

УДК 631.582

Рецензенты:

Зотиков В.И. – член-корреспондент РАН, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор;

Гурин А.Г. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Лобков В.Т.

Использование почвенно-биологического фактора в земледелии: монография / Лобков В.Т. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2017. – 166 с. – ISBN 978-5-93382-310-0.

В монографии дано экспериментально-теоретическое обоснование использования почвенно-биологического фактора в земледелии. Показана роль биоразнообразия в агроэкосистемах как фактора оптимизации биологической активности почвы; разработаны новые методы диагностики состояния почвенной среды; предложена дифференциация использования способов интенсификации биологических факторов с учетом эколого-ландшафтного аспекта; исследованы агроэкологические аспекты явления почвоутомления; разработана методика оптимизации севооборотов по фактору почвоутомления; разработано положение о вспомогательном характере использования химических средств борьбы с вредоносными объектами в фитоценозах и приоритетности фитоценологического фактора.

Монография предназначена для студентов, магистров и аспирантов, научных работников.

УДК 631.582

© Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2017
ISBN 978-5-93382-310-0 ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Почвенно-биологические процессы и плодородие почвы	6
Почвенно-биологический фактор и теория севооборотов	22
Аллелопатические эффекты как фактор плодородия почвы	35
Оптимизация биологической активности почвы на основе видового разнообразия агроэкосистем	48
Способность почвы к превращению соединений азота в экосистемах с различными условиями функционирования	72
Замедление деградации почвенного покрова в севооборотах	84
Регулирование почвенно-биологического фактора на основе оптимизации обработки почвы	95
Почвенно-биологические аспекты биологизации земледелия	119
Рекомендации по использованию наиболее доступных методов исследований почвенно-биологического фактора в земледелии	146
Литература	156