

УДК [631.8+632.937]:658.155

К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УДОБРЕНИЙ И ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Юргель С.И., Брукши Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Современное производство продукции растениеводства стоит перед весьма сложной задачей – обеспечить устойчивый рост продуктивности и качества на фоне ресурсосбережения, снижения уровня технического и антропогенного загрязнения окружающей среды и произведенной продукции.

Одним из основных резервов увеличения урожайности и улучшения качества является повышение эффективности использования удобрений и химических средств защиты растений.

В настоящее время в научной литературе имеется довольно много публикаций, которые подтверждают изменение эффективности средств защиты растений от применяемых минеральных и органических удобрений. Однако количество исследований последнего десятилетия по данному аспекту значительно сократилось, а ввиду того, что перечень пестицидов постоянно обновляется и пополняется, в результате возникают трудности в использовании на

практике результатов проведенных ранее исследований. Поэтому, на наш взгляд, наряду со способами применения пестицидов необходимо указывать и возможное действие удобрений на их свойства, что позволит изменить нормы расхода их внесения и значительно сократить затраты на производство сельскохозяйственной продукции.

Подобные исследования уже проводились в УО «Гродненский государственный аграрный университет» в 2002-2004 гг. на посевах озимого и ярового рапса, однако в рамках данных исследований было изучено влияние форм и доз азотных удобрений на эффективность гербицида Дуал голд и инсектицида Каратэ зеон, а с того момента каталог пестицидов и удобрений, разрешенных для применения в Республике Беларусь претерпел значительные изменения [1-4]. Поэтому возникает необходимость для изучения более широкого набора доз минеральных удобрений и норм применения средств защиты растений и практического применения наиболее эффективных из них. Таким образом, изучение и выявление оптимальных доз и сочетаний удобрений в комплексе с другими средствами химизации, одновременно обеспечивающих максимальную урожайность сельскохозяйственных культур, высокое качество и экономическую эффективность, продолжают быть актуальным. В связи с этим, на опытном поле УО «ГТАУ» в 2011 г. были заложены исследования по теме «Эффективность комплексного применения средств защиты растений, регуляторов роста и минеральных удобрений в интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур», которые позволят дать практические ответы по повышению эффективности использования удобрений и химических средств защиты растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Леонов Ф.Н. Влияние сульфата аммония и КАС на пестицидные свойства гербицида дуал голд и инсектицида каратэ зеон в посевах рапса ярового / Ф.Н. Леонов, С.И. Юргель // Защита растений – проблемы и перспективы: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40 – летию факультета защиты растений / Гродненский государственный аграрный университет; редкол.: Г.А. Зезюлина [и др.]. – Гродно. – 2002. – С.126-128.
2. Леонов Ф.Н. Комплексная химизация на посевах рапса ярового / Ф.Н. Леонов, С.И. Юргель, Т.Г. Камнева // Приемы повышения плодородия почв, эффективности удобрений и средств защиты растений: Материалы международной научно-практической конференции, г. Горки, 27-29 мая 2003 г. Ч.3. / Белорусская сельскохозяйственная академия; редкол.: И.Р. Вильдфлуш [и др.]. – Горки. – 2003. – С.71–73.
3. Леонов Ф.Н. Применение гербицида дуал голд на посевах рапса ярового / Ф.Н. Леонов, Г.А. Зезюлина, С.И. Юргель // Проблемы сорной растительности и методы борьбы с ней: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения профессора Н.И. Протасова, г. Горки, 15-17 декабря 2003 г. / Белорусская сельскохозяйственная академия. – Горки. – 2004. – С.59-61.
4. Леонов Ф.Н. Влияние азотных удобрений на биологическую эффективность гербицида дуал голд в посевах ярового рапса / Ф.Н. Леонов, С.И. Юргель, Г.А. Зезюлина // Стратегия и тактика защиты растений: Материалы научной конференции, посвященной 35-летию со дня рождения РУН «Институт защиты растений» НАН Беларуси, г. Минск, 28 февраля – 2 марта 2006 г. Выпуск 30, ч.1. / Минск; редкол.: Л.И. Трешанко [и др.]. – 2006. – С.115-118.