

## Альфа-Стар-Дуо®

Universal

### Призначення —

Комбінований післясходовий гербіцид системної дії для захисту посівів зернових колосових культур від однорічних та багаторічних дводольних бур'янів

### Культури —



### — Діюча речовина

Тифенсульфурон-метил, 500 г/кг + трибенурон-метил, 250 г/кг

### — Формуляція

Гранули, що диспергуються у воді

### — Тара

0,5 кг

### Властивості

Видимі симптоми дії (зупинка росту, хлорози, некрози) з'являються через 5-10 днів, а повна загибель бур'янів настає через 15-25 днів. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст і подальший розвиток значно уповільнюється. Тепла волога погода підвищує ефективність гербіциду, а прохолодна та суха уповільнює його вплив. Спектр дії: **чутливі** – петрушка собача, щиріца звичайна, роман польовий, приворотень польовий, лутига розлога, грицики звичайні, волошка синя (висотою менше 5 см), лобода біла (макс. 4 листки), осот (види), морква дика, кучерявець (види), підмаренник чіпкий (макс. дві лувки та за відсутності 2-ї хвили бур'янів), жабрій (види), кропива глуха (види), ромашка (види), редька дика, щавель (види), гірчак (види), талабан польовий, зірочник середній, горошок (види), мак самосійка, гірчиця польова, соняшник падалиця, в т.ч. стійкий до трибенурон-метилу, ріпак падалиця; **середньочутливі** – череда трироздільна, паслін чорний, берізка польова, королиця (види), біфора промениста, горобейник польовий, вероніка (види), підмаренник чіпкий (до 4 мутовок), фіалка польова, кульбаба лікарська; **стійкі** – рутка лікарська, всі види злакових бур'янів.

### Переваги

- Розширений спектр контрольованих бур'янів, особливо таких, як підмаренник чіпкий, амброзія полинолиста, лобода біла та ін.
- Широкі строки застосування: високоселективний для зернових колосових культур (від сходів до появи прапорцевого листка) та невибагливий до температури повітря (працює починаючи від +5 °C).
- Низькі норми застосування забезпечують зручність та простоту використання.
- Сумісний із більшістю пестицидів та рідких добрив.
- Відсутність обмежень в сівозміні.

### Норма витрати робочої рідини

200-400 л/га.

## Загальні рекомендації

Застосовувати гербіцид слід по активно вегетуючим бур'янам. Найкращий період контролю однорічних бур'янів – фаза 2-4 листків, багаторічних – фаза розетки (10-15 см). Для підсилення дії гербіцид може застосовуватись у суміші з ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га). Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Унікати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Застосуйте гербіцид у дозуванні не більше 60 г/га один раз за сезон.

Для одержання найвищої ефективності необхідно: обприскування проводити при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с та вологості повітря не нижче 50%; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля; використовувати ПАР; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки.

## Механізм дії

Після обробки діючі речовини препарату швидко проникають в листя і переміщуються в рослини до точок росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацетолактатсинтази та наступному блокуванні утворення валіну, ізолейцину, порушуючи процес синтезу білків і нуклеїнових кислот. При цьому протягом 3-х годин після застосування відбувається зупинка поділу клітин та росту рослин чутливих видів бур'янів.

## Спосіб застосування і норми витрат

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра, ячмінь ярий та озимий	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу	30-60	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно, на ранніх фазах росту бур'янів	1
Препарати з ідентичною діючою речовиною використовують на наступних культурах				
Овес, жито	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу	30-60	Обприскування посівів у фазу кущення до виходу в трубку на ранніх фазах росту бур'янів	1

## Рекомендовані норми витрат препарату для контролю ряду найбільш шкідливих бур'янів:

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Об'єкти
Пшениця озима та яра, ячмінь ярий та озимий, овес, жито	40-45	Однорічні дводольні (фаза 2-4 листки), осот рожевий та інші види осотів (фаза розетки)
	50	Однорічні дводольні (фаза 2-4 листки), багаторічні дводольні (фаза розетки), лобода біла (до 4 листків), волошка синя (висота до 5 см) та підмаренник чіпкий (до 4-х кілець)
Пшениця озима	50-60	Однорічні дводольні та багаторічні дводольні, берізка польова (до 15 см), підмаренник чіпкий (до 6-ти кілець)