

22-2729

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОПТИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
В ПОЧВЕННО-РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
ГОМЕЛЬСКОЙ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ**

22-02729



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
РУП «ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ»

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОПТИМИЗАЦИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
В ПОЧВЕННО-РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
ГОМЕЛЬСКОЙ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Минск
Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси
2021

УДК 631.1:631.5:631.4(476.2+476.4)(083.13)

ББК 41/42:40.3

Р36

Рассмотрены и утверждены Ученым советом РУП «Институт почвоведения и агрохимии» (протокол № 12 от 10 декабря 2020 г.).

Одобрены и рекомендованы для использования на загрязненных радионуклидами землях научно-техническим советом секции растениеводства Главного управления растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (протокол № 7 от 22 декабря 2020 г.).

Авторы:

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»: Н. Н. Цыбулько, Л. И. Шибут, В. Б. Цырибко, А. М. Устинова, А. Н. Червань, А. В. Юхновец, И. И. Касьяненко, И. А. Логачев, А. А. Митькова.

Гомельская областная проектно-исследовательская станция химизации сельского хозяйства: А. Г. Подоляк.

Рекомендации по оптимизации возделывания сельскохозяйственных культур в почвенно-радиозоологических условиях Гомельской и Могилевской областей / Н. Н. Цыбулько [и др.] ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т почвоведения и агрохимии. – Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2021. – 82 с.

ISBN 978-985-7149-57-5.

Рекомендации разработаны с целью оптимизации размещения и возделывания сельскохозяйственных культур в почвенно-радиозоологических условиях Гомельской и Могилевской областей. Приведена оценка радиологической и агрономической пригодности почв для возделывания основных сельскохозяйственных культур на территории радиоактивного загрязнения Гомельской и Могилевской областей. Построены картограммы удельного веса почв, пригодных под озимые, яровые зерновые, зернобобовые культуры, картофель, сахарную свеклу, рапс, лен и многолетние бобовые травы (люцерна, клевер), по административным районам. Приводятся рекомендации по размещению сельскохозяйственных культур в зависимости от плотности загрязнения почв ^{137}Cs и ^{90}Sr и целевого назначения растениеводческой продукции (пищевые, кормовые и технические цели).

Предназначены для специалистов министерств, ведомств, организаций, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность на землях, загрязненных радионуклидами в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, руководителей и специалистов сельского хозяйства, организаторов крупнотоварного агропромышленного производства и личного (фермерского) хозяйства, работников научных институтов и проектных организаций, а также преподавателей, студентов и учащихся высших и средних специальных учебных заведений.

УДК 631.1:631.5:631.4(476.2+476.4)(083.13)

ББК 41/42:40.3

ISBN 978-985-7149-57-5

© РУП «Институт почвоведения и агрохимии», 2021
© Оформление. Республиканское научное унитарное предприятие «Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. Термины и определения	5
1.2. Область применения	6
2. РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ И КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ГОМЕЛЬСКОЙ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ.....	7
2.1. Загрязнение почв сельскохозяйственных земель ^{137}Cs и ^{90}Sr	7
2.2. Качественная оценка сельскохозяйственных земель	12
3. РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ И АГРОНОМИЧЕСКАЯ ПРИГОДНОСТЬ ПОЧВ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.....	16
3.1. Определение допустимой плотности загрязнения почв для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом целевого назначения продукции	16
3.2. Оценка агрономической пригодности почв под сельскохозяйственные культуры.....	17
3.3. Пригодность сельскохозяйственных земель Гомельской и Могилевской областей под основные сельскохозяйственные культуры.....	18
4. ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ПОЧВЕННО-РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГОМЕЛЬСКОЙ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ.....	42
4.1. Озимые зерновые культуры.....	42
4.2. Яровые зерновые культуры.....	51
4.3. Зернобобовые культуры.....	61
4.4. Пропашные культуры.....	67
4.5. Технические культуры.....	69
4.6. Многолетние бобовые травы.....	73
ЛИТЕРАТУРА.....	75
ПРИЛОЖЕНИЯ	76