

96-7928

**А. В. КОРНИЕНКО**  
**С. Д. ОРЛОВ**

**МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ**  
**САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**  
**НА ГЕТЕРОЗИС**

А. В. КОРНИЕНКО  
С. Д. ОРЛОВ

МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ  
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ  
НА ГЕТЕРОЗИС

Москва  
ИК «РОДНИК»  
1996

**Корниенко А. В., Орлов С. Д. Селекция сахарной свеклы. М. ИК «Родник», 1996. 24,0 с.**

В многолетнем труде авторов использовано новое направление в селекции сахарной свеклы—эффект гетерозиса. Работа имеет практический интерес для создания новых сортов и гибридов, а также для внедрения их в различных почвенно-климатических зонах.

Книга рассчитана на биологов, селекционеров, семеноводов, студентов сельскохозяйственных вузов и всех, кто изучает генетику и селекцию свеклы.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
<b>Глава 1. УСЛОВИЯ, МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</b>	<b>5</b>
Почвенно–климатические условия.....	5
<b>Глава 2. ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ РАЗНЫХ ФОРМ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГИБРИДОВ НА СТЕРИЛЬНОЙ (ЦМС) ОСНОВЕ.....</b>	<b>13</b>
Изучение структуры продуктивности у различных селекционно–генетических категорий.....	16
Урожай корнеплодов и сахаристость опылителей многосемянной сахарной свеклы .....	27
<b>Глава 3. ИЗМЕНЧИВОСТЬ, ВАРИАЦИЯ И КОРРЕЛЯЦИЯ ПОЛИГЕННЫХ ПРИЗНАКОВ МАССЫ КОРНЕПЛОДА И ЕГО САХАРИСТОСТИ У ЛИНИЙ О–ТИПА И ИХ МС–АНАЛОГОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ .....</b>	<b>34</b>
Изучение индивидуальной, межлинейной и межгибридной изменчивости массы корнеплода и его сахаристости в последующих репродукциях линий О–типа и МС–аналогов.....	34
Индивидуальная изменчивость массы корнеплодов и сахаристости .....	36
Межлинейная–групповая изменчивость.....	42
Вариационные ряды по сахаристости, массе корнеплодов, их кривые при индивидуальной и групповой (межлинейной) изменчивости у линейных материалов МС и О–типа сахарной свеклы.....	47
Групповая изменчивость.....	76
Корреляция между массой корнеплода и его сахаристостью у разных селекционных материалов сахарной свеклы и при индивидуальной, групповой внутрилинейной и межлинейной изменчивости .....	84
Внутрипопуляционные взаимосвязи между массой корнеплода и сахаристостью.....	86
Сопряженность между урожаем корнеплодов и их сахаристостью на уровне межлинейных форм сахарной свеклы.....	94
Корреляция между гетерозисом и производственной продуктивностью гибридов .....	103

<b>Глава 4. ТИПЫ СКРЕЩИВАНИЙ И ПОДБОР РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА СТЕРИЛЬНОЙ ОСНОВЕ.....</b>	<b>108</b>
Простые МС–гибриды, межлинейные опылители О–типа как метод улучшения и получения новых исходных материалов.....	112
Изучение продуктивности у компонентов (МС, О–типа, 2хММ, 4хММ) гибридов на стерильной основе .....	115
Продуктивность гибридов, полученных от скрещивания МС–номеров и опылителей разных происхождений.....	127
Продуктивность гибридов с использованием опылителей к МС–номерам материалов раздельноплодной сахарной свеклы.....	146
Гибриды полусахарной кормовой свеклы.....	151
<b>Глава 5. ПОДДЕРЖАНИЕ И УЛУЧШЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ МС И О–ТИПА, КОМПОНЕНТОВ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА ОСНОВЕ ЦМС.....</b>	<b>158</b>
Поддержание продуктивности линий О–типа и их МС–аналогов в последующих поколениях.....	160
Селекция на высокую продуктивность МС–линий и опылителя В–2хММ в поддерживающем селекционном процессе.....	175
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>187</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ.....</b>	<b>190</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>233</b>