

22-1822

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.Г. Шевченко _____

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ
БЕЗВЫСАДОЧНОГО
СЕМЕНОВОДСТВА
ГЕТЕРОЗИСНЫХ МЕЖЛИНЕЙНЫХ
ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

Монография _____

22-01822



Краснодар, 2021 _____

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы»

А.Г. Шевченко

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ
БЕЗВЫСАДОЧНОГО СЕМЕНОВОДСТВА
ГЕТЕРОЗИСНЫХ МЕЖЛИНЕЙНЫХ
ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

Монография

Краснодар
2021

УДК 633.63:631.52+631.531.12

ББК 41.3

Ш 379

Рецензенты:

зав. отделом селекции Всероссийского научно-исследовательского
института сахарной свеклы и сахара, д-р с.-х. наук, профессор,
член-корреспондент РАСХН, академик РЭА и МАИ,
заслуженный деятель науки РФ

А.В. Корниенко

руководитель Селекционно-семеноводческого центра сахарной свеклы,
ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Первомайская селекционно-
опытная станция сахарной свеклы», канд. с.-х. наук

В.Н. Мищенко

эксперт Всероссийского научно-исследовательского института
масличных культур, д-р с.-х. наук

В.В. Волгин

Шевченко А.Г.

Ш 379 Технологические приемы безвысадочного семеноводства гетерозисных межлинейных гибридов сахарной свеклы / А.Г. Шевченко. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2021. – 209 с. ISBN 978-5-93491-883-6

В монографии отражены основные технологические приемы безвысадочного семеноводства гетерозисных межлинейных гибридов сахарной свеклы.

УДК: 633.63:631.52+631.531.12

ББК 41.3

ISBN 978-5-93491-883-6

© А.Г. Шевченко, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ.....	4
1.1 История развития безвысадочного семеноводства сахарной свеклы	4
1.2 Актуальность размножения семян сахарной свеклы, морфо-биологические особенности безвысадочных семенников	8
1.3 Производство семян сахарной свеклы и проблемы семеноводства в Северо-Кавказском регионе.....	14
2. СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА ЦМС-ОСНОВЕ	22
2.1 Улучшение способов семеноводческой работы	22
2.2 Изучение соотношения компонентов скрещивания и способов выращивания семян раздельноплодных МС-гибридов.....	27
2.3 Характеристика и продуктивность МС-гибридов	34
3. РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ БЕЗВЫСАДОЧНЫМ СПОСОБОМ	54
3.1 Основные принципы обработки почвы и особенности удобрения семенников.....	54
3.1.1 Изучение влияния основной обработки почвы на продуктивность семенников	54
3.1.2 Зависимость роста, развития и семенной продуктивности от доз и соотношения основных элементов питания.....	59
3.2 Совершенствование приемов технологии посева и формирования густоты насаждения безвысадочных семенников	80
3.2.1 Роль сроков сева в росте, развитии и перезимовке растений сахарной свеклы	81

3.2.2	Сохранность и продуктивность семенников в зависимости от нормы высева семян.....	88
3.2.3	Влияние густоты насаждения безвысадочной свеклы на ростовые процессы, перезимовку и семенную продуктивность	95
3.3	Разработка принципов и приемов повышения сохранности зимующей маточной свеклы и продуктивности безвысадочных семенников	113
3.3.1	Влияние обработки маточной свеклы регуляторами роста растений на ее устойчивость в зимний период и продуктивность семенников...	114
3.3.2	Влияние окучивания зимующей свеклы на состояние сохранности растений и на семенную продуктивность	132
3.4	Разработка и совершенствование приемов ухода и уборки безвысадочных семенников сахарной свеклы с использованием микроэлементов, регуляторов роста и десикантов растений	138
3.4.1	Роль регуляторов роста растений и микроэлементов в повышении урожая и качества семян.....	138
3.4.2	Влияние чеканки на продуктивность семенников сахарной свеклы	143
3.4.3	Совершенствование технологии уборки семенников путем применения десикации растений	146
4.	ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕМЯН ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА МУЖСКОСТЕРИЛЬНОЙ ОСНОВЕ	153
4.1	Выращивание семян мужскостерильного компонента высадочным способом	154
4.2	Выращивание семян гибридов на стерильной основе безвысадочным способом	157
5.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЕЗВЫСАДОЧНОГО СЕМЕНОВОДСТВА РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	162
	Заключение	189
	Список литературы.....	194