

5. Жидехина, Т. В. Сезонная динамика изменения средней массы ягоды у ремонтантных сортов малины при выращивании на богаре / Т. В. Жидехина // Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. трудов. – М., 2017. – Т. XXXVIII. – Ч. 1. – 312 с.
6. Методические указания по диагностике потребности плодовых и ягодных культур в удобрении в Республике Беларусь : науч.-метод. изд. / РУП «Институт плодоводства» сост.: В. А. Самусь [и др.]. – Самохваловичи, 2007. – С. 38.
7. Ярославцев, Е. И. Малина / Е. И. Ярославцев; под общ. ред. И. П. Незговорова. – М.: Агропромиздат, 1987. – 205 с.
8. Kowalczyk, J. J. Analiza jakosci zbioru malin kombajnem «Natalia» firmy Weremczuk / J. Kowalczyk, J. Zarajczyk, N. Leszczynski // Jurnal Inzynieria Rolnicza. – 2008. – № 2 (100). – P. 89-93.

УДК 632.9:635.262"324"(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТРАВИТЕЛЯ ЛАМАДОР ПРО, КС ПРОТИВ ГНИЛЕЙ НА ЧЕСНОКЕ ОЗИМОМ

Брукиш Д. А., Матиевская Н. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Обеспечение продовольственной безопасности населения Республики Беларусь является важной задачей. Причем овощная продукция, в т. ч. и чеснок, должна быть доступна и в достаточном количестве на протяжении всего года. Природно-климатические, а также почвенные условия республики пригодны для выращивания чеснока. Однако урожайность чеснока в настоящее время в Республике Беларусь остается достаточно низкой (4-4,5 т/га). Основной причиной получения низких урожаев этой культуры является поражение растений возбудителями заболеваний в период вегетации и при хранении продукции. Фитоэкспертиза луковиц, проведенная И. Г. Волчкевич (2014), показала, что зубки заражены возбудителями гнилей на 15-25%. В этой связи Н. П. Купреенко (2009) указывает на необходимость проведения предпосадочной обработки посадочного материала протравителями. В связи с этим целью проведения исследований явилось изучение эффективности протравителя Ламадор Про, КС против гнилей на чесноке озимом.

Испытания протравителя проводили в условиях регистрационного мелко деляночного опыта в СООО «Леор-Фиш» Новогрудского района в производственных посевах чеснока озимого на сорте Полесский сувенир, выращиваемого из зубков.

Установлено, что возбудителями гнилей озимого чеснока в условиях Республики Беларусь являются следующие грибы: *Botryotinia porri* (H. J. F. Beuma) Whetzel, *Fusarium redolens* Wollenw., *Embellisia allii* (Campan.) E. G. Simmons, *Penicillium allii* Vincent & Pitt, *Fusarium acuminatum* Ellis & Everh., *Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc. Предварительно проведенные исследования по определению оптимальной нормы расхода препарата против гнилей в полевых условиях показали, что наиболее эффективной оказалась дозировка 0,8 л/т зубков.

Интенсивность развития гнилей и сохранность растений в осенне-весенний период зависит от степени зараженности семенного материала возбудителями гнилей. Фитопатологический анализ зубков, проведенный нами перед протравливанием, показал, что 20% семенного материала было поражено возбудителями гнилей.

Исследования, проведенные в 2017-2018 гг., позволили сделать вывод о том, что протравливание зубков фунгицидом Ламадор Про, КС приводит к снижению количества выпавших растений после перезимовки. В контрольном варианте количество сохранившихся растений в апреле 2018 г. равнялось 261,1 шт. на 10 м², а в варианте, где применялся протравитель, – 310,5 растений на 10 м², на 49,4 растений больше (на 15,9%).

Мониторинг фитосанитарной ситуации в посадках вегетирующего чеснока озимого показал, что отдельные растения были поражены возбудителями гнилей. Пораженные растения отставали в росте, верхушки листьев желтели. Причем отдельные листья и растения в целом усыхали. Распространенность гнилей в этот период в контрольном варианте составила 6,2%. Протравливание зубков препаратом Ламадор Про, КС перед посадкой способствовало снижению распространенности гнилей чеснока озимого на вегетирующих растениях с 6,2 до 2,5%. Биологическая эффективность применения фунгицида составила 59,7%.

Влияние обработки зубков препаратом Ламадор Про, КС на урожайность чеснока озимого оценивали в период уборки на основании полученной прибавки урожая в опыте в сравнении с вариантом без обработки препаратом. Погодные условия осени 2017 г. и весны 2018 г. (сильное переувлажнение почвы) в целом не способствовали формированию высокого урожая луковок чеснока озимого. Однако протравливание зубков перед посадкой фунгицидом Ламадор Про, КС позволило получить урожайность чеснока на уровне 9,87 т/га. В контрольном варианте урожайность луковок чеснока

составила 7,24 т/га. Хозяйственная эффективность применения фунгицида составила 26,6%.

Таким образом, на основании полученных результатов исследований препарат Ламадор Про, КС включен в «Государственный реестр средств защиты растений ...» для протравливания зубков чеснока озимого перед посадкой с нормой расхода препарата 0,8 л/т и нормой расхода рабочей жидкости 8 л/т.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волчкевич, И. Г. Защита чеснока озимого от вредителей, болезней и сорняков [Использование перспективных протравителей, фунгицидов, инсектицидов и гербицидов в борьбе с вредителями, болезнями и сорняками культуры. (Белоруссия)] / И. Г. Волчкевич, Ф. А. Попов, Н. Н. Колядко // Защита растений / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию, Ин-т защиты растений. – Жодино, 2014. – Вып. 38. – С. 259-266.
2. Купреенко, Н. П. Лук и чеснок / Н. П. Купреенко. – Минск: Красико-Принт, 2009. – 95 с.

УДК 635.21:632.482.16

АГРЕССИВНОСТЬ И ВИРУЛЕНТНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ РАНЕВОЙ ВОДЯНИСТОЙ ГНИЛИ КАРТОФЕЛЯ *RYTHIUM ULTIMUM TROW*

Бусько И. И., Леванцевич И. В.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и
плодоовощеводству»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Поражение картофеля болезнями во время вегетации и хранения вызывает потери урожая, которые достигают 30-50% и более. Высокие потери урожая от болезней объясняются биологическими особенностями самого растения-хозяина и степенью приспособленности к нему возбудителей болезней, которые на картофеле развиваются в течение круглого года: от посадки в поле до закладки на хранение и затем во время хранения [1].

Раневая водянистая гниль клубней – одна из распространенных и вредоносных болезней картофеля, снижающая качество семенного материала и урожайность клубней, что вызвано отсутствием знаний о структуре популяции возбудителя и его биологических особенностей [5].