



Бабкенова Сандукаш Амантаевна

E-mail: s.babkenova@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2008 г.: Кандидат сельскохозяйственных наук, шифр – 06.01.11. - защита растений

Область исследований: Защита растений

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Магистранты (Бақыт Гульден, 2017 год, Шабдан Әлия Ахмедияқызы, 2019 год)

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

2018-2020 гг.:

1. Руководитель научного проекта по бюджетной программе 217 «Роль устойчивых и толерантных к септориозу сортов и технологии их возделывания в стабилизации фитосанитарного состояния агроценозов» МОН РК
2. Исполнитель по бюджетной программы 267 «Селекция и семеноводство засухоустойчивых, продуктивных, высококачественных сортов яровой пшеницы на основе классических методов селекции и современных подходов биотехнологии для условий Северного Казахстана» МСХ РК

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты (Кратко описать значимые конечные результаты) Проведён фитосанитарный мониторинг распространения и развитие септориоза яровой пшеницы и изучено влияние погодных условий на развитие болезни. По результатам корреляционного анализа установлена высокая отрицательная взаимосвязь между степенью развития болезни с количеством выпавших осадков и гидротермическим коэффициентом.

Изучена видовая структура популяций возбудителей септориоза пшеницы в условиях степной и лесостепной зоны Северо-Казахстанской области. За 3 года исследований видовой состав популяций возбудителей септориоза пшеницы на территории Северо-Казахстанской области представлен тремя видами грибов рода *Septoria*: *S. tritici*, *S. nodorum* Berk. и *S. avenae* f. sp. *triticia*. Лидирующее положение занимал вид *S. tritici*.

В результате иммунологической оценки выявлены и отобраны высокоэффективные, экологически пластичные источники для селекции пшеницы на устойчивость к септориозу.

Определено влияние предшественников и различных технологий на развитие септориоза пшеницы. В 2018-2020 гг. исследований установлено, что на вариантах пшеница после гороха, пшеница после рапса и пшеница после пара растения меньше всего поражаются септориозом по минимальной и нулевой технологиям возделывания.

Определена толерантность коммерческих сортов яровой пшеницы к септориозу. За три года исследований выделены толерантные сорта яровой пшеницы к септориозу: Акмола 2 и Шортандинская 95 улучшенная. Низкая степень толерантности отмечена у сортов: Омская 36, Асыл сапа и Тәуелсіздік 2012.

Изучено влияние септориозных пятнистостей на основные показатели качества пшеницы. По результатам трехлетнего изучения влияния септориозных пятнистостей на основные показатели качества пшеницы установлено, что на вариантах с применением фунгицида такие показатели как содержание белка и клейковины у всех изучаемых сортов имели более высокие значения чем на контроле.

Индекс Хирша - 2

Публикации в Web of Science, Scopus

1. Sandukash Amantaevna Babkenova*, Adylkhan Temirhanovich Babkenov, Kenzhe Kozhakhmetovich Abdullaev and Aliya Ahmediyakyzy Shabdan. The influence of frondiferous diseases on the main indicators of spring wheat quality// Ecology, environment and conservation. - 2020. - N. 26. - Ser. 2. - P. 738-742 (ISSN 0971-765X). (SCOPUS, процентиль – 15) URL: http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=10527&iid=303&jid=3
2. Sandukash Amantaevna Babkenova, Adylkhan Temirhanovich Babkenov, Elena Vasilyevna Pakholkova & Belgibay Kamalovich Kanafin. Pathogenic complexity of septoria spot disease of wheat in northern Kazakhstan// Plant science today. 2020. - N. 7. – Ser. 4. - P. 601-606 (ISSN 2348-1900). (SCOPUS, процентиль – 12) URL: <https://horizonpublishing.com/journals/index.php/PST/article/view/798>

Публикации в РИНЦ

1. Бабкенова С. А., Бабкенов А.Т., Кияс А. А. Влияние различных предшественников при минимальной технологии возделывания яровой мягкой пшеницы на развитие септориоза в условиях северного Казахстана // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. - Сер. 43. - 2020. N.1. - С. 7-10. (РИНЦ IF – 0,144) URL: http://www.nitu.ru/tppapk/20_1.pdf

Публикации в КОКСОН

1. S. A. Babkenova, A. T. Babkenov, A. A. Shabdan. Dissemination and development of Septoria in spring wheat, depending on weather conditions in the north of Kazakhstan // Известия НАН РК. - Сер. 55. - Алматы. 2020. N. 1.- С.5-9. (ККСОН). URL: https://nauka-nanrk.kz/assets/assets/%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB%202020%201/AGRAR_01_2020_.pdf
2. Бабкенова С.А., Бабкенов А.Т., Шабдан А.А. Изучение видовой структуры возбудителей септориоза пшеницы в условиях степной и лесостепной зоны Северо-Казахстанской области//Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина (междисциплинарный). - Сер. 101. - Нур-Султан, 2019. N. 2.- С.66-72. URL: <http://bulletinofscience.kazatu.kz/assets/i/journals/14/37.pdf>