Состоялся выездной семинар

3 мая 2023 года на опытно-полевом участке Навоийского отделения Академии наук в Нуратинском районе состоялся выездной научно-практический семинар-тренинг Отделения на тему «Перспективы применения на сельскохозяйственных посевах водосберегающих технологий, разработанных учёными Навоийского отделения Академии наук», посвящённый 80-летнему юбилею образования Академии наук Республики Узбекистан. В нём приняли участие руководство, научные сотрудники и докторанты Отделения, а также специалисты местных организаций сельскохозяйственного направления и фермеры с многолетним стажем.

Председатель Навоийского отделения А.Мирзаев предоставил участникам семинара общую информацию о деятельности Отделения. Заведующие отделами У.Хакимов и Ш.Кодирова зачитали доклады о разработанных учёными Отделения водосберегающих технологиях на основе бентонита. Это - капсулирование семян сельскохозяйственных культур порошком бентонитовой глины перед посевом и листовая подкормка растений бентонитосодержащей суспензией. Данные разработки показали свою эффективность на полевых испытаниях.

Сорбционные свойства бентонита, то есть, его способность впитывать и удерживать влагу, позволяют обеспечить бесстрессовые всходы семян, и их стабильный рост, покрывая потребности растений в воде. Применение данных разработок в предыдущие годы позволило собрать до 15 процентов дополнительного урожая хлопка и до 31,6 процента дополнительного урожая сорта пшеницы «Дурдона» с гектара. Кроме того, в 2022 году на 10 гектарах богарных неполивных земель фермерского хозяйства «Умрбек» Нуратинского района, с которым у Отделения заключён Меморандум о сотрудничестве, с внедрением инновационных водосберегающих технологий Отделения, был собран урожай пшеницы по 16 центнеров с гектара вместо 6,8, то есть урожайность выросла почти в 2,5 раза.

Докладчики отметили, что, опираясь на эти результаты, Навоийским отделением предпринят новый подход к коммерциализации научных разработок. Создана инициативная группа по организации производства и выращиванию пшеницы на богарных неполивных землях с применением вышеперечисленных инновационных технологий. В инициативную группу со своими личными сбережениями с долевым участием вошли научные сотрудники Отделения.

В феврале текущего года на 56 гектарах богарных земель была засеяна пшеница. Участники семинара своими глазами могли увидеть разницу между участком, где зерновая культура была засеяна с применением вышеназванных инновационных технологий, и котрольным участком, где не применялась никакая дополнительная обработка. По прогнозам опытных фермеров, здесь можно будет собрать 20-25 центнеров урожая с гектара. Участники, видя положительный результат, выразили готовность сотрудничать с учёными Отделения при посадке озимой пшеницы осенью текущего года.

Стоит отметить, что здесь также проходят испытания препараты-стимуляторы роста растений других научно-исследовательских учреждения Академии наук, в частности, Института генетики и экспериментальной биологии растений, Института микробиологии, а также Института общей и неорганической химии. Кроме того, по инициативе научных сотрудников Отделения, на этом участке разработанная технология проходит апробацию на горохе, арбузах и других культурах.

С учётом показателей урожайности и полученных доходов, прибыль от реализации готовой продукции будет распределяться между компаньонами, согласно долевому вкладу участников. Часть средств также будет перечислена в создаваемый семенной фонд Навоийского отделения.

В завершение мероприятия участники получили ответы на интересующие их вопросы.

Пресс-служба Навоийского отделения АН.