

23-5280-Б

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
(Минобрнауки России)**

**Всероссийский научно-исследовательский институт
агрохимии имени Д.Н. Прянишникова
(ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)**

**Эффективность применения минеральных
удобрений под зерновые культуры в
субъектах Российской Федерации**

23-05280

МОСКВА, 2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
(Минобрнауки России)

Всероссийский научно-исследовательский институт
агрохимии имени Д.Н. Прянишникова
(ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

Эффективность применения минеральных удобрений под зерновые культуры в субъектах Российской Федерации

Москва 2023

УДК 631.82

ББК 40.4

Шафран С.А., Козеичева Е.С., Семенова А.И. Эффективность применения минеральных удобрений под зерновые культуры в субъектах Российской Федерации – М, 2023, 40 с.

ISBN 978-5-521-23917-7

В представленной работе освещены новые подходы к оценке эффективности применения минеральных удобрений под зерновые культуры, отражающий их влияние на прибавку урожайности в зависимости от комплекса агрохимических показателей, которые характеризуют уровень окультуренности основных типов (подтипов) почв зерносеющих субъектов Российской Федерации. Научной основой для этого послужили «Региональные нормативы окупаемости минеральных удобрений прибавкой урожая зерновых культур», разработанные ВНИИА на основе обобщения обширного экспериментального материала, полученного от зональных НИИ и агрохимической службы России.

Полагаем, что издание будет полезно специалистам различного уровня управления сельским хозяйством, Госоагрохимслужбы, научным сотрудникам и преподавателям профильных высших и средних учебных заведений.

ISBN 978-5-521-23917-7

УДК 631.82

ББК 40.4

ФГБНУ «ВНИИ агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова», 2023

Содержание

Введение

Заключение

Справочные сведения

Эффективность применения азотных удобрений под зерновые культуры

Картограмма эффективности применения азотных удобрений под зерновые культуры по состоянию на 1 января 1971 г.

Картограмма эффективности применения азотных удобрений под зерновые культуры по состоянию на 1 января 1996 г.

Картограмма эффективности применения азотных удобрений под зерновые культуры по состоянию на 1 января 2021 г.

Эффективность применения фосфорных удобрений под зерновые культуры

Картограмма эффективности применения фосфорных удобрений под зерновые культуры по состоянию на 1 января 1971 г.

Картограмма эффективности применения фосфорных удобрений под зерновые культуры по состоянию на 1 января 1996 г.

Картограмма эффективности применения фосфорных удобрений под зерновые культуры по состоянию на 1 января 2021 г.

Эффективность применения калийных удобрений под зерновые культуры

Картограмма эффективности применения калийных удобрений под зерновые культуры по состоянию на 1 января 1971 г.

Картограмма эффективности применения калийных удобрений под зерновые культуры по состоянию на 1 января 1996 г.

Картограмма эффективности применения калийных удобрений под зерновые культуры по состоянию на 1 января 2021 г.