

Выездной семинар учёных в Нурату

14 июля 2022 года в Нуратинском районе состоялся выездной научно-практический семинар Навоийского отделения Академии наук. Он был посвящён презентации результатов полевых испытаний инновационных разработок учёных Отделения, направленных на повышение урожайности сельскохозяйственных культур и внедрению водосберегающих технологий. Эксперименты третий год подряд проводятся на сельскохозяйственных площадях фермерского хозяйства «Умрбек», с которым Отделением заключен Меморандум о сотрудничестве. Участники и гости семинара провели активный обмен мнениями в полевых условиях и основном центре фермерского хозяйства.



В работе семинара принимали участие заместитель хокима Навоийской области по вопросам сельского и водного хозяйства - Акмалжон Махмудалиев, хоким Нуратинского района - Азамат Файзиев, руководители организаций и учреждений сферы сельского хозяйства и фермеры района, ведущие ученые, докторанты и стажеры-исследователи Отделения.

Они с большим вниманием осмотрели павловниевую плантацию,

заложенную в апреле текущего года, пшеничное поле, где злаковая культура была выращена на богарных землях, участок по семеноводству степных кормовых растений.



Заведующий отделом возобновляемой энергии, энергосбережения и экологии Уктам Хакимов рассказал, что павловниевая плантация и питомник растений созданы на одном гектаре в сотрудничестве с ООО «Paulownia BG» Республики Болгария. Генеральный менеджер болгарской компании Джан Дуралов на безвозмездной основе передал Отделению 1 тысячу саженцев и 2 тысячи черенков, организовав их отправку из этой европейской страны. Он неоднократно приезжал на место посадки растений, проводил инструктаж, чтобы разъяснить все тонкости разработанной им технологии. Между ООО «Paulownia BG» и Отделением на постоянной основе поддерживается связь и ведется мониторинг с помощью информационных сообщений посредством мессенджеров. В ближайшее время здесь будут установлены камеры видеонаблюдения, которые позволят наблюдать за ростом деревьев в он-лайн режиме. На поле подведена система капельного орошения, которая позволяет в необходимом количестве подавать воду и питательные вещества непосредственно на корневую систему деревьев. Следует отметить, что павловния – быстрорастущее дерево. В этом убедились участники

семинара, осмотрев деревья и обойдя ряды саженцев. Всего за 3,5 месяца их рост составил в среднем 1,7-1,8 метра. По технологии первый срез для получения сверхлёгкой, но прочной древесины можно будет сделать через 6-7 лет, когда диаметр ствола составит не менее 30 см. Однако, учитывая, что количество солнечных дней в Узбекистане почти в 1,5 раза больше, чем в Болгарии, ожидается, что этот процесс можно будет произвести уже через 5 лет. Это позволит увеличить эффективность выполняемых работ и получаемых результатов.



В народе есть пословица, что хлеб - всему голова. С учётом складывающейся в мире обстановки, создание инновационной технологии выращивания пшеницы на богарных землях и сбор хорошего урожая является перспективным направлением для научных исследований. Так, в прошлом году проведение испытаний по распылению бентонитосодержащей суспензии поверх ростков пшеницы показало, что технология позволяет собрать на 31,6 процента больше урожая на полях, где есть полив.



Участники семинара стали свидетелями начала сбора пшеницы комбайном урожая уже этого года, выращенного в поле, где отсутствовал полив, а злаковые культуры могли утолить жажду только в период сезона дождей. По предварительным подсчётам будет собрано не менее 1,5 тонны пшеницы с гектара. Заготовленная пшеница будет направлена в семенной фонд для посева на следующий год. По словам специалистов, содержание клейковины в такой пшенице на порядок выше, чем у той, которая выращена на орошаемой земле. Чем выше этот показатель, тем лучше качество злаковой культуры. Тем не менее, окончательные результаты текущего эксперимента станут известны вскоре после проведения лабораторных исследований образцов. Однако, уже несколько фермеров изъявили желание предоставить более 400 гектаров земельных площадей с внедрением инновационной технологии, разработанной Отделением.



В настоящее время предполагается подготовить проект технического содействия с приобретением сельхозтехники для централизованного оказания услуг этим фермерским хозяйствам с последующей реализацией проекта на взаимовыгодной основе.

В поле заведующая отделом химической технологии, нанотехнологии и сельского хозяйства Шахноза Кодирова рассказала, что бентонит также используется в двух инновационных разработках Отделения в сфере хлопководстве. Это капсулирование семян порошком бентонитовой глины перед посевом и листовая подкормка растений бентонитосодержащей суспензией. Сорбционные свойства бентонита, то есть, его способность впитывать и удерживать влагу, позволяют обеспечить бесстрессовый всход семян, и их стабильный рост, покрывая потребности растений в воде.

Её коллега, старший научный сотрудник отдела Уктам Хакимов предоставил информацию слушателям о перспективах эффективного использования генофонда цветных каракульских овец Нуратинского района. В настоящее время Отделением реализуется прикладной проект, направленный на разработку методов генодиагностики на основе изучения генома породистых каракульских овец. Закуплено необходимое оборудование, ведётся их монтаж.



Следует подчеркнуть, что в 2022 году при спонсорской поддержке посольства Китайской Народной Республики в Узбекистане закуплено дополнительное лабораторное оборудование на общую сумму 14 тыс. долларов США, позволяющее проводить исследования в сфере геологии и обогащения. В первый раз КНР были выделены в 2020 году финансовые средства в размере 7 тыс. долларов. На эту сумму были приобретены лабораторное оборудование и принадлежности для проведения химического анализа воды и почвы. Эта информация и услуги были представлены фермерам.



В завершение мероприятия фермер Умрбек Нарзуллаев, чьи сельскохозяйственные площади посетили участники семинара, призвал своих коллег наладить сотрудничество с учёными Навоийского отделения, которые ведут научные изыскания в полевых условиях, изучают и применяют инновационные методы улучшения роста деревьев и сельхозкультур, что позволяет получить положительные результаты. В частности, он подчеркнул, что эффект такого взаимодействия, он ощутил на своём примере применения инновационные методов и технологий на сельскохозяйственных площадях своего фермерского хозяйства, получив хорошие результаты.



Замглавы областной администрации А.Махмудалиев, хоким района А.Файзиев и председатель Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан А.Мирзаев подчеркнули, что сельскохозяйственный сектор был и остаётся одним из драйверов экономики области, охватывающий вопрос обеспечения продовольственной безопасности Республики. Поэтому они предложили наладить постоянный диалог учёных и фермеров, чтобы теория и практика шли нога в ногу со временем, позволяя внедрять инновации, с учётом решения проблем энерго-, и ресурсосбережения, эффективного использования финансовых средств. В научных исследованиях этот процесс интеграции позволяет добиваться ощутимых результатов.

Февзи ИСТАБЛАЕВ,
пресс-секретарь Навоийского отделения АН.