

КАРТОФЕЛЬ В ЛАБОРАТОРИЯХ И НА ПОЛЯХ

КАРТОФЕЛЬ А7 АГРО

Сорт: Ред скарлет

Цвет: красный
Форма: Удлиненно-овальная
Масса: 56-102 г
Созревание: раннеспелый
Урожайность: 164-270 ц/га

В рамках реализации подпрограммы ФНТП «Развитие селекции и семеноводства картофеля в России» утвержден 31 проект, представленный научными учреждениями, сельхозтоваропроизводителями и аграрными вузами более чем из 20 регионов страны. На реализацию проектов уже в 2018 г. Минсельхоз России выделил субсидии на сумму 614 млн руб.

СОРТОВЫЕ РЕСУРСЫ КАРТОФЕЛЯ в 2018 г. были представлены 426 сортами различного срока созревания, в том числе раннеспелые и среднеранние – по 60%, среднеспелые – 24, среднепоздние – 12, позднеспелые – 4%. Из общего количества сортов 52% – отечественной селекции.

В 2017 г. впервые рекомендованы к использованию в производстве 19 новых сортов картофеля, из них 11 сортов – отечественной селекции.

Из новых отечественных сортов следует отметить раннеспелые столовые сорта Регги (Татарский НИИ сельского хозяйства) и Люкс (ООО «Агрофирма КРИММИ», Уральский НИИ сельского хозяйства), отличающиеся получением ранней продукции, выровненностью клубней, нематодоустойчивостью и устойчивостью к вирусным заболеваниям. Представляют

интерес новые среднеспелые нематодоустойчивые сорта ВНИИ картофельного хозяйства Гранд, Вымпел, Фрителла и Ноктюрн.

В последние годы селекционерами создаются сорта картофеля с точки зрения сырьевых качеств и возможности использования в переработке. Проходят испытания как отечественные, так и зарубежные селекционные достижения.

Ведущими отечественными учреждениями, которые передают в госиспытание основное количество сортов, являются Всероссийский НИИ картофельного хозяйства, Ленинградский НИИСХ, Пензенский НИИСХ, Кемеровский НИИСХ, Кабардино-Балкарский НИИСХ, Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного сельского хозяйства, Уральский НИИСХ и другие.

НОВЫЕ СОРТА ОТ ВУЗОВ СИБИРИ

Весомый вклад в создание новых сортов сельскохозяйственных культур, в частности картофеля, вносят ученые Омского, Красноярского, Иркутского ГАУ и ГАУ Северного Зауралья.

Ю.П. ЛОГИНОВ, профессор, доктор сельскохозяйственных наук
А.А. КАЗАК, зав. кафедрой, кандидат сельскохозяйственных наук
Л.И. ЯКУБЫШИНА, доцент, кандидат сельскохозяйственных наук
Государственный аграрный университет Северного Зауралья

СЕЛЕКЦИЯ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР в Сибири начала успешно развиваться после того, как были созданы Красноярский, Омский, Новосибирский, Алтайский селекционные центры. В них значительно улучшена материальная база, организованы лаборатории генетики, цитологии, физиологии и биохимии, защиты растений, качества продукции, сортовой технологии и др. С целью ускорения селекционного процесса построены и пущены в эксплуатацию фитотроны, позволяющие

выращивать в зимний период два поколения гибридов. В Ангорском районе Узбекистана был организован на поливе репродукционный участок для размножения в зимний период селекционного материала сибирских ученых.

Картофель считается традиционной культурой в Сибири, но селекцией этой культуры в учебных аграрных вузах начали заниматься только в последние десятилетия. Успешно ведется селекция картофеля в ГАУ Северного Зауралья (г. Тюмень), Иркутском и Крас-

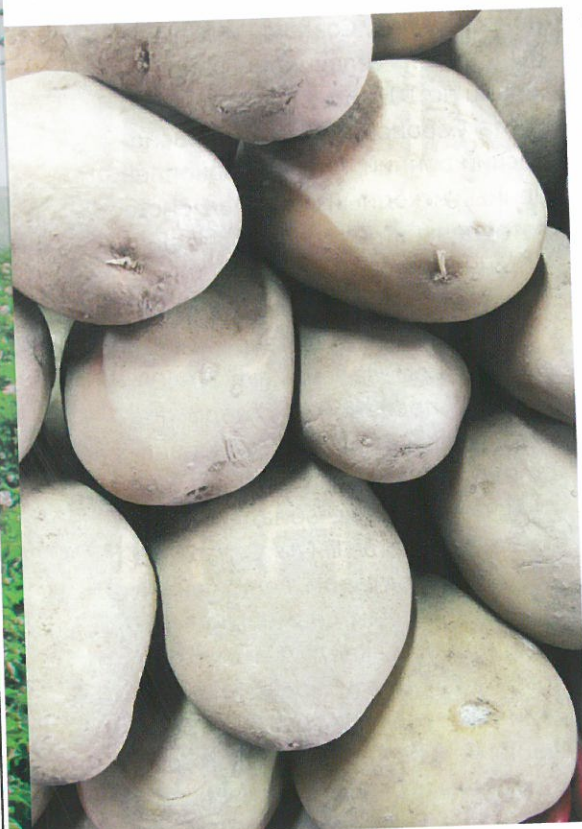
ноярском ГАУ. Созданы и включены в реестр селекционных достижений по 10-му и 11-му регионам сорта Саровский, Сарма, Красноярский ранний, Арамис. Накоплен ценный исходный материал и подготовлены к передаче в государственное сортоиспытание новые сорта картофеля.

В настоящее время зарубежные сорта картофеля занимают 30-40% и более посевной площади под картофелем в Сибири. Здесь предстоит большая научная работа. Уже получены первые обнадеживающие результаты. В ГАУ Северного Зауралья доктором сельхознаук Ю.П. Логиновым совместно с селекционером, кандидатом сельхознаук С.Н. Красниковым (Нарымский отдел селекции СибНИИТорфа, Тюменская обл.) выведен сорт картофеля столового направления Саровский. Он успешно прошел государственное сортоиспытание и включен в Реестр селекционных достижений по 10-му региону.

Исходный материал по этой культуре создается методом гибридизации с использованием коллекционных сортов, выведенных с участием диких видов картофеля. При этом селекция ведется в направлениях создания сортов для столового использования и для переработки на чипсы, сухую соломку, картофель-фри и др.

В Красноярском ГАУ доктором сельхознаук Н.Г. Ведровым заложены многолетние традиции ведения селекции картофеля. Учеными Красноярского ГАУ совместно с ВНИИР им. Н.И. Вавилова выведены сорта картофеля Красноярский ранний и Арамис, которые пользуются большим спросом в частном секторе. Сорта включены в Реестр селекционных достижений по 10-му и 11-му регионам. Они выгодно отличаются от других сортов картофеля – засухоустойчивостью, урожайностью, вкусовыми качествами и хранением в зимний период. Для передачи в государ-





ственное сортоиспытание подготовлен новый сорт картофеля, который предназначен для переработки на конечные продукты.

В последние два десятилетия в Иркутском ГАУ под руководством профессора В.А. Рычкова успешно ведется селекция картофеля. Ежегодно изучается широкий набор коллекционных сортов из ВНИИР им. Н.И. Вавилова, выделяются ценные источники и используются в гибридизации. Так, из гибридной комбинации Огонек х Сантэ выделено родоначальное растение, на основе которого создан среднеранний, высокоурожайный (70-80 т/га) сорт Сарма. Он успешно прошел государственное сортоиспытание и включен в Регистр селекционных достижений по 10, 11, 12-му регионам. Авторы сорта – кандидаты сельхознаук В.А. Рычков и С.П. Бурлов. Сорт Сарма хорошо проявил себя как в частном секторе, так и в крупных хозяйствах. В Иркутской области он занимает около 40% посевной площади под картофелем. Эколо-

гопластичный, сорт хорошо распространяется в Тюменской и других областях, краях и республиках Сибири. Подготовлены к передаче в государственное сортоиспытание еще два сорта картофеля – Нерпенюк и Красное лето.

Научно-исследовательская работа по селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур в аграрных вузах Сибири успешно сочетается с учебным процессом. Это позволяет вести подготовку селекционеров и генетиков для научно-исследовательских учреждений, которые сейчас остро нуждаются в молодых кадрах, а также готовить агрономов и семеноводов для работы в АПК региона. Так, выпускники агрономического направления ГАУ Северного Зауралья работают в Селекционно-генетическом институте (г. Одесса), в НИИСХ им. А.Г. Лорха (Московская область), в НИИСХ Северного Зауралья (г. Тюмень), Кемеровском СХИ, Кемеровском государственном университете, а также на государственных сортоиспытательных участках и во многих семеноводческих хозяйствах региона. В последние десятилетия ведется подготовка агрономов-картофелеводов для селекционных учреждений и хозяйств Сибири.

Аграрные вузы Сибири вносят свой вклад в создание сортов сельскохозяйственных культур и подготовку молодых кадров для научных селекционных учреждений и АПК региона в целом. Вклад аграрных вузов в развитие АПК Сибири может быть более весомыми при условии целенаправленной финансовой поддержки из федерального бюджета для развития материальной и лабораторной базы.

В настоящее время Сибирь производит 18-20% зерна, картофеля и овощей от общего производства в стране. При улучшении научной и учебной базы аграрных вузов региона отмеченный показатель может быть значительно выше.



СВЕКОЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы дополнена подпрограммой «Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации». Постановление от 21 декабря 2018 г. №1615 размещено на сайте Правительства России.

ПОДПРОГРАММОЙ в частности предусматривается формирование современной научно-технологической базы селекции и семеноводства сахарной свеклы за счет реализации комплексных научно-технических проектов. В январе 2019 г. Минсельхоз России объявил конкурс по отбору комплексных научно-технических проектов по сахарной свекле. В нем принимают участие российские научные и производственные структуры, имеющие профессиональный опыт в селекции и семеноводстве сахарной свеклы.

Научно-технические проекты должны быть реализованы в период с 2019 по 2025 г. Показателями их эффективности станет разработка отечественных технологий для селекции, семеноводства, воз-

делывания, хранения и переработки сахарной свеклы. Необходимо сохранение и поддержание трех коллекций линий, сортов и гибридов; обеспечение организаций, осуществляющих научные разработки в рамках подпрограммы, объектами инновационной инфраструктуры; выведение восьми новых конкурентоспособных гибридов и семян сахарной свеклы отечественной селекции, доведение доли семян гибридов до 20% в общем объеме высевных семян данной культуры; разработка новых зарегистрированных препаратов для защиты посевов от сельскохозяйственных вредителей и патогенов, а также современных средств диагностики для выявления возбудителей заболеваний.

Наиболее успешные проекты, реализуемые в рамках подпро-



граммы, позволят сократить зависимость от импортного семенного материала сахарной свеклы и приблизить российскую селекцию к мировым стандартам, а также обеспечить стабильный рост объемов промышленного производства этой культуры.

Сахарная свекла в общей структуре посевных площадей страны составляет около 1,3%. По площади посевов сахарной свеклы Россия занимает первое место в мире, опережая такие страны, как Соединенные Штаты Америки, Германию и Францию. Однако сохраняются технологические риски, вызванные отставанием в уровне научных исследований по проведению селекционных и семеноводческих разработок, что создает дополнительные угрозы импортной зависимости от иностранных поставщиков семян сахарной свеклы и стагнации дальнейшего развития сахарной промышленности.

Так, при значительном объеме внутреннего потребления семенного материала сахарной свеклы доля семян гибридов сахарной свеклы отечественной селекции на российском рынке семян составляет не более 2%. В Госреестре селекционных достижений, допущенных к использованию, по состоянию на 2018 г. зарегистрировано 435 сортов, гибридов и родительских компонентов сахарной свеклы, из которых 350 – сорта, гибриды и родительские компоненты сахарной свеклы иностранной селекции (80,5%), и только 85 – отечественной селекции (19,5%).

ОБУЧЕНИЕ ЭКСПОРТУ



Для решения новых задач по развитию аграрного экспорта в Красноярском крае будут скорректированы подходы в подготовке кадров, приближены образовательные программы к региональным особенностям агробизнеса.

Н.А. ДАЛИСОВА, заведующая кафедрой «Менеджмент в АПК», кандидат экономических наук, доцент, Красноярский ГАУ

ЗА ПЕРИОД с 2015 по 2018 г. экспорт продовольственных товаров и сельхозсырья из Красноярского края вырос наполовину, его доля в товарной структуре экспорта региона удвоилась. Согласно прогнозам регионального проекта «Экспорт продукции АПК», поставки сельхозпродукции из Красноярского края на экспорт к 2024 г. увеличатся в 2,5 раза и достигнут 47,9 млн долл. (+18,7 млн долл. к 2017 г.).

Все больше экспортируется маслянистых семян (рапс), готовых продуктов из мяса, рыбы, молока, переработки овощей. Не только крупные предприятия, но и предприятия малого и среднего бизнеса осваивают производство новых для Красноярского края и востребованных на зарубежных рынках продуктов. Так, в 2018 г. на зарубежные рынки была поставлена таймырская дичь и субпродукты, копченая, сырокопченая, замороженная, вяленая оленина, рыба, плоды сибирских таежных дикорастущих растений, грибы и ягоды, а также такие дары Енисейской Си-

бири, как кедровые орехи, живица, почки и хвоя кедра и пихты.

В частности, Красноярский ГАУ осуществляет информационно-консультационные услуги и организацию работ по закупке компанией PRO LOG SYSTEMS LLC (Монголия) семенного материала пшеницы, полученного на университетском малом предприятии ООО «Учебно-опытное хозяйство Миндерлинское». Общий объем этой экспортной сделки составил 61 т семян пшеницы на сумму 1,2 млн руб.



Но на продвижение наших товаров на внешние рынки негативно влияет недостаточная квалификация представителей малого и среднего бизнеса аграрной сферы, их низкая организационная готовность к экспортным проектам. Основная образовательная площадка в крае для экспортно ориентированных сельхозорганизаций уже несколько лет действует на базе регионального Центра координации и поддержки экспорта (Центр экспорта). За период 2015-2017 гг. прошли обучение, в том числе в рамках образовательного проекта АО «РЭЦ», 174 субъекта малого и среднего предпринимательства, из которых около 8% – представители агробизнеса. Было организовано их участие в 59 выставочно-ярмарочных мероприятиях, из которых 28 – зарубежных, и в 14 бизнес-миссиях, из которых девять – зарубежных.



Отвечая на возникшие вызовы, Красноярским ГАУ совместно с региональным представительством АО РЭЦ подготовлена магистерская образовательная программа подготовки 38.04.02 «Менеджмент» направленности «Экспорт продукции АПК». В качестве лекторов приглашаются специалисты регионального представительства РЭЦ, российские эксперты и практики в области экспорта продукции АПК. Программа ориентирована на выпускников программ бакалавриата и студентов магистратуры, желающих получить качественную подготовку по предпринимательству и экспорту продукции АПК.

Для внешнеэкономической деятельности агробизнеса адаптирован учебный план, рабочие

программы дисциплин, оценочные средства и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся. В рамках учебной программы студенты пройдут производственную практику на конкретных предприятиях-экспортерах.

Первый набор на магистерскую программу состоялся в 2017 г., и приемная компания двухлетнего периода показала интерес молодежи к этой программе. Конкурс был три абитуриента на одно место, и все 12 мест были заняты.

По нашему мнению, такая образовательная мера поддержки экспорта продукции АПК позволит выводить на рынок труда специалистов уже обладающих необходимыми для внешнеэкономической

деятельности компетенциями, и, следовательно, увеличить количество сельских товаропроизводителей, готовых поставлять продукцию на внешние рынки.

Говоря о подготовке кадров для малого и среднего бизнеса, следует подразумевать не только самих предпринимателей, но и наемных работников. Сегодня руководители предприятий предпочитают привлекать готовых специалистов с рынка труда. Поэтому крайне важно, чтобы современными профессиональными компетенциями в области экспортной деятельности овладели не только менеджеры, но и производственный персонал.

Для повышения квалификации широкого круга предпринимателей среднего и малого бизнеса, в том числе начинающих экспортеров продукции АПК, университетом разработан и реализуется курс «Эффективное предпринимательство».

Отметим, что в 2014 г. Красноярским ГАУ получена аккредитация Европейского Совета по бизнес-образованию (ЕСВЕ) бакалаврской и магистерской программы по направлениям 38.03.02 Менеджмент и 38.04.02 Менеджмент. В 2017 г. аккредитация продлена на пять лет (до мая 2022 г.). Это является свидетельством повышения конкурентоспособности и качества нашей образовательной программы на международном уровне, способствует ее востребованности профессиональным сообществом.