

Защита озимых зерновых культур от сорных растений осенью

В настоящее время в посевах зерновых культур в Беларуси отмечается смешанный тип засорения как двудольными, так и злаковыми сорными растениями. Наиболее вредоносными однолетними видами сорных растений в посевах озимых зерновых культур являются зимующие – метлица обыкновенная, ромашка непахучая, василек синий, подмаренник цепкий, фиалка полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, звездчатка средняя, мятлик однолетний и другие.

Основными причинами высокой засоренности являются:

- потенциал запаса семян сорных растений с разными сроками всхожести;
- большой запас вегетативных органов размножения в почве;
- внесение семян с посевным материалом, соломой, органическими удобрениями;
- занос семян из земель не сельскохозяйственного использования;
- обсеменение на пашне сорняков, оставшихся после химических и агротехнических мероприятий;
- отказ от агротехнических мероприятий – лущения, полупаровой обработки почвы и других.

При существующей высокой засоренности агротехнические мероприятия не могут очистить посеы от сорняков до экономически безопасного уровня. Поэтому в ближайшие годы химический метод остается ведущим в управлении засоренностью в республике. Защиту от сорной растительности в интегрированной системе необходимо проводить с использованием порогов вредоносности сорняков в посевах сельскохозяйственных культур.

Осеннее применение гербицидов в посевах озимых зерновых культур имеет ряд преимуществ по сравнению с весенним, поскольку обеспечивает высокую биологическую эффективность прополки и меньше зависит от неблагоприятных погодных условий. Запас осенней влаги способствует эффективному действию и детоксикации действующих веществ гербицидов, формированию здоровых посевов и улучшению перезимовки.

Благодаря более раннему освобождению культуры от сорняков и лучшей перезимовке возможна прибавка урожая на 2–5 ц/га больше, чем при весеннем проведении работ.

В условиях республики при достаточном увлажнении почвы в осенний период эффективно применение гербицидов почвенного действия как до всходов, так и по всходам культур.

Комбинированные препараты, содержащие в своем составе два и более действующих вещества, имеют ряд преимуществ перед однокомпонентными: более широкий спектр действия, снижение гербицидной нагрузки на окружающую среду, уменьшение опасности накопления остаточных количеств действующих веществ в урожае, почве, воде, усиление гербицидного эффекта за счет синергизма, замедление адаптации сорняков к отдельным препаратам, уменьшение или полное снятие проблемы отрицательного последствие на последующие культуры севооборота, сокращение числа обработок, энергозатрат.

Применение гербицидов по вегетации имеет свое преимущество, так как при этом можно определить видовой состав сорных растений, степень засорения посева (т. е. их численность – шт./м² в посевах), что способствует более качественному внесению как отдельных гербицидов, так и формированию баковых смесей.

Химическую прополку необходимо проводить по регламентам «Государственного реестра средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» и «Дополнений...» к нему для конкретной культуры, при прополке которой они рекомендованы.

Ф. И. Привалов, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси, генеральный директор РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

