

Научно-производственный центр зернового хозяйства имени А.И. Бараева. - 2023. – 10 июля.

Проекты молодых ученых в исполнении

По итогам конкурса Казахского агротехнического исследовательского университета им. С.Сейфуллина на внутреннее грантовое финансирование научно-исследовательских работ молодых ученых Университета и дочерних организаций по приоритетному направлению «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции» в конце 2022 года Джазина Динара Маратовна, научный сотрудник лаборатории селекции яровой мягкой пшеницы НПЦЗХ им. А.И. Бараева получила одобрение на реализацию проекта «Оценка аминокислотного состава и технологических показателей качества зерна сортов и перспективных линий яровой мягкой пшеницы в условиях Северного Казахстана».

В этом году с февраля месяца она со своей командой приступила полноправно к реализации своего проекта. Мы попросили рассказать об основных целях и задачах проекта и о том какая работа проводится.

Основной целью проекта является передача сорта на ГСИ с наиболее сбалансированным аминокислотным составом. В результате селекционной работы будет изучен аминокислотный состав и технологические показатели качества зерна, который является очень важным фактором увеличения питательной ценности яровой мягкой пшеницы. Отсюда и конкретизируются задачи, которые заключаются в следующем: изучении вегетационного периода и учета урожайных данных сортов и линий мягкой пшеницы конкурсного сортоиспытания, оценки сортов и линий мягкой пшеницы по технологическим показателям качества зерна и по аминокислотному составу и как конечный результат передача сорта яровой мягкой пшеницы на ГСИ с наиболее сбалансированным аминокислотным составом и повышенным содержанием незаменимых аминокислот. Это весьма непростая задача, ведь сам по себе селекционный процесс весьма сложный и требует тщательной работы. Здесь помогает мой опыт работы в этой лаборатории более 10 лет и поддержка коллег-наставников Бабкенова А.Т., Шелаевой Т.В., Каиржанова Е.К. и других.

Хочу отметить, что нами в первую очередь проведен подбор сортов и линий КСИ по технологической оценке качества (физические свойства зерна, хлебопекарная оценка) и определено содержание белка и аминокислотного состава белков зерна мягкой пшеницы. Составлена схема посева, скомплектован питомник, определена лабораторная всхожесть семян. Подготовлен участок к посеву (выполнена предпосевная обработка почвы, разбивка и маркировка участка под посев образцов). Осуществлен посев 21 мая 10 линий КСИ и 10 сортов, в четырехкратной повторности, площадь делянок 25 кв. м., норма высева 3,5 млн. га всхожих семян, предшественник — пар. Проведено оформление

питомника. Выполнены фенологические наблюдения за фазами развития растений: подсчитаны всходы на учетной площади, отмечена дата кущения. В части публикаций, 1 статья находится на рецензии (Вестник КАТИУ), 2 статьи находятся в работе. Стоит отметить, что проводимые работы осуществляются в срок с тем, чтобы получить достоверные результаты и получить удовлетворение от проделанной работы.