

гицидного действия по возрастанию стоимости гектарной нормы расхода препарата ранжированы в следующий ряд: селест топ, КС → престиж, КС → эместо квантум, КС.

Найдено, что с увеличением нормы расхода посадочного материала до 4,0 т/га в сравнении с 2,5 т/га в зависимости от размера и массы посадочного клубня стоимость гектарной обработки инсектофунгицидами возрастает в 1,6 раза. Этот фактор важен для принятия решений по максимально экономически эффективному использованию на картофеле средств химического контроля вредной энтомофауны способом обработки семенных клубней разных категорий препаратами инсектицидного действия с расширением масштабов применения данной фитосанитарной технологии в картофелеводстве Беларуси.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Жукова М. И. Вредная энтомофауна картофеля: тенденции в защите растений // Интегр. Захист рослин на початку XXI століття: Матеріали міжнарод. науч.-практ. конф. – Киев, 2004. – С. 61-66.
2. Бречко, Е. В. Роль предпосадочной обработки клубней в защите картофеля от комплекса вредных организмов / Е. В. Бречко, М. В. Конопаская, М. И. Жукова // Земледелие и защита растений. – 2013. – № 3. – С. 51-56.
3. Картофель семенной. Технические условия: СТБ 1224 – 2000. – Введ. 01.09.07. – Минск: Госстандарт, 2000. – 13 с.
4. Организационно-технологические нормативы возделывания сельскохозяйственных культур. Сборник отраслевых регламентов. – Минск, 2005. – С. 167.

УДК 635.21:631.53.01:631.559:632

### ЦЕННОСТЬ КАЧЕСТВА СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТА

**Жукова М. И.**

РУП «Институт защиты растений»  
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Наиболее эффективным способом увеличения урожайности картофеля при ограниченности ресурсов средств интенсификации являются высококачественные семена [1], за счет которых возделываемый сорт способен в большей мере реализовать свой генетический потенциал.

В Госреестре сортов, допущенных к использованию в Республике Беларусь, представлен сортимент сортов картофеля иностранной селекции (в 2015 г. – 65,4%), запросы субъектов хозяйствования в которых удовлетворяются преимущественно за счет элитных и репродукционных семян. В задачу настоящих исследований входила оценка фитосанитарных параметров и урожайных свойств семенных клубней разного произ-

водственного происхождения из географически отдаленных регионов республики для выявления их роли в раскрытии потенциала продуктивности сорта. Объектом исследований был среднеранний сорт Ред Скарлет голландской селекции, включенный в Госреестр в 2007 г.

Элитные семена картофеля (ЭС) отбирали в 2012 г. в производственных условиях Могилевской области и Витебской, в поле перед уборкой. При отборе использовали метод частичных образцов с объединением в средний. Хранили образцы в осенне-зимне-весенний период в одинаковых условиях. Клубневой материал репродукционных семян (P<sub>2</sub>) был отобран в Могилевской области весной 2013 г. из партии, предназначенной на посадку. В предпосадочный период развитие парши обыкновенной, ризоктониоза и парши серебристой, определяющих семенные качества клубней, на элитных семенах из Могилевской области составило 45,6%, 0,0 и 45,1%, на сортообразце такой же категории из Витебской области – 40,6%, 0,0 и 41,4%, а на репродукционных семенах из Могилевской области – 22,8%, 3,8 и 19,5% соответственно.

Испытание образцов сорта Ред Скарлет разных по категориям семенного материала и происхождению в условиях опытного поля Института защиты растений в сезоне 2013 г. с выполнением агротехнологических требований по уходу за картофелем показало, что всхожесть клубней элитных и репродукционных семян из Могилевской области была на уровне 63,8 и 30,0%, соответственно, тогда как у элитных клубней из Витебской области этот показатель достиг 78,8%. Это привело к тому, что при норме высева клубней в расчете 40 тыс. шт./га из репродукционных семян Могилевской и элитных Могилевской и Витебской областей были сформированы посадки по густоте, соответствующей 12,00; 25,52 и 31,52 тыс. растений/га.

Способность семенных клубней к образованию стеблей также различалась: этот показатель по вышеназванным категориям семян варьировал от 2,9 (P<sub>2</sub>) до 4,6-5,2 (ЭС) стеблей/растение, что предопределило неоднородность их урожая. Потомство из элитных семян Могилевской области продуцировало 13,3 клубней/растение с преимущественным количеством товарных (10,6), из репродукционных – 5,9 (5,0), а из элиты Витебской области – 11,3 (9,6) клубней/растение. В изреженных посадках от репродукционных семян масса клубней составила 0,89 кг/растение, что было близко к продуктивности растений из элитных семян Могилевской и Витебской областей – 1,28 и 1,06 кг/растение, соответственно. Однако продуктивность посадок из-за разницы в густоте стояния растений соответствовала уровню 10,7; 32,7 и 33,4 т клубней в расчете на 1 га, соответственно вышеуказанным

категориям семян, из чего следует, что возможность реализации продуктивности сорта за счет элитных семян оказалась в 3,1 раза выше.

Через месяц хранения после культивирования в одинаковых полевых условиях степень поражения болезнями клубневого потомства от семенного материала разных категорий и происхождения варьировала незначительно: по парше обыкновенной – 30,0-37,6%, ризоктониозу – 2,4-7,2%, парше серебристой – 1,8-4,2%.

Таким образом, продуктивность посадок картофеля, формируемых разным по происхождению и категории сортовым семенным материалом, в значительной мере определяется его качеством и урожайными свойствами. Учитывая, что иностранные сорта широко привлекаются для тех или иных нужд картофелеводства Беларуси (в селекционной, семеноводческой, производственной практике), для отбора в конкретных условиях источников продуктивности и других хозяйственно-биологических признаков важно использовать равноценный по репродукции, качеству, высоким урожайным свойствам семенной материал в целях получения гарантированного урожая.

#### ЛИТЕРАТУРА

Симаков, Е. А. Приоритеты развития селекции и семеноводства картофеля / Е. А. Симаков, Б. В. Анисимов // Картофель и овощи. – 2006. - №8. – С. 4-5.

УДК 633.11 «324» : 632. 952 (476)

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ФИРМЫ «АДАМА» В ТРЕХКРАТНЫХ СХЕМАХ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Зезюлина Г. А., Калясень М. А., Брукиш Д. А., Сидунова Е. В.**

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

Одной из причин низкой урожайности озимой пшеницы является поражение растений болезнями. В качестве химических средств защиты от комплекса болезней рекомендуется широкий ассортимент фунгицидов. Увеличение кратности обработок посевов фунгицидами, неоднократное использование препаратов с одним и тем же действующим веществом приводит к возникновению устойчивости патогенов к фунгицидам. Для снижения риска возникновения резистентности целесообразно обновлять список рекомендованных препаратов. К числу новых фунгицидов относятся Линдер топ и Замир топ фирмы «Адама»,