

Краткая информация о проекте

Наименование	AP25795523 «Выделение и идентификация нематод паразитирующих ягодные культуры в условиях юго-восточного Казахстана»
Актуальность	На ягодных культурах способны развиваться и причинять вред многие представители нематод из отрядов <i>Aphelenchida</i> , <i>Dorylaimida</i> и <i>Tylenchida</i> . Большинство из них имеют широкий спектр растений-хозяев и распространены повсеместно. Одним из важных моментов в организации защитных мероприятий является их правильная и своевременная диагностика. Только благодаря определению вида нематод, распространенных в определенных зонах, можно рекомендовать те или иные защитные мероприятия, которые позволят снизить потери урожая ягодных культур. В связи с этим целью данной работы является выделение и идентификация видов нематод повреждающие ягодные культуры в условиях юго-восточного Казахстана. В сравнении с многочисленными мировыми исследованиями, аналогичные исследования в Казахстане не проводились. Хотя, выявления и идентификации нематод считается неотъемлемой частью организации защитных мероприятий ягодных культур.
Цель	Целью проекта является выделение и идентификация нематод, паразитирующих ягодные культуры в условиях юго-восточного Казахстана для выбора эффективного метода борьбы с ними.
Задачи	Для достижения поставленной цели исследовательского проекта определены следующие задачи: 1. Сбор образцов почвы и растений для выделения нематод; 2. Идентификация нематод с использованием микроскопического, молекулярного и биоиндикаторного метода; 3. Составление карты распространения и вредоносности нематод в условиях юго-восточного Казахстана 4. Поиск эффективного метода борьбы с нематодами и разработка рекомендаций по защите ягодных культур от нематод в условиях юго-восточного Казахстана;
Ожидаемые и достигнутые результаты	Согласно задачам проекта будут получены следующие результаты: 1. Будут выделены нематоды паразитирующих ягодные культуры в условиях юго-восточного Казахстана; 2. Будут идентифицированы виды нематод паразитирующие ягодные культуры в условиях юго-восточного Казахстана; 3. Будет составлена карта распространения и вредоносности нематод в условиях юго-восточного Казахстана; 4. Будет разработаны рекомендации по защите ягодных культур от нематод в условиях юго-восточного Казахстана; Планирование публикаций. - не менее 2 (двух) статей в журналах из первых трех квартилей по импакт-фактору в базе данных Web of Science или имеющих процентиль по CiteScore в базе данных Scopus не менее 50. Распространение результатов работ среди потенциальных пользователей, сообщества ученых и широкой общественности. Потенциальные воздействия (результаты действий): (1) знания будут распространены среди фермеров,

	научно-исследовательских институтов и университетов аграрного направления (2) результаты исследований будут публиковаться на сайте университета по мере осуществления проекта. Область применения и целевые потребители каждого из ожидаемых результатов: Результаты, полученные в рамках выполняемого проекта, могут быть использованы фермерами, научно-исследовательскими учреждениями и ВУЗами биологического и сельскохозяйственного профиля. Социальный, экономический, экологический, научно-технический, мультипликативный и (или) иной эффект результатов проекта. В результате реализации проекта будет повышена конкурентоспособность молодого ученого. Реализация проекта поможет фермерам составлять научно обоснованную систему защиты ягодных культур, что в свою очередь способствует получению высокого урожая ягодных культур.
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	Амангелді Нұргүл - индекс Хирша по базе данных Scopus – 3, Scopus Author ID 57197764939, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57197764939, https://orcid.org/0000-0002-6850-821X Халил Токтай - индекс Хирша по базе данных Scopus – 13, Scopus Author ID 16032151300, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16032151300, https://orcid.org/0000-0003-0814-7237 Әбдүкерім Рауза Жүсіпқызы - индекс Хирша по базе данных Scopus – 1, Scopus Author ID 57201500323, https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201500323, https://orcid.org/0000-0002-4745-1437
Использование	Результаты проекта будут использованы фермерскими и сельскохозяйственными предприятиями юго-восточного Казахстана для разработки научно обоснованных систем защиты ягодных культур от фитопаразитических нематод, что позволит снизить потери урожая и повысить рентабельность производства; научно-исследовательскими институтами и вузами биологического и аграрного профиля — в качестве основы для проведения дальнейших мониторинговых исследований, внедрения молекулярных методов диагностики в учебный процесс и научную деятельность, а также для подготовки кадров в области фитогельминтологии; фитосанитарными службами — при планировании профилактических и карантинных мероприятий на основе созданной карты распространения и вредоносности нематод в регионе.
Приоритет в сравнении с реальными аналогами	Приоритет проекта обусловлен тем, что, в отличие от мировых исследований по идентификации фитопаразитических нематод на ягодных культурах, в условиях юго-восточного Казахстана подобные комплексные работы ранее не проводились. Впервые для региона будет применен интегральный подход, сочетающий микроскопические, молекулярные и биоиндикаторные методы идентификации, что обеспечивает более высокую точность диагностики по сравнению с аналогами, ограничивающимися лишь морфологическим определением. Результатом станет создание первой карты распространения нематод и разработка адаптированных к местным условиям

	рекомендаций по защите ягодных культур, что выгодно отличает данный проект от универсальных зарубежных разработок, не учитывающих специфику региона.
Список публикаций со ссылками на них	Identification of new sources of wheat stem rust resistance genes. Amangeldikyzy Z., Galymbek K., Gabdulov M., Amangeldi N., Suleimanova G., Sapakhova Z. Research on Crops, 2023, 24(1), страницы 15–27 DOI: 10.31830/2348-7542.2023.ROC-892 Identification of the carriers of genes for resistance common bunt, Tilletia caries (DC) Tul. using molecular and breeding methods. Safarova, N., Amangeldi, N., Amangeldikyzy, Z., Mombayeva, B., Rymbetov, A. Caspian Journal of Environmental Sciences, 2024, 22(3), страницы 741–751 DOI: 10.22124/cjes.2024.7918
Информация о патентах	=