

# Применение гербицидов в зерновых культурах

Автор(и): гл. ас. д-р Зорница Петрова, Добруджански земеделски институт – Генерал Тошево, ССА

Дата: 26.02.2023 Брой: 2/2023



*Применение эффективных и селективных гербицидов является неотъемлемой частью агротехнических мероприятий в посевах озимых зерновых культур (пшеница, ячмень, овес, рожь, тритикале). Изменяющиеся метеорологические условия диктуют необходимость дифференцированной стратегии химической борьбы с сорняками. Метеорологические условия уникальны каждый год. Это требует от нас знания требований и поведения сельскохозяйственных культур, особенно их реакции на гербициды. Основными характеристиками являются фитотоксичность, селективность и персистентность гербицидов и гербицидных смесей.*

Осеннее применение гербицидов является предпосылкой для более высокой эффективности. В этот период сорняки находятся на ранних стадиях развития. С другой стороны, эта обработка может привести к симптомам фитотоксичности на зерновых культурах при низких температурах. На практике часто наблюдается сильное увеличение численности менее значимых видов. Причиной этого явления чаще всего являются долгосрочное недооценивание их низкой плотности, систематически неправильный выбор химических продуктов или длительное использование одних и тех же недостаточно эффективных гербицидов. У многих сортов озимых зерновых культур установлены симптомы фитотоксичности к определенным гербицидам. Эта особенность важна для точного выбора. Доказано, что при нормальной, теплой и влажной осени, при раннем посеве, более 80% сорняков появляются одновременно с пшеницей и ячменем. При осенней обработке культура своевременно освобождается от конкуренции сорняков, и эффективность против них выше.

Зарегистрированные в нашей стране гербициды можно применять уже осенью, на нормально сформировавшихся посевах зерновых. Они должны находиться в хорошем состоянии в начале фазы кущения, при отсутствии отрицательных дневных и ночных температур. Наиболее настоятельно требующими осенней обработки мы считаем те *посевы пшеницы*, которые засорены злаковыми сорняками, особенно видами плевела, костра, овсяницы и др. Осеннюю обработку пшеницы необходимо проводить только на участках, свободных от корнеотпрысковых сорняков, таких как бодяк полевой и вьюнок полевой. Поля, засоренные этими видами, необходимо обрабатывать гербицидами, содержащими *глифосат* (Раундап), вне периода вегетации.

После посева, до появления всходов пшеницы и ячменя, рекомендуются гербициды на основе пендиметалина – Стомп Аква, Шарпен 330 ЕС – 250-300 мл/да, Пендинова, Пендиган 330 ЕС – 400-600 мл/да; на основе дифлуфеникана + хлортолулона – Констел – 450 мл/да; на основе дифлуфеникана + флуфенацета – Баттл Дельта – 60 мл/да и другие. Эти продукты также можно применять в ранние послевсходные сроки, и они проявляют смешанный спектр активности.



Они воздействуют на такие сорняки, как метлица обыкновенная, овсюг, мятлик однолетний, вероника, торица, мак самосейка, редька дикая, мокрица, ромашка, подмаренник, марена, горчица, фиалка, анютины глазки полевые, чина, дымянка, яснотка пурпурная, пырей ползучий и другие. Овсюг умеренно чувствителен.

Против видов плевела однолетнего рекомендуется гербицид Констел, но только в пшенице. До появления всходов, а также после фазы 3-го листа пшеницы и ячменя, возможно применение содержащего хлорсульфурон продукта Игл 75 ВГ (Глин 75 ВГ) в нормах 2-2,5 г/да и 1-1,5 г/да. Чувствительными к гербициду на основе хлорсульфурона являются виды марены, кориандр, горчица черная, пастушья сумка, анютины глазки полевые, ромашка, мак самосейка, пырей ползучий, горчица полевая, мокрица, дымянка лекарственная, виды мари, редька дикая, василек, горичвет летний, дымянка лекарственная, падалица подсолнечника, чина, вероника плющелистная, подмаренник трехрогий, фиалка полевая, торица, виды метлицы, виды плевела однолетнего и другие. В теплые осенние дни, после фазы 3-го листа пшеницы, для борьбы с основными злаковыми сорняками можно применять: Аксиал 050 ЕС (пиноксаден) – 60-90 мл/да, Тракос 50 ЕС (клодинафоп + пиноксаден) – 120 мл/да, Пума Супер 7,5 ЭВ (феноксапроп-п-этил) – 100-120 мл/да и Скорпио Супер 7,5 ЭВ – 100 мл/да. Гербициды эффективны против видов овсюга, торицы, метлицы, мятлика однолетнего и других. Только Аксиал 050 и Тракос контролируют виды плевела однолетнего.



Против двудольных видов в пшенице и ячмене, после начала кущения культур, рекомендуются: Дерби Супер (флорасулам + аминопиралид) – 2,5-3,3 г/да, Камео Макс (трибенурон + тифенсульфурон) – 4 г/да, Арат (тритосульфурон + дикамба) – 10 г/да, Биатлон 4 Д (флорасулам + тритосульфурон) – 4-5,5 г/да, Элли Макс (метсульфурон + трибенурон) – 3,5 г/да, Секатор ОД (амидосульфурон + иодосульфурон) – 10-15 мл/да, Буктрил Универсал (2,4-Д + бромоксинил) – 100 мл/да, Мустанг 306,25 СК (2,4-Д + флорасулам) – 60-80 мл/да, Эргон ВГ (метсульфурон + тифенсульфурон) – 5-9 г/да, Акурат Экстра ВГ (метсульфурон) – 5 г/да, Белюр Т (трибенурон) – 2 г/да, Бефлекс (бефлубутамид) – 50-63 мл/да, Омнера ОД (флуороксипир + метсульфурон + тифенсульфурон) – 75-100 мл/да, Трипали ВГ (трибенурон + метсульфурон + флорасулам) – 5 г/да и другие.



Продукты контролируют: подмаренник цепкий, куколь обыкновенный, марена, мак самосейка, кориандр, яснотка пурпурная, горчица полевая, пастушья сумка, горошек мышиный, виды живокости, горичвет летний, марена, яснотка стеблеобъемлющая, анютины глазки полевые, виды ромашки, редька дикая, пырей ползучий, мокрица, дымянка лекарственная, виды мари и другие. Умеренно чувствительными сорняками являются вероника плющелистная, василек и бодяк полевой.



В случаях смешанного засорения в начале кущения пшеницы применяются: Палас 75 ВГ (пироксасулам) – 20-25 г/да, Корелло Дуо (пироксасулам + флорасулам) – 26,5 г/да, Хусар Макс ОД (иодосульфурон + мезосульфурон) – 100 мл/да, Пасифика Эксперт (амидосульфурон + иодосульфурон + мезосульфурон) – 30-50 г/да, Зеррат (пироксасулам + клодинафоп) – 25 г/да, Атлантис Флекс 20,25 ВГ (пропоксикарбазон + мезосульфурон) – 20-33 г/да, Аксиал Ван ЕС (флорасулам + пиноксаден) – 100 мл/да и другие.

Перечисленные гербициды также можно применять в фазе стеблевания (первый-второй узел), при условии, что чувствительные сорняки не переросли. Двудольные сорняки наиболее чувствительны в фазе 3–5 листьев, а злаковые – до начала кущения. Палас 75 ВГ, Корелло Дуо и Зеррат показывают высокую эффективность против озимо-яровых сорняков костер мягкий и овсяница луговая. Они обладают отличным действием против торицы, овсюга, метлицы, плевела однолетнего, пастушьей сумки, подмаренника трехрогого, кориандра, мака самосейки, мокрицы, марены, горчицы полевой, видов яснотки, видов ромашки, редьки дикой, видов мари и других.

Против двудольных сорняков в овсе можно применять гербициды на основе МЦПА, которые более толерантны к культуре по сравнению с 2,4-Д. Другие зарегистрированные продукты: Биатлон 4 Д, Буктрил Универсал, Лонтрел, Омнера, Рафайн Экстра, Старан Голд, Трипали, Флуростар и другие. Из гербицидов, зарегистрированных в нашей стране против овсюга в посевах овса, ни один из продуктов не может быть использован. Борьбу с этим сорняком необходимо проводить агротехническими мерами или с применением гербицидов в предшествующей культуре.

В посевах ржи и тритикале можно применять все перечисленные для пшеницы и ячменя гербициды для борьбы со злаковыми и двудольными сорняками.

*Химическая борьба с сорняками – это часть защиты растений, которая должна постоянно изучаться. Цель – внедрение новых продуктов с высокой эффективностью и селективностью.*