

В.В. Курилович, директор Гродненского зонального института растениеводства НАН Беларуси, кандидат сельскохозяйственных наук
УДК 001:631(476.6)

Аграрная наука на Гродненщине

Статья об истории института, его главных направлениях деятельности и значении, которое имеет предприятие в решении проблем земледелия.

The article tells about the history of the regional institute, the main scientific directions and the role of institute in solving the problems of regional agriculture.

Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси является одним из старейших научно-исследовательских учреждений Беларуси и берет начало от Виленской ботаническо-сельскохозяйственной опытной станции, организованной в 1910 г.

Работа института определялась и определяется сегодня решением задач по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Гродненской области, поиску наиболее эффективных способов и приемов хозяйствования на земле, внедрению достижений науки и передовой практики в производство, а также проведением учебы кадров. Главными направлениями работы института являются:

- усовершенствование системы земледелия с учетом природно-экономических условий региона;
- производство оригинальных семян, совершенствование и разработка новых методов размножения районированных и перспективных сортов зерновых, зернобобовых, крупяных, крестоцветных культур, льна, многолетних бобовых и злаковых трав;
- получение оздоровленного материала картофеля на основе биотехнологии методом *in vitro*;
- усовершенствование системы интенсивного кормопроизводства;
- размножение плодовых, ягодных культур, клоновых подвоев и усовершенствование технологий их возделывания.

Научно-внедренческая работа института осуществляется в соответствии с заданиями Государственной научно-технической программы "Агропромкомплекс", региональной научно-технической программы, а также договоров с комитетом по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского облисполкома.

Над их выполнением работают 28 научных сотрудников, в том числе 12 кандидатов сельскохозяйственных наук.

На основании проведенных исследований только за последние годы переданы производству 82 научные разработки, получено 18 авторских свидетельств и патентов.

Значительное внимание уделяется основному направлению работы – производству научной продукции в виде первичного материала новых районированных и перспективных сортов сельскохозяйственных культур. Оригинальное семеноводство ведется по 25 культурам, 78 сортам.

Ежегодно готовится 250-300 т семян питомников размножения зерновых, зернобобовых и гречихи, что значи-

тельно выше плана и обеспечивает заявки элитопроизводящих хозяйств области. В институте производится для них 98,9% оригинальных семян озимых зерновых, 97,6% яровых зерновых. Изменена структура зерновых и зернобобовых в питомниках размножения, что позволяет иметь совершенную структуру в целом по области.

Для решения проблемы белка увеличено производство сортов ячменя кормового назначения (75% от всего количества), гороха, узколистного люпина, что дает возможность иметь качественные семена этих культур и значительно расширить площади под ними.

Увеличены объемы производства оригинальных семян озимых пшеницы и тритикале, яровой пшеницы.

На основе первичного материала экспериментальными базами и элитхозами ежегодно реализовывается хозяйствам области 6 тыс. т элитных семян, позволяющих получить прибавку урожая 3,5-4,0 ц/га. Без дополнительных затрат только в этом году получено свыше 73 тыс. т зерна.

Важная роль в зональной системе земледелия отводится повышению плодородия почв, совершенствованию способов ее обработки, предложены рациональные системы удобрений. Ведется работа по испытанию новых видов удобрений, повышению их эффективности. Выполнены и внедряются разработки по сортовой агротехнике возделывания сельскохозяйственных культур по интенсивным технологиям.

В научном обеспечении отрасли кормопроизводства предложено несколько схем его совершенствования на основе использования высокобелковых культур и агрофитоценозов, способных успешно решать проблему производства растительного белка как в зеленой массе, так и в кормовом зерне.

Исходя из того, что основа кормопроизводства – семена, совместно с облсельхозпродом и хозяйствами успешно решается задача по интенсификации производства семян многолетних бобовых и злаковых трав.

План реализации оригинальных семян многолетних трав в текущем году перевыполнен в 4,8 раза, доля института среди 9 НИУ-оригинаторов в республиканских объемах производства оригинальных семян многолетних трав составила 18%.

Решение перспективных и текущих задач по научному обеспечению развития картофелеводства осуществляется на основе новейших достижений в области биотехно-

логии. Институт одним из первых в стране освоил биотехнологический метод размножения картофеля на основе меристемы.

Ускоренное размножение оздоровленных растений районированных и перспективных сортов картофеля, производство микроклубней *in vitro*, новая технология с применением искусственных питательных сред на основе использования ионообменников дают возможность по сокращенной схеме получать в элитхозах области более 4,5 тыс. т оздоровленной элиты, более 85% которой производится на основе первичного материала, полученного в меристемной лаборатории института.

Разработана и освоена ресурсоэкономная технология производства оздоровленного исходного материала микроклубней картофеля в культуре *in vitro* для сортов с разной скороспелостью, обеспечивающая более эффективное использование питательных сред (до 3,5 раза), повышение коэффициента размножения, снижение энергозатрат на 34-53%.

Совершенствуется структура выращиваемых сортов: доля ранних сортов в питомниках составляет 47%, среднеранних – 14, среднеспелых – 31, среднепоздних и поздних – 8%.

Выполнены и внедряются разработки по сортовой агротехнике возделывания картофеля, защите его от фитофтороза, вирусной реинфекции. Ведутся исследования по экологическому испытанию различных сортов.

С учетом требований производства значительно расширена работа с масличными и техническими культурами. Обеспечивается первичное семеноводство 4 сортов льна-долгунца, озимого и ярового рапса, редьки масличной, совершенствуются зональные технологии их возделывания. Ведется экологическое испытание сортов сахарной свеклы отечественной и зарубежной селекции, отработывается сортовая агротехника.

В целях научного обеспечения отрасли плодоводства и выполнения Республиканской программы развития плодоводства ведется работа по выявлению генетического потенциала сортов, их экологической устойчивости и способности к адаптации, изучается 146 сортов семечковых и косточковых культур, 9 типов клоновых и семенных подвоев, совершенствуются технологии их размножения. В Госсортоиспытание переданы 3 новых клоновых подвоя сливы, новые сорта сливы Наташа, Скрамница и Ренклюд президентский селекции института с продуктивностью 30,0-44,0 т/га.

Разработаны технологии выращивания клоновых подвоев яблони и сливы, благодаря чему выход стандартных

подвоев увеличился в 1,8-2,1 раза при значительном снижении себестоимости. Внедрение этой технологии позволит обеспечить полную потребность в них интенсивного садоводства области и частично республики.

Приоритетным направлением деятельности института является развитие тесных связей с практическим сельским хозяйством.

Особое внимание в институте уделяется внедрению научных разработок в сельскохозяйственное производство. Ежегодно внедрение проводится более чем в 50 хозяйствах области по договорам, а также путем безвозмездной передачи им научных разработок. Применяются новые организационные формы практического освоения достижений науки и передового опыта на базе экспериментальных и базовых хозяйств, опытного поля института.

Райсельхозпродам ежегодно направляются предложения о сотрудничестве, учитываются их заявки при формировании планов научно-исследовательской работы. Вопросам внедрения науки в производство уделяется значительное внимание при защите мероприятий как в хозяйствах, так и в районах.

Пропаганда научных достижений осуществляется через конференции, семинары, лекции, публикации. Издаются сборники научных трудов, рекомендации.

По вопросам экологического испытания новых сортов растений, гибридов кукурузы, средств защиты растений, кормопроизводства и другим институт поддерживает творческие связи с учеными России, Литвы, Молдовы, Польши, Германии.

Ведется активная работа по подготовке научных кадров, повышению их квалификации.

Почти вековой опыт работы наших ученых подтверждает, что в тесной взаимосвязи творческого поиска ученых и практиков на основе разработки и освоения адаптивных, экономически эффективных энергосберегающих зональных систем земледелия возможно успешное решение задач по увеличению продуктивности земли, росту урожайности сельскохозяйственных культур, получению высокого конечного результата.

Целенаправленная творческая работа коллектива института активно способствует тому, что Гродненская область уверенно занимает передовые позиции в агропромышленном комплексе страны.

За значительный вклад в развитие сельского хозяйства институт награжден Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь (Постановление СМ РБ № 855 от 13.06.2000г.).