

РЕГУЛИРОВАНИЕ СОРНОГО ЦЕНОЗА В ПОСЕВАХ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Защита посевов яровых зерновых культур от сорной растительности является одним из важнейших элементов современных систем земледелия, от которого зависит формирование урожая выращиваемых культур. Фитосанитарная ситуация в посевах яровых зерновых культур повсеместно характеризуется наличием довольно широкого спектра видов сорных растений, потери урожая от которых могут достигать 30 % с одновременным ухудшением его качества. Это обусловлено целым рядом факторов: высокой семенной продуктивностью большинства сорных растений, длительной жизнеспособностью семян в почве, недружным прорастанием семян, длительностью периода биологического покоя, различными требованиями к условиям прорастания, глубиной залегания семян.

В основе систем защиты посевов от сорных растений лежит комплекс организационно-агротехнических мероприятий, дополненный грамотным применением гербицидов. Стратегия выбора гербицидов осуществляется на основе фитосанитарного мониторинга с учетом видового состава ценоза сорных растений, порогов их вредоносности, фазы развития как культурных, так и сорных растений.

В «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» включен широкий ассортимент гербицидов для прополки яровых зерновых культур. Так как все гербициды имеют различный регламент применения при их выборе для защиты конкретной культуры необходимо руководствоваться «Государственным реестром средств защиты растений ...».

Для ограничения численности однолетних двудольных сорных растений, следующих видов – марь белая, ярутка полевая, пастушья сумка обыкновенная, редька дикая, падалица рапса, василек синий – в фазе кущения яровых зерновых культур целесообразна прополка гербицидами, на основе 2,4-Д и 2М-4Х.

При доминировании в посевах однолетних двудольных сорных растений, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х (трехреберника непахучего, звездчатки средней, видов горца, подмаренника цепкого, пикульника обыкновенного, торицы полевой, фиалки полевой) с фазы 2-х листьев культуры эффективны двухкомпонентные гербициды на основе действующих веществ *амидосульфурон + йодосульфурон-метил-натрий*; *трибенурон-метил + флорасулам*. В фазе кущения культуры целесообразно применение гербицидов, содержащих *ЭГЭ 2,4-Д + флорасулам, тифенсульфуронметил +*

флуметсулам + флорасулам; галаксифен-метил + флорасулам + клоквинтосет.

Для расширения спектра действия препаратов эффективно использование баковых смесей гербицидов. При наличии в посевах культуры переросших растений пикульника обыкновенного рекомендуется баковая смесь гербицидов на основе действующих веществ *ЭГЭ 2,4-Д кислоты + флорасулам* и *метсульфурон-метила* (0,4 л/га + 5 г/га). Возможны баковые смеси гербицидов сульфонилмочевинной группы и гербицидов группы 2,4-Д и 2М-4Х против двудольных сорняков, в том числе переросших растений мари белой.

При произрастании в посевах яровых зерновых культур как однолетних, так и некоторых многолетних двудольных сорных растений (осот полевой, бодяк полевой) эффективно применение двух-трехкомпонентных гербицидов со следующими комбинациями действующих веществ *трибенурон-метил + флорасулам; ЭГЭ 2,4-Д кислота + аминопиралид + флорасулам; амидосульфурон + йодосульфурон-метил-натрий; ЭГЭ 2,4-Д + хлорсульфурон* и *ЭГЭ 2,4-Д + пиклорам + флорасулам.*

Для ограничения плотности популяций видов ромашки, горцев, осота в посевах яровых зерновых рекомендовано применение препаратов на основе *клопиралида* или их баковых смесей с гербицидами 2,4-Д и 2М-4Х. Опрыскивание посевов рекомендуется проводить в фазе кушения (до выхода в трубку) культуры, норма применения препаратов – 0,12–0,5 л/га.

В последние годы в посевах яровых зерновых наблюдается увеличение засоренности однолетними злаковыми сорными растениями. Для снижения их численности в посевах яровых пшеницы и ячменя эффективны гербициды, содержащие *пиноксаден, феноксапроп-П-этил* и *феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропапаргил*. Они применяются по вегетирующим сорным растениям, начиная с фазы 2-х листьев и до конца кушения (независимо от фазы развития культуры), а их нормы применения зависят от содержания действующего вещества в препарате.

Против пырея ползучего в фазе 3–5 листьев пшеницы яровой эффективно применение гербицида на основе *пропоксикарбазон натрия*. Данный гербицид не рекомендован для прополки посевов овса и ячменя (отмечается гибель культур).

При смешанном типе засорения (однолетние двудольные и злаковые) в посевах пшеницы и ячменя яровых в фазе 1–3 листьев – кушение культур рекомендовано применение гербицидов на основе действующих веществ *пендиметалин + николinaфен; йодосульфурон-метил-натрий*; в фазе кушения – *изопротурон + дифлюфеникан; пендиметалин + хлортолурун + дифлюфеникан*. В посевах овса эффективен гербицид на основе действующего

вещества *флурахлоридон* применяемый до всходов культуры. При произрастании в посевах пшеницы яровой помимо однолетних двудольных и злаковых, многолетних двудольных сорных растений возможно применение двухкомпонентного гербицида, содержащего *дифлюфеникан* + *йодосульфурон-метил*.

Яровые зерновые культуры с подсевом других культур

В бинарных посевах овса с бобовыми культурами после посева до всходов культур эффективны гербициды на основе *прометрина* и *флурахлоридона*, в посевах тритикале и ячменя яровых с бобовыми культурами (люпин узколистый, горох кормовой) – гербицид с комбинацией действующих веществ *пендиметалин* + *изопротурон*.

В посевах ячменя ярового с бобовыми травами для контроля однолетних двудольных сорных растений рекомендованы гербициды на основе *бентазона*, *МЦПА*, *бентазон* + *МЦПА*. Гербициды применяются в фазу кушения зерновой культуры, 1–2 настоящих листьев люцерны и после появления первого тройчатого листа клевера лугового.

Материал подготовили: Пестерева А. С., Лобач О. К., Одинцов П. Л.