

Е.В. Жеряков

Монография

**ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ КОРНЕПЛОДОВ  
ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И ОБОСНОВАНИЕ  
МОДЕЛИ ГИБРИДА  
ДЛЯ УСЛОВИЙ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**



Пенза 2018

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
Пензенский государственный аграрный университет**

**Е.В. Жеряков**

**ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ КОРНЕПЛОДОВ  
ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И ОБОСНОВАНИЕ  
МОДЕЛИ ГИБРИДА  
ДЛЯ УСЛОВИЙ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

**Монография**

**Пенза 2018**

УДК 633.63:631.52  
ББК 42.15

Рецензент доктор биол. наук, профессор, профессор РАН, зам. директора по инновационной деятельности ФГБНУ ФНЦО С.М. Надежкин.

Печатается по решению научно-технического совета ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 21 декабря 2018 г., протокол № 7.

Жеряков, Евгений Викторович

Ж 62      Продуктивность и сохранность корнеплодов гибридов сахарной свеклы и обоснование модели гибрида для условий Среднего Поволжья: монография / Е.В. Жеряков. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 184 с.

В работе раскрыты особенности формирования урожайности и технологических свойств корнеплодов различных типов гибридов сахарной свеклы в условиях лесостепи Среднего Поволжья. Выявлены гибриды иностранной селекции нормально-урожайного и нормального направления, обеспечивающие наибольшую биологическую урожайность, а также гибриды, наиболее адаптированные к хранению в кагатах без укрытия в условиях лесостепи Среднего Поволжья. Определены оптимальные значения основных параметров модели гибрида сахарной свеклы для условий Среднего Поволжья.

Книга рассчитана на специалистов сельского хозяйства, а также на студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений.

ISBN 978-5-94338-955-9

© ФГБОУ ВО  
Пензенский ГАУ, 2018  
© Е.В. Жеряков, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Ботанико-биологическая характеристика сахарной свеклы, особенности формирования урожая различных гибридов и технологические качества корнеплодов.....	13
1.1 Ботанико-биологическая характеристика сахарной свеклы....	13
1.2 Гибриды и сорта сахарной свеклы.....	24
1.3 Технологические качества корнеплодов.....	33
1.4 Теоретические основы модели сорта (гибрида).....	41
2 Климат.....	53
3 Формирование урожая корнеплодов фабричной сахарной свеклы во время вегетации.....	66
3.1 Полевая всхожесть и сохранность растений к уборке.....	66
3.2 Фотосинтетическая деятельность растений различных гибридов сахарной свеклы.....	73
3.3 Формирование массы корнеплода.....	84
4 Урожайность и технологические качества корнеплодов сахарной свеклы.....	88
4.1 Урожайность корнеплодов.....	88
4.2 Технологические качества корнеплодов сахарной свеклы.....	95
5 Сохранность корнеплодов сахарной свеклы.....	106
6 Определение оптимальных параметров модели гибрида сахарной свеклы.....	133
7 Энергетическая и экономическая оценка возделывания гибридов сахарной свеклы.....	147
Заключение.....	153
Литература.....	158
Приложения.....	177