

Юбилейная година для Института генетических ресурсов растений в Садово

Автор(и): Растителна защита
Дата: 15.09.2022 Брой: 9/2022

45 години

**ИНСТИТУТ ПО РАСТИТЕЛНИ
ГЕНЕТИЧНИ РЕСУРСИ – САДОВО**



140 години земеделска наука в Садово



Этот год особенный для Института генетических ресурсов растений (ИГРР) в Садово, который входит в структуру Аграрной академии. В 2022 году мы отмечаем 140 лет с начала аграрной науки в Болгарии, 120 лет с открытия Государственной сельскохозяйственной опытной станции Садово, 120 лет со дня рождения самого выдающегося ученого, работавшего в Садово – академика Павла Попова, и 45 лет с преобразования региональной опытной станции в институт национального значения. 28–29 сентября 2022 года в Институте генетических ресурсов растений в Садово состоится Международная научная конференция на тему: «140 лет аграрной науки в Садово и 45 лет Институту генетических ресурсов растений».

Тематические направления конференции:

1. Растительное биоразнообразие, генетические ресурсы и биоинформатика.
2. Селекция, биотехнологии и умное растениеводство.
3. Экология, защита растений, агротехнологии, питание и инновации.



**Министерство
на земеделието**



**Селскостопанска
академия
гр. София**



**Институт по
растителни генетични
ресурси „К. Малков” –
Садово**



**Научно-
технически съюзи
Клон Пловдив**



Етог год дла нас праздничнй, и мы всегда рады гостям – здесь есть на что посмотреть и чему поучиться.

Садово – колыбель аграрной науки в Болгарии

Становление и развитие аграрной науки в Садово проходит через несколько этапов:

В период с 1882 по 1902 год «опытное» поле при Земледельческом училище пролило свет на ряд вопросов, связанных с внедрением новых, неизвестных тогда нашему сельскому хозяйству культур –

хлопчатника, арахиса, кормовой и сахарной свеклы, хмеля, люцерны, клевера.

В сентябре 1902 года была официально открыта Садовская сельскохозяйственная опытная станция, что стало качественно новым, ключевым моментом в развитии сельского хозяйства нашей страны.

В период 1922–1944 годов была создана лаборатория, расширено опытное поле и закуплено соответствующее оборудование для нужд сельскохозяйственного процесса. Началась селекционная работа по ряду важных для страны культур, таких как пшеница, рожь, ячмень и фасоль обыкновенная, а также исследования по технологии их возделывания.

До 1976 года основная научная деятельность в этот период была связана с селекцией пшеницы обыкновенной и созданием сортов, обеспечивающих высокие урожаи в специфических почвенно-климатических условиях Южной Болгарии. Также велась целенаправленная селекционная работа с южными масличными культурами – арахисом, кунжутом и маком. Проводились исследования и по агротехнике этих культур.

За этот период на Опытной станции было создано несколько новых сортов пшеницы. Самый известный среди них – сорт Садово 1 – был на уровне высших достижений мировой селекции и на протяжении многих лет оставался ведущим сортом для Южной Болгарии. Помимо сортов пшеницы, для страны были созданы новые высокоурожайные сорта ржи, хлопчатника, арахиса, мака, кунжута и других культур.

В 1977 году постановлением Совета Министров был создан Институт по интродукции и растительным ресурсам, позже переименованный в Институт генетических ресурсов растений «К. Малков».

Растительные ресурсы были переведены из Софии в Садово. Научные направления ИГРР включают исследовательскую, прикладную и сервисную деятельность в области генетических ресурсов растений, селекции и биотехнологий. В этот период были созданы Национальный семенной генбанк, Лаборатория биотехнологии растений, ботанический сад, компьютерный центр, музей и гербарий.

Национальный семенной банк в Садово

В Национальном генбанке растений хранится более 69 000 образцов. Он был построен по проекту ФАО и открыт в 1984 году. Его главная задача – реализация научной программы по долгосрочному и среднесрочному сохранению зародышевой плазмы семян в контролируемых условиях. Генбанк в Садово поддерживает контакты и осуществляет безвалютный обмен с более чем 100 генбанками, ботаническими

садами и международными центрами генетических ресурсов растений по всему миру. В 2002 году был также создан специализированный ботанический сад для сохранения *in vivo* ценных видов, национальных и балканских эндемиков. Биотехнологическая лаборатория занимается сохранением *in vitro* вегетативно размножаемых культур, лекарственных, ароматических и других видов.

Помимо богатой истории, Институт гордится и своими достижениями. ИГРР работает со всеми полевыми культурами и имеет по ним устоявшихся экспертов. Основные научные направления – это Генетические ресурсы растений и отдел Селекции и генетики. За свою 140-летнюю историю здесь создано 152 сорта 29 культур, 27 из которых включены в Официальный сортовой список Болгарии на 2022 год. По пшенице здесь созданы: сорт Катя – самый засухоустойчивый сорт в Европе; уникальный сорт Садово 1, который более 45 лет является стандартом в нашей стране; сорт Победа – наш самый зимостойкий сорт с отличными хлебопекарными качествами, который более 30 лет является стандартом для группы А (сильные пшеницы); сорта Прелом, Садово 772 и Гея 1, исключительные по потенциалу урожайности; «экономичный» сорт Боряна и многие другие, включая новейшие – Гизда, Никибо, Надита, Сашец и Блан.

Попытка возродить болгарское производство арахиса

Еще одна культура, прославившая Садово, – это арахис. Сорта Калина, Кремена, Орфей и Цветелина, созданные в Институте, обладают отличными вкусовыми характеристиками, и на всех рынках они маркируются как «садовый арахис», что является гарантией качества. В результате глобального потепления интерес к ним возрос во многих других европейских странах, и теперь преобладающая часть семян все чаще предназначена для Италии, Украины, Австрии, Германии, Швейцарии, Франции, Португалии и других стран, тогда как еще недавно Южная Болгария считалась северной границей этой теплолюбивой культуры.

В Институте созданы первые европейские сорта кунжута с нерастрескивающимися коробочками – Невена, Аида и Валя, которые можно выращивать полностью механизированно – от посева до комбайновой уборки. Таким образом, полностью исключается ручной труд, характерный для всех сортов кунжута в мире (кроме США), который увеличивает производственные затраты и делает выращивание кунжута непривлекательным.

С помощью генетических ресурсов растений в Институте были созданы: единственный болгарский сорт ржи, включенный в наш Официальный сортовой список – Милениум; лучший сорт озимого кормового

гороха на зеленый корм – Мир; первый болгарский сорт озимого голозерного овса – Марина; высокоурожайные сорта с очень хорошей зимостойкостью Поток у ячменя и Деница у твердой пшеницы, а также многие другие по различным видам овощных культур.

В ИГРР Садово также ведется работа со многими альтернативными видами, подходящими для органического земледелия, такими как однозернянка, чина, фацелия, нут, лен, просо, шафран и другие.

Институт является одним из главных центров аграрной науки в нашей стране, обладающим выдающимся международным авторитетом в таких странах, как Италия, Китай, Корея, Франция, Россия, Швеция, Швейцария, на Балканском полуострове, даже в США и многих других государствах.