

АГРОНОМИЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УДК 632.934

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕСТИЦИДОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: АНАЛИЗ ДАННЫХ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Андреев С. В., Котлярова Е. Г.
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
п. Майский, Российская Федерация

Пестициды играют незаменимую роль в обеспечении продовольственной безопасности России, защищая сельскохозяйственные культуры от вредителей, болезней и сорняков. Анализ данных по Белгородской области за 2023 и 2024 годы демонстрирует динамику применения этих средств защиты растений и указывает на тенденции к оптимизации их использования. Несмотря на снижение общей пестицидной нагрузки на 1 га пашни с 2,2 кг/га в 2023 году до 1,42 кг/га в 2024 году (без учета биопрепаратов), общая обработанная площадь остается значительной. Это свидетельствует о стратегическом переходе к более эффективным методам применения, а не к полному отказу от пестицидов [1-7].

В 2024 году общая площадь сельскохозяйственных угодий Белгородской области, обработанных пестицидами (в однократном исчислении), составила 2506,0 тыс. га, что на 218,5 тыс. га меньше, чем в 2023 году (2724,5 тыс. га).

Площадь обработок против вредителей сократилась с 765,9 тыс. га в 2023 году до 533,5 тыс. га в 2024 году. Значительное снижение объясняется целенаправленным применением пестицидов в первую очередь в очагах наибольшего распространения вредителей. Например, успешная борьба с клопом-черепашкой, ключевым вредителем зерновых культур, показала эффективность стратегического подхода. Обработка 210,6 тыс. га позволила существенно снизить численность этого вредителя, предотвратив значительные потери урожая. Интересен также опыт применения энтомофага габробракона на 1266 га посевов кукурузы против кукурузного стеблевого мотылька и хлопковой совки – это пример биологического метода контроля, который способствует снижению химической нагрузки на окружающую среду.

Площадь обработок против болезней растений также уменьшилась с 680,6 тыс. га в 2023 году до 457,2 тыс. га в 2024 году. Это может быть связано с использованием более устойчивых сортов культур, улучшением

агротехнических приемов и более точным прогнозированием развития фитопатогенов.

В отличие от инсектицидов и фунгицидов применение гербицидов незначительно увеличилось: с 1275,0 тыс. га в 2023 году до 1405,6 тыс. га в 2024 году. Это может быть связано с изменением структуры посевных площадей, увеличением площадей под культурами, требующими более интенсивной борьбы с сорняками, или изменениями в технологии обработки почвы.

Применение биологических препаратов для защиты растений в 2024 году составило 7,14 тыс. га, что демонстрирует рост интереса к экологически чистым методам защиты растений. Расширение использования биопрепаратов – важная тенденция, направленная на снижение химической нагрузки на окружающую среду и повышение безопасности продукции. В целом, общий расход средств защиты растений снизился с 2568,6 т в 2023 году до 2116,7 т в 2024 году. Однако необходимо отметить, что снижение пестицидной нагрузки не должно идти в ущерб урожайности и качеству продукции.

Таким образом, проведенный анализ применения пестицидов в посевах сельскохозяйственных культур на территории Белгородской области показывает высокую хозяйственную эффективность использования химических средств защиты растений без отрицательного воздействия на окружающую среду, в т. ч. при условии стремительного появления резистентных популяций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грицина, В. Г. Урожайность, качество семян и доходность сортов сои в зависимости от уровня удобренности / В. Г. Грицина, Е. Г. Котлярова // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2017. – № 4(16). – С. 52-63.
2. Котлярова, Е. Г. Засоренность посевов сои разной сортовой принадлежности в зависимости от удобрений / Е. Г. Котлярова, В. Г. Грицина, Л. Н. Кузнецова // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 3 – С. 74-78
3. Котлярова, Е. Г. Фотосинтетическая деятельность сортов сои в зависимости от уровня удобренности / Е. Г. Котлярова, В. Г. Грицина // Аграрный научный журнал. – 2021б. – № 2. – С. 25-32.
4. Котлярова, Е. Г. Показатели водного режима в посевах сои в зависимости от сочетания органических и минеральных удобрений / Е. Г. Котлярова, В. Г. Грицина // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2021а. – № 1(29). – С. 108-116.
5. Муравьев, А. А. Влияние инокуляции семян белгородским нитрагином КМ на урожай и качество зерна сортов сои в лесостепи ЦЧР [Текст] / А. А. Муравьев, В. А. Сергеева // Аграрная наука. – 2017. – № 9-10. – С. 24-28.
6. Котлярова, Е. Г. Влияние удобрений на агрономическую и экономическую эффективность возделывания сортов сои / Е. Г. Котлярова, В. Г. Грицина, Л. Н. Кузнецова // Агро-СнабФорум. – 2016. – № 7 (147). – С. 66-69.
7. Котлярова, Е. Г. Влияние удобрений на агрономическую и экономическую эффективность возделывания сортов сои / Е. Г. Котлярова, В. Г. Грицина, Л. Н. Кузнецова // Агро-СнабФорум. – 2016. – № 7 (147). – С. 66-69