

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА ХИМИЧЕСКАЯ ПРОПОЛКА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОСЕНЬЮ

В посевах озимых зерновых культур в Беларуси произрастает более 100 видов сорных растений и 90–95 % от общего видового состава всходят уже с осени. Обычно яровые сорняки, взошедшие осенью, и примерно 10 % зимующих и озимых сорняков погибают при перезимовке.

Применение глифосатсодержащих гербицидов не отменяет прополку озимых зерновых культур от сорняков, взошедших из семян. Поэтому, в достаточно влажных климатических условиях республики (запас осенне-зимней влаги способствует эффективности препаратов) имеет смысл использовать гербициды почвенного действия, так как они применяются в самые ранние фазы развития культур, имеют действие на многие двудольные и злаковые сорняки, их биологическая эффективность меньше зависит от температуры и других погодных условий, к гербицидам почвенного действия не отмечено резистентности, в этот период меньше нагрузка на опрыскиватели и т.д.

В условиях сухой погоды следует отдать предпочтение гербицидам по вегетирующим сорнякам, так как эффективность гербицидов почвенного действия может значительно снизиться при засушливой погоде.

Низкая влажность почвы также снижает эффективность гербицидов, вносимых по вегетации. В таких условиях сорные растения находятся в состоянии водного стресса, характеризуются слабыми темпами роста, на листьях образуется толстая кутикула, физиологические процессы в растении идут медленно. Кроме того, в условиях недостатка влаги появление сорняков обычно недружное, растянутое, а их возраст во время опрыскивания весьма неоднороден, что также влияет на эффективность применения гербицидов. При благоприятных погодных условиях массовое появление сорных растений происходит раньше и дружнее.

Для оптимальной работы большинства гербицидов температура воздуха должна находиться в пределах от 10 до 25 °С, когда скорость физиологических процессов, происходящих в сорных растениях, сохраняется на высоком уровне.

Химическую прополку целесообразно проводить осенью в фазу 2–3 листьев культуры и в ранние фазы роста сорных растений. Мероприятия необходимо выполнять в соответствии с «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» и «Дополнений...» к нему.

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) как в осенний, так и в ранневесенний периоды 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 доминирующих однолетних сорняков: видов ромашки, горца вьюнкового, фиалки полевой, ярутки полевой, пастушьей сумки, пикульника обыкновенного, подмаренника цепкого, падалицы рапса (в ранние фазы 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 наличии метлицы обыкновенной, мятлика однолетнего эффективен *просульфокарб*. Но при высокой численности ромашки непахучей, фиалки полевой, падалицы рапса, звездчатки средней, пикульника обыкновенного и других видов рекомендуется планировать смесевую прополку с гербицидом, эффективным против данных сорняков.

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

Нормы внесения гербицидов и их точную регистрационную запись необходимо уточнять в «Государственном реестре...», так как многие гербициды разрешены только в посевах озимой пшеницы, тритикале и не разрешены, например, в посевах ржи или озимого ячменя и т.д.

Материал подготовили: главный научный сотрудник, доктор с.-х. наук, профессор С. В. Сорока, заведующая лабораторией гербологии, кандидат с.-х. наук Л. И. Сорока