

19-5599

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРОШАЕМОГО ОВОЩЕВОДСТВА
И БАХЧЕВОДСТВА - ФИЛИАЛ ФГБНУ «ПРИКАСПИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

Байрамбеков Ш.Б., Гарьянова Е.Д., Корнева О.Г., Даулетов Б.С.

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ

Монография

19-05600

Астрахань - 2019

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого
овощеводства и бахчеводства – филиал ФГБНУ «Прикаспийский аграрный
федеральный научный центр Российской академии наук»**

Байрамбеков Ш.Б., Гарьянова Е.Д., Корнева О.Г., Даулетов Б.С.

**Защита посевов кукурузы от сорных растений
в условиях орошения дельты Волги
(монография)**



Астрахань – 2019 г.

УДК 633.15:632.51: 631.67 (470.44/.47)

ББК 44

3-40

Рецензенты:

Н.К. Дубровин, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела агротехнологий и мелиораций ВНИИООб-филиала ФГБНУ «ПАФНЦ РАН».

Т.А. Санникова, доктор сельскохозяйственных наук, ученый секретарь ВНИИООб-филиала ФГБНУ «ПАФНЦ РАН».

Монография рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» (протокол № 2 от 29 января 2019 года).

Защита посевов кукурузы от сорных растений в условиях орошения дельты Волги: монография / Ш.Б. Байрамбеков, Е.Д. Гарьянова, О.Г. Корнева, Б.С. Даулетов; ВНИИООб – филиал «ПАФНЦ РАН». – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2019. – 96 с.

ISBN 978-5-91910-776-7

В монографии представлены результаты исследований по изучению эффективности использования гербицидов в борьбе с сорными растениями для повышения продуктивности кукурузы. Приведена технология применения гербицидов при основной подготовке почвы, довсходовом внесении, а также по фазам роста и развития культуры. Обоснована экономическая выгода возделывания кукурузы на зерно в условиях орошения дельты Волги. Работа предназначена для специалистов сельского хозяйства, научных учреждений, а также студентов учебных заведений сельскохозяйственного профиля

© Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиал ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук» (ВНИИООб – филиал «ПАФНЦ РАН»), 2019

©Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА I. НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КУКУРУЗЫ	6
ГЛАВА II. ВРЕДОНОСНОСТЬ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ И ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ БОРЬБЫ С НИМИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ	13
ГЛАВА III. ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДОВ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НА КУЛЬТУРНЫЕ И СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	24
ГЛАВА IV. ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ	38
4.1. Эффективность глифосатсодержащих гербицидов для подавления сорной растительности на участках, предназначенных под посев кукурузы	39
4.2. Применение гербицидов в борьбе с сорными растениями для повышения продуктивности кукурузы	46
4.2.1. Довсходовое применение гербицидов в посевах кукурузы	46
4.2.2. Борьба с сорняками в период вегетации кукурузы	53
4.2.3. Действие гербицидов группы римсульфулона на сорняки в посевах кукурузы на зерно	60
4.2.4. Влияние отдельных элементов технологии выращивания кукурузы на биохимический состав зерна	69
4.4. Экономическая эффективность применения гербицидов в посевах кукурузы на зерно	73
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	75
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	78