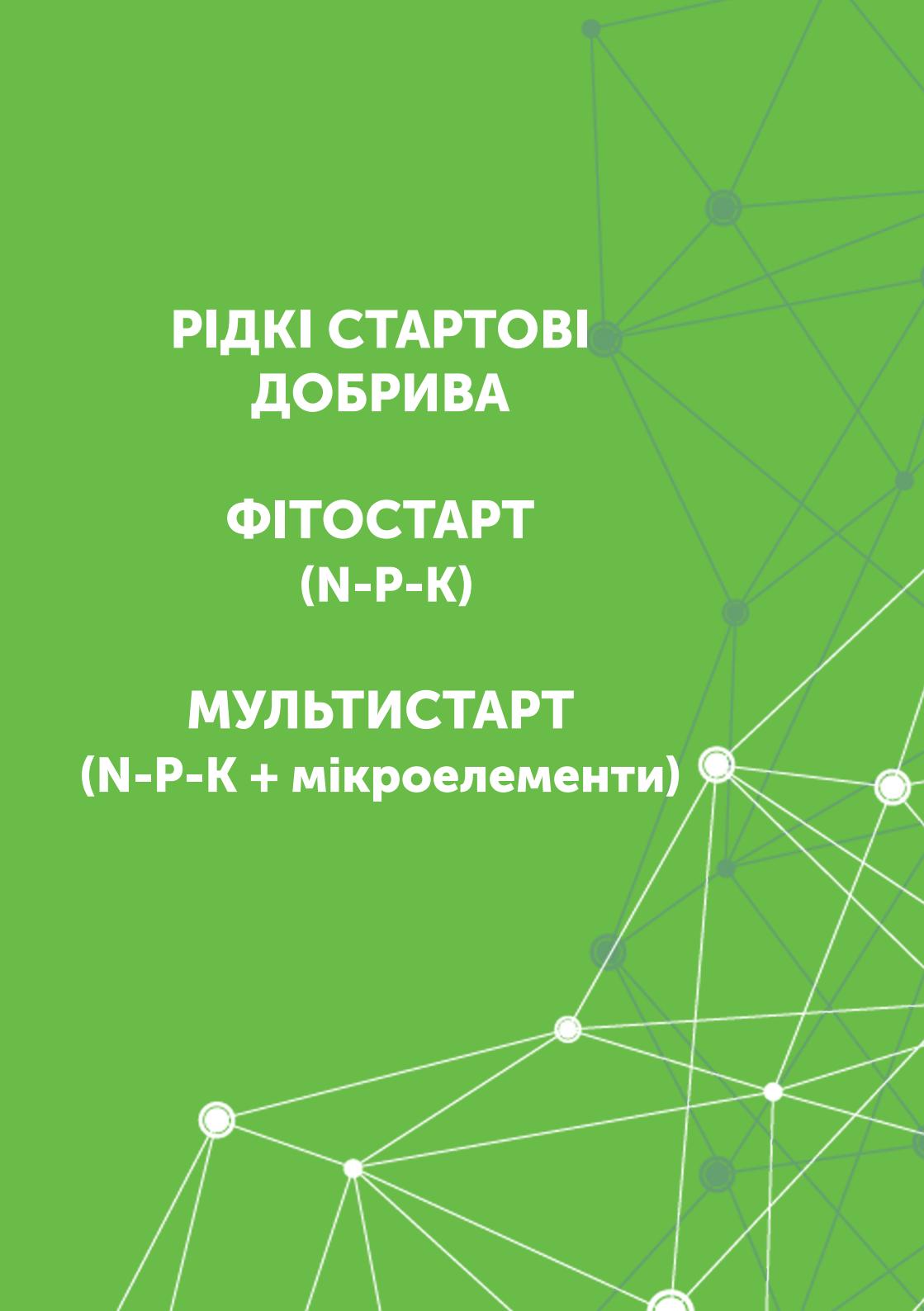


Спеціальне рідке добриво для підживлення культур, чутливих до нестачі кобальту, у першій частині вегетації. Кобальт бере участь в азотфіксації атмосферного азоту бобовими культурами, активізує роботу ферментів, сприяє нормалізації обміну речовин, підвищує посухостійкість рослин, покращує роботу хлорофілу.

### ДОЗИ ТА ПЕРІОДИ ПІДЖИВЛЕННЯ КУЛЬТУР

Культури	Період підживлення	Доза, л/га
Зернобобові	Бутонізація – формування зерна в бобах	1,5 – 2,0
Цукрові буряки	6 – 8 листків, змикання міжрядь	0,5 – 2,0
Сіножаті і пасовища	На початку відростання травостою після скошування чи чергового циклу випасання на культурних пасовищах	1,5 – 2,0
Інші культури	У випадку встановлення потреби	1,5 – 2,0

\*Добриво постачається за попереднім замовленням. За детальною інформацією звертайтеся до дистрибуторів чи регіональних представників ТОВ «ЕКООРГАНІК»



**РІДКІ СТАРТОВІ  
ДОБРИВА**

**ФІТОСТАРТ  
(N-P-K)**

**МУЛЬТИСТАРТ  
(N-P-K + мікроелементи)**

## **«ФІТОСТАРТ» (N-P-K)**

Спеціальна лінійка рідких комплексних добрив, розроблена для забезпечення культур макроелементами на початкових етапах росту і розвитку залежно від ґрунтових умов

## **«МУЛЬТИСТАРТ» (N-P-K + ME)**

спеціальна лінійка рідких комплексних добрив, розроблена з урахуванням потреб окремих культур у макро- та мікроелементах на початкових етапах росту і розвитку

Добрива з лінійки «ФІТОСТАРТ» та «МУЛЬТИСТАРТ» можуть застосуватись 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» та «МУЛЬТИСТАРТ»:**

- збалансований склад елементів живлення;
- містять дві форми фосфору;
- стабільність продуктів протягом тривалого часу завдяки стійкій формулляції;
- відсутність баласту та шкідливих речовин;
- низький сольовий індекс;
- ефективність у широкому діапазоні температур ґрунту та повітря.

### **Рекомендації щодо застосування добрив «ФІТОСТАРТ» та «МУЛЬТИСТАРТ»:**

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

## Хімічний склад добрив ФІТОСТАРТ

Марка добрива	ВМІСТ ЕЛЕМЕНТИВ ЖИВЛЕННЯ, % масові						Отримано із		
	N % мас	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> % мас	K <sub>2</sub> O % мас	N r/n	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> r/n	K <sub>2</sub> O r/n	Густини		
ФІТОСТАРТ Фаст	3	18	18	40	250	250	7,0	1,36	Ортофосфорної кислоти, гідроксиду калію, гідроксиду амонію, карбаміду, фосфітної кислоти
ФІТОСТАРТ Джет	8	24	100	300	0	7,5	1,3	Ортофосфорної кислоти, гідроксиду амонію, фосфітної кислоти	
ФІТОСТАРТ Паур	21	22	0	300	310	7,5	1,42	Ортофосфорної кислоти, гідроксиду калію, фосфітної кислоти	
ФІТОСТАРТ Енерджі	4	21	14	50	300	200	7,0	1,41	Ортофосфорної кислоти, гідроксиду калію, гідроксиду амонію, фосфітної кислоти
ФІТОСТАРТ Спрінг	6	24	6	80	320	80	7,0	1,31	Ортофосфорної кислоти, гідроксиду калію, гідроксиду амонію, фосфітної кислоти
ФІТОСТАРТ Баланс	10	10	10	130	130	130	7,5	1,27	Ортофосфорної кислоти, гідроксиду калію, гідроксиду амонію, карбаміду, фосфітної кислоти
ФІТОСТАРТ Калій		24	0	3	300	9,5	1,27		Ацетату калію
ФІТОСТАРТ Супрафос		60	5	850	0	2,5	1,41		Ортофосфорної кислоти

## Хімічний склад добрив МУЛЬТИСТАРТ

Марка добрива	ВМІСТ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ, % масові															
	Макроелементи			Мезоелементи			Мікроелементи									
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo	Co	pH	Густинна
МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза	8	24						0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,03		6,8	1,28
МУЛЬТИСТАРТ Соняшник	8	24						0,15	0,3	0,5	0,3	0,05	0,01		6,8	1,28
МУЛЬТИСТАРТ Бобові	8	24						0,2	0,2	0,1	0,4	0,1	0,05	0,01	6,8	1,28
МУЛЬТИСТАРТ Буряки	8	24						0,15	0,5	0,4	0,2	0,05	0,02	0,02	6,8	1,28
МУЛЬТИСТАРТ Універсал	8	24						0,15	0,3	0,3	0,3	0,05	0,02		6,8	1,28



# РЕКОМЕНДОВАНІ СХЕМИ ПІДЖИВЛЕННЯ

Рекомендовані схеми позакореневого підживлення розроблені, виходячи з біологічних потреб культур у ключові фази росту і розвитку рослин та дієвих комбінацій добрив.

Для адаптації їх до конкретних умов, які складаються на полі, необхідна консультація агронома.

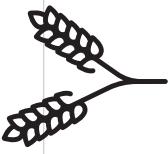
## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ОЗИМИХ ЗЕРНОВИХ

<p>Покращення умов мінерального живлення, підвищення продуктивності фотосинтезу, пісlenня стійкості рослин до грибкових хвороб</p>	<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 - 1,5 л/га</p>			
<p>Покращення умов мінерального живлення, підвищення продуктивності фотосинтезу, пісlenня стійкості рослин до грибкових хвороб</p>	<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га</p>			
<p>Посилення ростових процесів на проблемних посівах</p>	<p>ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 0,5 л/т</p>			
	<p>Обробка насіння (протруєння)</p>	<p>Кущення (осіння)</p>	<p>Вихід в трубку</p>	<p>Прапорцевий листок</p>



Відео з демо-полігону ТОВ "ЕКООРГАНІК"

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ЯРИХ ЗЕРНОВИХ

<p>Покращення умов мінерального живлення, підвищення продуктивності фотосинтезу, посилення стійкості рослин до грибкових хвороб</p>	<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Зерновий (Хелати) 1,0 - 1,5 л/га</p>		
<p>Покращення умов мінерального живлення, підвищення продуктивності фотосинтезу, посилення стійкості рослин до грибкових хвороб</p>	<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га</p>		
<p>Посилення ростових процесів, пришвидшення росту і розвитку</p>	<p>ГРОС Коренеріст 1,0 л/т + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 0,5 л/т</p>		
	<p>Обробка насіння (протруєння)</p>	<p>Вихід в трубку</p>	<p>Прапорцевий листок</p>

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ

<p>Покращення живлення рослин бором з метою покращення цвітіння та запилення</p>	<p>Зниження негативної дії стресових факторів, підвищення стійкості рослин до хвороб, покращення живлення рослин</p>	<p>Оптимізація живлення рослин цинком, активання росту кореневої системи і рослин в цілому</p>	<p>Госилення ростових процесів, пришвидшення росту і розвитку кореневої системи та рослини в цілому</p>		<p><b>ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га</b></p>
<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) (або ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Аміно) в умовах прояву стресу) 1,0 - 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кукурудзяний (Хелат) 1,0 л/га</p>	<p>ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) (за несприятливих погодних умов та прояву стресу ГРОС Аміно-Zn) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 1,0 л/га</p>	<p>ФІТОСТАРТ Джет або МУЛЬТИСТАРТ Кукурудза 30 - 40 л/га</p>	<p>При посіві</p>	<p>4 – 6 листків</p>	<p>6 – 9 листків</p>
					<p>Викидання волоті</p>



Відео з демо-полігону ТОВ "ЕКООРГАНІК"

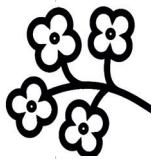
## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ СОНЯШНИКУ

<p>Покращення живлення рослин бором з метою покращення цвітіння та запилення квіткової кошика</p> <p>Зниження негативної дії стресових факторів, підвищення стійкості рослин до хвороб, покращення живлення рослин бором.</p> <p>Оптимізація живлення рослин бором, пом'якшення дії стресових факторів, активація росту кореневої системи і рослин в цілому</p> <p>Посилення ростових процесів, пришвидшення росту і розвитку кореневої системи та рослини в цілому</p>	<p>ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га</p> <p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га</p> <p>ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га</p> <p>ФІТОСТАРТ Джет або МУЛЬТИСТАРТ Соняшник 30 - 40 л/га</p>	<p>При посіві</p> <p>3-5 пар справжніх листків</p>	<p>ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га</p> <p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га</p> <p>ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га</p> <p>Фітоактиватори</p> <p>Фаза "зірочка"</p>
---	---	--	---

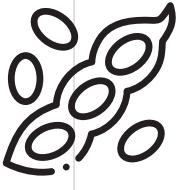


Відео з демо-полігону ТОВ "ЕКООРГАНІК"

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ОЗИМОГО РІПАКУ

<p>Покращення живлення рослин бором для повнішого цвітіння та запилення</p>	<p>ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га</p>		<p>ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га</p>
<p>Зниження негативної дії стресових факторів, підвищення стійкості рослин до хвороб, покращення живлення рослин</p>	<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Олійний (Хелати) 1,0 л/га</p>		
<p>Оптимізація живлення рослин бором для недопущення прозву дефіциту, пригнічення забудників хвороб, активизація росту кореневої системи і рослин в цілому</p>	<p>ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га</p>		
<p>Посилення ростових процесів, пришвидшення росту і розвитку кореневої системи та рослини в цілому</p>	<p>МУЛЬТИСТАРТ Універсал 30 - 40 л/га</p>	<p>При посіві</p>	<p>8 – 12 листків (весна)</p>
			<p>Бутонізація</p>

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ЗЕРНОБОБОВОХ

<p>Покращення живлення рослин з метою збільшення кількості зерен в бобах, та їх виповненості</p>	<p>ЕКОЛАЙН Бобовий (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га</p>
<p>Підвищення кількості квіток на рослину, зменшення абортіїв квіток</p>	<p>ЕКОЛАЙН Бор (Опти) 1,5 л/га + ГРОС Кайсеніум 0,5 л/га</p>
<p>Оптимізація живлення рослин молібденом, активація росту кореневої системи і рослин в цілому</p>	<p>ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га</p>
<p>Посилення ростових процесів, пришвидшення росту і розвитку кореневої системи та рослини в цілому</p>	 <p>ФІТОСТАРТ Джет або МУЛЬТИСТАРТ Бобові 30 - 40 л/га</p>

Формування бобів

Бутонізація

Перша - друга пара  
справжніх листків

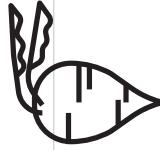
При посіві



Відео з демо-полігону ТОВ "ЕКООРГАНІК"

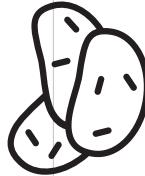
## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Посилення синтезу та відтоку цукрози з листків у коренеплід, поліпшення технологічної якості цукросировини	ЕКОЛАЙН Фосфітний ( <i>K-Amіно</i> ) 2,0 л/га				
Додаткове мінеральне живлення, посилення продуктивності фотосинтезу, підвищення стійкості рослин до хвороб	ЕКОЛАЙН Магній ( <i>Хелати</i> ) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га				
Зниження негативної дії стресових факторів, підвищення стійкості рослин до хвороб, покращення живлення рослин	ЕКОЛАЙН Універсал Ріст ( <i>Amіно</i> ) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний ( <i>K</i> ) 1,0 л/га				
Оптимізація живлення рослин бором для недорощення, приведення дефіциту, пригнічення збудників хвороб, активізація росту кореневої системи і рослин в цілому	ЕКОЛАЙН Бор ( <i>Преміум</i> ) 1,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га				
Посилення ростових процесів, пришвидшення росту і розвитку кореневої системи та рослини в цілому	ФІТОСТАРТ Джет або МУЛЬТИСТАРТ Буряки 30 - 40 л/га	4-5 пар справжніх листків	Змикання листків у рядку	Змикання листків у рядку	Технічна зрілість міжряддях



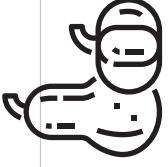
## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ КАРТОПЛИ

Підвищенння врожаю та якості бульб		ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 1,5 - 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 - 2,0 л/га
Недопущення редукції елементів продуктивності, поліпшення живлення		ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Універсал РІСТ (Аміно) 2,0 л/га
Додаткове живлення при формуванні елементів продуктивності	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 1,5 л/га	
Поліпшення росту кореневої системи	ГРОС Коренеріст 1,0 - 2,0 л/т або ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 1,0 л/т	
Обробка бульб перед висаджуванням	Стеблування	Бутонізація Цвітіння



Відео з Картопляного блокчейну ФГ "Адепайдा"

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ГАРБУЗОВИХ (ОГРКИ, КАБАЧКИ, ПАТИСОННИ, ГАРБУЗИ)

<p><b>Оптимізація умов мінерального живлення</b></p>	<p>ГРОС Квіцелум 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га (2 – 3 рази з інтервалом 14 днів)</p>
<p><b>Для покращення формування генеративних органів та підвищення стійкості до борошнисто-сорянівих грибків</b></p>	<p>ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га</p>
<p><b>Посилення росту та розвитку рослин. Покращення розвитку кореневої системи. Посилення імунітету</b></p>	<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 1,5 – 2,0 л/га</p>
<p><b>2 - 3 справжні листки</b></p>	 <p><b>Активний ріст - бутонізація</b></p> <p>Завязування плодів</p> <p>Плодоношення</p>

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ КАПУСТЯНИХ

<p>Підвищенння врожаю та якості Недопущення надлишкового вмісту нітратного азоту</p>	<p>ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Молібден (Комплексний) 1,0 л/га</p>		
<p>Оптимізація умов мінераль- ного живлення, підвищення стійкості до хвороб</p>	<p>ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га</p>		
<p>Для покращення засвоєння азоту, формування товарної частини врожаю, підвищення стійкості до хвороб</p>	<p>ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га; через 10 днів ЕКОЛАЙН Марганець (Хелат) 1,5 л/га</p>		
<p>Посилення росту та ро- звитку рослин. Покращення розвитку кореневої системи. Посилення імунітету</p>	<p>ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га</p>		<p>Зав'язування головки, утворення плодових органів на інших видах капуст</p>
<p>Після приживлення розсади</p>	<p>Активний ріст</p>		<p>Початок дозрівання</p>

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ТОМАТІВ

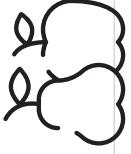
Підвищенння врожаю та якості			ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 - 3,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 1,5 л/га (2 рази з інтервалом 10 днів)
Оптимізація умов мінерального живлення		ГРОС Квіцелум 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 1,0 л/га	
Для покращення формування генеративних органів	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га		
Посилення росту та розвитку рослин. Покращення розвитку кореневої системи. Посилення імунітету	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ГРОС Коренерист 2,0 л/га		
Після приживлення розсади	Активний ріст	Зав'язування плодів	Початок дозрівання

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ЦИБУЛІ ТА ЧАСНИКУ

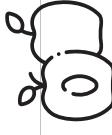
Підвищенння врожаю та його якості		ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 - 2,5 л/га
Оптимізація умов мінерального живлення		ГРОС Фосфіто-НР 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Опти) 1,5 л/га
Стимулювання росту та розвитку рослин	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn) 1,5 л/га	
Посилення росту та розвитку рослин	Обробка 0,03% розчином ГРОС Коренерист	ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-НР 2,0 л/га
	Посадковий матеріал (Цибулинні, з'ябки)	3-5 справжніх листків
		Активний ріст
		Початок формування цибулин
		Початок дозрівання



## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ПЛОДОВИХ ЗЕРНЯТКОВИХ

<p>Накопичення пластичних речовин, профілактика грибкових хвороб</p> <p>Гідвищенння врожаю та якості плодів</p>	<p>Поглишення умов мінерального живлення</p> <p>Збереження та розвиток зарязі</p>	<p>Сприяння кращому запиленню та заплід- ненню квітів</p>		<p>ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 2,0 - 4,0 л/га або ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 3,0 - 4,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га</p> <p>ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 - 2,5 л/га (2 внесення з інтервалом 14 днів)</p> <p>ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 - 2,5 л/га</p> <p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Zn) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га + ГРОС Квіцелум 1,5 л/га</p> <p>ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 - 1,5 л/га</p>	<p>Опадання зарязі</p> <p>Формування плодів</p> <p>Після збирання</p>
---	---	---	--	---	---

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ПЛОДОВИХ КІСТОЧКОВИХ

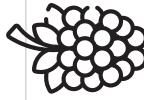
Накопичення пластичних речовин, профілактика грибкових хвороб	Гідвищенння вроною та якості плодів	Поглищенння умов мінерального живлення	Збереження та розвиток зав'язі	Сприяння кращому запиленню та заплідненню квіток
ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 2,0 - 4,0 л/га або ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 3,0 - 4,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га	ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn) 1,5 л/га (2 рази з інтервалом 10 днів)	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-NP 2,0 л/га	ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Марганець (Хелат) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га
				
				Розпускання броньок
				Після збирання
				Опадання зав'язі формування плодів

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ВИНОГРАДУ

<p>Накопичення пластичних речовин, профілактика грибкових хвороб</p>		<p>ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 2,0 - 4,0 л/га або ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 3,0 - 4,0 л/га</p>
<p>Підвищення врожаю та його якості, стимулювання розвитку грибкових хвороб</p>		<p>ЕКОЛАЙН Магній (Хелат) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 2,0 л/га (за два внесення з інтервалом 10 - 14 днів)</p>
<p>Забезпечення збалансованого живлення в період формування врожаю</p>		<p>ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га + ГРОС Квіцеліум 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 1,0 л/га</p>
<p>Поліпшення умсв мінерального живлення, недопущення прояву дефіциту елементів живлення</p>		<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 1,5 - 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Залізо (Хелат) 1,5 л/га</p>
		
<p>4-5 листків</p>	<p>Бутонізація</p>	<p>Утворення ягід – закінчення росту ягід</p>
		<p>Після збирання врожаю</p>

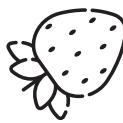
## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ МАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ ТА РЕМОНТАННОЇ

Профілактика хвороб у наступному сезоні			ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 3,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га	
Підвищення врожаю та його якості			ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,5 л/га	
Підготовка рослин до наступної хвилі цвітіння та плодоношення			ГРОС Квіцелум 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 2,0 л/га	
Забезпечення необхідними макро і мікроелементами. Покращення якості, транспорtabельності продукції			ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га	
Регулювання пролесів запилення/цвітіння. Фунгіцидна дія. Покращення якості продукції			ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га	
Розпушкання бруньок	Після цвітіння	Після збирання першого врожаю	Після другої хвилі цвітіння	Після збирання врожаю



## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ПОЛУНИЦІ (СУНИЦІ) ЗВИЧАЙНОЇ ТА РЕМОНТАНТНОЇ

Профілактика хвороб у наступному сезоні		ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 3,0 л/га
Підвищення врожаю та його якості	ГРОС Квіцелум 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 2,0 л/га	ЕКОЛАЙН Універсал Ріст (Аміно) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 2,0 л/га + ГРОС Фосфіто-НР 2,0 л/га
Підготовка рослин до наступної хвилі цвітіння та плодоношення		
Забезпечення необхідними макро і мікроелементами. Покращення якості, транспортабельності продукції	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,5 л/га + ГРОС Фосфіто-НР 1,5 - 2,0 л/га	ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,0 л/га
Регулювання процесів запилення/цвітіння. Фунгіцидна дія. Покращення якості продукції	Розпушкання бруньок	Після збирання першого врожаю
		Після другої хвилі цвітіння



Після збирання  
врожаю



Відео "Підживлення суниці добривами "ЕКООРГАНІК"

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ПЛОДОНОСНОЇ ЛОХИННИ

Накопичення пластичних речовин, профілактика грибкових хвороб	ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 2,0 - 4,0 л/га або ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 3,0-4,0 л/га+ ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га		
Підвищення врожаю та якості плодів	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 3,0 л/га (2 внесення з інтервалом 14 днів)	ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га + ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати) 2,0 л/га	
Поліпшення умов мінерального живлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,5 л/га	ГРОС Квіцелум 2,0 л/га	
Збереження та розвиток зав'язі	ЕКОЛАЙН		
Сприяння кращому розвитку рослин	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К-Аміно) 1,0 л/га		
Розпушкання брунюк	Бутонізація	Початок цвітіння	Формування ягід
			Дозрівання
			Після збирання

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ВОЛОСЬКОГО ГОРІХУ МОЛОДИЙ САД

<p>Фунгістичний ефект, накопичення пластичних речовин для потужного старту весною наступного року</p> <p>Підвищення стійкості до високих температур, забезпечення елементами живлення, які можуть блокуватись за високого вмісту кальцію в ґрунті</p> <p>Посилення росту кореневої системи, підвищення стійкості рослин до несприятливих умов, забезпечення доступними формами мезо- і мікроелементів</p>	<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,5 л/га</p> <p>ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Залізо (Хелат) 1,0 л/га</p>		<p>Максимально жаркий період</p>	<p>У кінці сезону вегетації</p>
---	--	--	--------------------------------------	-------------------------------------

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ВОЛОСЬКОГО ГОРІХУ МОЛОДИЙ САД, ЩО ПЛОДОНОСИТЬ

Підвищенння врожайності, стійкості рослин до грибкових хвороб, накопичення пластичних речовин для потужного старту весною наступного року		ЕКОЛАЙН фосфітний (K) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,0 л/га*
Підвищенння стійкості до високих температур, забезпечення елементами живлення, які можуть блокуватись за високого вмісту кальцію в ґрунті	ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Залізо (Хелат) 1,0 л/га	ЕКОЛАЙН Магній (Хелат) 2,0 л/га
Посилення росту кореневої системи, підвищення стійкості рослин до несприятливих умов, забезпечення доступними формами мезо- і мікроелементів	ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелат) 1,5 л/га	
Початок формування листків	Після цвітіння	Зав'язь розміром з горошину

\*У випадку застосування локального (дискретного) способу обприскування дози добрив необхідно відкоригувати із врахуванням площини, що обробляється, два рази з інтервалом 10-14 днів

## СХЕМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ МИГДАЛЮ

<p>Підвищення стійкості рослин до грибкових хвороб, накопичення пластичних речовин для потужного старту весною наступного року</p>	<p>Підвищення якості врожаю покращення якості врожаю</p>	<p>Підвищення стійкості до високих температур, забезпечення елементами живлення, які можуть блокуватись за високого вмісту кальцію в ґрунті</p>	<p>Посилення росту кореневої системи, підвищення стійкості рослин до несприятливих умов, забезпечення доступними формами мезо- і мікроелементів</p>	<p>Покращення запилення, стійкості до знижених температур у період цвітіння</p>	<p>Після цвітіння</p>	<p>Фізіологічне обсипання зав'язі</p>	<p>Після формування плодів</p>	<p>Після збирання врожаю</p>
<p>ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат) 2,0 - 4,0 л/га або ЕКОЛАЙН Фосфітний (K) 3,0 - 4,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га</p>	<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га*</p>	<p>ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Цинк (Хелати) 1,0 л/га</p>	<p>ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,0 л/га*</p>	<p>ЕКОЛАЙН Бор (Преміум) 1,5 л/га</p>				
								

\*У випадку застосування локального (дискретного) способу обприскування дози добрив необхідно відкоригувати із врахуванням площин, що обробляється два рази з інтервалом 10-14 днів

## СХЕМИ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ФУНДУКА

Профілактика хвороб; сприяння накопиченню пластичних речовин	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 3,0 л/га + ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,5 л/га		
Оптимізація умов мінерального живлення у період високих температур та початку формування бруньок урожаю наступного року	ЕКОЛАЙН Бор (Органічний) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Фосфітний (K-Zn) 2,0 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 1,5 л/га		
Покращення умов живлення	ЕКОЛАЙН Фосфітний (К) 1,5 л/га + ЕКОЛАЙН Магній (Хелати) 2,0 л/га		Кінець плодоношення Післяплодоносний період
		Після цвітіння	Формування плодів

Перелік спеціальних добрив компанії "ЕКООРГАНІК", які є придатними для використання в органічному сільському господарстві згідно із Стандартом Акредитованих Органів Сертифікації з органічного виробництва і переробки, що еквівалентний регламентам Європейського Союзу № 834/2007 та 889/2008:

**ЕКОЛАЙН Бор (Органічний)**

**ЕКОЛАЙН Бор (Олті)**

**ЕКОЛАЙН Марганець (Хелат)**

**ЕКОЛАЙН Мідь (Хелат)**

**ЕКОЛАЙН Цинк (Хелат)**

**ЕКОЛАЙН Залізо (Хелат)**

**ЕКОЛАЙН Кальцій-Бор (Хелати)**



**Зіскануйте QR код для ознайомлення з сертифікатом  
Органік Стандарт**

**Приєднуйтесь до нас у соціальні мережі**

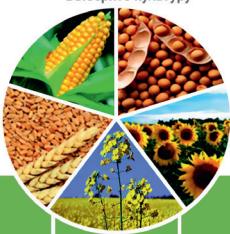


**Завантажуйте додаток **Ecoorganic assistant****



**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
симптомов дефицита  
элементов питания**

Выберите культуру



App store



Play market

Представители  
ЭКООРГАНИК

Сайт компании  
[ecoorganic.ua](http://ecoorganic.ua)

Каталог  
ЭКООРГАНИК





**ТОВ "ЕКООРГАНІК"**

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

**[info@ecoorganic.ua](mailto:info@ecoorganic.ua)**  
**[www.ecoorganic.ua](http://www.ecoorganic.ua)**