

ДУБЛЕТ

20-1063



**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ
ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ
И АГРОТЕХНОЛОГИЯМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР
В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ**

20-01064



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЛОСЫ ИМЕНИ В.В. ДОКУЧАЕВА»
(ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»)**

**РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОЧВЕННОГО
ПЛОДОРОДИЯ И АГРОТЕХНОЛОГИЯМ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ,
ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР
В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ
РЕГИОНЕ**

УДК 631.452:631.5:633

ББКП 032.6

Р 36

Под общей редакцией академика РАН
В.И. Турусова

Рецензент:

Боронтов О.К., д.с.-х. наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»

Рекомендации по восстановлению почвенного плодородия и агротехнологиям возделывания зерновых, зернобобовых и крупяных культур в Центрально-Черноземном регионе / Каменная Степь, 2019 352 с.

ISBN 978-5-4473-0238-2

На основе обобщения научных опытов, проведенных в НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева и других исследовательских учреждений Центрально-Черноземной зоны показано влияние различных видов органического удобрения, минеральных туков, сельскохозяйственных культур и севооборотов, приемов механической обработки почвы, лесозащитных насаждений на изменение потенциального и эффективного плодородия черноземов. Приведены мероприятия по мелиорации кислых и засоленных почв. Оценено влияние орошения на плодородие черноземов.

Данное издание является методической основой для специалистов сельского хозяйства, преподавателей и студентов агрономических специальностей.

УДК 631.452:631.5:633

ББК П 032.6

Р 36

Книга рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП» (протокол № 3 от 16 апреля 2019 г.)

ISBN 978-5-4473-0238-2

© Издательство «ИСТОКИ», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
I. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ И РАСШИРЕННОМУ ВОСПРОИЗВОДСТВУ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ЦЧЗ	11
II. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СЕВООБОРОТОВ В АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧЗ	35
III. ОБРАБОТКА ПОЧВЫНА ЮГО-ВОСТОКЕ ЦЧЗ	63
IV. МЕЛИОРАЦИЯ ЗАСОЛЕННО-СОЛОНЦОВЫХ ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА	100
V. РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ СРЕДЫ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ В ЦЧЗ	113
VI. РАЦИОНАЛЬНАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНАЯ СИСТЕМА ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АГРОХИМИКАТОВ ПОД ПОЛЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ В ЦЧЗ	128
VII. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЗАЩИТНЫХ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯХ АГРОЛАНДШАФТОВ ЦЧЗ	147
VIII. ВЫРАЩИВАНИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ХОЗЯЙСТВАХ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧЗ	166
IX. АГРОТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ РЖИ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ	202
X. ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЦЧЗ	224
XI. ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯЧМЕНЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ	248
XII. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ГОРОХА В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ	273
XIII. НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ЦЧЗ НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	293
XIV. ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ ЦЧЗ НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	309
XV. ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПРОСА В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ	332
XVI. ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГРЕЧИХИ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ	343