

Институт по зеленчукови култури „Марица“ - 95 години наука и практика

Автор(и): ИЗК "Марица" – Пловдив

Дата: 01.04.2025 Брой: 4/2025



95 лет – вместе в овощеводстве

Овощной институт «Марица» был основан 1 апреля 1930 года приказом министра земледелия и государственного имущества как Опытная сельскохозяйственная станция по овощным культурам, рису, кормовым и лубяным культурам и орошению на государственной земле площадью около 3600 декаров. В 1956 году он уже функционировал как отраслевой институт по овощным культурам и включал в себя опытные станции в Горна-Оряховице, Сандански и Неговане – Софийская область.

Сегодня Институт является самостоятельным подразделением, без прикрепленных к нему опытных станций. Это единственный в Болгарии институт по овощным культурам. Именно здесь была начата целенаправленная научная деятельность с преобладанием исследований по овощным культурам. Впервые в нашей стране были проведены изыскательские работы по сбору, систематизации и сохранению ценных видов, образцов и сортов овощей. Используется также богатый опыт мастеров-овощеводов, известных далеко за пределами Болгарии.

Некоторые видные болгарские ученые, работавшие в Институте более или менее продолжительное время (Хр. Даскалов, П. Попов, Ж. Жечева, Ат. Михов, Ст. Христов, М. Йорданов, Е. Еленков, Б. Куманов, Е. Логинова, Д. Бахариев и другие), оставили неизгладимый след в развитии науки в нашей стране и внесли вклад в мировую науку.

На протяжении всех лет со дня своего основания и до наших дней ОИ «Марица» имеет комплексный характер в плане научных исследований в области овощеводства. Он тесно связан с проблемами этой подотрасли, поддерживая производителей новыми, высокоурожайными и качественными сортами, новыми технологиями и технологическими решениями для возделывания культур и семеноводства.

Основную долю занимает селекционная работа и работа по поддержанию сортов, в основном по томату, перцу, картофелю, огурцу, луку, капусте, зеленому горошку и фасоли. Применяются как классические методы (отбор, межвидовая гибридизация, межсортовая гибридизация, инбридинг, бэккросс и др.), так и более новые методы *in vitro* – эмбриогенез, андрогенез и др. Также ведутся работы с использованием метода гетерозиса, разработанного в Институте акад. Хр. Даскаловым, который представляет исключительный интерес для мирового научного сообщества. Основное внимание в научных исследованиях уделяется созданию высокоурожайных, качественных сортов овощных культур с улучшенной адаптивностью и устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам.

В области технологий решаются вопросы, касающиеся севооборотов, обработки почвы, питания растений на основе агрохимического анализа, орошения, систем альтернативного и органического земледелия, механизации и цифровизации рабочих процессов, экологически безопасных систем защиты растений и т.д., обеспечивая устойчивое и конкурентоспособное развитие овощеводства.

В настоящее время основными направлениями исследовательских проектов являются генетико-селекционные, иммуногенетические и биотехнологические исследования, связанные с селекцией и поддержанием сортов овощных культур. В технологических проектах приоритет отдается исследованиям, направленным на продление периода снабжения внутреннего рынка свежими овощами; органическому

производству растительной продукции и интегрированным системам защиты растений для производства безопасных продуктов питания и сохранения экосистем.

В Институте работают 29 научных сотрудников, из них профессоров – 3, доцентов – 10, главных ассистентов – 11 и ассистентов – 5. Двадцать семь научных сотрудников имеют образовательную и научную степень «доктор». Научный коллектив Института работает над национальными и международными проектами. Участвует в организации различных форумов: конференций, симпозиумов, семинаров, лекций, дней открытых дверей и т.д. Обучает студентов, специалистов и фермеров в области овощеводства.

Важным этапом в развитии Института является его участие в успешных проектах, финансируемых Научным фондом при Министерстве образования и науки, а также в проектах, финансируемых в рамках европейских рамочных программ – РП 6, РП 7, «Горизонт 2020» и «Цифровая Европа». С помощью этих средств была построена современная лабораторная инфраструктура, соответствующая требованиям Европейского исследовательского пространства, модернизированы вегетационные помещения и фитотронные камеры, построены камеры для краткосрочного хранения семян при 4⁰С. Значительная часть персонала прошла специализацию в ведущих европейских университетах и институтах. По программе ЕС «Эразмус+» повышается квалификация специалистов Института.

Структурно научная деятельность сосредоточена в двух научных отделах – «Селекция» и «Технологии в овощеводстве». Для поддержки исследовательской деятельности в Институте созданы и функционируют восемь современных оборудованных лабораторий:

- Культуры тканей;
- Контроль качества;
- Иммунология к вирусным заболеваниям;
- Физиология;
- Цитология;
- Молекулярная биология;
- Фитопатология и энтомология;
- Агрохимия.

В лабораториях проводятся анализы не только в научных целях, но и для производителей. На основе полученных результатов предоставляются рекомендации относительно режимов питания и практик защиты растений, которые необходимо применять для соответствующих овощных культур. В Институте, в

реальной обстановке, можно увидеть новые сорта, технологии и возможности выращивания овощей как в открытом грунте, так и в теплицах.

Овощной институт «Марица» – 95 лет









