

18-4772

КА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Российская академия сельскохозяйственных наук

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара

Краснодарский научно-исследовательский институт сахарной свеклы им. А.П. Маслова

**АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ
КОНТРОЛЯ СОРНЯКОВ
НА ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО
КРАЯ**

18-04772

Москва 2007

Российская академия сельскохозяйственных наук
Северо-Кавказский научно-исследовательский
институт сахарной свеклы и сахара
Всероссийский научно-исследовательский
институт сахарной свеклы им. А.Л. Мазлумова

АДАПТИВНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
СОРНЯКОВ НА ПОСЕВАХ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Москва 2007

УДК 633.63: 631.11.3
ББК 41.46

Научное издание

Авторский коллектив

А.В. Корниенко, (ВНИИСС), А.Д. Четин, А.А. Бородин (СКНИИССиС)

Под общей редакцией А.В. Корниенко

Адаптивные системы контроля сорняков на посевах сахарной свеклы в условиях Краснодарского края. – М., РАСХН, 2006, 181с.

В книге в краткой форме обобщены результаты опытов сектора обработки почвы и применения гербицидов Северо-Кавказского НИИ сахарной свеклы и сахара. В издании рассматриваются специальные вопросы по подбору систем защиты сахарной свеклы от сорной растительности применительно к адаптивному земледелию, т.е. подбор применяемых селективных гербицидов на сахарной свекле в зависимости от исходного засорения, видового состава сорняков и складывающихся погодных условий. В книге на конкретных примерах рассматривается сама система подхода к решению проблем засоренности.

Изложенный в книге опыт будет интересен как специалистам научных учреждений связанных с защитой от сорняков, так и широкому кругу сельскохозяйственных работников.

ISBN 5-85941-228-2

© Россельхозакадемия, 2007

© Корниенко А.В., Четин А.Д., Бородин А.А. 2007

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	7
ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	9
ГЛАВА 1. СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НА ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	15
ГЛАВА 2. СПОСОБЫ БОРЬБЫ С СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ	22
Механическая борьба с сорняками	22
Агротехническая борьба с сорняками	22
Биологическая борьба с сорняками	28
Термическая борьба с сорняками	31
Химическая борьба с сорняками	32
Применение почвенных препаратов	34
Внесение повсходовых гербицидов	37
Развитие систем контроля сорных растений на посевах сахарной свеклы в условиях Кубани	46
Влияние погодных условий на сроки и возможность применения бетанала на сахарной свекле в условиях Краснодарского края	58
ГЛАВА 3. КОНТРОЛЬ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОДНОКРАТНЫМ ВНЕСЕНИЕМ ПОВСХОДОВЫХ	66
Влияние однократного внесения повсходовых гербицидов на сорный компонент агроценоза	66
Влияние разового применения гербицидов на густоту насаждения и продуктивность сахарной свеклы	77
ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ ДРОБНОГО ВНЕСЕНИЯ ПОВСХОДОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ НА СОРНЫЙ КОМПОНЕНТ АГРОЦЕНОЗА И САХАРНУЮ СВЕКЛУ	80

Влияние дробного применения гербицидов на сорный компонент агроценоза применительно к борьбе с канатником Теофраста	80
Влияние дробного применения гербицидов на растения сахарной свеклы, их урожай и качество	91
Влияние многокомпонентных смесей повсходовых гербицидов (2001-2003 гг.) на сорный компонент агроценоза	98
Влияние многокомпонентных смесей (2001-2003 гг.) на растения сахарной свеклы их продуктивность и качество	107
Система применения гербицидов в неблагоприятные годы для бетанальной группы и ее влияние на сорные растения	112
Урожайность и качество сахарной свеклы в зависимости от применения дуала голд почвенно и после всходов	126
Перспективные разработки применения гербицидов на посевах сахарной свеклы	136
ГЛАВА 5. ВЛИЯНИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ ПОВСХODOVЫХ ГЕРБИЦИДОВ НА ВЫРАБОТКУ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СОРНЯКАМИ	145
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	154
ЛИТЕРАТУРА	158