

11-12281

ДУБЛЕТ

А.В. Корниенко, А.П. Бражник, С.И. Баршадская

**ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ
УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
НА ЧЕРНОЗЕМЕ КАРБОНАТНОМ (ОБЫКНОВЕННОМ)
ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**

12-01021



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**МИНУДОБРЕНИЯ
РОССОШЬ**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ИМ. А.Л. МАЗЛУМОВА (ГНУ ВНИИСС РАСХН)
УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

А.В. Корниенко, А.П. Бражник, С.И. Баршадская

**ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА
ЧЕРНОЗЕМЕ КАРБОНАТНОМ (ОБЫКНОВЕННОМ)
ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**

*МОДЕЛЬ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ – ЧЕРНОЗЕМ КАРБОНАТНЫЙ
(ОБЫКНОВЕННЫЙ) ОКУЛЬТУРЕННЫЙ
ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ*

Рамонь 2011г.

УДК 633.63;001.8

ББК 42.15

К 67

К67

А.В. Корниенко, А.П. Бражник, С.И. Баршадская

Влияние органических и минеральных удобрений на урожайность и качество сахарной свеклы на черноземе карбонатном (обыкновенном) Западного Предкавказья. – Воронеж: Воронежский ЦНТИ – филиал ФГУ «РЭА» Минэнерго России, 2011. – 237 с.

ISBN 978-5-4218-0048-4

Под редакцией:

Главного научного сотрудника ВНИИСС, доктора с/х наук, профессора, член-корр. РАСХН, академика экологической академии, академика международной академии информации (при ООН), члена международного института исследований по свекле IRV (Бельгия), иностранного члена Национальной академии аграрных наук Украины, заслуженного деятеля науки Российской Федерации А. Корниенко.

В книге описаны новые элементы технологии применения удобрений при возделывании сахарной свеклы в условиях Краснодарского края на основе многолетних исследований и практики свекловодства. Показана организация применения удобрений, дозы адаптированные к почвенно-климатическим условиям и особенностям свеклосеющих регионов Краснодарского края России. В основу положены многолетние исследования, проведенные в ООО «Атаманское» Краснодарского края.

Книга предусмотрена для научных работников, руководителей, агрономов и специалистов сельскохозяйственного производства различных форм собственности, занимающихся производством и переработкой сахарной свеклы и заводов, выпускающих минеральные удобрения в России. Рекомендуются в качестве учебного пособия аспирантам, студентам сельскохозяйственных колледжей, вузов.

ISBN 978-5-4218-0048-4

Рецензенты:

Минакова О.А. доктор с/х наук, Боронтов О.К. доктор с/х наук, ВНИИСС.

СОДЕРЖАНИЕ

С.

ВВЕДЕНИЕ	7
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НА ВЕЛИЧИНУ УРОЖАЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ И КАЧЕСТВО КОРНЕПЛОДОВ	17
Основные требования сахарной свеклы к факторам внешней среды.....	17
Требования сахарной свеклы к условиям минерального питания.....	23
Влияние предшественника на продуктивность и качество корнеплодов сахарной свеклы.....	26
Влияние удобрений на урожайность сахарной свеклы и качество корнеплодов.....	29
ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ И АГРОТЕХНИКА В ОПЫТЕ.....	36
Почвенно-климатические условия.....	36
Погодные условия в годы исследований.....	38
Схема и методика проведения исследований.....	42
Агротехника в опыте.....	43
ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКТИВНОЙ ВЛАГИ В ПОЧВЕ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	46
РОСТ И РАЗВИТИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УДОБРЕНИЙ.....	53
Продолжительность межфазных периодов.....	53
Густота стояния растений и формирование ассимиляционной поверхности сахарной свеклы.....	60
Динамика накопления биологической массы растений.....	73

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ПОЧВЕ И РАСТЕНИЯХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	87
Содержание азота, фосфора и калия в пахотном слое почвы.....	87
Содержание азота, фосфора и калия в тканях растений.....	94
Вынос основных элементов питания сахарной свеклой.....	101
ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УДОБРЕНИЙ.....	107
Урожайность сахарной свеклы.....	107
Сахаристость корнеплодов и сбор сахара.....	111
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗУЧАЕМЫХ ДОЗ УДОБРЕНИЯ.....	115
Экономическая эффективность.....	115
Биоэнергетическая эффективность изучаемых доз удобрения.....	119
ВЫВОДЫ.....	123
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ.....	126
ПРИЛОЖЕНИЯ I, II, III.....	131
СПИСОК ОСНОВНОЙ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	219