

ЗАЩИТА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ОСЕНЬЮ

По результатам маршрутных обследований посевов зерновых культур на засоренность по республике отмечено, что в последние годы отмечается смешанный тип засорения: в посевах произрастают как двудольные, так и злаковые сорные растения. В связи с этим есть необходимость применения комбинированных гербицидов, содержащих в своем составе два и более действующих веществ из разных химических классов. Такие гербициды имеют ряд преимуществ перед однокомпонентными: более широкий спектр действия, снижение гербицидной нагрузки на окружающую среду, уменьшение опасности накопления токсикантов в урожае, почве, воде, усиление гербицидного эффекта за счет синергизма, замедление адаптации сорных растений к отдельным препаратам, уменьшение или полное снятие проблемы отрицательного последействия на последующие культуры севооборота, уменьшение числа обработок, энергозатрат.

Применение гербицидов по вегетации очень перспективно, так как при этом можно определить видовой состав сорняков, степень засорения посева, по назначению используется технологическая колея, что способствует более качественному внесению гербицидов, возможны их баковые смеси с инсектицидами и другими пестицидами.

Химическую прополку необходимо проводить в соответствии с «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь», т.е. применять те гербициды на конкретной культуре, для прополки которой они рекомендованы.

Химическую прополку целесообразно проводить осенью в фазу 2-3 листьев культуры и в ранние фазы роста сорных растений.

Против комплекса однолетних двудольных (ромашка непахучая, подмаренник цепкий, звездчатка средняя, пикульник обыкновенный, ярутка полевая и др.) и злаковых сорных растений (метлица обыкновенная, просо куриное, мятлик однолетний) в осенний период рекомендуется прополка гербицидами на основе *йодосульфурон-метил-натрия*. Против данного типа засорения эффективны также гербициды, содержащие в своем составе *дифлюфеникан + изопротурон* и *дифлюфеникан + флуфенацет + метрибузин*.

Применение гербицидов с *пендиметалином* при осеннем внесении обеспечивает высокую биологическую эффективность против ромашки, пастушьей сумки, пикульника обыкновенного, подмаренника цепкого, горцев, фиалки полевой, ярутки полевой, падалицы рапса (в ранние фазы его

развития), звездчатки средней, незабудки полевой, метлицы обыкновенной и др.

При засорении посевов однолетними двудольными сорными растениями (ромашка непахучая, пастушья сумка, незабудка полевая, пикульник обыкновенный, падалица рапса, бодяк полевой), целесообразно применять осенью по вегетации культур гербициды сульфонилмочевинной группы на основе: *трибенурон-метила, метсульфурон-метила, тифенсульфурон-метила и др.*

Против однолетних двудольных сорных растений и подмаренника цепкого эффективны гербициды на основе *дикамбы и сульфонилмочевин.*

При доминировании звездчатки средней, пастушьей сумки, незабудки полевой, пикульника обыкновенного, ярутки полевой, метлицы обыкновенной эффективно применение *метрибузинсодержащих* гербицидов.

Высокую биологическую эффективность можно получить и при применении баковых смесей *метрибузинсодержащих* гербицидов с гербицидами других групп. Эффективны такие баковые смеси, как Зонтран, ККР (0,3–0,6 л/га) + Фенизан, ВР (0,15–0,17 л/га). Метрибузинсодержащие гербициды можно смешивать с гербицидами *сульфонилмочевинной* группы. Следует отметить, что метрибузинсодержащие гербициды в чистом виде недостаточно эффективны против подмаренника цепкого.

При наличии метлицы обыкновенной, мятлика однолетнего эффективен *просульфокарб*. Но при высокой засоренности ромашкой непахучей, фиалкой полевой, звездчаткой средней, пикульником обыкновенным и др. рекомендуется проводить прополку баковыми смесями гербицидов (например, Боксер, КЭ + Линтур, ВДГ).

Против однолетних двудольных сорных растений в посевах озимой пшеницы эффективны баковые смеси гербицидов почвенного действия с гербицидами других групп.

При доминировании в посевах ромашки непахучей, звездчатки средней, пастушьей сумки, ярутки полевой, подмаренника цепкого целесообразно применение гербицидов на основе *ЭГЭ 2,4-Д + флорасулам.*

При засорении посевов культуры однолетними злаковыми сорными растениями целесообразно применять гербициды на основе *феноксапроп-П-этила, пеноксадена, пироксулама.*

Гербицид на основе пропоксикарбазон натрия эффективно уничтожает пырей ползучий, просо куриное, метлицу обыкновенную и овсюг обыкновенный.

Осадки во время химической прополки и через некоторое время снижают ее эффективность.

Материал подготовили: Л.И. Сорока, А.В. Сташкевич, Е.А. Якимович