

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гончаров, А. Технология применения глифосата: важные мелочи // Зерно. – 2015. – № 4. – С. 97-107.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; составители: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография им. С. Будного». – 2007. – 58 с.

УДК 632.482:635.262"324"(476)

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕРКАДИС, КС ПРОТИВ ГНИЛЕЙ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО**

**Матиевская Н. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы во многих странах мира значительно увеличилось производство чеснока, что связано с его высокими пищевыми и целебными свойствами [3].

В Республике Беларусь издавна возделывают чеснок, однако в промышленных масштабах до сих пор его не выращивают. Нехватка отечественного чеснока покрывается завозом из-за рубежа. Поэтому в рамках Программы по импортозамещению в республике предусмотрено расширение посевных площадей под эту культуру [1].

Растущий интерес к промышленному производству чеснока, который в значительной степени подвержен многочисленным заболеваниям, вызывает необходимость разработки защитных мероприятий с использованием современных средств защиты. Кроме этого, одной из основных причин, ограничивающих получение высоких и стабильных урожаев этой культуры, является низкое качество посадочного материала, связанное с высокой зараженностью фитопатогенными микроорганизмами [2, 4].

К наиболее эффективным способам борьбы с фитопатогенными микроорганизмами относится использование химических средств защиты растений, применение которых позволяет до минимума ограничить развитие инфекции. Однако в настоящее время в Республике Беларусь в Государственном реестре средств защиты растений и удобрений не зарегистрированы фунгициды для протравливания зубков чеснока перед их посадкой в почву. В связи с этим целью наших исследований было изучение эффективности применения фунгицида Серкадис,

КС против гнилей чеснока озимого.

Регистрационный опыт был проведен в СООО «Леор Фиш» Новогрудского района Гродненской области в 2017-2018 гг. Для закладки полевого опыта был подобран участок поля однородный по почвенным условиям, выровненный по рельефу. Нарушений в агротехнике выращивания чеснока в период 2017-2018 гг. не отмечено. Опыты были заложены мелко деляночным способом в 4-кратной повторности. Площадь опытной делянки составила 12 м<sup>2</sup>, учетной – 10 м<sup>2</sup>. Расположение делянок последовательное.

Зубки чеснока озимого сорта Полесский сувенир были обработаны фунгицидом Серкадис, КС с нормой расхода 0,2 и 0,4 л/т зубков вручную перед высадкой в грунт. Норма расхода рабочего раствора – 8 л/т. В контроле зубки чеснока были обработаны стерильной водой.

Обследование растений весной показали, что в условиях 2017-2018 гг. обработка зубков препаратом Серкадис, КС способствовала сохранению растений в осенне-весенний период. Так, в контроле процент перезимовавших растений был на уровне 54,4%, а при обработке зубков фунгицидом с нормой расхода 0,2 и 0,4 л/т зубков этот показатель увеличился соответственно на 1,4 и 9,8%.

Мониторинг фитосанитарной ситуации показал, что распространенность гнилей в контрольном варианте составила 6,7%, а при применении фунгицида Серкадис, КС (0,2 л/т) – 4,9% и Серкадис, КС (0,4 л/т) – 2,9% при уровне биологической эффективности 26,9 и 56,7% соответственно.

Протравливание зубков препаратом Серкадис, КС приводит к сохранению урожая. В контроле урожайность луковиц чеснока озимого составила 7,24 т/га. Протравливание зубков препаратом Серкадис, КС с нормой расхода 0,2 и 0,4 л/т зубков привело к сохранению урожая луковиц в размере 0,37 и 2,16 т/га соответственно. Хозяйственная эффективность применения фунгицида находилась на уровне 4,9 и 22,9% в зависимости от нормы расхода.

Таким образом, результаты регистрационных испытаний свидетельствуют о том, что протравитель Серкадис, КС в норме расхода 0,4 л/т зубков является перспективным для применения на чесноке озимом. Это послужило основанием для государственной регистрации препарата.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Волчкевич, И. Г. Эффективность приемов защиты посадок чеснока озимого от вредных организмов / И. Г. Волчкевич, Ф. А. Попов // Защита растений: сб. науч. трудов / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт защиты растений». Защита растений. – Минск: Колорград, 2018. – Вып. 42. – С. 316-326.

2. Корецкий, В. В. Фенотипическая характеристика изучаемых образцов озимого чеснока / В. В. Корецкий, Н. П. Купреенко // Овощеводство / Нац. акад. наук Беларуси, РУП «Ин-т овощеводства». – Минск, 2014. – Т. 22. – С. 62-70.
3. Поляков, А. В. Экономическая эффективность выращивания посадочного материала чеснока озимого / А. В. Поляков, А. Ф. Разин, Т. В. Алексеева // Экономика сельского хозяйства России. – 2018. – № 6. – С. 88-91.
4. Прищепа, И. А. Фитосанитарная ситуация в посадках чеснока озимого в хозяйствах Республики Беларусь / И. А. Прищепа, Н. Н. Колядко, Ф. А. Попов, И. Г. Волчеквич, И. Н. Масленкина // Защита растений: сборник научных трудов / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт защиты растений». – Минск, 2012. – Вып. 36. – С. 252-265.

УДК 635.21:634.811.98:632.952

## **ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ – ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**Михальчик В. Т., Калясень М. А., Зень А. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В передовых европейских странах развивается альтернативное экологическое земледелие без применения пестицидов. Вместо них используют агротехнические и биологические приемы и средства защиты растений. В основе первых лежит понимание того, что растение, согласно теории Н. И. Вавилова, в процессе совместной эволюции с вредными организмами выработало ряд защитных реакций против них и обладает определенной степенью устойчивости. Эта устойчивость зависит от состояния растения, которое непосредственно связано с почвенно-климатическими условиями возделывания и обеспеченностью элементами питания. Возбудители болезней растений из группы факультативных паразитов, а таких большинство, поражают лишь ослабленные растения. Поэтому одна из задач экологического земледелия – создать оптимальные условия для роста и развития растений, обеспечить их всеми необходимыми макро- и микроудобрениями, рядом биологически активных веществ (БАВ).

Особо негативные последствия на получение качественной продукции и сохранение окружающей среды оказывает применение пестицидов при возделывании картофеля. Вся защита его от болезней, вредителей и сорняков построена на пестицидной основе. В то же время ежегодное потребление картофеля на жителя республики составляет около 170 кг. Поэтому разработку экологически более безопасных си-