

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.А. НАЛБАНДЯН, А.С. ХУСЕЙИН,
Т.П. ФЕДУЛОВА, И.В. ЧЕРЕПУХИНА

22-6050

**ДНК-МАРКИРОВАНИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
(*BETA VULGARIS* L.) ДЛЯ ОТБОРА
ПЕРСПЕКТИВНЫХ ФОРМ
С ЦЕЛЕВЫМИ ПРИЗНАКАМИ**

Монография

22-06050



**А.А. НАЛБАНДЯН, А.С. ХУССЕЙН,
Т.П. ФЕДУЛОВА, И.В. ЧЕРЕПУХИНА**

**ДНК-МАРКИРОВАНИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (*BETA VULGARIS* L.)
ДЛЯ ОТБОРА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ФОРМ С ЦЕЛЕВЫМИ
ПРИЗНАКАМИ**

Монография

Москва – 2022

УДК 633.63

ББК 42.152

Д 54

А.А. Налбандян, А.С. Хуссейн, Т.П. Федулова, И.В. Черепухина. ДНК-МАРКИРОВАНИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (*BETAVULGARIS*L.) ДЛЯ ОТБОРА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ФОРМ С ЦЕЛЕВЫМИ ПРИЗНАКАМИ. – Москва: Издательство ООО «РИТМ: издательство, технологии, медицина», 2022. – 54с.

ISBN 978-5-00208-001-4

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И САХАРА ИМЕНИ А.Л. МАЗЛУМОВА»(ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова»)

Рецензенты: Елена Александровна Тороп, доктор биологических наук, директор Центра биотехнологических исследований ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Галина Геннадьевна Голева, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

В монографии излагается новая стратегия ведения селекционной работы сахарной свёклы, основанная на использовании ДНК-технологий. Подробно излагаются накопленные экспериментальные данные по молекулярному изучению генетического разнообразия исходного материала сахарной свёклы; паспортизации и идентификации селекционно-ценных форм; подбору родительских пар для скрещиваний на основе их дивергенции; скринингу сортообразцов на наличие генов устойчивости к цветущности и биотическим стрессорам. Рассматриваются вопросы внедрения современных приёмов ДНК-маркирования в практическую селекцию сахарной свёклы.

Монография предназначена для специалистов в области молекулярной и общей генетики, селекции, семеноводства, студентов биологических и сельскохозяйственных высших учебных заведений, а также для круга представителей смежных наук.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО САХАРНОЙ СВЕКЛЕ.....	6
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	13
ВЫЯВЛЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА И ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНО- ОБРАЗИЯ СОРТООБРАЗЦОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПО МИКРО- САТЕЛЛИТНЫМ МАРКЕРАМ.....	15
ИЗУЧЕНИЕ ГЕНА <i>WTS1</i> , КОНТРОЛИРУЮЩЕГО ЦВЕТУШНОСТЬ У САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	25
ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА НАЛИЧИЕ ГЕНОВ/ЛОКУСОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ФУЗАРИОЗУ.....	28
СКРИНИНГ ГЕНОТИПОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА НАЛИЧИЕ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ГАЛЛОВЫМ НЕМАТОДАМ.....	31
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	37
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	40