

05-4894

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Всероссийский научно-исследовательский  
институт сахарной свеклы и сахара  
имени А. Л. Мазлумова

**НАУЧНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
УСТОЙЧИВОГО  
СВЕКЛОВОДСТВА  
В РОССИИ**

**Материалы международной  
научно-практической конференции,  
посвященной 80-летию ВНИИСС**



Российская академия сельскохозяйственных наук

Всероссийский научно-исследовательский институт  
сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова

# НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО СВЕКЛОВОДСТВА В РОССИИ

Материалы международной  
научно-практической конференции,  
посвященной 80-летию ВНИИСС

ВОРОНЕЖ  «ИСТОКИ»  
2003

**УДК 633. 63**

Научное обеспечение устойчивого свекловодства в России. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию ВНИИСС, Воронеж, 2003

Редакционная коллегия

А.В. Корниенко, доктор с/х наук, член-корр. РАСХН (гл. редактор)

Т.П. Жужжалова, доктор биологических наук

В.И. Кураков, доктор с/х наук

А.К. Нанаенко, доктор с/х наук

И.В. Апасов, кандидат технических наук

А.М. Парфенов (ответственный за выпуск)

Печатается по решению Ученого совета ВНИИСС

ISBN 5-88242-253-1

© Издательство «ИСТОКИ», 2003

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>80 ЛЕТ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВНИИСС</b> <i>А.В. Корниенко, А.М. Парфенов, Л.А. Юсубова</i>	4
<b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ</b> <i>А.Т.Калинин, А.А.Калинин, Е.Т.Родионов.</i>	12
<b>БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫМ СОРТАМ И ГИБРИДАМ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b> <i>А.В. Корниенко, М.Г. Мазепин</i>	14
<b> ГИБРИДЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ</b> <i>В.П. Ошевнев, Н.П. Грибанова</i>	17
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ СЕЛЕКЦИИ СОРТА РАМОНСКАЯ ОДНОСЕМЯННАЯ 47</b> <i>Бычкова В. А., Скачков С. И., Горячих Н. Г.</i>	35
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ ГОРОХА ВО ВНИИСС</b> <i>Амелина К.В.</i>	42
<b>МОРФОГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (BETA VULGARIS)</b> <i>Жужжалова Т.П., Фоменко Н.Р.</i>	46
<b>СОЗДАНИЕ САМОФЕРТИЛЬНЫХ ЛИНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПУТЕМ ИНДУЦИРОВАННЫХ ОПЫЛЕНИЙ У САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (B. Vulgaris L., 2n=18)</b> <i>М.А. Богомолов, Т.П. Федулова, Т.П. Жужжалова, А.В. Корниенко</i>	50
<b>НЕТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ГОМОЗИГОТНЫХ ДИПЛОИДНЫХ ЛИНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b> <i>М.А. Богомолов, Т.П. Федулова</i>	54
<b>ИНДУЦИРОВАННЫЙ ДИПЛОИДНЫЙ АПОМИКСИС У САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (B. Vulgaris L., 2n=18)</b> <i>М.А. Богомолов, Т.П. Федулова, Т.П. Жужжалова, Н.Р. Фоменко</i>	59
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СОРТОВ И ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b> <i>Т. П. Федулова, С. Н. Митин</i>	64

<b>ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ВОДЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO</b>	68
<i>Васильченко Е.Н., Жужжалова Т.П.</i>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЭМБРИОКУЛЬТУРЫ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПОКОЯ У ДЛИТЕЛЬНОХРАНИВШИХСЯ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b>	72
<i>Подвыгина О.А.</i>	
<b>ПРОБЛЕМЫ СЕМЕНОВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>	74
<i>Удовидченко Л.П., Удовидченко Н.М., Бартенев И.И., Усанов Н.А.</i>	
<b>РАЗРАБОТКА РЕГЛАМЕНТА ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ЗАЩИТНО – СТИМУЛИРУЮЩИХ СРЕДСТВ ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b>	77
<i>В.В. Нуждина, А.А. Матасов, Г.В. Черепухина</i>	
<b>ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДРАЖИРОВАНИЯ СЕМЯН ВИБРАЦИОННОЙ МАШИНОЙ</b>	80
<i>Ю. С. Колягин, ВГАУ</i>	
<b>УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ РАЙОНИРОВАННОГО В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ СОРТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ЛЬГОВСКАЯ ОДН.-52</b>	87
<i>А.А. Хмельницкий, В.Н. Кондратенко, Львовская ОСС</i>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫХОДА ДЕЛОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ МАТОЧНОЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ СОРТА ЛЬГОВСКАЯ О-52 В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	93
<i>Хмельницкий А.А., Кондратенко В.Н., Львовская ОСС</i>	
<b>ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТОЧНЫХ КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ РАЗМЕРНО-МАССОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК</b>	100
<i>И.И. Бартенев, И.И. Амелин</i>	
<b>ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ В ЗЕРНОСВЕКЛОВИЧНОМ СЕВООБОРОТЕ</b>	102
<i>Кураков В.И., Ситникова В.В., Минакова О.А., Жуков М.М., Сумин А.А.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРА ПОЧВЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b>	107
<i>Безлер Н.В., Сумская М.А., Корниенко А.В.</i>	

<b>ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ, КАК ФАКТОР ВЛИЯЮЩИЙ НА ПОЧВОУТОМЛЕНИЕ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СВЕКЛОВИЧНЫХ СЕВОБОРОТАХ</b>	113
<i>Петров А. М., Безлер Н. В.</i>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЦЕОЛИТОВ И ГЕРБИЦИДОВ В ЗЕРНОСВЕКЛОВИЧНОМ СЕВОБОРОТЕ</b>	116
<i>Е.А. Дворянкин</i>	
<b>СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ АГРЕГАТНОГО СОСТАВА ЧЕРНОЗЕМА</b>	118
<i>О.К. Боронтов</i>	
<b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ В ЗЕРНОСВЕКЛОВИЧНОМ СЕВО- ОБОРОТЕ</b>	119
<i>О.К. Боронтов, И.М. Никульников</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВО КОРНЕПЛОДОВ</b>	121
<i>И.М. Никульников, О.К. Боронтов, В.И. Кураков</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СОЧЕТАНИИ С МИНЕРАЛЬ- НЫМИ УДОБРЕНИЯМИ ПОД САХАРНУЮ СВЕКЛУ НА ЕЕ ПРО- ДУКТИВНОСТЬ</b>	123
<i>В.А. Гулидова, Л.Д. Чеснокова, А.М. Епифанцева, ВНИПТИ рапса</i>	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТИМУЛЯТОРА РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ БКМ ДЛЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b>	127
<i>Сапронов Н.М., Курасова Л.М., Зубков А.С., РНИИСП Мурашев С.В., Куцакова В.Е., Санкт-Петербургский государственный университет низкотемпературных и пищевых технологий.</i>	
<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ФОРМ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СВЕКЛОВОДСТВА</b>	129
<i>Родионов Е.Т., Сумская М.А.</i>	
<b>ИЗМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕРНОЗЁМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ</b>	133
<i>Девятова Т.А., Крамарева Т.Н., ВГУ</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЗОТА, ФОСФОРА И КАЛИЯ ПРИ РАЗНЫХ СОЧЕТАНИЯХ ДОЗ ОСНОВНОГО, ДОПОСЕВНО- ГО И ПОДКОРМОЧНОГО УДОБРЕНИЯ</b>	138
<i>И.М. Доценко, Л.Е. Чмелева, А.А. Бородин, СКНИИССиС</i>	

<b>ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b> <i>А.В. Корниенко, Л.С. Зенин, Г.Я. Сергеев</i>	143
<b>ВОЗДЕЛЫВАНИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПО ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ</b> <i>Наливайко С.Е СКНИИС и С</i>	149
<b>ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА НОРМ ВЫСЕВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b> <i>Зайцева Г.Ф. Льговская ОСС</i>	152
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОПРИЁМОВ НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ</b> <i>Ступаков А.Г., Ерохин В.А., Часников И.Ф. Льговская ОСС</i>	154
<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ</b> <i>А.К. Нанаенко</i>	157
<b>ВЛИЯНИЕ СРОКА ПОСЕВА И ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ЮЖНОЙ ЗОНЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Жирнов П.А., Мизунов В.С., Дальневосточный государственный аграрный университет</i>	165
<b>САХАРНОЙ СВЕКЛЕ - НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ</b> <i>В.В. Гамуев</i>	172
<b>ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ</b> <i>И.М. Доценко, А.А. Бородин, СКНИИССиС</i>	173
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ БОРЬБЫ С ВЫСОКОСТЕБЕЛЬНЫМИ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР</b> <i>И.И. Бартенева, Д.Г. Сергеев</i>	175
<b>КОНЦЕПЦИЯ МАШИННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b> <i>Анискин В.И., Михеев В.В., Кривоногов Н.И., ВИМ</i>	178
<b>ТИПАЖ МАШИН ДЛЯ УБОРКИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b> <i>Н. И. Кривоногов, ВИМ</i>	184
<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Остробородов А.В., Пензенская ГСХА</i>	191

<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУЧНОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПО- ТЕНЦИАЛА ДЛЯ РАЗВИТИЯ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> <i>Егорова М.И., Спичак В.В., Дудкин В.М, РНИИСП, г. Курск</i>	195
<b>К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ КАК ОБЪЕКТА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ</b> <i>Озеров Д.В., Беляева Л.И., РНИИСП, г. Курск</i>	199
<b>О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ОЗОНА С ЦЕЛЬЮ УЛУЧ- ШЕНИЯ ХРАНЕНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ</b> <i>Капустников Ю.А.</i>	202
<b>ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА САХАРА В РОССИИ</b> <i>М.А. Смирнов.</i>	204
<b>АСПЕКТЫ ИНТРОДУКЦИИ РАСТЕНИЙ - ПОДСЛАСТИТЕЛЕЙ</b> <i>Т.П. Жужжалова, В.В. Знаменская, А.В. Корниенко, О.А. Подвизина</i>	208
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЦИКОРИЯ КОРНЕВОГО</b> <i>Яценко А.А., Жужжалова Т.П.</i>	212
<b>НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ У ЦИКОРИЯ КОРНЕВОГО</b> <i>Корниенко А.В., Яценко А.А.</i>	218
<b>О ПЕРСПЕКТИВАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРОИЗВОДСТВА ГЛЮКОЗНО-ФРУКТОЗНЫХ СИРОПОВ (ГФС) ИЗ ЦИКОРИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИОНООБМЕННЫХ ТЕХНО- ЛОГИЙ</b> <i>Говорунов В.Н.</i>	223