

Федеральное агентство научных организаций
ФГБНУ «Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

А.С. Филиппов, В.В. Немченко

Технологии применения гербицидов на зерновых культурах в условиях минимализации обработки почвы



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«КУРГАНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

А.С. Филиппов, В.В. Немченко

**Технологии
применения гербицидов
на зерновых культурах в условиях
минимализации обработки почвы**

**г. Куртамыш
2016**

УДК 632. 954:633.1

Филиппов А.С., Немченко В.В. Технологии применения гербицидов на зерновых культурах в условиях минимализации обработки почвы. Куртамыш: ООО «Куртамышская типография», 2016. – 100 с.

Рецензенты:

Порсев Игорь Николаевич – доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВО Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева;

Панфилов Алексей Эдуардович – доктор с.-х. наук, профессор Института агроэкологии – филиала ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

В книге отражена ситуация с засоренностью посевов зерновых культур в Курганской области, обоснована необходимость и целесообразность применения химических средств борьбы с сорняками в современных экономических условиях, показана биологическая и хозяйственная эффективность гербицидов, даны предложения по их рациональному использованию.

Книга написана на основе анализа данных научных учреждений России и ближнего зарубежья, справочников, результатов производственных испытаний и экспериментального материала многолетних полевых исследований, выполненных в Курганском НИИСХ.

Предназначена для научных работников, студентов и учащихся учебных сельскохозяйственных учреждений, руководителей и специалистов АПК.

Издается по решению ученого совета ФГБНУ «Курганский НИИСХ», протокол №9 от 08.11.2016 г.

ISBN 978-5-98271-248-6

© ФГБНУ «Курганский НИИСХ»
© ООО «Куртамышская типография»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ПРОБЛЕМА ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ.....	6
1.1. Классификация сорных растений и их биологические особенности.....	6
1.2. Вредоносность сорных растений и пороги экономического ущерба.....	11
1.3. Засоренность посевов зерновых колосовых культур в Курганской области.....	14
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕРБИЦИДОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ.....	19
2.1. Классификация гербицидов.....	19
2.2. Проблема резистентности сорняков и последствие гербицидов в севообороте.....	22
2.3. Использование гербицидов для борьбы с сорняками на зерновых культурах.....	26
2.3.1. Допосевное или довсходовое применение гербицидов.....	26
2.3.2. Применение послевсходовых гербицидов против широколистных сорняков (дикотицидов).....	30
2.3.3. Использование дикотицидов совместно с гуминовыми регуляторами роста (гуматами).....	38
2.3.4. Использование противозлаковых гербицидов (граминицидов).....	41
2.3.5. Баковые смеси гербицидов.....	49
2.3.6. Нормы расхода и сроки применения послевсходовых гербицидов.....	52
2.3.7. Влияние послевсходовых гербицидов на качество зерна яровой пшеницы.....	54
2.4. Применение общеистребительных гербицидов для десикации и в послеуборочный период.....	60
2.5. Борьба с сорняками при подготовке паровых полей с помощью общеистребительных гербицидов.....	66
2.6. Параметры технологий опрыскивания гербицидами.....	73
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	82
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	87
Список литературы.....	93