

продуктивность, устойчивость к фитофторозу, качественные показатели (повышенное содержание сухого вещества, крахмала, белка, витамина С).

Литература

1. Гавриленко Т. А. Исследования генетического разнообразия и происхождения культурных видов картофеля – современное состояние и ретроспективный анализ / Т. А. Гавриленко // Проблемы систематики и селекции картофеля. Тезисы докладов международной конференции, посвященной 125-летию С. М. Букасова. – СПб. – 2016. – С. 7–9.

2. Киру С. Д. Историческое и современное значение мировой коллекции картофеля ВИР / С. Д. Киру // Проблемы систематики и селекции картофеля. Тезисы докладов международной конференции, посвященной 125-летию С. М. Букасова. – СПб. – 2016. – С. 11–13.

3. Антонова О. Ю. исследование генетического разнообразия селекционных сортов картофеля / О. Ю. Антонова [и др.] // Проблемы систематики и селекции картофеля. Тезисы докладов международной конференции, посвященной 125-летию С. М. Букасова. – СПб. – 2016. – С. 27–28.

4. Рафальский С. В. Создание сортов и гибридов картофеля, обладающих агроэкологической адаптацией на основе комплексного изучения генетического разнообразия культуры в условиях Приамурья / С. В. Рафальский // Труды КубГАУ. – 2016. – № 3(60). – С. 235–239.

5. Рафальский С. В. Амурский картофель. Перспективы создания местных сортов / С. В. Рафальский // Современные технологии производства и переработки сельскохозяйственных культур. Сборник научных статей по материалам научно-практической конференции с международным участием, посвященной 105-летию Т. П. Рязанцевой. – Благовещенск. – 2017. – С. 273–279.

УДК 635.21:631.521 (571.61)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

С. В. Рафальский, зав., канд. с.-х. наук, доц; **О. М. Рафальская**, вед. науч. сотр., канд. с.-х. наук; **Т. В. Мельникова**, науч. сотр.

*Лаборатория зерновых, кормовых культур и картофеля ФГБНУ
«Всероссийский НИИ сои»*

В статье представлены результаты экспериментальной работы по оценке хозяйственно ценных признаков сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции. Приведены данные анализа сортов по элементам продуктивности, содержанию крахмала в клубнях, устойчивости к болезням, потребительским качествам.

Ключевые слова: *картофель, сорт, продуктивность, крахмалистость, устойчивость к болезням.*

В настоящее время в мировом ассортименте картофеля насчитывается свыше трех тысяч сортов. В Российском Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве в 2015 г. представлено 264 сорта, из них селекционерами России создано 198, Беларуси – 25, Голландии – 24, Германии – 28 [1]. Казалось бы, что в большинстве регионов России сорта отечественной селекции составляют основу сортимента картофеля. Однако, доля зарубежных сортов в Российской Федерации составляет около 60 %.

В настоящее время продолжается распространение зарубежных сортов в обороте семенного картофеля на российском рынке. Наиболее активную позицию по продвижению своих сортов в Россию занимает Германия – 29,4 %, на втором месте располагается Голландия – 19,8. Количество сортов из Белоруссии составляет 8,5 % [2]. Небольшой процент занимают сорта из США, Японии и Украины. В последнее десятилетие в сортовых посадках картофеля в Амурской области широкое распространение получили сорта немецкой и голландской селекции, селекционный материал которых завозится из центральных регионов страны.

Интерес к иностранным сортам обусловлен наличием у них устойчивости к грибным болезням, картофельной нематоде, пригодности к переработке на картофелепродукты, наличием высоких потребительских качеств клубней [3].

Цель исследований заключалась в оценке сортимента картофеля отечественной и зарубежной селекции, объективного мониторинга положительных и отрицательных сторон обеих селекций.

Исследования проводили на опытном поле ФГБНУ ВНИИ сои по общепринятым методикам [4, 5]. Всего за период с 2010 по 2015 гг. изучено 110 сортов картофеля, из них 70 отечественного и 40 иностранного происхождения.

Анализ изучаемых сортов по индивидуальной продуктивности (г/куст) показал, что наиболее урожайными были российские сорта по сравнению с зарубежными – 790 г/куст против – 750 г/куст (табл. 1).

Таблица 1 – Хозяйственно ценные признаки российских и зарубежных сортов (среднее за 2010–2015 гг.)

Хозяйственно ценные признаки	Сорта	
	российские	зарубежные
Продуктивность, г/куст	790	750
Товарность, %	88,9	84,0
Масса товарного клубня, г	98	94
Содержание крахмала, %	14,2	15,4
Количество сортов с хорошим и отличным вкусом, %	78,0	70,0
Количество сортов с полевой устойчивостью к фитофторозу, %	33,4	25,4
Количество сортов с полевой устойчивостью к вирусным болезням, %	82,1	80,5

Товарность клубней составляла 88,9 и 84,0 % соответственно. По массе товарного клубня сорта российской селекции превосходили зарубежные сорта. Анализ клубней сортов на содержание крахмала показал, что этот биохимический показатель был выше у сортов зарубежной селекции на 1,2 %.

В результате дегустационной оценки клубней коллекционных образцов отмечено, что российских сортов с хорошим и отличным вкусом было больше на 78,0 и 70,0 % соответственно.

По данным фитопатологических учётов установлено, что полевой устойчивостью к грибным и вирусным болезням отличались сорта отечественной селекции.

В современных условиях рыночных отношений большое значение для товаропроизводителей имеет выравненность клубней, их форма, а прежде всего вкусовые качества. Высоко ценится красивая форма, неглубокие глазки и жёлтая мякоть. Большинство изучаемых сортов имело преимущественно овальную и округлую форму.

Изученные отечественные сорта картофеля имели глазки от средних до глубоких (78,0 %). Зарубежные от очень мелких до мелких. Цвет мякоти у сортов зарубежной селекции жёлтый – 80,4 %. У российских сортов таких образцов было 54,2 % от общего количества.

По результатам оценки по хозяйственно ценным признакам сортов картофеля российского и иностранного происхождения сформулированы выводы сравнительной характеристики обоих направлений селекции.

Установлено положительное отличие сортов картофеля российской селекции от зарубежных в более высоких урожайных показателях и повышенной устойчивости к фитофторозу, альтернариозу и вирусным заболеваниям. Устойчивость сортообразцов к болезням позволяет российскому производителю выращивать экологически чистый картофель с наименьшими затратами на химпрепараты, что также обеспечивает снижение пестицидной нагрузки на окружающую среду. Зарубежные сортообразцы обладают высокой крахмалистостью, имеют жёлтый цвет мякоти и неглубокие глазки.

Результаты проведенной оценки сортов картофеля по потребительским качествам, позволяют товаропроизводителям

использовать сорта картофеля отечественной и зарубежной селекции в конкретных почвенно-климатических условиях произрастания.

Литература

1. Жученко, А. А. Экологическая генетика культурных растений как самостоятельная научная дисциплина. Теория и практика / А. А. Жученко. – Краснодар: Просвещение Юг. – 2010. – 430 с.
2. Тимофеева, И. И. Правильно используйте сортовые ресурсы картофеля / И. И. Тимофеева // Картофель и овощи. – 2012. – № 6. – С. 4–5.
3. Анисимов, Б. В. Картофелеводство России: производство, рынок, проблемы семеноводства / Б. В. Анисимов // Картофель и овощи. – 2000. – № 1. – С. 2–3.
4. Методика исследований по культуре картофеля / НИИКХ. – М. – 1967. – 268 с.
5. Проведение полевых исследований по культуре картофеля в Приамурье: учебно-методическое пособие / С. В. Рафальский [и др.]. – Благовещенск: Ротапринт ПКИ «ЗЕЯ», 2001. – 82 с.

УДК 634.75:631.87

К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИЁМОВ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ЗЕМЛЯНИКЕ САДОВОЙ

С. Н. Коновалов, зав. лабораторно-аналитическим центром агрохимии, почвоведения и агроэкологии канд. биол. наук; **В. И. Петрова**, ст. науч. сотр.; **В. В. Бобкова**, науч. сотр.

ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства»

В статье представлены результаты изучения в вегетационном опыте эффективности бактериального препарата Экстрасол и биоорганического удобрения ОМУГ на землянике садовой. Исследовано их влияние на биометрические показатели вегетативного роста, продуктивность растений, биохимический состав ягод по сравнению с не удобренным вариантом опыта и с вариантом, в котором вносили только НРК. Показано, что применение биоорганического удобрения и микробиологического препарата оказывает существенное влияние на продуктивность растений земляники садовой. Наилучшие показатели