

тоциановую окраску надземной части, что даже при возможности дальнейшей вегетации приводило к выбраковке продукции в связи с потерей товарных качеств и с целью соблюдения производственных фитосанитарных норм. По нашим наблюдениям, гибель растений укропа наступала на 15-21 день вегетации, гибель растений петрушки – на 18-28 день вегетации, салат терял товарный вид на 15-18 день.

Первичный скрининг видового состава потенциальных возбудителей корневой гнили зеленных культур позволил выделить в чистую культуру и идентифицировать микромицеты pp. *Rhizoctonia*, *Alternaria*, *Fusarium*, *Pythium*, *Mucor*, *Penicillium*.

Таким образом, корневая гниль является серьезным препятствием получения качественной зеленой продукции. В связи с тем, что вегетационный период зеленных культур не превышает 45 дней и продукция используется в свежем виде, необходима разработка экологически безопасных препаратов и технологий для контроля данной болезни.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Рудаков, В.О. Особенности в системе защиты растений, для зеленных культур, выращиваемых способом проточной гидропоники / В.О. Рудаков, Р.Е. Полищук// Гавриш. - 2005. - № 1. - С. 24-25.
2. Практикум по биологии почв: //Учеб. пособие / Зенова Г.М., Степанов А.Л., Лихачева А.А., Манучарова Н. А.; под редакцией Д.Г.Звягинцева. - М.: Издательство МГУ, 2002.- 31 с.
3. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве: методические указания РУП «Институт защиты растений» / С.Ф.Буга [и др.].- Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография им. С. Будного», 2007. - 511 с.

УДК [631.8+632.937]:658.155

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

**Юргель С.И., Брукиш 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 «ГГАУ» 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 организации РУП «Институт защиты растений» НАН Беларуси, г. Минск, 28 февраля – 2 марта 2006 г. Выпуск 30, ч.1. / Минск; редкол.: Л.И. Трепашко [и др.]. – 2006. – С.115-118.