

redoni 

РОЗУМІЄМО ПОТРЕБИ РОСЛИН



РІДКІ МІКРОДОБРИВА



ЗМІСТ

3

Про добрива redoniQ

5

Редонік **БОР**

7

Редонік **ЦИНК**

9

Редонік **ЕКСТРАБОР**

11

Редонік **АНТИСТРЕС АМІНО**

13

Редонік **ФОСФІТ ТУРБО**

15

Редонік **МОЛІБДЕН ТУРБО**

17

Редонік **СТАРТ**

19

Редонік **ТУРБОСІД**



Прояв симптомів дефіциту елементів живлення	21
Роль елементів живлення у процесі розвитку сільськогосподарських культур	23
Візуальна діагностика елементів живлення	25
Приготування бакової суміші з рідкими добривами redoniQ	27
Техніка та особливості застосування рідких добрив redoniQ	29
Доступність елементів живлення у ґрунті	31
Елементи живлення рослин та коефіцієнти їх переведення	32
Контактні дані	33

ПРО ДОБРИВА redoniQ ТА ЇХ ПЕРЕВАГИ

Компанія Ерідон є багаторічним лідером аграрного ринку України і виступає драйвером у впровадженні нових технологій і продуктів. Цьому сприяє максимальне розуміння попиту, побажань сільгоспвиробників, власне агровиробництво і великий досвід у імплементації продуктів на ринок. Постійний пошук найкращих рішень із усього світу повністю відповідає місії компанії, яка полягає у сприянні розвитку аграрного потенціалу України.

У сучасних умовах ми зобов'язані **приділити максимальну увагу підтримці сільгоспвиробників, пришвидшити розвиток економіки нашої держави**. Багато років ми пропонуємо сучасні європейські продукти для живлення рослин, а тепер розпочинаємо застосовувати цей досвід та кращі світові стандарти з метою розвитку вітчизняного виробництва.



Презентуємо лінійку високоякісних рідких позакоренових добрив **redoniQ**, які виготовлені в Україні за європейськими стандартами та адаптовані під потреби українського сільгоспвиробника.

Для лінійки **redoniQ** були розроблені ексклюзивні технологічні умови, які дозволяють контролювати якість продукції та дотримання технологій виробництва. Лінійка добрив **redoniQ** включає як монопродукти, так і високотехнологічні комплексні продукти, у складі яких є амінокислоти та екстракти водоростей.

ПЕРЕВАГИ ЛІНІЙКИ РІДКИХ
ПОЗАКОРЕНЕВИХ ДОБРИВ redoniQ

- Найвища якість сировини для виготовлення продуктової лінійки
- Мікроелементи високої хімічної чистоти, що забезпечує їх 100% хелатизацію
- Відмінна сумісність із більшістю компонентів у баковій суміші
- Комбінації елементів живлення забезпечують синергізм, спрямований на засвоєння всіх поживних речовин, що в подальшому активізує їх краще засвоєння рослиною з ґрунту
- Оптимальний підбір елементів живлення забезпечує високу функціональність продуктової лінійки
- Зручна для використання 10 л каністра

ЛІНІЙКА ДОБРИВ redoniQ
ВИРІШУЄ НАЙВАЖЛИВІШІ
ПРОБЛЕМИ ТА ЗАВДАННЯ У
ЖИВЛЕННІ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР

- Підживлення у критичні періоди розвитку
- Нівелювання дефіциту елементів живлення
- Боротьба зі стресами різного роду
- Регуляція росту та розвитку
- Імуномодуляція з можливістю підвищення порогу стійкості рослин до хвороб

ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКТІВ ВКЛЮЧАЄ НАСТУПНІ МАРКИ:

Марка / вміст	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo	Co	Вільні L-а амінокислоти	Екстракт водоростей
 Редонік БОР	65			150								
 Редонік ЦИНК	40							100				
 Редонік ЕКСТРАБОР	60			140				8	0,5	0,1		
 Редонік МОЛІБДЕН ТУРБО	100	200							80	2		
 Редонік СТАРТ	70	200			5	2	3	10				
 Редонік ФОСФІТ ТУРБО		300	200		5	2	4	9				
 Редонік АНТИСТРЕС АМІНО	20				5	2	3	10			120	
 Редонік ТУРБОСІД		180	180		5	2	3	10			20	20



Редонік БОР

Добриво Редонік БОР – позакореневий коректор дефіциту живлення бором борофільних культур (олійні, технічні, бобові культури, овочеві, плодові культури, ягідники, виноград та ін.). Містить бор у найбільш швидкій та доступній для рослин формі – **бор-моноетаноламін**. Є незамінним у високоефективних технологіях вирощування, націлених на високий врожай та високий прибуток із гектару.

Вміст поживних елементів

N (загального азоту)	65 г/л
B (бору розчинного у воді)	150 г/л
Фізико-хімічна характеристика	
Густина	1,34-1,37
pH продукту	7,0-8,5
Температура зберігання	від +10 до +30 °C

Препаративна форма водний розчин

Реєстраційне посвідчення A09420

Упаковка 10 л

Гарантійний термін зберігання 3 роки з дати виробництва



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Містить бор у найбільш швидко **доступній для рослин формі**;
- **Сприяє швидкому розвитку** точок росту та посиленню утворення генеративних органів та формування товарної частини врожаю;
- **Підвищує синтез, транспорт та накопичення** продуктів фотосинтезу – простих цукрів;
- **Пришвидшує відновлення пошкоджених тканин** після температурного або хімічного впливу (мороз, фітотоксичність тощо).



СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з більшістю ЗЗР, проте рекомендуємо робити тест на сумісність компонентів робочого розчину

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Культура	Фаза	Доза, л/га
Озимий та ярий ріпак	4-8 листків Бутонізація	1,0-2,0
Соняшник	4-6 листків Зірочка	1,0-2,0
Соя	3-4-й трійчастий листок Бутонізація	1,0-1,5
Цукровий буряк	4-10 листків Змикання міжрядь За місяць до збирання	1,0-2,0
Горох	3-5 листків Бутонізація	0,5-1,0
Кукурудза	5-7 листків	0,5-1,0
Картопля	Початок бутонізації Цвітіння	1,0-1,5
Плодові дерева	Перед цвітінням 2-3 обробки після цвітіння з інтервалом 14-21 день	1,0-2,0
Помідори	Початок бутонізації	0,5-1,5
Льон	У фазу «ялинки» У фазу бутонізації	1,0-1,5

 **ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ**

 **Доза внесення:**
максимальна доза 2 л/га

 **Рекомендована норма витрати робочого розчину** ≥ 100 л/га

Редонік ЦИНК



Спеціальний продукт для забезпечення позако-
реневого живлення кукурудзи, зернових, техніч-
них, овочевих та плодових культур швидкодоступ-
ною формою цинку 100% хелатованого EDTA.

Є незамінним у технологіях вирощування сіль-
ськогосподарських культур в умовах достатньо-
го зволоження та при вирощуванні на легких (піща-
них) ґрунтах.

Вміст поживних елементів

N (загального азоту)	40 г/л
Zn (цинку в хелатній формі EDTA)	100 г/л

Фізико-хімічна характеристика

Густина	1,2-1,3
pH продукту	5,5-7,5
Температура зберігання	від +10 до +30 °C

Препаративна
форма водний розчин

Реєстраційне
посвідчення A09420

Упаковка 10 л

Гарантійний
термін зберігання 3 роки з дати
виробництва



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Високий вміст цинку у швидкодоступній для рослин формі
- Відмінна сумісність у баковій суміші з іншими добривами та засобами захисту рослин
- Швидка дія на подолання дефіциту цинку
- Сприяє утворенню у рослинах ауксинів
- Стимулює кращу реалізацію генетич-
ного потенціалу гібридів та сортів сіль-
ськогосподарських культур



СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з більшістю ЗЗР, проте ре-
комендуємо робити тест на сумісність компо-
нентів робочого розчину

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Культура	Фаза	Доза, л/га
Кукурудза	3-7 листків	0,5-1,5
Озимі та ярі зернові колосові	Кущення	0,3-0,8
Соняшник	2-3 пара листків	0,5-1,0
Соя	2-3 трійчастий листок Налив бобів	0,3-1,0
Горох	3-4 листок	0,3-1,0
Плодові дерева	Після збору врожаю	1,0-2,0
Овочеві	Через 3-4 тижні після сходів	0,5-1,0
Картопля	Під час садіння	1,5-2,0
Виноград	Перед цвітінням Після збору врожаю	1,0-2,0

 **ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ**

 **Доза внесення:**
максимальна доза 2 л/га

 **Рекомендована норма витрати робочого розчину** ≥ 100 л/га



Редонік ЕКСТРАБОР

Борно-цинкове добриво з додаванням молібдену та кобальту. Спеціально розроблена формула забезпечує максимальний ступінь засвоєння поживних елементів, що підвищує продуктивність культур. Добриво призначене для профілактики дефіциту відповідних мікроелементів для олійних, технічних, бобових, овочевих та плодово-ягідних культур. Є незамінним у технологіях вирощування сільськогосподарських культур в умовах достатнього зволоження та при вирощуванні на кислих ґрунтах.



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Поліпшується цвітіння та покращується запилення;
- Відмінна сумісність у баковій суміші з іншими добривами та засобами захисту рослин;
- Підвищує синтез, транспорт та накопичення вуглеводів;
- Сприяє утворенню у рослинах ауксинів, та відновлює їх гормональний баланс;
- Посилює стійкість рослин до несприятливих умов вегетації;
- Покращується засвоєння азоту та фосфору з ґрунту.



СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з більшістю загальнопоширених ЗЗР, проте рекомендовано робити тест на сумісність компонентів робочого розчину

Вміст поживних елементів

N (загального азоту)	60 г/л
B (бору розчинного у воді)	140 г/л
Zn (цинку в хелатній формі ЕДТА)	8 г/л
Mo (молібдену розчинного у воді)	0,5 г/л
Co (кобальту розчинного у воді)	0,1 г/л

Фізико-хімічна характеристика

Густина	1,35 – 1,38
pH продукту	7,5 – 8,5
Температура зберігання	від +10 до +30 °C

Препаративна форма водний розчин

Реєстраційне посвідчення А 09420

Упаковка 10 л

Гарантійний термін зберігання 3 роки з дати виробництва

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Культура	Фаза	Доза, л/га
Озимий та ярий ріпак	4-8 листків Бутонізація	1,0-2,0
Соняшник	4-6 листків Зірочка	1,0-2,0
Соя	3-4-й трійчастий листок Бутонізація	1,0-1,5
Цукровий буряк	4-10 листків Змикання міжрядь За місяць до збирання	1,0-2,0
Горох	3-5 листків Бутонізація	0,5-1,0
Кукурудза	5-7 листків	0,5-1,0
Картопля	Початок бутонізації Цвітіння	1,0-1,5
Плодові дерева	Перед цвітінням 2-3 обробки після цвітіння з інтервалом 14-21 день	1,0-2,0
Помідори	Початок бутонізації	0,5-1,5
Льон	У фазу «ялинки» У фазу бутонізації	1,0-1,5



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ



Доза внесення:
максимальна доза 2 л/га



Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥ 100 л/га



Редонік АНТИСТРЕС АМІНО

Високоєфективний комплексний водорозчинний продукт для подолання рослинних стресів, нівелювання дефіциту найважливіших мікроелементів, живлення та стимуляції процесів розвитку репродуктивних органів. Є швидким продуктом для регенерації рослин після пошкодження низькими температурами та стимулювання процесів поглинання елементів живлення при позакореновому удобренні.

Вміст поживних елементів

N (загального азоту)	20 г/л
Cu (міді в хелатній формі EDTA)	5 г/л
Fe (заліза в хелатній формі EDTA)	2 г/л
Mn (марганцю у хелатній формі EDTA)	3 г/л
Zn (цинку в хелатній формі EDTA)	10 г/л
Вільні L- α - амінокислоти	120 г/л

Фізико-хімічна характеристика

Густина	1,10-1,20
pH продукту	5,0-7,0
Температура зберігання	від +10 до +30 °C

Препаративна форма водний розчин

Реєстраційне посвідчення A09420

Упаковка 10 л

Гарантійний термін зберігання 3 роки з дати виробництва



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ефективний продукт **для подолання наслідків** хімічного, температурного та сольового стресів на рослинах
- Стимуляція процесу росту суцвіть**
- Прискорення проникнення та включення** у метаболізм елементів живлення при позакореновому удобренні
- Гарна сумісність** у баковій суміші з ЗЗР
- Є **універсальним джерелом амінокислот** для всіх рослинних процесів росту, розвитку та формування врожаю



СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з більшістю ЗЗР, проте рекомендуємо робити тест на сумісність компонентів робочого розчину

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Культура	Фаза	Доза, л/га
Кукурудза	8-10 листок	0,5-2,0
Соняшник	3-4 пара листків Зірочка	0,5-2,0
Пшениця	Кущення Прапорцевий листок Колосіння	0,5-1,5
Ячмінь	Кущення Підпрапорцевий листок Налив зерна	0,3-1,0
Ріпак	Розетка Бутонізація	0,5-2,0
Соя	2-3 трійчастий листок Бутонізація Налив бобів	0,5-2,0
Горох	3-4 листок Бутонізація	0,5-1,0
Нут	3-4 листок Бутонізація Налив бобів	0,5-1,0
Картопля	Через 7-10 діб після появи сходів Бутонізація Наростання бульб	1,0-2,0
Овочеві	2-3 обробки протягом вегетації	1,0-2,0
Плодові	До цвітіння	0,5-2,0
Ягідні	До цвітіння	0,5-2,0

 **ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ**

 **Доза внесення:**
максимальна доза 2 л/га

 **Рекомендована норма витрати робочого розчину** ≥ 100 л/га

Редонік ФОСФІТ ТУРБО



Високоєфективний орґано-мінеральний комплекс фосфіту калію з мікроелементами у хелатній формі. Добриво призначене для посилення ростових процесів, у тому числі і кореневої системи, подолання наслідків стресових умов та посилення синтезу фітоалексинів. Забезпечує підвищену стійкість рослин до хвороб і покращує якість врожаю та сприяє швидкому подоланню наслідків стресу.

Вміст поживних елементів

P_2O_5 (оксиду фосфору)	300 г/л
K_2O (оксиду калію)	200 г/л
Cu (міді в хелатній формі EDTA)	5 г/л
Fe (заліза в хелатній формі EDTA)	2 г/л
Mn (марганцю у хелатній формі EDTA)	4 г/л
Zn (цинку в хелатній формі EDTA)	9 г/л

Фізико-хімічна характеристика

Густина	1,30-1,40
pH продукту	4,0-5,0
Температура зберігання	від +10 до +30 °C

Препаративна форма водний розчин

Реєстраційне посвідчення A09420

Упаковка 10 л

Гарантійний термін зберігання 3 роки з дати виробництва



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Підсилює синтез фітоалексинів та імуностимуляцію рослин
- Володіє превентивною фунгіцидною дією на збудників хвороб грибного походження
- Стимулює процеси росту корневих волосків
- Прискорює проникнення та включення у метаболізм мікроелементів із пролонгованим ефектом засвоєння фосфору
- Пришвидшує подолання наслідків рослиною стресових факторів
- Вільне переміщення фосфітів по ксилемі та флоемі, підсилює стійкість рослин до несприятливих погодних умов



СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з більшістю ЗЗР, проте рекомендуємо робити тест на сумісність компонентів робочого розчину

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Культура	Фаза	Доза, л/га
Пшениця	Від 3 листків до кущення Прапорцевий листок Колосіння	0,7-1,5
Ячмінь	Кущення Підпрапорцевий листок Налив зерна	0,7-1,5
Ріпак	Розетка Бутонізація	1,0-2,0
Кукурудза	4-6 листків 8-10 листків	1,0-2,0
Соняшник	3-4 пара листків Зірочка	1,0-2,0
Соя	Бутонізація Налив бобів	1,0-2,0
Горох	Бутонізація	1,0-2,0
Картопля	Бутонізація Наростання бульб	1,0-2,0
Овочеві	2-3 обробки протягом вегетації	1,5-2,0
Виноград	2-3 обробки протягом вегетації Після цвітіння	1,0-2,0
Плодові	До цвітіння Активний ріст плодів	1,0-2,0
Ягідні	До цвітіння	1,0-2,0

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

 **Доза внесення:**
максимальна доза 2 л/га

 **Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥ 100 л/га**

Редонік МОЛІБДЕН ТУРБО



Редонік МОЛІБДЕН ТУРБО – продукт для швидкої корекції дефіциту молібдену у живленні рослин. Основне призначення продукту: профілактика та усунення нестачі молібдену на бобових, зернових та спеціальних культурах. Даний продукт високоефективний на легких піщаних кислих ґрунтах ($\text{pH} \leq 5,5$). Поєднання у добриві фосфору та молібдену забезпечує підвищене їх засвоєння рослиною

Вміст поживних елементів

N (загального азоту)	100 г/л
P_2O_5 (оксиду фосфору)	200 г/л
Mo (молібдену розчинного у воді)	80 г/л
Co (кобальту розчинного у воді)	2 г/л
Фізико-хімічна характеристика	
Густина	1,3-1,4
pH продукту	4,0-6,0
Температура зберігання	від +10 до +30 °C

Препаративна форма водний розчин

Реєстраційне посвідчення А 09420

Упаковка 10 л

Гарантійний термін зберігання 3 роки з дати виробництва



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Стимулювання споживання та використання рослинами нітратної форми азоту з ґрунту та внесених добрив;
- Стимулювання процесу симбіотичної та асоціативної азотфіксації на культурах;
- Покращення якості готової продукції зернових культур (вміст клейковини, білку);
- Збільшення харчової цінності на кормових культурах;
- Яскравий ефект стимуляції росту при застосуванні на ранніх стадіях росту рослин;



СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з більшістю загальнопоширених ЗЗР, проте рекомендовано робити тест на сумісність компонентів робочого розчину

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Культура	Фаза	Доза, л/га
Кукурудза	4-8 листків	0,1 – 0,2
Соняшник	2-3 пари листків	0,1 – 0,2
Цукровий буряк	Змикання рослин у рядку; змикання рядків рослин; ріст коренеплоду	0,1-0,25
Бобові	3-5 листків; бутонізація	0,15-0,35
Ріпак ярий та озимий	Фаза розетки; бутонізація	0,1-0,3
Пшениця яра та озима	Кущення	0,1-0,2
Ячмінь ярий та озимий	Кущення	0,1-0,2
Плодові дерева	Перед цвітінням	0,2-0,35
Картопля	Через 7-10 днів після появи сходів	0,1-0,25
Помідори	Бутонізація; після цвітіння	0,1-0,25
Огірки	3-5 листків; після першої зав'язі	0,1-0,25
Морква	4-6 листків; ріст коренеподу	0,1-0,25
Смородина, малина	Перед цвітінням	0,1-0,25
Суниця, полуниця	Перед цвітінням	0,1-0,25
Буряк кормовий	Змикання рослин у рядку; ріст коренеплоду	0,1-0,25



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ



Доза внесення:
максимальна доза 2 л/га



Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥ 100 л/га

Редонік СТАРТ



Швидкодіючий продукт для стартового позакореневого живлення та стимуляції росту кореневої системи і репродуктивних органів на широкому спектрі культур. Забезпечує корегування системи застосування добрив у разі дефіциту в ґрунті важливих елементів живлення на початкових етапах росту та розвитку. Застосовується в інтенсивних технологіях при плануванні високих врожаїв сільськогосподарських культур та максимізації споживання мінеральних добрив рослинами, які внесені під запланований врожай.

Вміст поживних елементів

N (загального азоту)	70 г/л
P ₂ O ₅ (оксиду фосфору)	200 г/л
Cu (міді в хелатній формі EDTA)	5 г/л
Fe (заліза в хелатній формі EDTA)	2 г/л
Mn (марганцю у хелатній формі EDTA)	3 г/л
Zn (цинку в хелатній формі EDTA)	5 г/л

Фізико-хімічна характеристика

Густина	1,20-1,30
pH продукту	5,0-7,0
Температура зберігання	від +10 до +30 °C

Препаративна форма водний розчин

Реєстраційне посвідчення A09420

Упаковка 10 л

Гарантійний термін зберігання 3 роки з дати виробництва



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- **Швидка дія** на стимулювання утворення кореневої системи
- **Корекція мінерального живлення** рослин по найбільш важливих елементах живлення на початку вегетації
- **Швидке закривання міжрядь** культурою та більш ефективне використання ґрунтової вологи
- **Відмінна сумісність у баковій суміші** з широким спектром продуктів (водорозчинні добрива та ЗЗР)



СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з більшістю ЗЗР, проте рекомендуємо робити тест на сумісність компонентів робочого розчину

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Культура	Фаза	Доза, л/га
Кукурудза	3-5 листків	1,5-2,0
Соняшник	2-4 пара листків	1,5-2,0
Пшениця	Кущення Прапорцевий листок	1,5-2,0
Ячмінь	Кущення Підпрапорцевий листок	1,5-2,0
Ріпак	Розетка Бутонізація	1,5-2,0
Соя	2-3 трійчастий листок Бутонізація	1,5-2,0
Горох	3-4 листок	1,5-2,0
Нут	Бутонізація	1,5-2,0
Картопля	Через 7-10 діб після появи сходів Бутонізація	1,5-2,0
Овочеві	Через 7-10 діб після висадки розсади	1,5-2,0
Плодові	До цвітіння Налив плодів	1,5-2,0
Ягідні	До цвітіння Налив ягід	1,5-2,0



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ



Доза внесення:
максимальна доза 2 л/га



Рекомендована норма витрати робочого розчину ≥ 100 л/га

Редонік ТУРБОСІД



Редонік ТУРБОСІД – універсальне рішення для багатовекторного стимулювання процесів проростання насіння зернових та технічних культур. Органо-мінеральний комплекс продукту забезпечує ефективну стимуляцію проростання насіння у широкому спектрі ґрунтових умов незалежно від зволоження. Забезпечує стартовий антистрес ефект при вирощуванні культур в умовах засолення.

Вміст поживних елементів

P ₂ O ₅ (оксиду фосфору)	180 г/л
K ₂ O (оксиду калію)	180 г/л
Cu (міді в хелатній формі EDTA)	5 г/л
Fe (заліза в хелатній формі EDTA)	2 г/л
Mn (марганцю у хелатній формі EDTA)	3 г/л
Zn (цинку в хелатній формі EDTA)	10 г/л
Вільні L- α - амінокислоти	20 г/л
Екстракт водоростей	20 г/л

Фізико-хімічна характеристика

Густина	1,3 – 1,4
pH продукту	7,0 – 8,0
Температура зберігання	від +10 до +30 °C

Препаративна форма водний розчин

Реєстраційне посвідчення А 09420

Упаковка 10 л

Гарантійний термін зберігання 3 роки з дати виробництва



ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Відмінна сумісність із ЗЗР у складі бакової суміші при малих об'ємах робочого розчину;
- Висока біологічна активність стимуляції процесів проростання;
- Стимуляція проростання слабого насіння;
- Містить повний набір мікроелементів, амінокислот та полісахаридів, найбільш необхідних для отримання дружніх сходів, незалежно від умов вирощування;



СУМІСНІСТЬ

Продукт сумісний з більшістю загальнопоширених ЗЗР, проте рекомендовано робити тест на сумісність компонентів робочого розчину

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Культура	Фаза	Доза, л/т
Кукурудза	Обробка насіння	1,5 – 2,0
Соняшник	Обробка насіння	1,5 – 2,0
Соя	Обробка насіння	1,5 – 2,0
Горох	Обробка насіння	1,5 – 2,0
Ріпак ярий та озимий	Обробка насіння	1,5 – 2,0
Пшениця яра та озима	Обробка насіння	1,5 – 2,0
Ячмінь ярий та озимий	Обробка насіння	1,5 – 2,0
Картопля	Обробка бульб	1,5 – 2,0



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ



Доза внесення: максимальна доза 2 л/т

ПРОЯВ СИМПТОМІВ ДЕФІЦИТУ

Калій



Залізо



Бор



Мідь



Молоді листки та точки росту

ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

Азот



Фосфор



Цинк



Марганець



Старі (сформовані) листки

РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ У ПРОЦЕСІ РОЗВИТКУ

АЗОТ

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- входить до складу всіх амінокислот, білків;
- важливий елемент синтезу РНК і ДНК;
- компонент багатьох вітамінів.

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- вилугування та вимивання з ґрунту;
- слабка весняна мінералізація органічної речовини ґрунту;
- підвищений процес денітрифікації (перетворення нітратного азоту до молекулярного або оксидів азоту, які вивільняються в атмосферу);
- на піщаних, бідних гумусом ґрунтах.

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- рослини сповільнюються в рості;
- листки починають жовтіти з нижнього ярусу і до верхнього;
- скорочується період вегетації.

ФОСФОР

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- бере участь у процесі дихання;
- входить до складу АДФ, АТФ, АМФ, тобто є основним запасуючим джерелом енергії в рослинно-му організмі;
- є важливим компонентом нуклеїнових кислот та фосфоліпідів.

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- на кислих із $\text{pH} \leq 5,8$ та лужних із $\text{pH} \geq 7,5$ ґрунтах;
- недостатня мінералізація ґрунтовими мікроорганізмами;
- процеси ретроградації (перетворення водорозчинного фосфору у важкорозчинні фосфати алюмінію, заліза або кальцію);
- низькі температури блокують його засвоєння кореневою системою рослин.

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- сповільнюється розвиток кореневої системи;
- спостерігається відмирання корневих волосків;
- припиняється ріст рослин;
- листки набувають забарвлення від темно-червоного до темно-фіолетового;
- скручування країв листків.

МАРГАНЕЦЬ

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- бере участь у вивільненні енергії з молекул;
- разом із залізом (Fe) транспортує енергію в процесах фотосинтезу;
- приймає участь у процесі засвоєння азоту (N), який гальмується при дефіциті марганцю.

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- погано засвоюється рослиною на перенасичених вологою ґрунтах;
- засвоєння марганцю зростає при підвищенні pH ;
- особливо високий рівень pH , також знижує засвоєння марганцю.

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- розвивається сіра плямистість листків злаків;
- прояв хлорозу плодівих;
- деформування насіння.

ЦИНК

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- каталізатор у багатьох ферментних системах;
- у складі ферментів бере участь у метаболізмі крохмалю та азоту (N);
- контролює синтез амінокислоти триптофану (попередника ауксину).

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- більша частина доступного цинку знаходиться у вигляді органічних сполук;
- підвищення pH знижує засвоєння цинку;
- симптоми дефіциту проявляються в низинах;
- на ґрунтах із високим вмістом фосфору.

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- гальмується ріст рослин;
- утворюються дрібні розеткові листки;
- на кукурудзі спостерігаються білі смуги (спочатку на самих молодих листках із наступним поширенням на більш старші).

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

КАЛІЙ

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- впливає на синтез та перетворення вуглеводів;
- регулює водний баланс клітин;
- контролює відкриття продихів;
- бере участь у синтезі більшості ферментів.

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- надлишок натрію на засолених ґрунтах, солонцях та солончаках;
- на ґрунтах легкого гранулометричного складу;
- на кислих ґрунтах із рН ґрунтового розчину $\leq 5,5$.

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- порушується водний баланс клітин;
- знижується інтенсивність фотосинтезу і відтік асимілянтів;
- нижні листки починають жовтіти від країв до середини з наступним некротичним відмиранням.

ЗАЛІЗО

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- необхідний компонент багатьох ферментів у рослині;
- бере участь у фотосинтезі, метаболізмі азоту (N) та сірки (S);
- залучений у синтез хлорофілу та формування хлоропластів.

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- на лужних ґрунтах;
- гострий дефіцит проявляється на карбонатних ґрунтах чи на ґрунтах із високим вмістом важких металів;
- значний надлишок доступного марганцю (Mn) також призводить до дефіциту заліза.

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- розвивається хлороз листя, починаючи з молодих листків, і переходить на старіші;
- гальмуються процеси фотосинтезу і дихання.

МІДЬ

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- у зелених клітинах відповідає за зв'язування сонячної енергії;
- поряд із цинком (Zn) активізує фермент, що попереджує руйнування клітин рослин;
- бере участь у процесі метаболізму білків і вуглеводів.

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- засвоюється рослиною з органічних сполук ґрунту;
- засвоєння зменшується при підвищенні рН через абсорбцію частинками ґрунту;
- на вапнякових і вилугованих піщаних ґрунтах;
- на ґрунтах із високим вмістом органічних сполук чи глини.

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- побіління у злаків кінчиків листків;
- пустоколосоця вівса, ячменю;
- у плодівих – хлороз, некроз і суховершинність;
- ушкоджуються генеративні органи;
- прояв завжди розпочинається з самих молодих листків.

БОР

ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ:

- важливий компонент синтезу РНК і ДНК;
- дефіцит бору послаблює діяльність гормонів;
- регулює синтез та накопичення цукрів;
- регулятор поділу клітин.

ПРОГНОЗ ДЕФІЦИТУ:

- зниження засвоювання на лужних ґрунтах;
- гумінові кислоти – основне джерело бору.

СИМПТОМИ ДЕФІЦИТУ:

- гальмування розвитку генеративних органів;
- відмирання точок росту та молодих пагонів;
- у цукрового буряка розвивається гниль сердечка та припиняється накопичення цукрів.

ВІЗУАЛЬНА ДІАГНОСТИКА ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

Елементи, які реутилізуються

Ефект проявляється на старих або нижніх листках

Ні

Так

Ефект розповсюджується на всю рослину. Рослини темно або світло-зелені

Ні

Ефект не розповсюджується на всю рослину. Хлороз проявляється плямами

Так

Так

Рослини темно-зелені, найчастіше пурпурного або червоного кольору

Так

Фосфор

Ні

Хлороз між жилками, листки найчастіше з червоними плямами або некрозами

Так

Магній

Ні

Рослини світло-зелені з світло-зеленими або жовтими листками. Без некротичних плям

Так

Азот

Ні

Хлороз між жилками відсутній, хлоротичні зони з підпалами по краях листків. Плямисті іноді не по краях рослини

Так

Калій

Рослини світло-зелені з некротичними плямами на листках. Бліді листки з підпалами, скручені у вигляді чашки

Так

Молібден

Елементи, які не реутилізуються

Ознаки на молодих або нових листках

Так

Точки росту (верхівкова брунька) відмирають

Так

Ні

Молоді листки, верхівкові бутони стають світло-зеленими в основі. Листя скручуються та стають ламкими та відмирають в точці росту. Проявляється хлороз молодих листків

Так

Бор

Ні

Молоді листки, верхівкові бутони спочатку скручуються, після того стають коричневими та відмирають

Так

Кальцій

Діагностичні ознаки проявляються на листках середнього ярусу. На пізніх етапах прояву дефіциту на молодих та старих листках проявляється хлороз

Точки росту в більшості випадків лишаються живими

Так

Загальний хлороз без міжжилкового хлорозу

Так

Ні

Молоді листки світло-зеленого кольору без хлоротичних плям та деформації

Так

Сірка

Ні

Хлороз молодих листків. Листки в'януть та через деякий час відмирають

Так

Мідь

Міжжилковий хлороз на листках середнього ярусу. Ріст рослини пригальмований

Так

Цинк

Молоді листки з міжжилковим хлорозом

Так

Дуже чітко відокремлені жилки та зони на листку з хлорозом

Так

Залізо

Ні

Не дуже чітко відокремлені жилки та зони на листку з хлорозом. Хлороз проявляється плямами

Так

Марганець

ПРИГОТУВАННЯ БАКОВОЇ СУМІШІ З ПОЗАКОРЕНЕВИМИ ДОБРИВАМИ



ЯК КОРИСТУВАТИСЬ?

1

Виберіть
дозу добрива

2

Виберіть
розмір баку
оприскувача

3

Виберіть витрату
робочого
розчину на га

4

На перехресті
клітинок, де зазначені
دوزи та витрати
робочого розчину,
можна побачити
кількість добрив, яку
необхідно розчинити
у вашому баку

РОЗМІР БАКУ ОБПРИСКУВАЧА

Доза добрив л / га	2 000 л					3 000 л					5 000 л				
	витрата робочого розчину на га					витрата робочого розчину на га					витрата робочого розчину на га				
	150	200	250	300	400	150	200	250	300	400	150	200	250	300	400
	л добрив					л добрив					л добрив				
1	13,3	10	8	6,7	5	20	15	12	10	7,5	33,3	25	20	16,7	12,5
1,5	20	15	12	10	7,5	30	22,5	18	15	11,3	50	37,5	30	25	18,8
2	26,7	20	16	13,3	10	40	30	24	20	15	66,7	50	40	33,3	25
2,5	33,3	25	20	16,7	12,5	50	37,5	30	25	18,8	83,3	62,5	50	41,7	31,3
3	40	30	24	20	15	60	45	36	30	22,5	100	75	60	50	37,5
3,5	46,7	35	28	23,3	17,5	70	52,5	42	35	26,3	116,7	87,5	70	58,3	43,8
4	н/р	40	32	26,7	20	н/р	60	48	40	30	н/р	100	80	67,7	50
4,5	н/р	45	36	30	22,5	н/р	67,5	54	45	33,8	н/р	112,5	90	75	56,3
5	н/р	50	40	33,3	25	н/р	75	60	50	37,5	н/р	125	100	83,3	62,5
6	н/р	н/р	48	40	30	н/р	н/р	72	60	40	н/р	н/р	120	100	75

Примітка: н/р – не рекомендується, оскільки перевищує допустиму концентрацію

ТЕХНІКА ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЗАКОРЕНЕВИХ РІДКИХ ДОБРІВ



ПОРАДИ ПО ПРИГОТУВАННЮ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Комбінується в одному розчині з засобами захисту рослин, стимуляторами росту та ад'ювантами. Перед використанням необхідно перевірити на сумісність з препаратами у баковій суміші.

Мінімальний інтервал між двома підживленнями 7-10 днів.

Робочий розчин готувати безпосередньо перед використанням.

Перед застосуванням рідких продуктів їх необхідно ретельно збовтати.

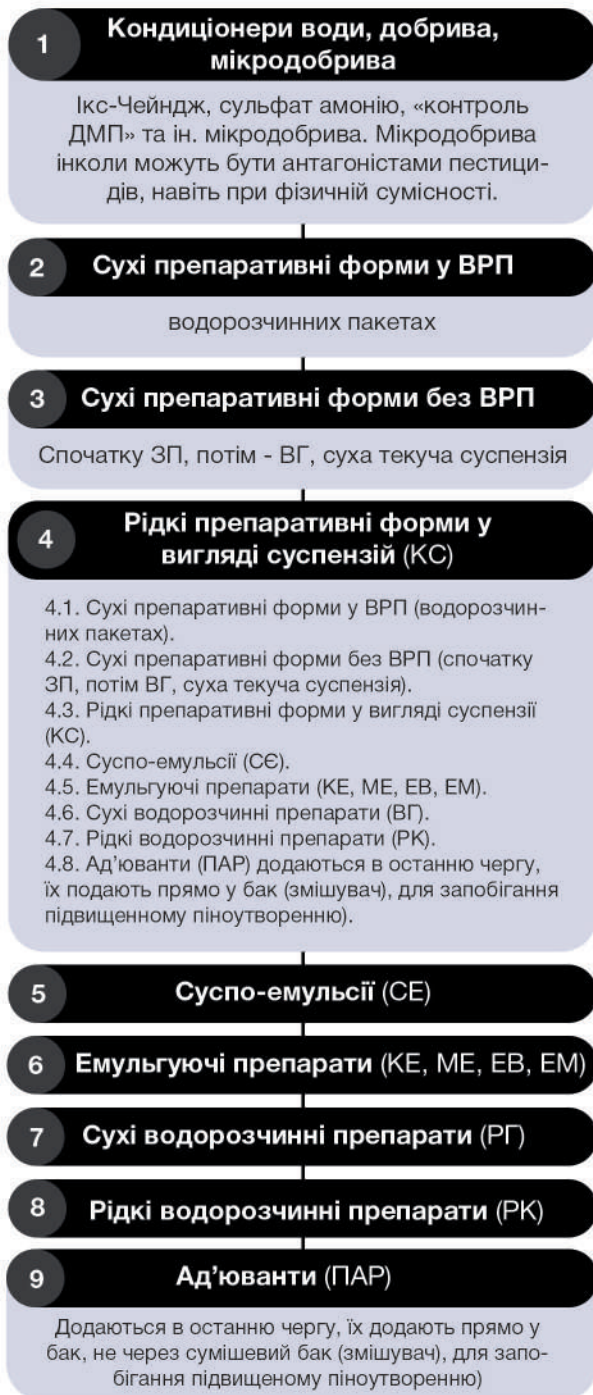
Завжди додавайте ЗЗР у робочий розчин добрив, а не навпаки.



ПРАВИЛА ПРОВЕДЕННЯ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ

- Щоб уникнути опіків листової поверхні та плодів, слід уникати внесення продукту в період високих температур ($>25^{\circ}\text{C}$). Для отримання максимального ефекту, підживлення краще проводити у вечірній час або рано вранці, коли листя знаходяться у стані повного тургору.
- Використовувати тільки свіжо приготовлені розчини, допускається їх зберігання в світлопроникній тарі, але не більше 6 годин.
- Температура води для приготування робочого розчину повинна бути наближена до температури навколишнього середовища. Дозволяється перепад температур не більше 10°C .
- Для досягнення рівномірного розподілу добрива по листовій поверхні рекомендується використовувати достатній обсяг води та/або ад'юванти.
- Не рекомендується проводити підживлення при швидкості вітру понад 7 м/с , незалежно від форсунок.
- Максимальна концентрація робочого розчину добрив redoniQ™ не повинна перевищувати 2,5%.
- При проведенні обприскування робочий розчин повинен постійно перемішуватись.

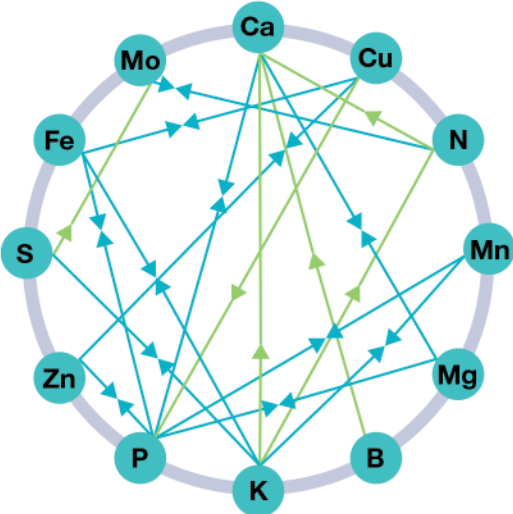
ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ



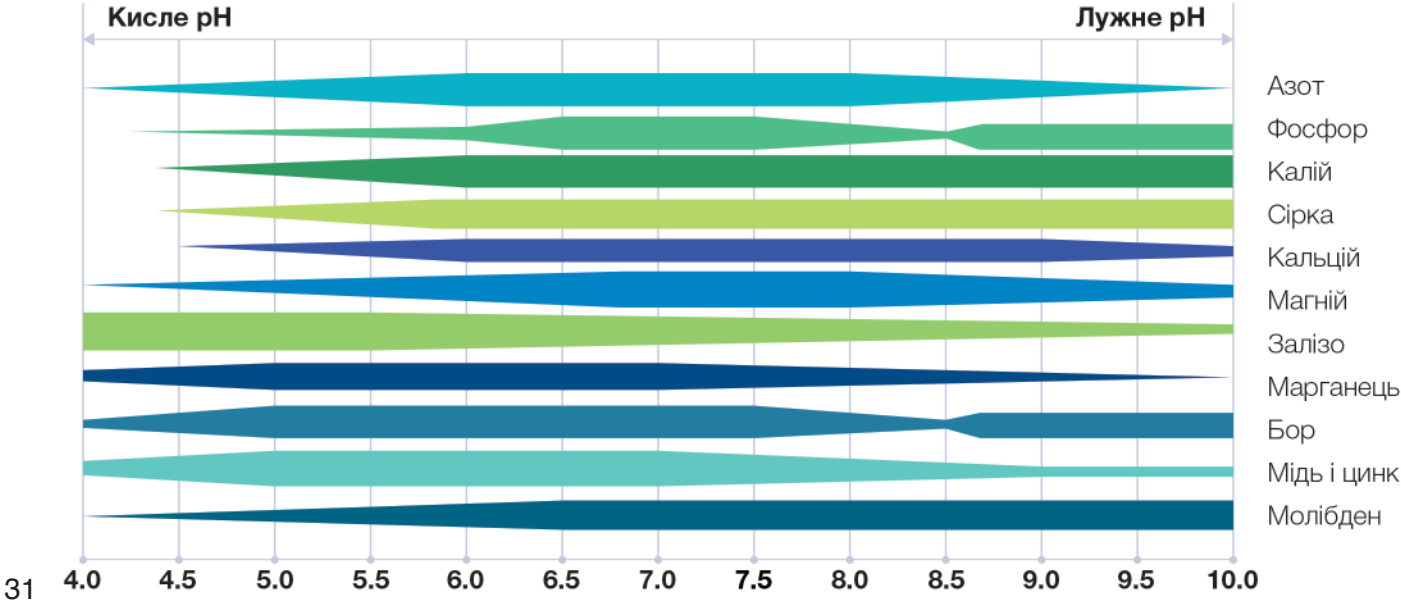
ДОСТУПНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ У ҐРУНТІ

ВЗАЄМОДІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ У ҐРУНТІ

- Синергізм іонів
(підсилення одним елементом споживання іншого)
- ↔ Антогонізм іонів
(пригнічення одним елементом споживання іншого)



ВПЛИВ pH ҐРУНТУ НА ДОСТУПНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

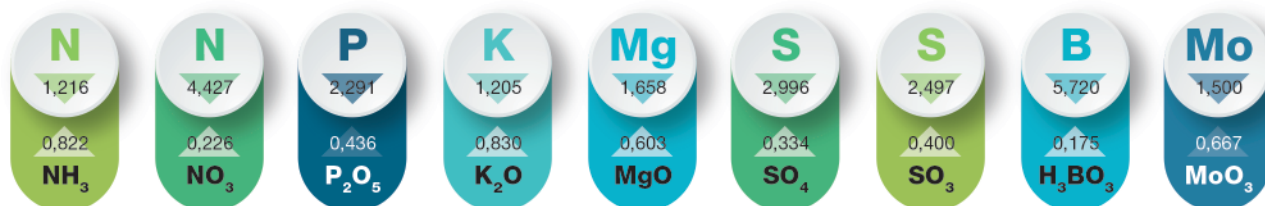


ЕЛЕМЕНТИ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИНИ ТА КОЕФІЦІЄНТИ ЇХ ПЕРЕВЕДЕННЯ

ФОРМИ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИНОЮ

Елемент живлення	Хімічний знак	Джерело надходження	Сполука, яка споживається рослиною
Водень	H	вода, повітря	H ₂ O
Бор	B	ґрунт	BO ₃ ³⁻ ; HBO ₃ ²⁻ ; H ₂ BO ₃
Вуглець	C	повітря, ґрунт	CO ₂
Азот	N	ґрунт	NH ₄ ⁺ ; NO ₃ ⁻
Кисень	O	вода, повітря	H ₂ O; CO ₂ ; O ₂
Натрій	Na	ґрунт	Na ⁺
Магній	Mg	ґрунт	Mg ²⁺
Фосфор	P	ґрунт	H ₂ PO ₄ ⁻ ; HPO ₄ ²⁻ ; PO ₄ ³⁻
Сірка	S	ґрунт	SO ₄ ²⁻
Хлор	Cl	ґрунт	Cl ⁻
Калій	K	ґрунт	K ⁺
Кальцій	Ca	ґрунт	Ca ²⁺
Марганець	Mn	ґрунт	Mn ²⁺
Залізо	Fe	ґрунт	Fe ²⁺ ; Fe ³⁺
Мідь	Cu	ґрунт	Cu ⁺ ; Cu ²⁺
Цинк	Zn	ґрунт	Zn ²⁺
Молібден	Mo	ґрунт	MoO ₄ ²⁻ ; HMoO ₄ ⁻

КОЕФІЦІЄНТИ ПЕРЕВЕДЕННЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ДОБРИВ



КОНТАКТИ РЕГІОНАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ОФІЦІЙНОГО ДИСТРИБ'ЮТОРА В УКРАЇНІ: ТОВ "ФІРМА ЕРІДОН"



ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС

м. Київ +380 (800) 408 700

ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ

с. Ключарки +380 (50) 412 48 27

ВІННИЦЬКА ОБЛАСТЬ

смт Вапнярка +380 (432) 50 62 01 (02)

м. Вінниця +380 (432) 55 78 14

м. Іллінці +380 (66) 222 45 53

ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСТЬ

м. Запоріжжя +380 (50) 482 27 95

ВОЛИНЬСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Луцьк +380 (332) 70 11 58 (59, 60)

ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Івано-Франківськ +380 (50) 301 51 64

ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Новомосковськ +380 (50) 352 89 64

смт Радушне +380 (56) 409 40 21

КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Київ +380 (44) 536 92 02

+380 (800) 408 700

ДОНЕЦЬКА ОБЛАСТЬ

м. Краматорськ +380 (50) 334 42 19

КІРОВОГРАДСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Кропивницький +380 (44) 354 35 69

смт Добровеличівка +380 (50) 352 98 62

м. Олександрія +38 050 374 62 43

ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Житомир +380 (50) 411 21 90

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ

смт Запитів +380 (322) 36 21 10 (11, 15)

МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Миколаїв +380 (512) 48 92 00 (01, 02)
с. Кавуни +380 (89) 250 03 01

ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Одеса +380 (48) 790 07 10 (11, 12, 13)
м. Ізмаїл +380 (4841) 6 17 81; +380 (50) 384 02 81
с. Чубівка +380 (4862) 97 5 86
смт Сарата +380 (4848) 2 29 98

ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Полтава +380 (50) 359 94 58
м. Лубни +380 (95) 275 29 16

РІВНЕНСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Рівне +380 (362) 67 17 00

ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ

с. Довжанка +380 (892) 50 80 87
+380 (892) 50 43 46
+380 (892) 50 40 57

СУМСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Конотоп +380 (95) 286 19 21
м. Суми +380 (542) 65 12 92

ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Балаклія +380 (57) 492 22 23
с. Коротич +380 (57) 766 45 27
м. Лозова +380 (50) 356 49 10

ХЕРСОНСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Херсон +380 (50) 463 45 70

ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСТЬ

м. Кам'янець-Подільський
+380 (3849) 5 07 07
с. Богданівці +380 (50) 486 71 30

ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Умань +380 (50) 445 84 02
м. Черкаси +380 (472) 64 72 75

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ

м. Ічня +380 (4633) 2 52 34
м. Чернігів +380 (95) 281 73 74

ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСТЬ

м. Чернівці +380 (372) 57 86 86



redoniq.ua

2024