

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Жетысуский университет им. И.Жансугурова**

**ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ
ДИКОПЛОДОВЫХ ВИДОВ ЖЕТЫСУСКОГО
АЛАТАУ**

Методические рекомендации



Талдыкорган 2024 г

УДК 634.1

ББК 42.35

В 26

Авторы: Л.Н.Карашолакова, А.С. Бахтаурова, А.Камбарова, Р.К. Карипбаева
В 26 **Вегетативное размножение дикоплодовых видов Жетысуского Алатау. Метод. рекомендации / Л.Н.Карашолакова, А.С. Бахтаурова, А.Камбарова, Р.К. Карипбаева. – Талдыкорган, 2024. – 68 с.**

ISBN 978-601-216-985-0

Вегетативное размножение дикоплодовых видов Жетысуского Алатау (методические рекомендации).

В методических рекомендациях изложены основные принципы вегетативного размножения методами получения чистой культуры, микроклонального размножения и зеленого черенкования диких плодово-ягодных видов. Представлены составы питательных сред и приведены оптимизированные протоколы введения в культуру *in vitro* и микроклонального размножения.

Настоящие методические рекомендации носят рекомендательный характер и могут быть полезны преподавателям и обучающимся ВУЗ, специалистам в области плодоводства и биотехнологии растений.

Методические рекомендации являются результатом исследований, проведенных в рамках реализации проекта грантового финансирования коммерциализации РННТД ИРН-DP21681653 «Производство саженцев редких дикоплодовых видов Жетысуского Алатау путем вегетативного размножения» при финансовой поддержке ГУ «Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан» (2023-2025 гг).

Рецензенты:

PhD К.А.Ермекбаев

к.с./х.н. Е.Шаденова

ISBN 978-601-216-985-0



9 786012 169850

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
Жетысуского университет им. И.Жансугурова
Протокол №4 от 29.11.2024*

©Жетісү университеті, 2024