

ОТДЕЛ КАРТОФЕЛЯ



Черемисин

Александр Иванович,
зав. отделом картофеля,
зав. лабораторией семеноводства картофеля,
кандидат с.-х. наук

тел. +7(3812) 77-67-34

публики Казахстан. Сотрудниками опубликовано более 400 статей, в т.ч. 3 монографии, 2 учебных пособия, методические рекомендации. Учебное пособие «Селекция и семеноводство картофеля в Западной Сибири» удостоено диплома первого регионального конкурса на лучшую вузовскую книгу «Университетская книга – 2009». Дипломами Сибирского отделения Россельхозакадемии удостоены монография «Использование базы данных нематодоустойчивых сортов картофеля на основе исследований в Западной Сибири» и программно-методический комплекс «Нематодоустойчивые сорта картофеля в Западной Сибири». Сорт Лазарь на Международном конгрессе "Картофель. Россия – 2007" отмечен дипломом и серебряной медалью в номинации "Выдающиеся сорта картофеля", разделе "Высококрахмалистые сорта"; сорт Хозяюшка - поощрительным дипломом Сибирского отделения Россельхозакадемии.

Также ведется оригинальное семеноводство сортов картофеля различных групп спелости и назначения, созданных в отделе: Алёна, Триумф (раннеспелые);

Селекция картофеля в Омске началась с 1919 г. Первым заведующим лаборатории был Л.И. Венени. В разные годы отделом заведовали Л.В. Катин-Ярцев, Л.Л. Котлярова, Б.Н. Дорожкин, в настоящее время – А.И. Черемисин. Большой вклад внесли сотрудники: кандидаты с.-х. наук Л.И. Иванова, А.Н. Кадычегов, Н.В. Дергачева, С.В. Согуляк и сотрудники С.А. Рейтер, Э.П. Олькова, В.А. Терентьева, Ф.Н. Кильдибекова. За период с 1970 по 2018 гг. в отделе защищено 10 кандидатских диссертаций. За время существования отдела создано 15 сортов картофеля, в том числе наиболее известный и популярный среди частных сорт Ермак улучшенный.

В отделе картофеля функционирует 2 лаборатории: селекции картофеля и семеноводства картофеля.

В настоящее время в Государственном реестре селекционных достижений РФ находится 7 сортов. Совместно с казахскими селекционерами из Костанайского НИИСХ созданы сорта Алая заря, Дуняша, ВИД, ВИД-2, которые включены в Госреестр Республики Казахстан.



В питомнике гибридизации
К.С. Казиева

Сентябрь (среднеранний); Лазарь, Хозяюшка, Соточка, Былина Сибири (среднеспелые), а также районированных в регионе: Розара, Ред Скарлетт, Романо, Невский. Осуществляется оптимизация системы семеноводства на современном уровне с использованием аналитических методов контроля за качеством семенного материала на всех этапах процесса семеноводства, освоение инновационных технологических приемов и научно обоснованных регламентов производства оригинального, элитного и репродукционного семенного картофеля.

Основные направления исследований:

- выявление источников основных хозяйственно-ценных признаков и устойчивости к болезням для использования их в практической селекции на основе изучения коллекции в полевых условиях лесостепной зоны Западной Сибири;
- выделение генетических источников для целенаправленного использования их в практической селекции на основе изучения исходного материала;
- отбор образцов картофеля, устойчивых к раку, золотистой картофельной нематоде и другим патогенам;
- изучение и отбор образцов с высоким содержанием белка, витамина С, пониженным содержанием редуцирующих сахаров;
- создание новых гибридных популяций на основе использования отселектированных родительских форм, обладающих комплексом хозяйственно-ценных признаков;
- отбор новых перспективных гибридов картофеля на естественном инфекционном фоне, устойчивых к фитофторозу, альтернариозу, ризоктониозу, парше обыкновенной, вирусным и другим болезням;
- создание новых сортов картофеля с комплексом основных хозяйственно-ценных признаков, адаптированных к условиям Западной Сибири;
- разработка элементов технологии выращивания перспективных сортов и гибридов картофеля на основе изучения комплексного применения биологических препаратов и химических средств защиты от болезней;
- оптимизация системы семеноводства на современном уровне с использованием высокоточных аналитических методов контроля за качеством семенного материала на всех этапах процесса семеноводства и освоение инновационных технологических приемов и научно обоснованных регламентов производства оригинального, элитного и репродукционного семенного картофеля;
- оздоровление сортов и гибридов картофеля с применением биотехнологических методов;
- ускоренное размножение методом микроклонального черенкования в культуре *in vitro*;



Выращивание картофеля методом *in vitro*,
И.А. Якимова

- оценка растений картофеля на скрытие бактериальные и вирусные инфекции методом ИФА и ПЦР анализа;
- изучение влияния средств биологизированной системы защиты и биологически активных веществ на урожай и качество исходного материала в питомниках первичного семеноводства;
- создание фонда оригинального семенного материала (1, 2 полевые поколения) и его последующее размножение в процессе элитного семеноводства на основе применения современных методов оздоровления и ускоренного размножения;
- реализация сертифицированного семенного картофеля районированных сортов категорий супер-элита и элита.