



КАТАЛОГ

Гербіциди
Фунгіциди
Інсектициди
Регулятори росту
Десиканти
Добрива
Допоміжні речовини

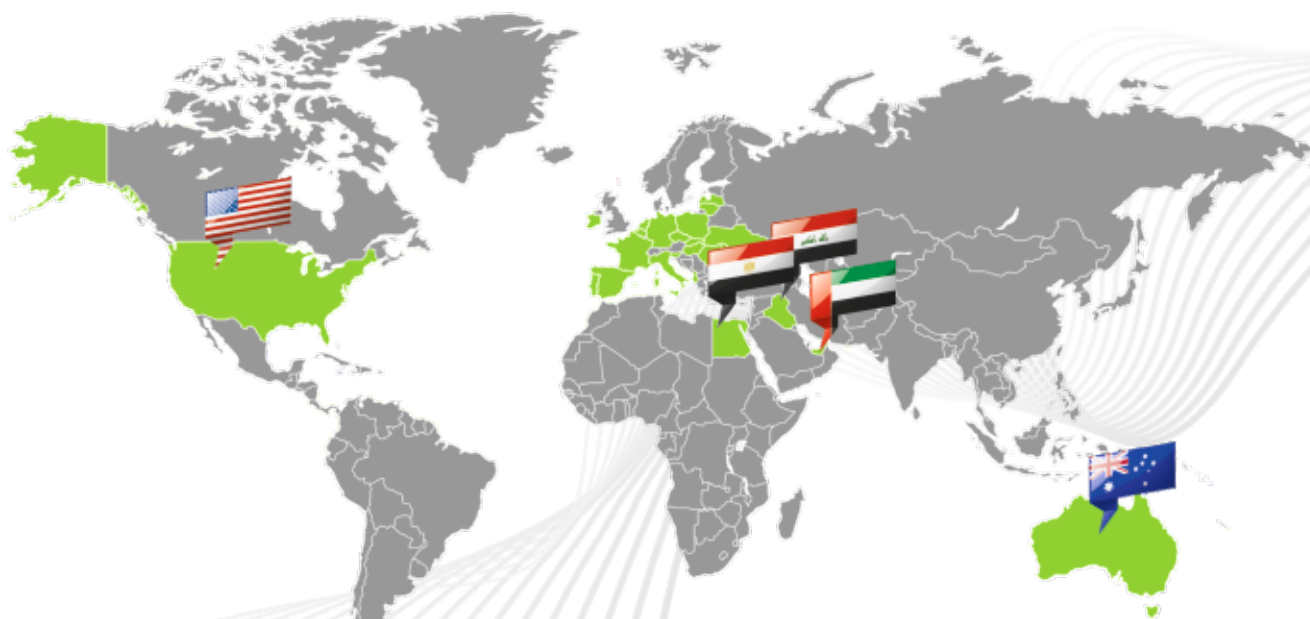
2024

Представництва Innvigo в світі



Албанія Австрія Бельгія Чехія Франція Греція Іспанія Нідерланди Литва Латвія
Молдова Німеччина Португалія Румунія Словаччина Словенія Україна Угорщина Італія

США Єгипет Ірак Об'єднані Арабські Емірати Австралія





гербіциди



фунгіциди



інсектициди



регулятори
росту



десиканти

Встанови рекорд із захистом INN VIGO



Йду на Рекорд!

#обираюINN VIGO

БАСТЕР 100 KE

Бастер 100 KE



1 (A) хімічна група

Інгібітори ферменту АССази

хізалофоп-П-етил - 100 г/л



Доступна упаковка:

5 л

БАСТЕР 100 KE - гербіцид у формі концентрату емульсії, що призначений для боротьби з однорічними, багаторічними злаковими бур'янами та з падалицею зернових культур при вирощуванні озимого ріпаку, сої, соняшнику та цукрових буряків.

БАСТЕР 100 KE - селективний гербіцид системної дії, який дуже швидко поглинається листям і переміщується до коренів бур'янів, викликаючи пригнічення їх росту та розвитку. Дія на бур'яни проявляється в пожовтінні і подальшому висиханні наймолодших листків і помітна приблизно через 7 днів після обприскування. Повний ефект проявляється приблизно через 2-3 тижні, в залежності від погодних умов. Однорічні бур'яни найбільш чутливі від стадії 2 листків до початку кущення, пирій на стадії 4-6 листків та не вище 10-15 см. За стресових умов (посуha, різкі перепади температур тощо) робота препарату може знижуватися. Не рекомендується застосовувати при загрозі заморозків.

Чутливі бур'яни:

пирій повзучий, мишій (види), вівсюг, падалиця зернових та інші види злакових бур'янів.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Ріпак озимий	Однорічні злакові та падалиця зернових	0,3-0,4	Обприскування посівів восени, коли у ріпаку розвинулася принаймні перша пара листків до початку розвитку бічних пагонів (ВВСН 12-21)	1
		0,4-0,5	Обприскування посівів навесні після початку вегетації від початку витягування пагонів (стадія розетки) до стадії чіткого другого міжвузля (ВВСН 30-32)	1
Соняшник		0,5-0,6	Обприскування посівів від повністю розвинених сім'ядолей до фази 6 листків (ВВСН 10 - 16) <i>Застереження:</i> Не застосовувати інші гербіциди протягом 7 днів після обробки	1
Цукрові буряки	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,5	Обприскування посівів від фази 2 листків буряка до моменту, коли рослини покриють не більше 40% міжрядь (ВВСН 12-34)	1
Соя Ріпак	Багаторічні злакові бур'яни	1,0-1,2		

Для підвищення ефективності препарату рекомендується застосовувати його разом з ад'ювантом Скотч у дозі 100 мл/100 л води

БУРТОКС

ГЕРБІЦИДИ



Доступна упаковка:
20 л

Хімічна група

хлорацетамід + триазин

s-метолахлор - 312,5 г/л

тербутилазин - 187,5 г/л

БУРТОКС. Ґрунтовий гербіцид системної дії для ефективного контролю одно-річних злакових та дводольних бур'янів у посівах.

ПЕРЕВАГИ

- комплексний контроль основних бур'янів
- відсутність резистентності
- довготривала захисна дія 6-8 тижнів
- запобігає появі нової хвилі бур'янів
- гнучкий у застосуванні
- комбінаторний

Чутливі бур'яни:

однорічні злакові та дводольні бур'яни.

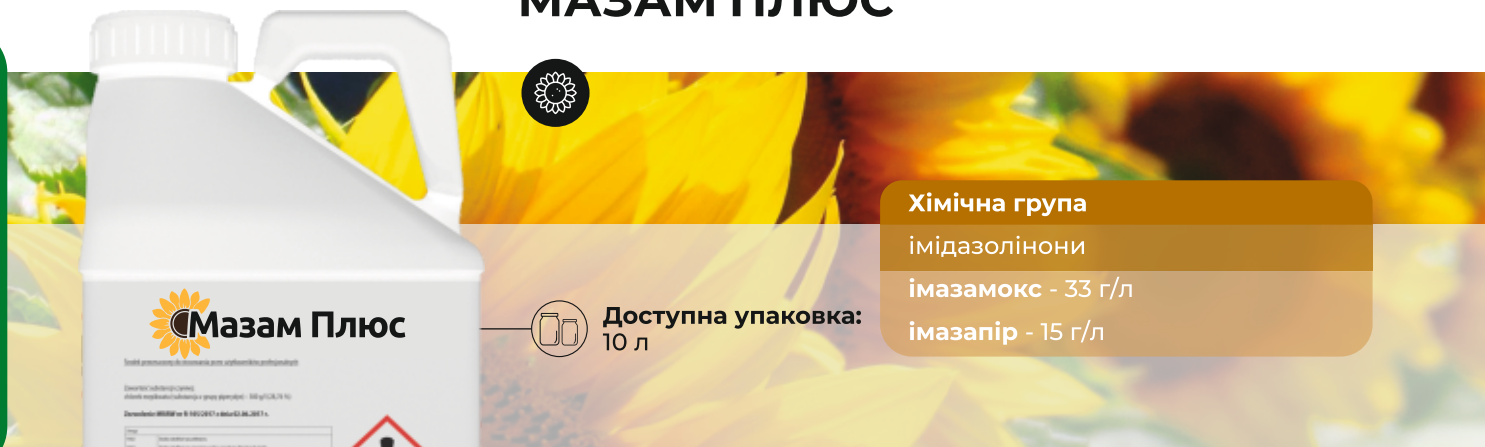
РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-5,0	Обприскування після посіву до сходів культури або у фазу 3-5 листків	1

Норма витрати робочої рідини: **250-350 л/га**



МАЗАМ ПЛЮС



Хімічна група

імідазоліони

імазамокс - 33 г/л

імазапір - 15 г/л



Доступна упаковка:
10 л

МАЗАМ ПЛЮС. Системний, контактний гербіцид з ґрунтовим захисним ефектом призначений для знищення однорічних дводольних та злакових бур'янів в посівах соняшнику ІМІ.

ПЕРЕВАГИ

- висока швидкість поглинання листям та проникність через корені
- тривала дія та повний контроль нових сходів бур'янів
- ефективний проти основних рас вовчка

Чутливі бур'яни:

однорічні злакові та дводольні бур'яни.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Соняшник (сорт та гібриди стійкі до імідазолінів)	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,0-1,2	Обприскування посівів у фазу 4-х справжніх листків культури	1

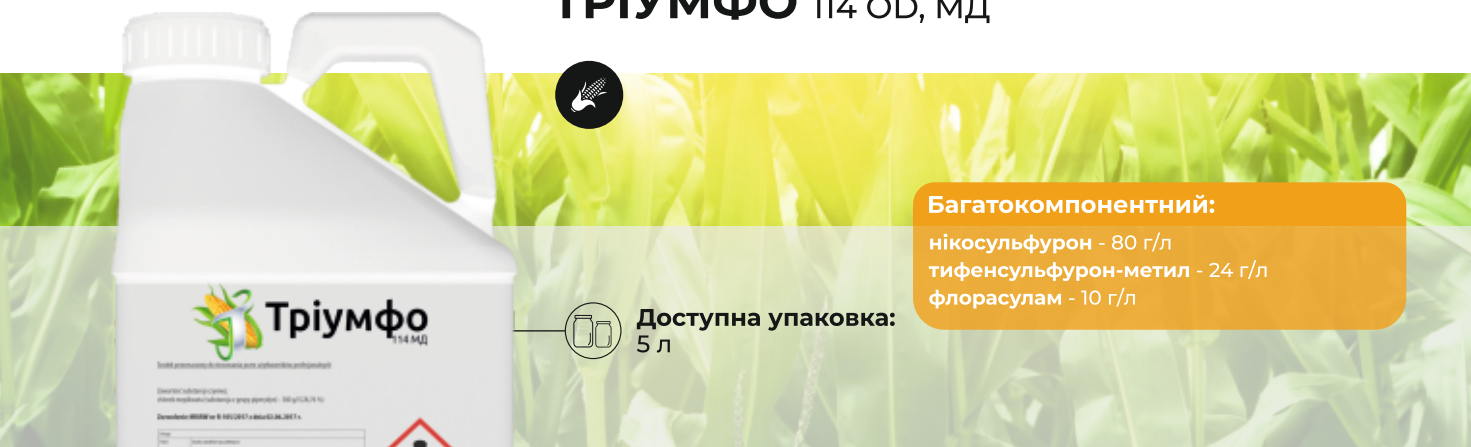
Норма витрати робочої рідини: **250-350 л/га**

ОБМЕЖЕННЯ В СІВОЗМІНІ

- без обмеження сорти та гібриди соняшнику, ріпаку та інших культур стійких до ІМІ
- через 4 місяці після внесення можна висівати пшеницю*
- через 11 місяців після внесення можна висівати ячмінь, овес, кукурудзу*
- через 18 місяців після внесення можна висівати соняшник (класичний)*
- через 24 місяці після внесення можна висівати цукрові буряки, картоплю та овочі*

*При рН ґрунту вище 6,2 та сумарній кількості опадів більше 200 мм

ТРИУМФО 114 OD, МД



ГЕРБІЦИДИ

ТРИУМФО 114 OD, МД - селективний гербіцид системної дії у вигляді масляної дисперсії (МД). Згідно з класифікацією HRAC, діючі речовини нікосульфурон, тифенсульфурон-метил і флорасулам відносяться до групи 2 (колишня група В).

ТРИУМФО 114 OD, МД містить три діючі речовини, які є інгібіторами ацетил-лактатсинтази (АЛС), що блокують біосинтез амінокислот з розгалуженим ланцюгом, тим самим порушуючи біосинтез білка і пригнічуючи ріст і розвиток бур'янів. Препарат поглинається переважно листям і додатково корінням та швидко переміщується в рослині. Перші симптоми дії можуть з'явитися через 4-5 днів після обробки. Бур'яни повністю гинуть через 6-8 тижнів після обробки. Препарат найбільш ефективний на молодих, інтенсивно зростаючих дводольних бур'янах у фазі 2-4 листків та однодольних бур'янах у фазі 3-5 листків.

Чутливі бур'яни:

пирій (види), вівсюг звичайний, мишій (види), нетреба звичайна, амброзія (види), щириця звичайна, роман польовий, грицики звичайні, волошка синя, лобода біла, осот (види), морква дика, кучерявець (види), підмаренник чіпкий, жабрій (види), кропива (види), ромашка (види), редька дика, щавель (види), гірчак (види), талабан польовий, зірочник середній, горошок (види), мак (види), гірчиця польова, падалиця соняшнику, в т.ч. стійкого до трибенурон-метилу та імідазоліонів; череда трироздільна, паслін чорний, королиця (види), вероніка (види), фіалка польова, кульбаба лікарська, куколиця біла; молочай (види), берізка польова, рутка лікарська, злакові бур'яни, падалиця ріпаку, стійкого до імідазоліонів.

КУКУРУДЗА

Максимальна/рекомендована норма витрати за одне застосування: **0,5 л/га.**

Строки внесення: застосовувати у фазі 2-4 листків кукурудзи (BBCH 12-14).

Рекомендована кількість води: **200-300 л/га.**

Максимальна кількість обробок за вегетацію: 1.

Не рекомендується застосовувати препарат під час приморозків

ФУНДАМЕНТУМ 700 ВГ



Доступна упаковка:
150 г 300 г

Багатокомпонентний:

трибенурон-метил - 400 г/кг
флорасулам - 165 г/кг
метсульфурон-метил - 135 г/кг

ФУНДАМЕНТУМ 700 ВГ - селективний гербіцид системної дії у формі водорозчинних гранул для боротьби з дводольними бур'янами на посівах озимої пшениці, озимого тритикале, жита, ярого ячменю та ярої пшениці.

ФУНДАМЕНТУМ 700 ВГ містить три діючі речовини. Це селективний гербіцид системної дії, який поглинається листям бур'янів і переміщується до точок росту, де інгібує поділ клітин, пригнічуючи ріст і розвиток бур'янів. Речовини блокують дію ферментів під час синтезу амінокислот. Препарат контролює багато видів однорічних дводольних бур'янів. Перші симптоми гербіцидної дії помітні вже через кілька днів, а повна загибель бур'янів настає через 2-4 тижні після застосування. Норма витрати залежить від стадії розвитку бур'янів, що контролюються, переважаючих атмосферних умов (температура, вологість повітря) та швидкості росту бур'янів. Найвища ефективність досягається при застосуванні препарату на молодих, інтенсивно зростаючих бур'янах (до стадії BBCH 16). Препарат можна застосовувати на всіх типах ґрунтів, на яких вирощують зернові культури. Посуха або дощ під час або незабаром після обробки зменшує поглинання і знижує ефективність. Можливі післядії на соняшник, ріпак, буряк та овочі. При перевороті пласта і великій кількості опадів різко зменшується післядія в сівозміні.

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

Реєстрація в Україні:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ г/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни (в т.ч. стійкі до 2,4 Д та МЦПА)	30	Обприскування посівів у фазі кушення культури до появи прапорцевого листка включно BBCH 20-39	1

Реєстрація в Європі:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ г/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Пшениця озима та яра, тритикале озиме, жито, ярий ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни (в т.ч. стійкі до 2,4 Д та МЦПА)	30	Обприскування посівів у фазі кушення культури до появи прапорцевого листка включно BBCH 20-39	1

Для повної ефективності проти бур'янів гербіцид ФУНДАМЕНТУМ 700 ВГ вноситься з ад'ювантом Асистент у дозі 0,1 л/га

ФУНДАМЕНТУМ 700, ВГ

трибенурон метил + флорасулам + метсульфурон-метил



- ✓ ІННОВАЦІЙНИЙ СКЛАД
ДІЮЧИХ РЕЧОВИН
- ✓ КОНТРОЛЬ ШИРОКОЛИСТИХ
БУР'ЯНІВ
- ✓ ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРАХ ВІД +5°C
- ✓ ШИРОКЕ ВІКНО ЗАСТОСУВАННЯ
(ДО ФАЗИ ПРАПОРЦЕВОГО ЛИСТКА)

**МІЦНИЙ ФУНДАМЕНТ
ВИСОКИХ УРОЖАЇВ**

KIEP 450 KC



Багатокомпонентний:

азоксистробін - 200 г/л
дифеноконазол - 125 г/л
тебуконазол - 125 г/л



Доступна упаковка:
5 л

KIEP 450 KC фунгіцид системної дії у формі концентрату суспензії для захисту зернових культур, ріпаку та овочів проти збудників грибкових захворювань.

- Ефективність:** три діючих речовини в одному продукті
- Еластичність:** широкий перелік вагомих рішень
- Економічність:** готове рішення проти ряду хвороб
- Загальний вміст ДР 450 г в 1 л**
- Довготривалий захисний ефект 6-8 тижнів**

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

Реєстрація в Україні:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Пшениця озима	Комплекс хвороб (септоріоз, іржа та ін.)	0,8 - 1,0	Обприскування посівів у фазі ВВСН 32 - 37 (від стадії 2-го вузла до появи прапорцевого листка) та ВВСН 49 - 55 (від появи остей до середини колоса), інтервал між обробками 12 - 21 днів	2
Ріпак озимий	Комплекс основних хвороб (сіра, коренева гнилі та ін.)		Обприскування посівів у фазі: ВВСН 59 - 69 (від жовтого бутона до кінця цвітіння)	1
Капуста	Комплекс хвороб (борошниста роса, плямистості, чорна ніжка та ін.)		Обприскування посівів у фазі: ВВСН 41 - 49 (від фази початку формування качанів до початку зрілості), інтервал 8 днів	2
Цибуля	Комплекс хвороб (альтернаріоз, іржа та ін.)		Обприскування посівів у фазі: ВВСН 41 - 49 (від фази коли листя починають розширюватися до кінця росту)	1

Реєстрація в Європі:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Тритікале озиме, жито, ярий ячмінь, цукрові буряки	Комплекс хвороб	0,9 - 1,0	Обприскування посівів в період вегетації	2

МАКЛЕР ДУО, КС



Доступна упаковка:
5 л

Багатокомпонентний:

азоксистробін - 200 г/л
ципроконазол - 80 г/л

ФУНГІЦИДИ

МАКЛЕР ДУО, КС - системний фунгіцид широкого спектру дії для захисту основних сільськогосподарських культур від хвороб.

ПЕРЕВАГИ

- превентивна дія проти широкого спектру хвороб
- покращує асиміляцію
- блокує накопичення етилену
- регулює гормональний баланс



Ефективний контроль та профілактика



Сприяє підвищенню урожайності



Забезпечує тривалий захист

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз та іржа	0,5-0,75	Обприскування у період вегетації	2



МЕПІК 300 РК



Хімічна група піперидини
мепікват-хлорид - 300 г/л



Доступна упаковка:
5 л

МЕПІК 300 SL, РК - препарат з групи регуляторів росту та розвитку рослин у формі водорозчинного концентрату системної дії, що застосовується для запобігання надмірному переростанню рослин, а також для укорочення та зміцнення стебел навесні.



Запобігає надмірному росту рослин і підтримує вкорочення та зміцнення стебел навесні завдяки широкому «вікну» застосування



Сприяє збільшенню кількості продуктивних стебел



Підвищує продуктивне кущення рослин та забезпечує кращий розвиток кореневої системи



Підвищує стійкість рослин до вилягання



Ефективне використання восени та навесні для ріпаку



Весняне використання для зернових



Збільшує кореневу масу ріпаку і цим самим підвищує стійкість рослин до стресових умов



РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

КУЛЬТУРА	СПЕКТР ДІЇ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Пшениця озима	Регуляція ростових процесів та запобігання вилягання	0,8-1,3	Обприскування посівів у фазі від початку виходу в трубку до появи прапорцевого листка ВВСН 30 — 49	1
Ріпак озимий		0,7-0,9	Перше обприскування посівів у фазі від появи другого листа до появи шостого листка ВВСН 12 — 16 (осіння обробка). Друге обприскування посівів у фазі від стадії розетки до стадії коли видно п'яте розтягнуте міжвузля ВВСН 30 — 35 (весняна обробка)	2

Оптимальна стадія застосування на зернових: ВВСН 31

Якщо ж обробіток не вдалось провести вчасно - перенести Мепік (або 2-га обробка за потреби) на фазу ВВСН 37-39

МЕПІК

мепікват-хлорид
300 г/л

один регулятор для
зернових і ріпаку



**Регулює кущення, сприяє
вирівнюванню покривів**

**Збільшує поглинання води та
поживних речовин з ґрунту**

**Сприяє збільшенню та
зміцненню кореневої системи,
потовщенню стебел**

**Закладається максимальна
кількість зерен в колосі а
ріпак краще гілкується**

Широке вікно застосування



АПІС 200 SE, CE



Хімічна група неонікотинοїди
ацетаміпрід - 200 г/л



Доступна упаковка:
1 л

АПІС 200 SE CE - інсектицид контактно-шлункової дії, призначений для боротьби з сисними та гризучими шкідниками. Працює поверхнево, глибоко та системно. Згідно з класифікацією IRAC, діюча речовина ацетаміпрід відноситься до групи 4A.



Володіє овіцидною активністю при боротьбі з фруктову міллю



Крім високої активності при обробці листя, проявляє системну активність



Швидка дія



РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Ріпак озимий	Осіння обробка: капустяна попелиця, земляна блішка, капустяна муха, ріпаківий пильщик, попелиці. Весняна обробка: ріпаківий квіткоїд, капустяний стручковий прихованохоботник, ріпаківий стебловий прихованохоботник, галиця капустяна, ріпаківий насінний прихованохоботник	0,1-0,15	Осіння обробка: ВВСН 10 — 17 для всіх шкідників. Весняна обробка: робіть обробку, коли шкідники з'являються на полі ріпаку в фазі росту ВВСН 30 — 65	2
Яблуня	Зелена яблунева попелиця, рожева яблунева попелиця	0,125	Обприскування в період вегетації	2
	Яблунева плодожерка	0,2		

ДЕЛМЕТРОС 100 SC, KC



Хімічна група піретроїди
дельтаметрин - 100 г/л

ІНСЕКТИЦИДИ



Доступна упаковка:
1 л

ДЕЛЬМЕТРОС 100 SC, KC - інсектицид у формі концентрату суспензії для захисту зернових, сої, соняшнику, ріпаку, кукурудзи та яблуні від шкідників. Згідно з класифікацією IRAC, діюча речовина дельтаметрин класифікується як блокатор натрієвих каналів, IRAC 3A.

ПЕРЕВАГИ

- висока інсектицидна активність
- є найбільш активним ізомером в чистому виді
- тривала захисна дія
- знищує найпоширеніші шкідники с/г культур
- має побічну дію проти кліщів

РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Зернові культури	Комплекс шкідників	0,1-0,15	Обприскування посівів у період вегетації	2
Ріпак				
Кукурудза				
Соя		0,1-0,18		
Соняшник				
Яблуня		0,125-0,25		

ПАЛІТОКС, РК



Доступна упаковка:
20 л

Хімічна група

похідні дипіридилію

дикват дибромід - 200 г/л

ПАЛІТОКС, РК - десикант контактної дії.

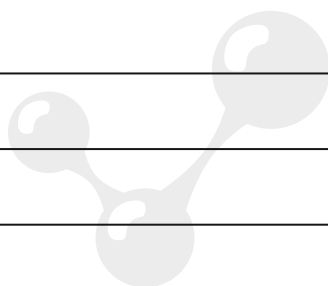
ПЕРЕВАГИ

- швидко поглинається рослинами
- забезпечує швидке і рівномірне дозрівання
- зменшує вологість насіння
- швидкий візуальний ефект вже на другий день після внесення
- високоефективний та економічно вигідний

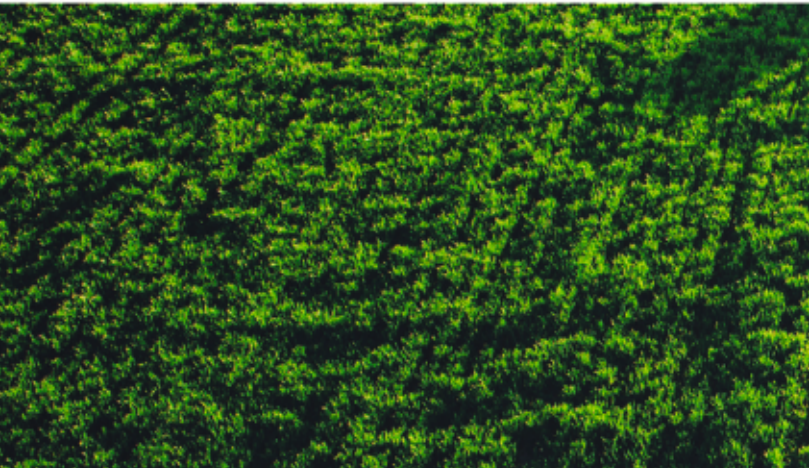
РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ТА НОРМИ ВИТРАТ:

КУЛЬТУРА	ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ	НОРМА ВИТРАТИ л/га	СПОСІБ ТА ЧАС ОБРОБКИ	МАКСИМАЛЬНА КРАТНІСТЬ ОБРОБОК
Соняшник	десикація, підсушування культури та часткове знищення бур'янів	2,0-3,0	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків	1

Уникайте застосування препарату, якщо протягом 6 годин після обробки очікується дощ.



Opti



розчинні добрива

NPK



важливі
мікроелементи
EDTA і DTPA



ОЛІЙНІ



ЗЕРНОВІ



КУКУРУДЗА



БУРЯК



КАРТОПЛЯ



БОБОВІ



inn 160
Better chemistry



Доступна упаковка: 25 кг

Симптоми дефіциту

МАГНІЙ. Симптоми дефіциту магнію спостерігаються на старих нижніх листках у вигляді жовтого, червоно-фіолетового забарвлення листя з видимими характерними зеленими прожилками.

СІРКА. Симптоми дефіциту сірки проявляються переважно на молодих листках у вигляді хлорозу (світло-зелене, світло-жовте та частково червоне забарвлення) та ложкоподібної деформації листя. Розвиток рослини значно сповільнюється, а стручки деформуються.

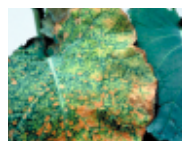
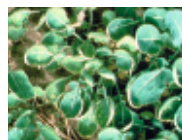
БОР. Перші ознаки нестачі бору спостерігаються восени в коренях, коли з'являється дуплистість, а саме коріння вкорочується. Навесні краї найстаріших листків стають пурпурно-червоними і скручуються. Дефіцит бору також проявляється поганим запиленням і малою кількістю стручків.

ЗАСТОСУВАННЯ

РІПАК
Осінь:
з фази 4 листків
Весна: з фази відновлення вегетації
2,0 - 4,0 кг/га
хрестоцвіті культури

Вміст поживних речовин [% m/m]

Азот, всього (N)	11.0
Азот амонійний (NH ₄)	1.5
Азот амідний (NH ₂)	9.5
Оксид фосфору (P ₂ O ₅) розчинний у воді	15.0
Оксид калію (K ₂ O) розчинний у воді	21.0
Оксид магнію (MgO) розчинний у воді	15.0
Оксид сірки (SO ₃) розчинний у воді	19.0
Бор (B) у формі кислоти, розчинний у воді	1.5
Мідь (Cu), хелатна EDTA розчинна у воді	0.1
Залізо (Fe), хелатне DTPA розчинне у воді	0.15
Марганець (Mn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.2
Молібден (Mo) у вигляді амонійної солі, розчинний у воді	0.04
Цинк (Zn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.15




Доступна упаковка: 25 кг

Симптоми дефіциту

МАРГАНЕЦЬ. Він бере участь у реакціях фотосинтезу, утворенні хлорофілу та синтезі білків і вітаміну С. Найчастішим симптомом нестачі марганцю є суха плямистість листя. Зараження відбувається на прапорцевих і підпрапорцевих листках у вигляді світло-коричневих плям, які поступово покривають всю листову пластинку.

МАГНІЙ. Магній є важливим компонентом хлорофілу, зеленого пігменту, відповідального за фотосинтез. Дефіцит магнію найчастіше виникає на старих листках у формі темно-зелених плям, мармуровості або смуги на листі. Зміни прогресують від верхівок і країв до основи листя, з часом охоплюючи всю поверхню листя.

МІДЬ. Бере участь в азотистому обміні в рослині. Дефіцит міді спричиняє зниження засвоєння азоту та погіршення перезимівлі зернових. Характерні симптоми: побіління колосся і скручування листя.

ЗАСТОСУВАННЯ

ЗЛАКИ
Осінь:
з фази 3 листків
Весна: після початку вегетації
2,0 - 4,0 кг/га
зернові культури

Вміст поживних речовин [% m/m]

Азот, всього (N)	14.0
Азот амонійний (NH ₄)	2.0
Азот амідний (NH ₂)	12.0
Оксид фосфору (P ₂ O ₅) розчинний у воді	16.0
Оксид калію (K ₂ O) розчинний у воді	16.0
Оксид магнію (MgO) розчинний у воді	3.0
Оксид сірки (SO ₃) розчинний у воді	18.0
Мідь (Cu), хелатна EDTA розчинна у воді	0.3
Залізо (Fe), хелатне DTPA розчинне у воді	0.15
Марганець (Mn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.5
Молібден (Mo) у вигляді амонійної солі, розчинний у воді	0.04
Цинк (Zn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.15





Доступна упаковка: 25 кг

Симптоми дефіциту

ЦИНК. Ознаками нестачі цинку є білі смуги вздовж головної жилки та жовте або біле забарвлення всієї поверхні наймолодших листків. На пізніх стадіях розвитку некроз спостерігається на старих листках.



МІДЬ. Кукурудза дуже чутлива до дефіциту міді. Дефіцит призводить до скручування листя, біління та відмирання.



МАГНІЙ. У разі дефіциту магнію на бічних сторонах листя кукурудзи з'являється жовто-блідо-червоне забарвлення. У подальшому розвитку нестача магнію спричиняє поганий розвиток качанів.



ФОСФОР. Характерною ознакою дефіциту фосфору у кукурудзи є червоно-фіолетове забарвлення країв листків.



Opti
КУКУРУДЗА

Вміст поживних речовин [% m/m]

Азот загальний (N)	10.0
Азот амонійний (NH ₄)	2.0
Азот амідний (NH ₂)	8.0
Оксид фосфору (P ₂ O ₅) розчинний у воді	21.0
Оксид калію (K ₂ O) розчинний у воді	14.0
Оксид магнію (MgO) розчинний у воді	3.0
Оксид сірки (SO ₃) розчинний у воді	14.0
Бор (B) у формі кислоти, розчинний у воді	0.5
Мідь (Cu), хелатна EDTA розчинна у воді	0.2
Залізо (Fe), хелатне ДТРА розчинне у воді	0.1
Марганець (Mn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.03
Молібден (Mo) у вигляді амонійної солі, розчинний у воді	0.3
Цинк (Zn), хелатний EDTA розчинний у воді	1.0

ЗАСТОСУВАННЯ

КУКУРУДЗА

з фази 4 листків
2,0 - 5,0 кг/га



Доступна упаковка: 25 кг

Симптоми дефіциту

КАЛІЙ. Дефіцит цього елемента викликає появу темно-коричневих плям на обох сторонах листя. Характеризується передчасною загибеллю бадилля, скороченням вегетаційного періоду та більшою кількістю дрібних бульб.



СІРКА. Позитивно впливає сірка на вміст білка і смакову цінність бульб. Симптомами дефіциту сірки є світло-жовте забарвлення наймолодших листків, що призводить до їх зменшення та уповільнення росту.



ЦИНК. Цинк позитивно впливає на вміст крохмалю в картоплі. Нестача цього елемента викликає скручування і засихання країв молодого листя.



Opti
КАРТОПЛЯ

Вміст поживних речовин [% m/m]

Азот, всього (N)	13.0
Азот амідний (NH ₂)	13.0
Оксид фосфору (P ₂ O ₅) розчинний у воді	10.0
Оксид калію (K ₂ O) розчинний у воді	20.0
Оксид магнію (MgO) розчинний у воді	2.0
Оксид сірки (SO ₃) розчинний у воді	19.0
Бор (B) у формі кислоти, розчинний у воді	0.95
Мідь (Cu), хелатна EDTA розчинна у воді	0.1
Залізо (Fe), хелатне ДТРА розчинне у воді	0.1
Марганець (Mn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.4
Молібден (Mo) у вигляді амонійної солі, розчинний у воді	0.04
Цинк (Zn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.3

ЗАСТОСУВАННЯ

КАРТОПЛЯ

з фази 4 листків

3,0 - 5,0 кг/га



Доступна упаковка: 25 кг

Симптоми дефіциту

КАЛІЙ. У кількісному відношенні найважливіша поживна речовина для цієї культури накопичується переважно в масі листя. Це впливає на цукристість і врожайність. Рослини, які страждають від нестачі калію, мають хвилясте листя з численними некротичними плямами, змінені краї та засохлі кінчики листя.



БОР. Перші симптоми дефіциту спостерігаються вже на наймолодших листках, які ростуть дуже щільно, витягуються і скручуються. З часом листя буріє і відмирає. Наступною стадією захворювання є суха коренева гниль, що призводить до розтріскування прикореневої шийки, почорніння і загнивання коренів. Дефіцит бору також призводить до значних втрат урожаю та зниження цукристості коренеплодів.



Вміст поживних речовин [% m/m]

Азот, всього (N)	9.0
Азот амідний (NH ₂)	9.0
Оксид фосфору (P ₂ O ₅) розчинний у воді	5.0
Оксид калію (K ₂ O) розчинний у воді	15.0
Оксид магнію (MgO) розчинний у воді	3.0
Оксид сірки (SO ₃) розчинний у воді	20.0
Бор (B) у формі кислоти, розчинний у воді	4.0
Мідь (Cu), хелатна EDTA розчинна у воді	0.1
Залізо (Fe), хелатне DTPA розчинне у воді	0.1
Марганець (Mn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.5
Молібден (Mo) у вигляді амонійної солі, розчинний у воді	0.04
Цинк (Zn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.1

ЗАСТОСУВАННЯ

БУРЯК
з фази 4 листків
2,0 - 5,0 кг/га
коренеплоди
городні
культури



Доступна упаковка: 5 кг

Симптоми дефіциту

КАЛІЙ. Специфічним симптомом дефіциту калію є крайовий некроз кінчиків листя. Також можуть коротшати міжвузля, а краї листя можуть засихати і загинатися вгору. Крім того, рослини швидше закінчують фазу цвітіння і раніше дозрівають.



МОЛІБДЕН. Симптоми дефіциту подібні до симптомів дефіциту азоту. Це пов'язано зі специфічною функцією компонента нітрогеназного ферментного комплексу, відповідального за засвоєння атмосферного азоту. Внаслідок дефіциту молібдену, як і азоту, старе листя блідне, а потім жовтіє.



МАРГАНЕЦЬ. Листова пластинка світлішає між жилками, і тільки головні жилки залишаються природно зеленими. Збільшення дефіциту марганцю призводить до того, що симптоми хлорозу перетворюються на некротичні плями. Дефіцит марганцю також спричиняє появу плям на стручках і пошкодження сім'ядолей всередині насіння гороху та квасолі.



Вміст поживних речовин [% m/m]

Загальний азот (N)	12.0
Азот амонійний (NH ₄)	1.0
Азот амідний (NH ₂)	11.0
П'ятиокис фосфору (P ₂ O ₅) водорозчинний	19.0
Оксид калію (K ₂ O) розчинний у воді	12.0
Оксид магнію (MgO) розчинний у воді	2.0
Триоксид сірки (SO ₃) розчинний у воді	7.0
Бор (B) у формі кислоти, розчинний у воді	1.5
Кобальт хелатний (Co) EDTA водорозчинний	0.005
Мідь (Cu), хелатна EDTA розчинна у воді	0.1
Залізо (Fe), хелатне DTPA розчинне у воді	0.5
Марганець (Mn), хелатний EDTA розчинний у воді	1.0
Молібден (Mo) у вигляді амонійної солі, розчинний у воді	0.04
Цинк (Zn), хелатний EDTA розчинний у воді	0.5

ЗАСТОСУВАННЯ

БОБОВИ
від сходів рослин
до періоду
цвітіння
2,0 - 4,0 кг/га

DYNAMIC CRESCO

ДИНАМІТ В КОРИННІ!



**РІДКЕ МІКРОДОБРИВО, ЩО МІСТИТЬ АОС
- ПРЕКУРСОР ФІТОГОРМОНІВ,
КОРИСНИХ ДЛЯ РОСТУ РОСЛИН**

- ефективний вже на ранній стадії розвитку
- ефективний у малих дозах
- простий у застосуванні
- сумісний з більшістю агрохімікатів



Як саме **DYNAMIC CRESCO** впливає на врожай?

- > Покращує поглинання та накопичення поживних речовин
- > Стимулює розвиток кореневої системи
- > Підвищує коефіцієнт засвоєння азоту
- > Зменшує вплив стресу
- > Покращує морозостійкість
- > Усуває негативні наслідки нерівномірних сходів

Вміст поживних речовин (% м/м)

Амонійний азот (NH ₄)	7,5
Цинк (Zn)	8,0
Цинк водорозчинний (Zn)	8,0

Норма: 0,8 - 1,2 л/га

pH розчину: 6,6

Після застосування **DYNAMIC CRESCO** на зернових восени кількість продуктивних стебел і товщина вузла кущіння помітно збільшується - краще кущіння зернових визначає належну врожайність.

Гарне живлення, високий вміст сухої речовини восени сприятливо впливають на перезимівлю рослин і весняний старт.

На ріпаку **DYNAMIC CRESCO** впливає на кращу перезимівлю рослин і швидшу регенерацію у разі пошкодження.



РІПАК ЯРИЙ ТА ОЗИМИЙ

Фаза взнесення:

восени: на стадії від 2 до 6 листків
навесні: з початком вегетації

Рекомендована доза: 0,8 л/га



КАРТОПЛЯ

Фаза взнесення:

від стадії 2 листків до стадії бульбоутворення

Рекомендована доза: 0,8 - 1,2 л/га



ЗЕРНОВІ ЯРІ ТА ОЗИМИ

Фаза взнесення:

від 3 листків до кінця кущення

Рекомендована доза: 0,8 л/га



ЦУКРОВІ БУРЯКИ

Фаза взнесення:

від 4 листків до початку змикання рядків

Рекомендована доза: 0,8 л/га



КУКУРУДЗА

Фаза взнесення:

на стадії від 2 до 8 листків

Рекомендована доза: 0,8 - 1,2 л/га



ПЛОДОООВОЧЕВІ

Фаза взнесення:

весною на початку вегетації

Рекомендована доза: 0,8 - 1,2 л/га

СТИМУЛ®

Норма витрати 0,5 – мах 2,0 л/га.



Через різкі зміни клімату та погодних умов у весняний період сільськогосподарські культури зазнають додаткових стресів, які значно впливають на їх продуктивність. Для ефективної боротьби з стресфакторами, які можуть виникати на ранніх етапах розвитку (холод або спека) був створений ефективний засіб під назвою СТИМУЛ. СТИМУЛ – це добриво, яке стимулює рослину до росту, а в стресових умовах запобігає можливій загибелі рослини.

ЯК ЖЕ ПРАЦЮЄ ДОБРИВО?

До формуляції входить комбінація елементів живлення, амінокислот та регуляторів росту:

- Азот (амідний + амінокислотний) - 100 г/л
- Фосфор - 125 г/л в т. ч. - фосфатний 30 г/л (швидке підживлення); фосфітний 30 г/л (фунгістатичний ефект); органічний фосфор 65 г/л
- Калій 50 г/л
- Сірка 20 г/л
- Марганець 5,4 г/л (регулює дихання, активує ферменти)
- Мідь 9,5 г/л (активує ферменти, регулює водний і білковий обмін)
- Бор 2,5 г/л (покрощує цвітіння)

- Цинк 20 г/л (регулює обмін ауксинів, активує фотосинтез і вуглеводний обмін)
- Молібден 0,25 г/л (азотний обмін)
- Кобальт 0,075 г/л (робота ферментів, азотний обмін)
- Нікель 0,01 г/л (азотний обмін)
- Саліцилова кислота 5 г/л (натуральний фітогормон)
- Бурштинова кислота 5 г/л (натуральний стимулятор росту)
- Крезацин - фітогормон класу ауксинів 2,5 г/л (антистресант і адаптоген)
- Лізин - Амінокислота 5 г/л (посухостійкість)



За екстремальних умов (холод, спека) включається в роботу запас саліцилової кислоти, який після внесення накопичився в коренях рослини. За рахунок накопичення достатньої кількості саліцилової кислоти рослині потрібно виробляти в 5-10 разів менше цього гормону під час стресу. Тобто після внесення СТИМУЛу рослина не витрачає додаткових сил на захист свого життя а всю енергію, як і за звичайних погодних умов, витрачає на створення максимального врожаю. СТИМУЛ має слабколужну кислотність розчину, його можна ефективно поєднувати з внесенням КАС а також з ЗЗР та мікродобривами в робочих розчинах з pH 6,5 – 8.

БОР-11, р

(Бор (В), екстракт морських водоростей та фульвокислоти)

Норма витрати 1,5-3,0 л/га



Рідке борне добриво, призначене для позакореневого підживлення зернових колосових, зернобобових, плодово-ягідних, кукурудзи, соняшнику, ріпаку, цукрових буряків та овочевих.

Бор - важливий елемент в житті рослини. Він нормалізує синтез азотистих речовин, покращує обмінні процеси і підвищує вміст хлорофілу в листі, сприяє кращому використанню кальцію. Разом з тим, за інтенсивних сучасних технологій з використанням високих доз азотних та калійних добрив у культур спостерігається дефіцит бору.

ОЗНАКИ ДЕФІЦИТУ БОРУ МОЖНА СПОСТЕРІГАТИ НАСТУПНІ:

- ✓ у соняшнику деформується головка кошика
- ✓ зменшується кількість насінин у всіх культур, у овочевих плодівих культур опадає зав'язь
- ✓ відмирають ділянки біля основи листків
- ✓ листя деформується та зморщується
- ✓ відмирають точки росту
- ✓ ламаються стебла
- ✓ дуплистість та кореневі гнилі у цукрових буряків

Найдешевшим захистом культур від дефіциту БОРу є його поповнення через позакореневе підживлення. Але відомо, що БОР - елемент малорухливий, в рослині не реутилізується.

Яким же чином рослину спонукати до кращого поглинання та швидкого засвоєння БОРу?

Вчені компанії розробили формуляцію 11% водного розчину БОР етаноламіну з екстратом морських водоростей та фульвокислот. Саме ця комбінація в лужному середовищі (рН вище 8,7) показала найкращий результат, як в лабораторних так і в польових умовах.

БОР-11% в лужному середовищі (рН вище 8,7) швидко засвоюється клітинами рослин, а фульвокислоти з витяжкою морських водоростей прискорюють вуглеводний обмін та синтез і транспорт амінокислот. За рахунок такої комбінації швидко усувається дефіцит БОРу, підвищується інтенсивність фотосинтезу, поліпшується розвиток кореневої системи та ріст меристемних клітин вегетативних органів, збільшується кількість насінин, підвищується врожайність.

СКОТЧ

Етоксильований спирт 120 г/л
Етоксилат нонилфенол 100 г/л



ПОВЕРХНЕВО – АКТИВНА РЕЧОВИНА

ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ В ЯКОСТІ ЗМОЧУВАЧА ТА ПРИЛИПАЧА ПРИ
ПРИГОТУВАННІ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗЗР ТА ДОБРІВ

ПЕРЕВАГИ

- ✓ **СПРИЯЄ** зниженню поверхневого натягу, що забезпечує рівномірний розподіл крапель розчину тонким шаром на поверхні рослин
- ✓ **ПІДВИЩУЄ** контакт ЗЗР з шкочинним об'єктом, зменшуючи водовідштовхуючі властивості
- ✓ **ПОКРАЩУЄ** прилипання крапель розчину для обприскування до рослин, що обробляються
- ✓ **ПОКРАЩУЄ** проникнення робочого розчину крізь волоски листової поверхні рослин, забезпечуючи швидке проникнення діючих речовин
- ✓ **ЗАБЕЗПЕЧУЄ** стійкість до змивання опадами та зменшення втрати внаслідок випаровування
- ✓ **ЗНИЖУЄ** кількість потрапляння робочого розчину в ґрунт, що особливо важливо при використанні гербіцидів;
- ✓ **ЗМЕНШУЄ** кількість води необхідної для обробітку

НОРМА ВИКОРИСТАННЯ ТА ДОЗИ:

100 мл на 100 л води при витраті
робочої рідини 200 – 300 л/га



рН-КОНТРОЛЬ В.Р.

покращує стабільність і однорідність робочого розчину
підвищує ефективність хімічного обробітку
пом'якшує воду



ВПЛИВ ПОКАЗНИКІВ ВОДИ НА ЯКІСТЬ ВНЕСЕННЯ ПЕСТИЦИДІВ

БРУДНА ВОДА

В брудній воді містяться маленькі частинки мулу, глини та водоростей, які можуть поглинати або зв'язувати активні інгредієнти хімічних речовин, і тим самим знижувати їх ефективність. Проблему можна вирішити шляхом додаткової очистки води або отриманням її із свердловин.

ЖОРСТКІСТЬ ВОДИ

Жорсткість води залежить від пори року та погодних умов. Як правило, у поверхні водойм жорсткість максимальна в кінці зими і мінімальна в період повеней.

Класифікація води за жорсткістю (World Health Organization)

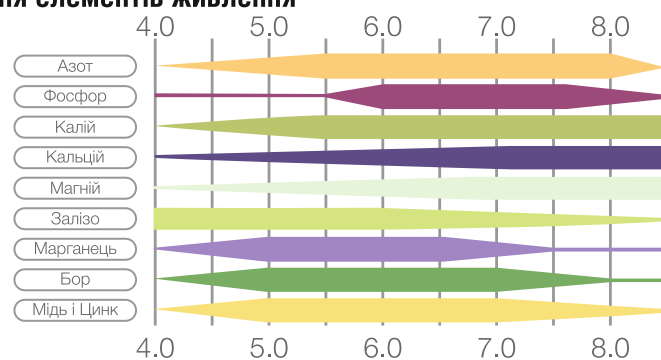
Концентрація, моль/л	Характеристика
0 – 1,14	м'яка
1,14 – 3,42	помірно жорстка
3,42 – 8,00	жорстка
> 8,00	дуже жорстка

ВАЖЛИВО ПАМ'ЯТАТИ!

До підвищення жорсткості води призводить не лише присутність іонів магнію і кальцію, але і додавання добрив в робочий розчин. Тому при приготуванні розчинів з добривами потрібно дотримуватись рекомендацій виробника.

Вплив рівня рН на засвоєння елементів живлення

Період напіврозпаду органофосфатів (диметоат, хлорпірифос, діазинон та ін.)	рН 7,5	30 хв
Період напіврозпаду карбаматів (бендіокарб, промокарб та ін.)	рН 7,5	20 хв
Період напіврозпаду піретроїдів (альфа-циперметрин, дельтаметрин та ін.)	рН 7,5	25 хв
Період напіврозпаду десмедифама та фенмедифама	рН 9	10 хв



Для оптимального засвоєння рослинами поживних речовин з мікро-добрив рівень рН робочого розчину має бути в діапазоні 6,0 - 6,5.

Для більшості елементів живлення оптимальний рівень рН робочого розчину є в межах 6,0-6,5, що збігається з кислотністю для більшості пестицидів. Тобто, теоретично можливо сумісне їх внесення. Але в такому випадку потрібно чітко пам'ятати про можливість підвищення жорсткості води, можливе утворення осаду, утворення піни, термічні реакції тощо. В деяких випадках не можна змішувати добрива і пестициди, – наприклад, мідьовмісні фунгіциди не можна змішувати з добривами і мікродобривами через можливу реакцію з іонами міді.

При приготуванні розчинів з добривами потрібно дотримуватись рекомендацій виробників всіх компонентів в суміші і обов'язково перевірити можливість змішування різних компонентів, враховуючи те, що розчини добрив також міняють реакцію середовища (рН).

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Норма використання **рН-КОНТРОЛЮ** залежить від рН та жорсткості води, яка використовується для приготування робочого розчину і в середньому становить 50 – 180 мл на 100 л води. Оптимальний рівень рН робочого розчину 4,5 - 5,5 (6,5), крім сульфонілсечовин.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Будьте обережні та обачні під час використання, оскільки **рН-КОНТРОЛЬ** – засіб з сильнокислою реакцією. Не допускайте потрапляння на шкіру, очі та одяг.

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИЦТВА

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС

м. Київ	(067) 310-73-03
---------	-----------------

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

АР Крим	(067) 361-77-47
Вінницька область	(067) 828-20-53
Волинська область	(050) 388-97-88
Дніпропетровська область	(067) 361-77-47
Донецька область	(067) 361-77-47
Житомирська область	(067) 828-20-53
Запорізька область	(067) 361-77-47
Київська область	(067) 642-82-72
Кіровоградська область	(067) 361-77-47
Луганська область	(067) 361-77-47
Миколаївська область	(067) 361-77-47
Одеська область:	
<i>Північ Одещини</i>	(067) 818-70-28
<i>Центр Одещини</i>	(067) 596-75-14
<i>Південь Одещини</i>	(067) 292-27-99
Полтавська область	(067) 361-77-47
Рівненська область	(050) 388-97-88
Сумська область	(067) 642-82-62
Тернопільська область	(067) 361-74-73
Харківська область	(067) 361-77-47
Херсонська область	(067) 361-77-47
Хмельницька область	(067) 361-74-73
Черкаська область	(067) 568-99-15
Чернігівська область	(067) 642-82-62



www.innovigo.com

Увага! Каталог містить рекламно-інформаційний характер. При приготуванні та подальшому використанні бакових сумішей пестицидів, слід дотримуватися рекомендацій на етикетках компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату бакової суміші. Перед застосуванням бажано проводити попереднє змішування.

Неодмінно дотримуйтеся вимог безпеки при роботі з пестицидами, викладених у Державних санітарних правилах «Транспортування, зберігання та застосування у народному господарстві». Для уникнення ризиків для людини та довкілля належить дотримуватись інструкції щодо використання.