

Наименование программы	BR 22885857 «Создание и внедрение в производство высокопродуктивных сортов и гибридов масличных, крупяных культур, с целью обеспечения продовольственной безопасности Казахстана»
Цель	Обеспечение продовольственной безопасности Республики Казахстан за счет создания и внедрения в производство отечественных сортов и гибридов масличных и крупяных культур, адаптированных в различных агро-климатических зонах.
Задачи НТП	1 Создание новых сортов и гибридов масличных и крупяных культур с привлечением нового исходного материала; 2 Осуществление комплексной (технологическая, биохимическая, молекулярно-генетическая,) оценки линий в селекционных питомниках; 3 Разработка сортовой технологии возделывания новых сортов и гибридов масличных и крупяных культур для различных почвенно-климатических зон Казахстана; 4 Организация первичного и элитного семеноводства с целью получения высококачественного семенного материала. 5 Организация внедрения и пропаганды результатов научно-исследовательской работы

Наименование головной организации (Исполнитель)	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
Соисполнители	ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И.Бараева» ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция Заречное» ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция» ТОО «Красноводопадская сельскохозяйственная опытная станция» ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция» ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция» ТОО «Опытное хозяйство масличных культур»
Объем финансирования на 2024-2026 годы,тыс. тг.	900 000,0 тыс. тенге
Кадровый потенциал	Всего задействовано: 93 ученых и специалистов, с высшим образованием -57, в т.ч 1 д.с.х.н, 1 д.б.н., 10 к.с.х.н, 2 к.б.н., 4 PhD, 3 докторанта, 4 магистранта, 25 магистры, 7 бакалавры. Зарубежные ученые -3

Ожидаемые результаты на 2024 год

- Будут изучены 8089 линий масличных культур и 2790 крупяных культур
- Будет проведена гибридизация в объёме 305 комбинаций по масличным и 55 по крупяным культурам.
- Будет внедрена в практическую селекцию масличных культур (soя) MAS селекция по признакам засухоустойчивости, растрескиваемости бобов, содержанию питательных и антипитательных компонентов семян сои.
- Будут оценены 500 селекционных образцов масличных культур по качеству семян (содержание белка, жира, токоферола).
- Будут заложены опыты по разработке 7 сортовых технологий возделывания масличных и крупяных культур
- Будут произведены оригинальные и семена высших репродукции масличных 400 тонн, крупяных 1 тонна.
- Будут опубликована 1 научная статья в изданиях, рекомендованных КОКСНВО, 2 статьи в изданиях, рекомендованных РИНЦ.
- Будет организована пропаганда научно-исследовательских разработок: проведено 3 обучающих семинаров, 2 «Дня поля», опубликовано 2 буклета.
- Будет подготовлен 1 бакалавр.

Внедрение в производство (планируемое на 2024 год)

Коммерческие сорта масличных и крупяных культур будут внедрены на площади 1200 га

Результаты НИР 2024

- В селекционных питомниках изучено 8775 масличных и 3365 крупяных культур.
- Проведена гибридизация по 5 масличным и 2 крупяным культурам, получены гибридные семена.
- Проведена оценка качества семян 2372 номеров масличных и 570 номеров крупяных культур.
- Изучены сортообразцы сои на содержание антипитательных веществ (ингибиторы трипсина, полифенолы, танины, липоксигеназа).
- Получены фенотипические данные для полногеномного анализа и поиска ассоциаций (genome-wide association studies, GWAS) между аллелями генов и хозяйственно –ценными признаками, в том числе с растрескиваемостью бобов, засухоустойчивостью, фотопериодизмом.
- По сортовой технологии заложены опыты в трех экологических зонах. Разработка сортовой технологии сафлора в условиях западного Казахстана. Разработка сортовой технологии масличных и крупяных культур в условиях северного Казахстана (яровой рапс, просо, гречиха). Разработка сортовой технологии масличных культур в условиях юго-востока Казахстана (озимый рапс, лен, сафлор).
- Произведены оригинальные и семена высших репродукций масличных (2444,521 т) и крупяных (849,1 т) культур.
- Площадь внедрения составила 7885га (15 хозяйств).
- Принято участие в 5 семинарах, 7 «Дня поля».
- Опубликовано 22 научных работы (9 КОКСНВО, Scopus, процентиль 73) 3 рекомендации, 2 буклета. Получено 2 патента. Проведена подготовка молодых специалистов 1 бакалавр, 1 сотрудник по средне-профессиональному образованию «Агроном», 1 переподготовка кадров «Агроном».



Рисунок В.1 - Закладка и проведение полевых опытов по сое ТОО «КазНИИЗиР»



Рисунок В.2 - Закладка и проведение полевых опытов по сое ТОО «ОХМК»

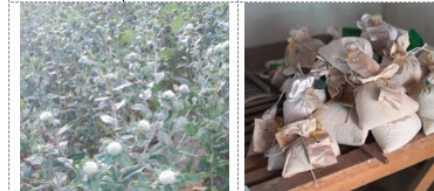


Рисунок В.5 - Закладка и проведение полевых опытов по сафлору ТОО



Рисунок В.3 - Закладка и проведение полевых опытов по сое ТОО «СХОС Заречное»

Рисунок В.4 - Закладка и проведение полевых опытов по полбогачику ТОО «ОХМК»

Рисунок В.7 - Закладка и проведение полевых опытов по селекции и технологии возделывания сафлора ТОО «Уральская СХОС»



Рисунок В.8 - Закладка и проведение полевых опытов по селекции и технологии возделывания сафлора ТОО «Актюбинская СХОС»



Рисунок В.13 - Закладка и проведение полевых опытов по селекции и технологии



Рисунок В.9 - Закладка и проведение полевых опытов по селекции и технологии возделывания сафлора ТОО «СХОС Заречное»



Рисунок В.10 - Закладка и проведение полевых опытов по селекции и технологии возделывания рапса ТОО «НПЦХ им. Борзеева»



Рисунок В.17 - Посевы сафлора, льна масличного и озимого рапса на экспериментальной базе ТОО «КазНИИЗиР»

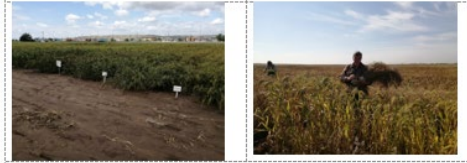


Рисунок В.11 - Закладка и проведение полевых опытов по селекции проса ТОО «Актюбинская СХОС»

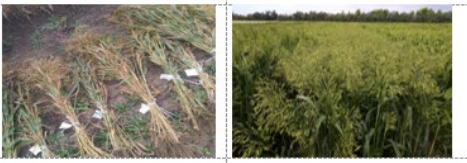


Рисунок В.12 - Закладка и проведение полевых опытов по селекции и технологии возделывания проса ТОО «НПЦХ им. Борзеева»