

Научно-производственный Центр зернового хозяйства имени А.И. Бараева. – 2023.- 07 июня.

Проекты молодых ученых в исполнении

В конце 2022 года Казахским агротехническим исследовательским университетом им. С. Сейфуллина был объявлен конкурс на внутреннее грантовое финансирование научно-исследовательских работ молодых ученых Университета и дочерних организаций по приоритетному направлению «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции». По результатам рассмотрения были одобрены к финансированию 4 проекта молодых ученых нашего Центра. В этом году с февраля месяца они приступили полноправно к реализации своих проектов. Мы попросили руководителя одного из этих проектов по теме: «Использование дистанционного зондирования – индексов вегетации – для повышения эффективности селекционного процесса при сравнительном изучении потенциала сортообразцов сельскохозяйственных культур на примере чечевицы» Жанзакова Бахтияра Жетписпаевича, ведущего научного сотрудника лаборатории точного земледелия рассказать, что ими сделано с этого периода по настоящее время. Во-первых, молодой ученый отмечает, что написание и руководство проектом – это хороший опыт, который необходим для начинающего ученого. Выбор чечевицы, как культуры изучения, выбран неспроста, так как тема докторантской диссертации связана с чечевицей, ее минеральным питанием и удобрением. Полученный ранее опыт работы с чечевицей позволит более правильно толковать тот или иной полученный результат. Однако, апробируемые методы оценки сортообразцов для науки Казахстана в новинку, что потребовало тщательной работы над тематическими источниками отечественных и зарубежных авторов по использованию дистанционного зондирования – индексов вегетации в селекционном процессе. За первые полгода в рамках проекта опубликована статья в журнале «Вестник Казахского исследовательского агротехнического университета им. С.Сейфуллина» по теме: «Жасымықтың «Viceroy» сортының азот тыңайтқыштарын енгізуге жауап қайтаруы», направлена на рассмотрение в редакцию журнала AGRIVITA, Journal of Agricultural Science статья по теме: «Assessment of structural components in the formation of productivity of different *Lens culinaris* varieties against the background of the use of mineral fertilizers». Что касается практической стороны, лаборатория точного земледелия не ведет постоянного стационара, а вопросами селекции чечевицы занимается лаборатория селекции зернобобовых культур. Поэтому для выполнения этого проекта лабораторией работаем в коллаборации с ними. Сотрудниками этой лаборатории на селекционные посевы чечевицы накладывается мультиспектральная аэрофотосъемка, полученные результаты NDVI будут совмещены с результатами традиционной оценки селекционных

линии. На данный момент уже проведен отбор почвенных проб на глубину до 1 м, через каждые 20 см для определения условий увлажнения и обеспеченности почвы элементами питания перед посевом 16 мая 2023 г. Для решения задач проекта 17 мая 2023 г. был проведен посев сортообразцов чечевицы. Посев проводился сеялкой ССФК – 7 из расчета 130 шт семян/м² мелкой и 100 шт семян/м² крупносемянной чечевицы, на глубину 5-6 см. Размер делянки 2 м² в 4-х кратной повторности. Также, по появившимся всходам 02 июня т.г. проведена первая мультиспектральная съемка.

Подробности излагаются для того чтобы показать насколько скурпулезно должны проводиться научные исследования, чтобы получить достоверные результаты.