

Библиографический список

1. Jenkins G.P., Harberger A.C. Cost-benefit Analysis of Investment Decisions. Manuel. Queen's University. – Canada, 2001.
2. A Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects. DG Regional Policy, European Commission. – 1999.
3. Коссов В.В., Лившиц В.Н., Шахназаров А.Г. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция) / М-во экон. РФ, М-во фин. РФ, ГК по стр-ву, архит. и жил. поли-

тике; рук. авт. кол. – М.: Экономика, 2000. – 421 с.

4. Методика расчета показателей и применения критериев эффективности региональных инвестиционных проектов, претендующих на получение государственной поддержки за счет бюджетных ассигнований Инвестиционного фонда Российской Федерации. Утверждена приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 октября 2009 г. – № 493.



УДК 635.21:631.531.02

**Л.П. Силаева,
С.А. Копейкина**

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ

Ключевые слова: система семеноводства, рыночный механизм, сортовой состав, агрохолдинг, элита, суперэлита, субсидирование, фитосанитарный мониторинг, учреждения – оригинаторы сортов, миграция популяций, защитные мероприятия.

Введение

В Российской Федерации в объеме внутреннего потребления картофеля его расходы на семена занимают второе место. Поэтому значительно пополнить товарные ресурсы картофеля можно за счет коренного улучшения семеноводства. Современный уровень его развития во многом не отвечает требованиям повышения эффективности ведения отрасли картофелеводства, не гарантирует стабильное обеспечение картофелепроизводящих хозяйств независимо от их форм собственности и хозяйствования высококачественными и сравнительно дешевыми семенами картофеля необходимого сортового ассортимента и качества. Коренное улучшение семеноводства не только способствует более быстрому увеличению производства картофеля необходимого качества и сортового ассортимента, но и позволяет достичь этой цели более быстрыми темпами и с наименьшими издержками.

Аналитическая часть

Одним из важнейших направлений современной системы семеноводства, функционирующей в условиях рыночных отношений, является создание гибкого организационно-экономического механизма, способного повысить эффективность селекции семе-

новодства. Семеноводство в настоящее время является одним из приоритетных направлений инвестиционной политики, что, в свою очередь, требует построения инвестиционной модели, позволяющей определить приоритетные предприятия, в которые необходимо осуществлять инвестиции [1].

Рыночный механизм семеноводства представляет собой совокупность взаимосвязанных методов и рычагов организационного, экономического и правового воздействия на производство, распределение, обмен и потребление семенной продукции. Он включает всю систему организации хозяйственных связей и совокупность экономических отношений, при которых происходит взаимодействие потребителей и производителей семян. Механизм рынка семян включает в себя комплексную взаимосвязанную систему нормативно-правовых, организационных и экономических мер регулирования рынка семян на национальном, региональном и местном уровнях. Механизм предполагает создание ряда новых или наделение новыми дополнительными полномочиями и функциями действующих структур, деятельность которых направлена на разработку, согласование и координацию семеноводческой политики, обеспечение оптимального сочетания рыночных методов хозяйствования с государственным регулированием производства и сбыта семян [2].

В основе перехода отечественного сельского хозяйства к адаптивному растениеводству должна быть положена региональная (зональная) ориентация научного обеспечения АПК и его отраслей, что не только

соответствует специфичной методологии и логике развития самой сельскохозяйственной науки, но и общей направленности политического и экономического переустройства России [3].

Московская область занимает в Центральном федеральном округе лидирующие позиции по производству картофеля. Во всех категориях хозяйств области в 2011 г. общий объем производства картофеля составил 610 тыс. т. Более половины объема картофеля производится в сельскохозяйственных организациях области (357 тыс. т) и крестьянских (фермерских) хозяйствах (34 тыс. т) с применением современных машинных технологий. Более 60% крупнотоварного производства картофеля сосредоточено в пяти районах: Дмитровском, Коломенском, Озёрском, Зарайском и Каширском.

За последние 5 лет (2007-2011) урожайность картофеля значительно возросла и достигла уровня 21,4-25,2 т/га при уровне рентабельности 29,0-42,5%.

Развитию эффективного производства картофеля, безусловно, способствовало формирование в области современных агрохолдингов в сфере производства, хранения и реализации картофеля, создание собственной базы хранения в местах производства, внедрения современных систем товарной доработки и предпродажной подготовки реализуемой продукции, включая мойку, фасовку, упаковку, маркировку и т.д. Это позволило производителям непосредственно выходить на поставки качественного столового картофеля в крупные торговые сети, гипер- и супермаркеты. Важнейшим аспектом в повышении эффективности и производства картофеля в области является также создание в Каширском районе крупного перерабатывающего предприятия с объемом переработки картофеля в количестве 90-100 тыс. т.

В современных условиях дальнейшее развитие крупнотоварного производства картофеля невозможно без хорошо налаженной системы обеспечения сельхозпредприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств качественными семенами.

В элитно-семеноводческих хозяйствах области под урожай 2011 г. (по результатам весенней проверки) общий объем сертифицированных семян составил около 20 т, что практически обеспечивает потребность сельхозпредприятий для целей сортообновления и сортосмены. В структуре сортового состава преимущественное распространение имеют сорта зарубежной селекции (Голландия, Германия и др.). Ежегодно по импорту закупается до 500 т сертифицированных семян. Продвижение российских сортов в производство сдерживается из-за

ограниченных объемов производства элитных семян.

Несмотря на то, что по объему производимого в последние годы сертифицированного семенного картофеля имеются определенные позитивные результаты, все же высококачественного материала пока еще недостаточно для обеспечения нужд товарного картофелеводства.

В настоящее время в структуре посевных площадей по Московской области картофель занимает 16,9 тыс. га. Для обеспечения посевов во всех категориях хозяйств семенным материалом высших репродукций и осуществления планомерного сортообновления и сортосмены необходимо увеличить объемы производства супер-суперэлитного картофеля до 150-200 т, что позволит обеспечить семенные и товарные участки репродукционным (сертифицированным) материалом на всей засеваемой площади Московской области (табл.).

В общем комплексе мер по созданию современной системы семеноводства, обеспечивающей производство высококачественного семенного картофеля в количестве не менее 75% от потребности, особенно актуальное значение имеет повышение качества оригинального, элитного и репродукционного семенного картофеля. Актуальность этой проблемы во многом обусловлена происходящим в последние годы изменением фитосанитарной ситуации в местах традиционной концентрации производства картофеля, отсутствием хорошо налаженной системы наблюдений и оперативно-оповещения элитно-семеноводческих хозяйств о прогнозе распространения и миграции популяций тлей, с целью своевременной корректировки сроков проведения соответствующих профилактических и защитных мероприятий.

На основе анализа данных отечественных и зарубежных исследований среди наиболее важных факторов ухудшения фитосанитарной ситуации необходимо выделить следующие:

более ранние сроки появления и распространения фитофтороза;

рост численности и расширение географического распространения колорадского жука; возрастание вредоносности проволочника, подгрызающих совок, щелкунов и других вредителей;

усиление опасности распространения и вредоносности нематод;

увеличение биоразнообразия и усиление вредоносности тлей, являющихся основными переносчиками вирусных болезней на картофеле, и, как следствие, возрастающее распространение фитопатогенных вирусов — УВК и МВК, вызывающих тяжелые формы мозаик на картофеле;

Потребности в оригинальном, элитном и репродукционном семенном картофеле в Московской области

Категория, класс	Объем производства	Засаеваемая площадь, га
Оригинальный материал		
Исходный материал, размножаемый в культуре in vitro	10 тыс. микро растений	0,2
Тепличные мини-клубни	60 тыс. клубней	1,0
ПП-1 из мини-клубней	20-25 т	6-8
супер-суперэлита	150-200 т	50-66
Элитный материал		
Суперэлита	1000-1300 т	285-370
Элита	5700-9250 т	1600 (9% от 16,9 тыс. га) 2600 (15% от 16,9 тыс. га)
Репродукционный (сертифицированный) материал		
1-я репродукция после элиты	32000-52000 т	9000-14000
2-я репродукция после элиты	180000-280000 т (в т.ч. на семенные цели – 60000 т; на товарные посадки – 120000-220000 т)	Семенные участки – 20000 Товарные посадки – 35000-60000

развитие популяций и повышение рисков распространения бактериальных инфекций, особенно возбудителей «черной ножки» картофеля, что ведет к возрастанию потерь в период хранения картофеля.

Учитывая сложившуюся ситуацию в системе семеноводства Московской области и для решения ряда задач организационно-экономического механизма, считаем необходимым осуществление следующих мер:

- выделение ежегодных субсидий из федерального и регионального бюджетов на производство и приобретение высококачественного оригинального и элитного семенного картофеля;

- ввести дифференцированные ставки субсидирования из федерального бюджета на классы супер-суперэлитного, суперэлитного и элитного картофеля в размере 25-30% стоимости семян;

- поддержка развития региональной сети базовых предприятий по оригинальному семеноводству и элитхозов;

- формирование базовых предприятий по оригинальному (первичному) и элитному семеноводству картофеля, способных обеспечить широкое использование инновационных технологий (получение исходного материала на основе меристемно-тканевых культур, клонального микроразмножения, выращивания микро- и мини-клубней, применения высокоэффективных методов диагностики фитопатогенов), с учетом имеющихся лабораторных и полевых возможностей, квалифицированных специалистов на всех этапах производства оригинальных и элитных семян различных классов и полевых поколений;

- оснащение учреждений-оригинаторов сортов и производителей оригинального семенного материала современным лабора-

торным оборудованием для клонального микроразмножения, приборами для диагностики фитопатогенов методами ИФА и ПЦР – анализа, а также комплектами полевой техники для первичных питомников;

- выделение ежегодных субсидий из регионального бюджета на производство и приобретение высококачественного оригинального и элитного семенного картофеля;

- выделение специальных семеноводческих территорий (севооборотов) с наиболее чистыми фитосанитарными условиями, обеспечивающими выращивание здорового (свободного от фитопатогенов) оригинального и элитного семенного картофеля за счет эффективного использования природных средообразующих и средоулучшающих факторов (буфер в виде лесополос, водоемов или посева экранирующих культур, обеспечивающих пространственную изоляцию от возможных инфекционных источников), способствующих максимальному ограничению фона инфицирующей нагрузки и минимализации рисков заражений;

- организация и проведение фитосанитарного мониторинга (динамика насекомых-переносчиков вирусов, определение их видового состава) с участием специалистов ГНУ ВНИИКХ и филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Московской области и оповещение элитно-семеноводческих хозяйств о сроках начала массового лета тлей, с целью установления наиболее оптимальных сроков удаления ботвы на семенных посадках различных полевых поколений и классов;

- активизировать работу по организации и проведению на базе ГНУ ВНИИКХ им. А.Г. Лорха и др. элитно-семеноводческих предприятий краткосрочного обучения, стажировок и консультирования специалистов с целью совершенствования их практи-

ческих навыков в распознавании сортоотличительных признаков и симптомов проявления болезней на растениях и клубнях картофеля, а также подготовку специалистов по проведению послеуборочного контроля семенного картофеля с применением современных методов тест-систем иммунодиагностики и ПЦР-анализа.

Предлагаемый комплекс мер будет способствовать повышению эффективности использования потенциала отечественных сортов, наращиванию объемов производства качественного семенного материала высоких посевных стандартов и быстрейшему переходу картофелеводческих с.-х. предприятий и фермерских хозяйств на использование для посадки только сертифицированных семян не ниже 1-2-й репродукции.

Заключение

По мере развития рыночных отношений, активного воздействия государства на рыночные процессы, преодоления кризисных явлений в аграрной сфере экономики, становления сравнительно развитого рынка

картофеля все большая доля семян будет реализовываться по свободным ценам, складывающимся в зависимости от спроса и предложения. Это является вполне закономерным явлением с точки зрения нормального функционирования рынка картофеля, так как этим способом предоставляется возможным преодолеть разного рода территориальные и организационно-хозяйственные ограничения на пути внедрения и распространения нового сорта в производство.

Библиографический список

1. Организационно-экономический механизм функционирования отрасли семеноводства: методические рекомендации. – Белогорка, 2005.
2. Методические основы разработки моделей развития зернового производства. – М.: ВНИИЭСХ, 2002. – С. 118.
3. Жученко А.А. Адаптивная система селекции растений (эколого-генетические основы): монография: в 2 т. – М.: Изд-во РУДН, 2001. – Т. I. – 780 с.

