



Lee R. DeHaan, Ph.D.
The Land Institute
2440 E. Water Well Rd.
Salina, KS 67401
Phone: 785-823-5376

Email: dehaan@landinstitute.org

Website: www.landinstitute.org, kernza.org

I have closely followed Mr. Bekbolat Nurlanuly Sarsenbek's research work on perennial wheat and intermediate wheatgrass, and I endorse the scientific quality of his work. He successfully identified research directions and clearly defined the objectives and tasks of his work. Mr. Sarsenbek actively participated in planning experimental studies, systematically collecting and analyzing data, and demonstrating a thorough understanding of both theoretical and practical aspects of the research.

His strong academic background, acquired during his undergraduate and master's studies at Al-Farabi Kazakh National University allowed him to carry out extensive population structure analyses and generate comprehensive results. Furthermore, he independently established collaborations with colleagues at the Applied Flora Research Center in Van, Turkey, collecting valuable materials on the adaptive capacities of perennial wheat across different natural environments.

Overall, Mr. Sarsenbek's research makes a significant contribution to the understanding of perennial wheat's ecological and biological properties, and I fully support the defense of his dissertation for the award of the PhD degree.

Sincerely,

Lee R. DeHaan
Lead Scientist, The Land Institute (USA)
15 January 2026

Ли ДеХаан, Ph.D.
The Land Institute
2440 E. Water Well Rd.
Салина, Канзас штаты, 67401
TLI бас кеңсесінің телефоны: 785-823-5376
Тікелей жұмыс телефоны: 785-914-5253
Электрондық пошта: dehaan@landinstitute.org
Веб-сайт: www.landinstitute.org, kernza.org

Мен Бекболат Нұрланұлы Сәрсенбектің көпжылдық бидай мен аралық бидай шөбіне қатысты ғылыми жұмыстарын жіті қадағалап келемін және оның зерттеулерінің ғылыми сапасын жоғары бағалаймын. Ол зерттеу бағыттарын сәтті анықтап, жұмысының мақсаттары мен міндеттерін нақты тұжырымдаған. Б. Сәрсенбек эксперименттік зерттеулерді жоспарлауға, деректерді жүйелі жинау мен талдауға белсенді қатысып, зерттеудің теориялық және практикалық аспектілерін терең меңгергенін көрсетті.

Оның әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінде бакалавриат пен магистратурада алған мықты академиялық дайындығы популяциялық құрылымға ауқымды талдаулар жүргізуге және жан-жақты нәтижелер алуға мүмкіндік берді. Сонымен қатар, ол Түркияның Ван қаласындағы Қолданбалы флораны зерттеу орталығындағы әріптестерімен дербес түрде ынтымақтастық орнатып, әртүрлі табиғи орталарда көпжылдық бидайдың бейімделу қабілеті туралы құнды материалдар жинақтады.

Тұтастай алғанда, Б. Сәрсенбектің зерттеуі көпжылдық бидайдың экологиялық және биологиялық қасиеттерін түсінуге елеулі үлес қосады. Мен оның философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін дайындаған диссертациясын қорғауын толық қолдаймын.

Құрметпен

/қолы қойылған/ Ли ДеХаан
Жетекші ғалым, The Land Institute (АҚШ)

15 қаңтар 2026