

Методы

Технологии микроклонального размножения и зеленого черенкования будут проведены по стандартным процедурам и методикам с культивированием изолированных органов и тканей растений *in vitro* и доращиванием в теплице.

Результаты

1. Питомник «Редкие дикоплодовые виды Жетысуского Алатау»
2. Генетически идентичные саженцы (1-3-летние) дикоплодовых редких видов Жетысуского Алатау, размноженные методами получения чистой культуры, микроклонального размножения и черенкования.

Ассортимент

1. Яблоня Сиверса,
2. Яблоня Недзвецкого,
3. Абрикос обыкновенный,
4. Боярышник алматинский,
5. Боярышник джунгарский,
6. Жимолость илийская,
7. Рябина тяньшанская,
8. Барбарис илийский,
9. Смородина Мейера.

О команде

Бахтаурова А.С. – научный руководитель,
Карашолакова Л.Н. – ВНС,
Камбарова А. – НС,
Карипбаева Р.К. – МНС.

Контакты

040009, г. Талдыкорган, ул. Жансугурова 187 А, область Жетысус, Жетысуский университет им. И.Жансугурова
Телефон: +7 701 883 6065
E-mail: bahtaulova@mail.ru;
wildfruit.zhetysu@gmail.com
Web сайт: zhetysuwildfruit.kz



«Настоящий проект осуществляется в рамках реализации грантового финансирования коммерциализации РННТД, финансируемого за счет денежных средств ГУ «Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан»(2023-2025 гг). DP21681653 «Производство саженцев редких дикоплодовых видов Жетысуского Алатау путем вегетативного размножения»

Грантовое финансирование наиболее перспективных проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности на 2023-2025 годы



ПРОИЗВОДСТВО
САЖЕНЦЕВ РЕДКИХ
ДИКОПЛОДОВЫХ
ВИДОВ ЖЕТЫСУСКОГО
АЛАТАУ ПУТЕМ
ВЕГЕТАТИВНОГО
РАЗМНОЖЕНИЯ

Профинансирано: АО «Фонд Науки»



Цель проекта

Производство саженцев дикоплодовых редких видов Жетысуского Алатау путем создания питомника для проведения вегетативного размножения для потребителей, работающих в области сохранения уникального биологического разнообразия, формирования коллекционных насаждений и производства плодовой продукции и зеленом градостроительстве.

Актуальность

Одной из важных задач ФАО в настоящее время является сохранение и устойчивого использование биоразнообразия для обеспечения продовольственной безопасности. Горные плодовые леса Казахстана являются мировым центром зарождения сортового разнообразия культурных растений. Плодовые леса Жетысуского Алатау высоко ценятся как генетические резерваты для культивируемых видов фруктов, особенно яблони. За последнее десятилетие восстановление деградированных дикоплодовых лесов в промышленных масштабах остается актуальной проблемой для многих стран, в том числе и для Казахстана. Поэтому создание питомника уникальных генетически идентичных редких видов Жетысуского Алатау, и производство саженцев является актуальной проблемой, требующей своевременного решения.

ЭТАПЫ ЧЕРЕНКОВАНИЯ



Выбор и подготовка черенков



Обработка стимулятором



Посадка черенков



Пересадка укоренившихся черенков



ЭТАПЫ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ



Подготовка эксплантов



Введение в стерильную среду (*in vitro*)



Укоренение



Размножение в лаборатории



Адаптация к росту в открытом грунте



Готовые саженцы