

90 лет помологических исследований в Дряново

Автор(и): доц.д-р Николина Маринова, Институт по планинско животновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново; доц. д-р Дарина Иванова, Институт по планинско животновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново; ас. Силвена Тодорова, Институт по планинско животновъдство и земеделие в Троян - филиал Дряново

Дата: 03.07.2019 *Брой:* 7/2019



В 1929 году в Болгарии были созданы две садоводческие опытные станции в двух наиболее отличных друг от друга плодородных регионах страны – Кюстендиле и Габрово. Основателем Опытной станции плодородства в Дряново является Петр Лилев. Он родился в Видине в 1886 году и работал садоводческим агрономом в подвижных сельскохозяйственных отделах в Видине, Кюстендиле и Софии, а также инспектором в Министерстве земледелия. С 1924 по 1926 год он был направлен на длительную специализацию по опытной работе в плодородстве в Корнеллский университет в Нью-Йорке. После

возвращения из Америки ему удалось убедить тогдашние правящие власти в необходимости создания научного учреждения по плодоводству, и 1 августа 1929 года он стал директором и основателем Опытной станции плодоводства в Дряново, благодаря чему считается основоположником опытной работы в плодоводстве в нашей стране.

В первые годы на Опытной станции плодоводства в Дряново исследования проводились почти по всем плодовым культурам. В этот период станция достигла значительных результатов, многие из которых были внедрены в сельскохозяйственную практику. Прежде всего, это исследования сортимента плодовых культур с целью внедрения в производство наиболее подходящих сортов. Для этого были заложены большие коллекционные посадки, включавшие 575 сортов, многие из которых были интродуцированы из Италии, Франции, Германии, Сербии и других стран.

Условия для профилирования и специализации были созданы позже, и в 1965 году научному коллективу станции было поручено работать в основном над улучшением производства сливы в стране.

Исследования по черешне и вишне продолжались в более ограниченных масштабах. Основными задачами, стоявшими перед коллективом станции, были: сбор и оценка местных и интродуцированных сортов, выведение новых сортов, проведение экологических исследований в регионе, определение подходящих подвоев и методов размножения, а также разработка соответствующих агротехнических приемов.

За долгий период своего существования на Сливой опытной станции в Дряново работали многие научные сотрудники и специалисты, оставившие неизгладимый след в науке и практике плодоводства. Особенно велики заслуги Петра Лилова, Александра Даскалова, Димитара Бойкова, Ганчо Катранджиева, Ивана Илиева, Петко Маринова, Марко Витанова, Георгия Проданова, Йорданки Штарковой, Марии Йончевой, Валентины Божковой, Пенчо Илиева, Иванки Витановой.

Большие заслуги в развитии Сливой опытной станции в Дряново принадлежат профессору, д.с.-х.н. Марко Витанову. Весь его трудовой и творческий путь прошел на станции, где он 20 лет был директором. В 1960-х и 1970-х годах одной из основных задач станции была интродукция и селекция новых сортов сливы. Под руководством проф. Витанова было создано большое количество гибридного материала, в результате чего были отобраны и утверждены Государственной сортовой комиссией новые сорта: Дряновска, Синя юбилейна (Синий юбилейный), Гуляева, Габровска, Стринава, Витанова, Буря и Поп Харитон, а позже также сорта Невена и Балванска слава.

Помимо селекционной деятельности, были достигнуты хорошие результаты в технологии возделывания сливы. Первые опыты по изучению влияния различных подвоев на рост и плодоношение деревьев были заложены еще в 1942 году. Наибольшие заслуги в этой области принадлежат старшему научному сотруднику Марии Йончевой, которой в 1960-х и 1970-х годах, благодаря богатому исходному материалу, собранному ею из местных форм сливы и терносливы и некоторых сортов алычи, удалось отобрать богатый подвойный материал. Наибольший интерес для практики представляют среднерослые семенные подвои. Для своего времени были определены подходящие подвои для сортов сливы Кюстендилская синяя слива, Стэнли и Стринава.

В течение многих лет изучались подходящие системы формирования и обрезки деревьев сливы в соответствии с требованиями современных промышленных технологий. Наибольшие заслуги в этой области принадлежат старшему научному сотруднику Марии Йончевой и доценту, д-ру Стелле Димковой. Были установлены возможности формирования деревьев разных сортов и режимы обрезки, соответствующие технологии ведения сливового сада. В 1970-х годах изучалась контурная механизированная обрезка сортов сливы, что для своего времени стало революцией в технологии возделывания сливы.

Значительное место в исследовательской деятельности Сливой опытной станции в Дряново отводится вопросам, связанным с удобрением садов. Первые результаты показали необходимость внесения трех основных элементов питания – азота, фосфора и калия. Изучалась возможность применения метода листовой диагностики для определения потребности в удобрениях. Большие заслуги в области удобрения принадлежат профессору, д.с.-х.н. Иванке Витановой. Весь творческий путь проф. Витановой прошел на Опытной станции в Дряново. Она начала работать научным сотрудником в 1968 году. В 1979 году защитила докторскую диссертацию и получила учебную и научную степень «доктор», а в 1982 году приобрела ученое звание «доцент». В 1996 году защитила диссертацию и была удостоена ученой степени «доктор сельскохозяйственных наук», а в 2000 году была произведена в «профессоры».

Проф. Иванка Витанова была директором Сливой опытной станции в Дряново с 1987 по 1993 год и с 1995 по 2012 год, и в период ее руководства это учреждение достигло некоторых из своих самых значительных успехов в области сельскохозяйственной науки. Основной вклад проф. Витановой – в области органического производства плодов и систем содержания поверхности почвы в сливовых садах. Она является новатором в применении сидерации, заменяя навоз сидеральными культурами – рожью, рапсом и ячменем.

Исследовательская работа на станции по биологии, экологии и мерам борьбы с экономически наиболее важными болезнями и вредителями сливы в Болгарии носит долгосрочный и продуктивный характер. Первые исследования болезни красной пятнистости листьев сливы были проведены еще в 1945 году проф. Марко Витановым. Была выяснена биология возбудителя и установлено, что массовое заражение происходит во время цветения. Опрыскивание во время цветения против красной пятнистости листьев было применено впервые в 1960 году с очень хорошим эффектом.

Сегодня, хотя и со значительно сокращенным штатом, коллектив Опытной станции в Дряново стремится сохранить и развить научные достижения наших предшественников. С 2003 года станция является подразделением Института горного животноводства и земледелия в Трояне. В настоящее время здесь работают три научных сотрудника и один аспирант. Проекты, над которыми работают сотрудники, ведутся по нескольким направлениям. Одна из основных задач коллектива – сохранение генофонда сливы и алычи. В настоящее время станция обладает богатой коллекцией местных, интродуцированных и отечественных селекционных сортов рода *Prunus*.

Коллекционная посадка состоит из 41 интродуцированного, 5 сортов, выведенных на опытной станции, и 16 местных сортов сливы. На станции имеется 19 интродуцированных и 13 местных сортов алычи. Коллекция также содержит несколько местных форм груши и вишни. Селекционная деятельность продолжается, в изучении находятся два элитных сеянца сливы и 75 отобранных гибридных растений.

Другое основное направление, над которым работает коллектив, – технология органического производства плодов сливы, включая выбор подходящих систем формирования и обрезки; органическое удобрение; и экологически безопасная технология защиты растений сливы и алычи. Изучен видовой состав экономически важных вредителей сливы и алычи. Отслеживалась их фенология и факторы, влияющие на плотность и видовой состав этих вредителей. Параллельно наблюдается фенология экономически наиболее важных болезней сливы и изучается восприимчивость отдельных сортов к этим болезням. Проводятся испытания ряда пестицидов для борьбы с болезнями и вредителями сливы, а также их фитотоксического действия на разные сорта.

В соответствии с новыми тенденциями в производстве экологически чистых продуктов, в последние годы проводятся научные исследования по использованию органических биоудобрений, отслеживается их влияние на урожайность и качество плодов. В результате этих исследований основной задачей, стоящей перед коллективом, является разработка интегрированной технологии производства экологически чистых плодовых продуктов, которая должна включать соответствующий сортимент, выбор подходящих участков,

системы содержания поверхности почвы, удобрение и экологически безопасную систему защиты растений.