



ТРИА-КРОП

КОЖНА КРАПЛЯ ЗБІЛЬШУЄ ПРИБУТОК

Трикомпонентна формула для максимальної ефективності агрохімічних обробок





ТРІА-КРОП

АД'ЮВАНТ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

Комплексний трикомпонентний ад'ювант для підвищення якості внесення агрохімічних препаратів — від гербіцидів і фунгіцидів до мікродобрив і біостимуляторів. Тріа-Кроп покращує доставку робочого розчину до цільової поверхні: крапля краще змочує листок, рівномірніше розтікається, довше утримується та створює кращі умови для проникнення діючих речовин.

1. Змочування

Етоксильовані спирти — 85 г/л

2. Утримання

Оксиетильовані спирти — 125 г/л

3. Проникнення

Каприліл/Каприл глюкозид — 35 г/л

Препарат застосовується у концентрації 0,1 % (100 мл/100 л води) за норми витрати робочої рідини 200–300 л/га. При обробітку з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 200 мл препарату на гектар. При складних умовах і відсутності небезпеки фітотоксикації рослин ЗЗР норма застосування препарату Тріа-Кроп може бути збільшена до 1,5–2 мл/л робочого розчину.



ТРІА-КРОП



СКЛАД ПРЕПАРАТУ ТРІА-КРОП

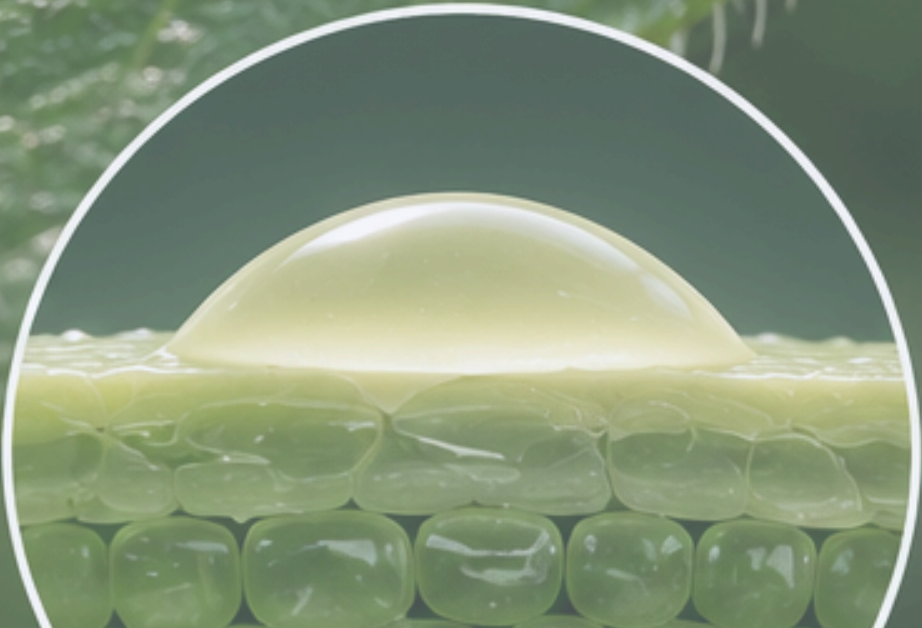
Три компоненти формули виконують чітко визначені та взаємодоповнюючі функції у баковій суміші

Компонент	Вміст	Основна функціональна роль у баковій суміші
Етоксильовані спирти	85 г/л	Зниження поверхневого натягу, змочування, розтікання, контакт із восковими, опушеними та пиловими поверхнями
Оксиетильовані спирти	125 г/л	Утримання краплі, зменшення втрат від скочування, випаровування та часткового змивання, стабілізація роботи покриття.
Каприліл/Каприл глюкозид	35 г/л	Неіоногенна ПАР рослинного походження: змочування, солюбілізація, робота з восковим шаром, сприяння проникненню та синергія.

1 ЗМОЧУВАННЯ

ЕТОКСИЛЬОВАНІ СПИРТИ

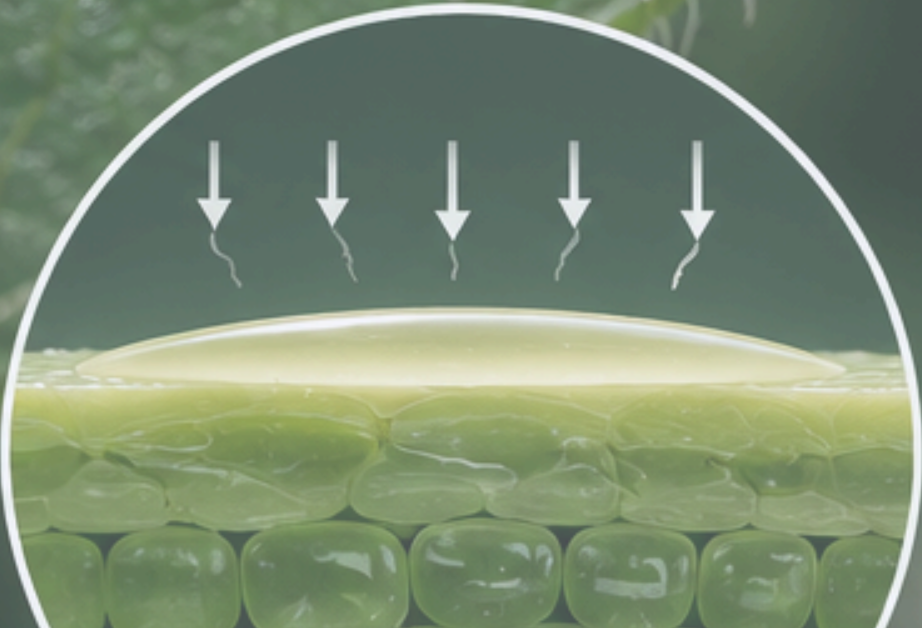
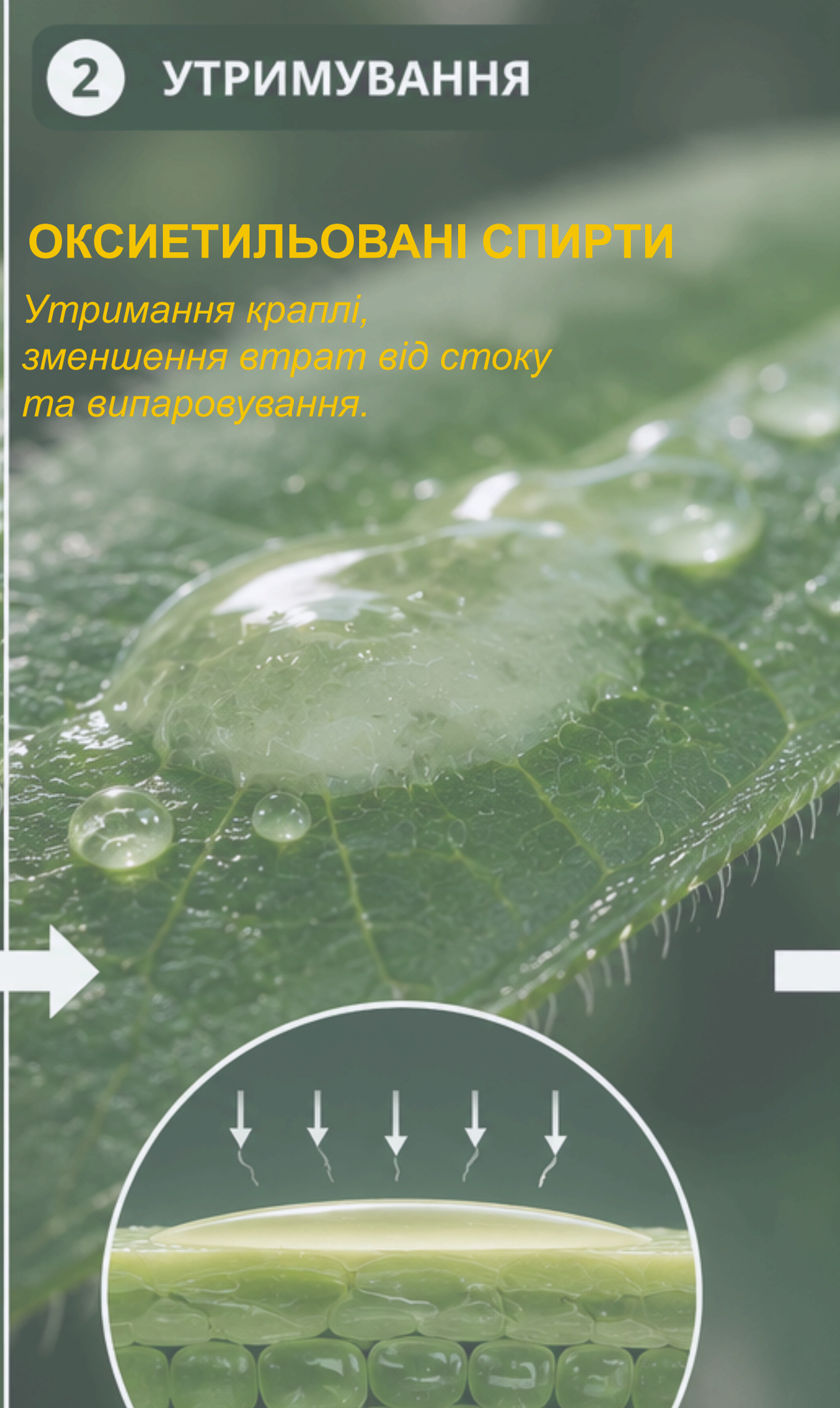
Змочування та розтікання, контакт з восковими поверхнями.



2 УТРИМУВАННЯ

ОКСИЕТИЛЬОВАНІ СПИРТИ

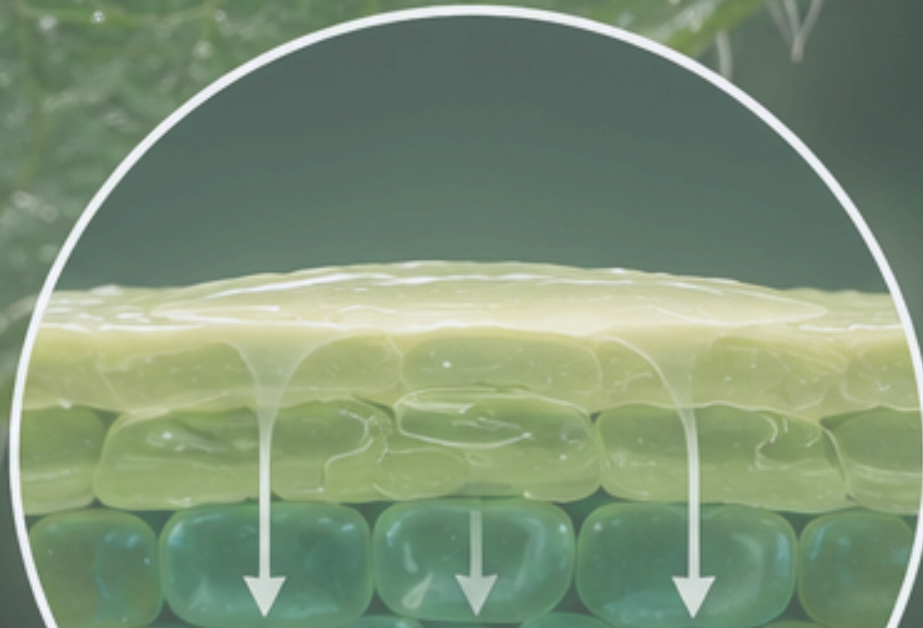
Утримання краплі, зменшення втрат від стоку та випаровування.



3 ПРОНИКНЕННЯ

КАПРИЛІЛ/КАПРИЛ ГЛЮКОЗИД

Взаємодія з восковим шаром, посилення проникнення, синергія.





ЕТОКСИЛЬОВАНІ СПИРТИ — 85 Г/Л

Змочування та розтікання

Етоксильовані спирти є ключовим компонентом, що відповідає за первинний контакт краплі з рослиною. Вони знижують поверхневий натяг робочого розчину, завдяки чому крапля краще розтікається по листку та покращують змочування гідрофобних листових поверхонь, вкритих восковою кутикулою.

- **Складні поверхні**

Сприяють кращому контакту з бур'янами, що мають восковий наліт або гладку листову поверхню. Покращують змочування опушених листків, де крапля без ПАР може зависати на волосках і не доходити до епідермісу. Допомагають робочому розчину краще покривати вертикальні листки злакових культур і злакових бур'янів.

- **Якість покриття**

Зменшують скочування крапель з листової поверхні після потрапляння на рослину. Збільшують площу контакту однієї краплі з поверхнею листка або стебла. Покращують рівномірність розподілу діючої речовини на поверхні рослини. Зменшують ризик утворення великих окремих крапель, які погано покривають листок.

- **Ефективність препаратів**

Сприяють кращій роботі контактних гербіцидів та системних гербіцидів. Покращують контакт фунгіцидів із листовою поверхнею, стеблом, колосом, бобами. Покращують нанесення інсектицидів і десикантів. Сприяють кращому нанесенню листових добрив і мікродобрив на культури з восковим нальотом. Підвищують якість нанесення при знижених нормах виливу.



ОКСИЕТИЛЬОВАНІ СПИРТИ — 125 Г/Л

Утримання та стабільність

Оксиетильовані спирти є компонентом з найвищою концентрацією у формулі — 125 г/л. Їх основна роль полягає в утриманні краплі на листовій поверхні та стабілізації покриття в складних умовах.

- **Утримання краплі**

Сприяють кращому утриманню робочого розчину на листовій поверхні після нанесення. Зменшують втрати препарату внаслідок скочування крапель із листка. Сприяють довшому перебуванню краплі у функціональному стані до повного висихання. Створюють кращі умови для проникнення діючих речовин, які потребують більше часу для проходження через кутикулу.

- **Стабільність у складних умовах**

Допомагають зменшити негативний вплив швидкого висихання краплі при низькій відносній вологості повітря. Сприяють стабільнішій роботі бакових сумішей у посушливих умовах. Зменшують ризик втрат від випаровування водної фази робочого розчину. Сприяють кращій роботі препаратів при обробці в ранкові або вечірні години.

- **Для різних типів препаратів**

Підвищують практичну якість нанесення фунгіцидів — особливо коли важливе утримання захисного покриття. Покращують утримання інсектицидів на рослинній поверхні. Сприяють довшій роботі краплі при внесенні мікродобрив та листових підживлень. Покращують якість внесення десикантів, для яких важливе утримання контактної діючої речовини на зеленій масі.



КАПРИЛІЛ/КАПРИЛ ГЛЮКОЗИД — 35 Г/Л

Проникнення та синергія

Каприліл/Каприл глюкозид — неіоногенна ПАР рослинного походження з найнижчою концентрацією у формулі. Виконує роль спів-ПАР, що підсилює дію спиртових компонентів та сприяє проникненню діючих речовин через восковий шар.

● **Рослинне походження та сумісність**

Є неіоногенною ПАР із рослинного походження (алкілглюкозидні ПАР отримують із жирних спиртів і глюкозної частини). Має високу сумісність із багатьма типами агрохімічних формуляцій. Підвищує «м'якість» формуляції порівняно з більш агресивними ПАР. Має потенціал біорозкладності, характерний для алкілполіглюкозидних ПАР.

● **Взаємодія з восковим шаром**

Підсилює розтікання робочої краплі по восковій кутикулі. Допмагає робочому розчину краще взаємодіяти з ліпофільними поверхневими шарами листка. Сприяє частковому послабленню бар'єрної ролі воскового шару, що може полегшувати проникнення діючих речовин. Покращує роботу по листках із щільним восковим нальотом — ріпак, горох, цибуля, капуста, злакові, соняшник.

● **Солубілізація та синергія**

Покращує солубілізацію — здатність системи утримувати важкорозчинні або гідрофобні компоненти в робочому середовищі. Може допомагати стабілізувати суміші, де є компоненти різної полярності. Працює як спів-ПАР, що підсилює дію спиртових етоксилатів у складній формулі. Підвищує потенціал проникнення системних гербіцидів, фунгіцидів, інсектицидів, регуляторів росту та біостимуляторів.





Синергетичні властивості трикомпонентної формули

Трія-Кроп працює не як простий прилипач, а як комплексний ад'ювант для підвищення якості внесення. Поєднує три функціональні напрями дії: змочування, утримання краплі та сприяння проникненню.



● Покриття та рівномірність

Покращує рівномірність покриття рослин порівняно з робочим розчином без ПАР. Зменшує ризик скочування з воскових, гладких, вертикальних або опушених поверхонь. Покращує роботу по листках, забруднених польовим пилом. Покращує покриття нижнього боку листка — важливо для контролю кліщів, трипсів, попелиць.

● Складні умови

Покращує якість обприскування при низькій відносній вологості повітря. Може підвищувати стабільність роботи при підвищеній сонячній інсоляції. Сприяє кращій стійкості нанесеного покриття до роси та незначного змивання. Покращує якість покриття у густому стеблостойі та на складних морфологічних поверхнях — колос, остюки, боби, стручки, кошики, плоди.

● Економічна цінність

Підвищує ефективність використання робочого розчину, зменшуючи непродуктивні втрати. Може зменшувати потребу у повторних обробках, якщо причиною недопрацювання була низька якість змочування або утримання краплі. Підвищує технологічну цінність бакових сумішей із дорогими фунгіцидами, інсектицидами, десикантами, мікродобривами та біостимуляторами.



ТРИА-КРОП

Властивості для основних груп агрохімічних продуктів

Гербіциди	Покращує змочування бур'янів і контакт діючої речовини з листовою поверхнею. Може сприяти швидшому та повнішому проникненню системних діючих речовин у бур'ян. Підвищує значення кожної краплі при роботі по злакових бур'янах, вертикальних листках і воскових поверхнях. Допомогає контактним препаратам краще покривати зелену масу бур'янів.
Фунгіциди	Покращує рівномірність покриття листків, стебел, колоса, бобів, стручків, кошиків і плодів. Сприяє формуванню якіснішого захисного шару контактних діючих речовин. Створює кращі умови для проникнення системних і трансламінарних компонентів.
Інсектициди та акарициди	Покращує контакт препарату з рослинною поверхнею та покривами шкідників. Підвищує якість обробки місць живлення шкідників. Покращує нанесення на нижній бік листка та складні мікрозони, де часто перебувають кліщі.
Десиканти	Покращує покриття зеленої маси, що особливо важливо для контактних діючих речовин. Зменшує втрати робочого розчину від стікання з воскових або вертикальних поверхонь.
Мікродобрива та біостимулятори	Сприяє кращому змочуванню листка та довшому контакту елементів живлення з поверхнею. Підвищує рівномірність нанесення бору, цинку, марганцю, магнію, міді, заліза та інших елементів. Зменшує скочування живильного розчину та підвищує площу контакту. Покращує контакт амінокислот, екстрактів із водоростей, гумінових і фульвових речовин із листком.
Бакові суміші	Підвищує якість розподілу робочого розчину по рослинах. Може покращувати технологічну стабільність суміші, але не скасовує необхідність пробного змішування. Допомогає зменшити непродуктивні втрати та підвищити економічну доцільність обробки



ВЛАСТИВОСТІ У СКЛАДНИХ ПОЛЬОВИХ УМОВАХ

Трія-Кроп розкриває свій потенціал саме там, де природні умови ускладнюють якісне нанесення препаратів.

Складні поверхні рослин

- Польовий пил на листках: покращує змочування неоднорідної поверхні та контакт робочого розчину з листком.
- Восковий наліт: допомагає краплі краще розтікатися по гідрофобній кутикулі.
- Щільна кутикула: створює кращі умови для проникнення діючих речовин.
- Опушення листків: зменшує ризик зависання краплі на волосках і покращує доступ до епідермісу.
- Вертикальні листки: зменшує скочування робочого розчину.
- Перерослі бур'яни: покращує контакт гербіциду з більш грубою поверхнею листка.

Складні погодні умови

- Низька вологість повітря: сприяє довшому функціональному стану краплі до висихання.
- Висока сонячна інсоляція: може допомагати стабільнішій роботі робочого покриття.
- Ранкові та вечірні обробки: може допомагати рівномірніше працювати по неоднорідно зволоженій поверхні.
- Невелика роса: може сприяти роботі по вологій поверхні, якщо немає стікання та це дозволено регламентом основного препарату.
- Ризик незначних опадів: може покращити утримання робочого розчину, але не гарантує повного захисту від змивання.
- Густий стеблостій: допомагає ефективніше працювати з тією частиною розчину, яка досягає цільових поверхонь



ТРИА-КРОП



ПРАКТИЧНІ АГРОНОМІЧНІ ПЕРЕВАГИ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Практичні переваги

- Підвищення якості обприскування за рахунок кращої роботи краплі після потрапляння на листок.
- Покращення доставки діючих речовин без зміни самого основного препарату.
- Зменшення втрат дорогих препаратів через скочування, стікання та нерівномірне покриття.
- Підвищення ефективності внесення на культурах із восковим нальотом, опушеним або вертикальним листком.
- Покращення технології листового живлення, де ключове значення має рівномірний контакт із листовою поверхнею.
- Функціональна синергія: етоксильовані спирти — змочування, оксиетильовані спирти — утримання, каприлil глюкозид — проникнення та робота з восковим шаром.
- Формування професійного підходу до ад'ювантної підтримки: не просто «додати прилипач», а покращити доставку діючої речовини до цілі.

Обмеження та застереження

- Тріа-Кроп не є самотійним гербіцидом, фунгіцидом, інсектицидом, акарицидом або десикантом і не замінює діючу речовину основного ЗЗР.
- ПАР не повинна бути підставою для необґрунтованого зниження норми основного препарату.
- Покращення проникнення може підвищувати не лише ефективність, а й ризик фітотоксичності в агресивних бакових сумішах.
- Особливо обережно слід працювати із сумішами, що містять гербіциди, солі мікродобрив, регулятори росту, олійні ад'юванти або кілька концентрованих продуктів одночасно.
- ПАР не гарантує повного захисту від дощу та не робить обробку повністю незалежною від сонячної інсоляції, температури або вологості повітря.
- Перед застосуванням складних бакових сумішей бажано проводити пробне змішування..



ТРІА-КРОП

ВИСНОВОК: ТРІА-КРОП ЯК ІНСТРУМЕНТ АГРОНОМА

Тріа-Кроп — це трикомпонентний ад'ювант на основі етоксильованих спиртів, оксиетильованих спиртів і каприліл глюкозиду. Його ключова агрономічна цінність полягає у покращенні доставки робочого розчину до цільової поверхні.

Найбільш практично препарат розкривається у складних умовах — на воскових, опушених, вертикальних або пилових поверхнях, у густому стеблостій, при низькій вологості повітря, при використанні системних і контактних препаратів, мікродобрив, листових підживлень і складних бакових сумішей. Тріа-Кроп — це не просто прилипач, а повноцінний функціональний ад'ювант для підвищення ефективності технологічних схем захисту та живлення рослин.

Крапля краще змочує

Рівномірніше розтікається по листку завдяки зниженню поверхневого натягу етоксильованими спиртами.

Довше утримується

Менше втрачається через скочування або швидке висихання завдяки оксиетильованим спиртам.

Краще проникає

Створює кращі умови для проникнення діючих речовин через восковий бар'єр завдяки каприліл глюкозиду.



ТРИА-КРОП

КОЖНА КРАПЛЯ ЗБІЛЬШУЄ ПРИБУТОК

НАШІ КОНТАКТИ

● 098 180 78 50

● 068 477 67 76



Tria-Crop

ТРИА-КРОП
ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА



Високоєфективний, високоемконцентрований неіопогнений, розчин, що містить органічні речовини.

Властивості:
Знижує поверхневий натяг.
Полірує, змочує, розприскує.
Сприяє проникненню в рослину.
Сумісний з пестицидами.
Не фитотоксичний.
Не утворює стійкої плівки.
Легко розчиняється у воді.



САН АГРО
ЗАВЖДИ ПОРУЧ

5л