



Мырзабаева Малика Төлөндіқызы
malika77780@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2014 г.: PhD доктор, 6D060700, Биология

Область исследований: Абиотические и биотические стрессовые факторы, защитные механизмы растений. Засоление. Синтез антиоксидантов. Иммунитет растений.

Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.

1. Эксперт в составе НЭК в отборочном туре для присуждения международной стипендии «Болашак», 2017-2018
2. Эксперт международной оценочной комиссии по отбору предприятий для реализации Казахстанской части ЮНИДО-ГЭФ, 2019
3. Эксперт в ревизионной комиссии по проверке зеленых насаждений г.Нур-Султан, 2020
4. Член диссертационного совета 8D081- Растениеводство

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Магистрантов-3 (Арипова А, 2014; Жумахан Т, 2015; Айтанова З, 2015)

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

1. 2018-2020гг. Исполнитель научного проекта по НТП МСХ РК(№ **BR05236500**): «Применение достижений молекулярной генетики для создания новых высокопродуктивных селекционных линий мягкой пшеницы, ячменя и нута, адаптированных к климатическим условиям Северного и Центрального Казахстана».
2. 2017-2020. Исполнитель научного проекта по бюджетным проектам МОН РК AP05135013-OT-20 АФК-продуцирующих молибдоферментов в развитии корневой системы и устойчивости растений к стрессу.
3. 2018-2020 гг: исполнитель, «Исследование влияния температурного стресса на уровень оксидативного стресса у ячменя в условиях засухи».
4. 2018-2020 гг: исполнитель, «Влияние детерминант вирусного белка на приобретенную резистентность растений и генерацию семенного материала с пре-программированной устойчивостью к вирусной инфекции».

Участие в выполнении НИР в международных научных проектах:

1. «2005-2008 Научный сотрудник в международном проекте «The Use of plants for reclamation of salt affected agricultural areas of Central Asia», номер проекта- СА21-026, Финансирован международным фондом ЮСАИД. Университет им. Бен-Гурион, Израиль.

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты

1. Рекомендации по озеленению и сохранению зеленых насаждений в условиях г. Нур- Султан. 2020
2. Разработан способ предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур с применением seed priming на основе органических веществ для повышения их урожайности в условиях ТОО «Агрофирме Родина», 2016-2019

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша 3

<https://scholar.google.com/citations?user=MzQjhAoAAAAJ&hl=en>

Публикации в Web of Science, Scopus (наименование статьи, наименование журнала, реквизиты журнала, наименование базы, ссылка)

1. «Effect of seawater concentration on the productivity and nutritional value of annual *Salicornia* and perennial *Sarcocornia* halophytes as leafy vegetable crops» *Scientia horticulturae* 128 (2011) 189-196. **Impact factor- 2.007**. Yvonne Ventura,1, Wegi A. Wuddineh,1, Malika Myrzabayeva, Zerekbay Alikulov, Inna Khozin-Goldberg, Muki Shpigel, Tzachi M. Samocha, Moshe Sagi. https://www.researchgate.net/publication/234051524_Effect_of_seawater_concentration_on_the_productivity_and_nutritional_value_of_annual_Salicornia_and_perennial_Sarcocornia_halophytes_as_leafy_vegetable_crops процентиль 2019 - 88
2. «The importance of iron supply during repetitive harvesting of *Aster tripolium*». *Functional plant biology* 40 (2013) (8-9). **Impact factor-3.02**. Yvonne Ventura, Malika Myrzabayeva, Zerekbai Alikulov, Shabtai Cohen, Zion Shemer, Moshe Sagi. https://www.researchgate.net/publication/252321013_The_importance_of_iron_supply_during_repetitive_harvesting_of_Aster_tripolium процентиль 2019 -85
3. «Effects of salinity on flowering, morphology, biomass accumulation and leaf metabolites in the edible halophyte *Crithmum maritimum*. *AoB plants* 6 (2014). **Impact factor – 2.273**. Yvonne Ventura, Malika Myrzabayeva, Zerekbay Alikulov, Rustem Omarov, Inna Khozin-Goldberg, Moshe Sagi. https://www.researchgate.net/publication/265255914_Effects_of_salinity_on_flowering_morphology_biomass_accumulation_and_leaf_metabolites_in_an_edible_halophyte процентиль 2019 - 78
4. «Investigation of Nanohydrophobic sand as an insulating layer for cultivation of plants in soils contaminated with heavy metals»

Eurasian Chemico-Technological Journal 19-1 (2017) 91-98. **Impact factor- 0.157.** M. Myrzabaeva, Z. Insepov, K. K. Boguspaev, D. G. Faleev, M. Nazhipkyzy, B. T. Lesbayev, Z. A. Mansurov. <https://research.nu.edu.kz/en/publications/investigation-of-nanohydrophobic-sand-as-an-insulating-layer-for-> процентиль 2019 - 26

5. Identification, gene expression and genetic polymorphism of zinc finger A20/AN1 stress-associated genes, HvSAP, in salt stressed barley from Kazakhstan. BMC Plant Biology 2020, 20(Suppl 1):156. **Impact factor: 3,83.** Akmaral Baidyussen1† , Maryam Aldammas2† , Akhylbek Kurishbayev1 , Malika Myrzabaeva1 , Askar Zhubatkanov1, Grigory Sereda3 , Raisa Porkhun3 , Sergey Sereda3 , Satyvaldy Jatayev1*, Peter Langridge4 , Carly Schramm2 , Colin L. D. Jenkins2 , Kathleen L. Soole2 and Yuri Shavrukov. <https://bmcplantbiol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12870-020-02332-4> Квартиль Q1, процентиль 2019 - 87

Публикации в КОКСОН

1. Тұзды стресс жағдайында азот және молибденнің өсімдік физиологиясына әсерін зерттеу, Еуразия Ұлттық университеті- Хабаршы, №4 (107) 2015, Б-215-221, Мырзабаева М, Айтанова З, Жұмахан Т.

2. Distribution of invasive and quarantine weeds on agricultural regions of Kazakhstan, С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық униеврситетінің Ғылым жаршысы (пәнаралық) - 2017. - №2 (93). - Р.4-9, Bekenova Sh.Sh., Myrzabayeva M.T., Sulemenova Z. Sh.

3. Өсімдіктердегі абиотикалық және биотикалық стресс жағдайларында кремний элементінің биологиялық маңызы, Вестник государственного университета им. Шакарим г. Семей. №4 (84)2018.

4. The use of artificial edaphotopes for optimization of technogenic landscape. Konysbayeva D., Gorbulya V., Myrzabayeva M. - Вестник Государственного университета имени Шакарима города Семей. - 2019. - № 1(85). - С. 240-244.

5. «Использование диатомита в качестве биоинсектицида» (2020) №2 Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің хабаршысы. Д.Т. Конысбаева, В.С. Горбуля, К.С. Байбусенов, М.Т. Мырзабаева.

Охранные документы

1. «Способ предпосевной обработки семян сельскохозяйственных растений с применением диатомита и неорганического фосфора», Патент №103258 от 23.12.2016.

2. «Способ применения микробной культуры *Bacillus firmus* в сочетании с диатомитовым порошком в сельскохозяйственных культурах», Патент №33250 от 26.10.2018.

3. «Состав микробно-минерального удобрения для предпосевной обработки семян кукурузы и способ его получения». Патент №34153 от 2018/08.10.1

4. «Способ повышения урожайности семян сельскохозяйственных культур», Патент №34173 от 2018/0809.1

5. «Способ предпосевной эндогенной обработки семян пшеницы», Патент №34172 2018/0808.1

6. «Способ повышение микротрофности сельскохозяйственных растений», Патент №34492 от 11.12.2020г.