



Учебное пособие

Авторы: **Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н., Белошапкина О.О.**

Издательство: Лань

Серия: Учебники для ВУЗов. Специальная литература

В учебном пособии рассмотрены современные достижения по защите сельскохозяйственных культур от вредных организмов. Современное сельскохозяйственное производство должно опираться на прогрессивные технологии. Одним из последних новшеств в сельском хозяйстве является точное земледелие, составной частью которого является защита растений. Только при освоении адаптивно-ландшафтных систем земледелия можно добиться положительных результатов в применении интегрированной защиты. Изложены научные основы интегрированной защиты растений; фитосанитарный мониторинг; основы разработки интегрированной защиты; интегрированная защита в основных культурах; агроэкологическая оценка интегрированной защиты.

Пособие предназначено для студентов, магистров и аспирантов при подготовке специалистов аграрного профиля нового поколения.

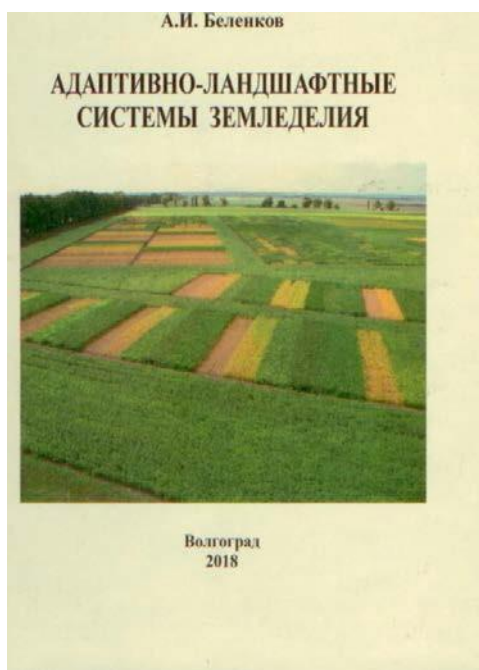
Учебное пособие

Беленков А. И., Плескачев Ю. Н., Николаев В. А.
НИЦ ИНФРА-М



Учебное пособие «Земледелие» содержит теоретические и практические основы дисциплины, в нем представлены описание и характеристика научных основ земледелия, сорняков и мер борьбы с ними, системы севооборотов, обработки почвы, защиты почв от водной эрозии и дефляции, современных систем земледелия, приводятся промежуточные тесты и задания. Раскрываются сущность и механизмы формирования и функционирования земледелия как агрономической дисциплины и отрасли современного сельскохозяйственного производства.

Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия»



Зеленев А.В., Беленков А.И.

Издательство

Волгоградский государственный аграрный университет

Год

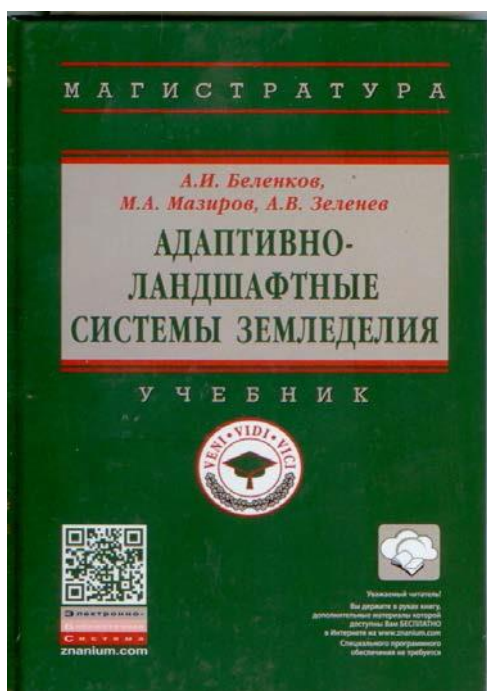
2018

Страниц

316

Уровень образования

Магистратура, Аспирантура



Вид издания: Учебник

Издательство: Инфра-М

Авторы:

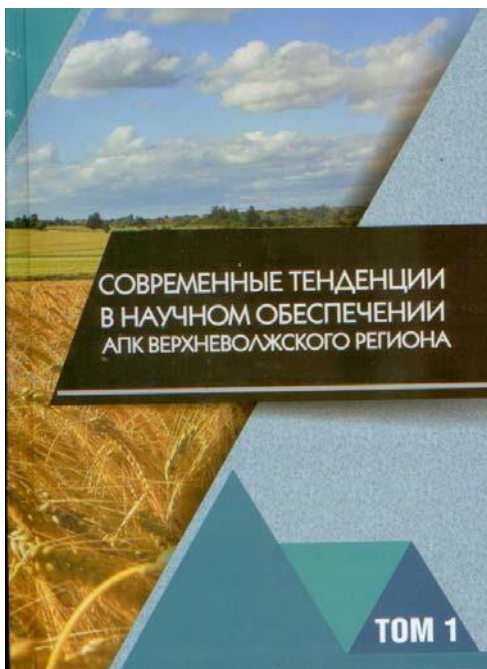
Беленков Алексей Иванович

Мазиров Михаил Арнольдович

Зеленев Александр Васильевич

Уровень образования: ВО – Магистратура

В учебнике даны методические и практические основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия, представлена характеристика составных звеньев, включающих системы севооборотов, обработки почвы, удобрений, интегрированной защиты растений, селекции и семеноводства, технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Раскрывается сущность и описывается механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия в условиях современного сельскохозяйственного производства. Соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. Для магистров, обучающихся по программе «Адаптивные системы земледелия», направление подготовки «Агрономия».



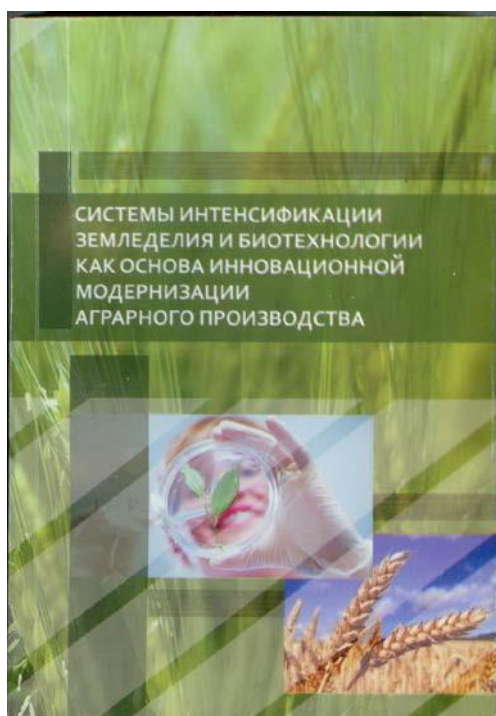
Коллективная монография : в двух томах

УДК 631.51:631.81:633/635:632:636:638.1:631.3

Иваново : ПресСто, 2018. Т. 1. - 2018. - 607 с. : ил., табл., цв. ил.; ISBN 978-5-6041301-3-1

Т.2 - 2018. - 354 с. : ил., табл., цв. ил., табл.; ISBN 978-5-6041301-4-8

Представленные в коллективной монографии материалы посвящены проблемам разработки и внедрения технологий возделывания полевых и кормовых культур в Нечерноземье, Центральной Черноземной зоне, Северо-Кавказском ФО и других регионах РФ, странах СНГ; современным селекционным достижениям и путям обеспечения хозяйств различных форм собственности высококачественными семенами. Освещены вопросы экономического развития села в различных регионах РФ, странах СНГ.



Коллективная монография : в двух томах

Суздаль : Владимирский НИИСХ, 2016. - 469 с. :

21 см.; ISBN 978-5-9908417-3-4

Представленные в коллективной монографии материалы посвящены проблемам импортзамещения, разработки и внедрения технологий возделывания полевых и кормовых культур в Нечерноземье, Центральной черноземной зоне, Северо-Кавказском ФО и других регионах РФ, странах СНГ; современным селекционным достижениям и путям обеспечения хозяйств разных форм собственности высококачественными семенами. Освещены вопросы разведения, кормления и содержания животных в различных регионах РФ, странах СНГ.



Коллективная монография включает отредактированные доклады участников конференции

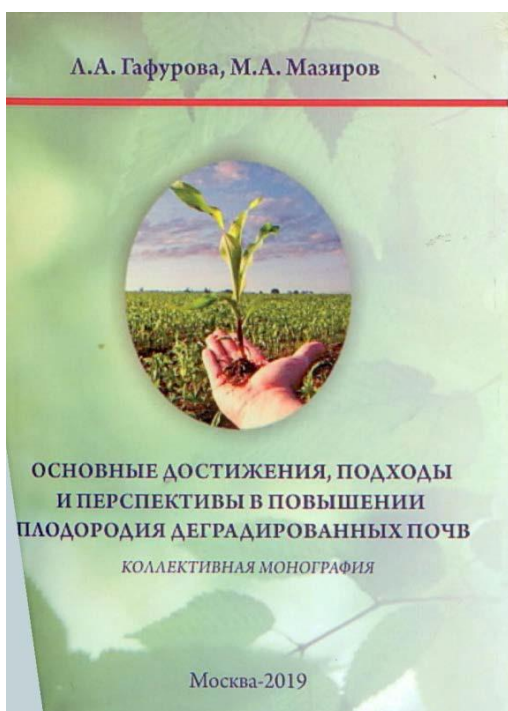
2019 Место издания: Иваново Число страниц: 392
Издательство: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Верхневолжский федеральный аграрный центр" (Новый)

УДК: 631.51:631.81:633/635:632:636:638.1:631.3

Представленные в монографии материалы посвящены современным проблемам оценки, охраны и рационального использования почвенного покрова агроландшафтов, разработки и внедрения ГИС-технологий, технологий возделывания полевых и кормовых культур в Нечерноземье, Центральной Черноземной зоне и других регионах Российской Федерации, странах СНГ; современным селекционным достижениям и путям обеспечения хозяйств различных форм собственности высококачественными семенами; механизации работ в полеводстве и животноводстве, инновационным технологиям содержания животных. Освещены вопросы экономического развития села в различных регионах РФ

..





Издательство **Ивановская ГСХА**
ISBN 978-5-98482-089-9
ББК П065.82(54У), П193(54У)

В коллективной монографии приводится анализ природно-климатических условий аридных территорий Узбекистана с учетом региональных особенностей исследуемой территории; биодиагностика состояния и пространственно-временных изменений деградированных почв Сурхан-Шерабадской долины; деградированных почв пастбищ и совершенствование технологии повышения их плодородия; внедрение научных исследований по применению современных методов для выявления и анализа деградационных процессов; изменение свойств почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами, и их рекультивации; влияние новых форм органических и микробиологически активированных фосфорно-гуминовых удобрений на питательные режимы почв и урожайности сельскохозяйственных культур; гипсоносные почвы Джизакской степи и их биологической активности; педофауна северных отрогов Туркестанского хребта и их роль в биодиагностике эродированных почв; экология, генезис, трансформация и эволюция почв Питнякского оазиса; биологической активности орошаемых почв Бухарского оазиса и пути их оптимизации



Балабанов В.И., Железова С.В., Березовский В.И

Москва : Изд-во РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. - 147 с. : цв. ил., табл.; 24 см.; ISBN 978-5-9675-0867-7

Приведены исторические аспекты развития координатного (точного) земледелия; рассмотрена сущность основных направлений этого вида земледелия; представлено описание навигационного оборудования, в том числе при параллельном и автоматическом вождении автотракторной техники, дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений, а также при картировании плодородия полей и урожайности. Представлен опыт работы Центра точного земледелия РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Приведен краткий список основных терминов, список литературы и полезных ссылок на сайты по данной тематике. В приложении представлены описание и технические характеристики наиболее распространенных

моделей курсоуказателей и систем параллельного вождения для сельскохозяйственной техники. Содержание учебного пособия соответствует положениям ФГОС ВПО 3-го поколения, современным требованиям техники, экономики, рынка труда и позволит успешно осуществлять подготовку бакалавров по дисциплине вариативного цикла «Точное земледелие» для подготовки бакалавров по направлению «Агрономия».



Балабанов В. И., Федоренко В. Ф., Гольтяпин В. Я., Железова С. В., Куликов В. Ю., Петрушин А. Ф., Прокофьев Н. А., Таркинский В. Е., Трубицын Н. В., Худяков А. В.

Издательство ФГБНУ «Росинформагротех»

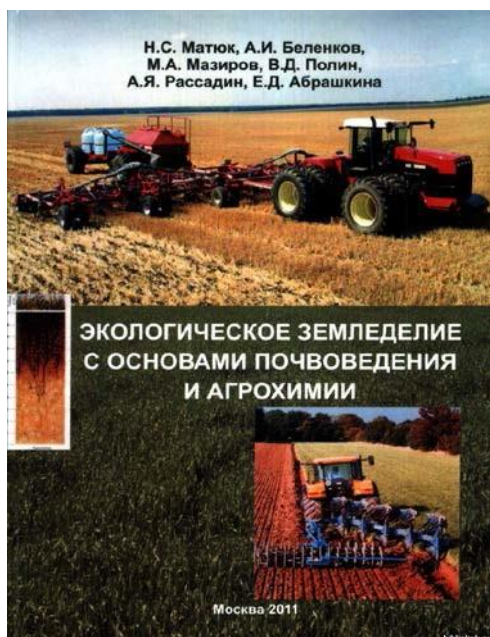
ISBN 978 – 5 – 7367 – 1170 – 3

УДК 631.58:681.5(075.8)

ББК 41.4:40.72

Рассмотрены основные направления развития координатного (точного) земледелия, основы создания и функционирования глобальных навигационных спутниковых систем, принципы дистанционного зондирования земли; навигационного оборудования; беспилотных летательных аппаратов и оптических сенсоров. Предназначен для студентов вузов. Содержание учебника соответствует положениям ФГОС ВО 3-го поколения, современной техники, экономики, рынка труда и позволит успешно осуществлять подготовку магистров по направлениям 35.03.04 – Агрономия и 35.03.06 – Агроинженерия.

Для подготовки магистров по направлениям 35.03.04 – Агрономия и 35.03.06 – Агроинженерия.



Н.С. Матюк, А.И. Беленков, М.А. Мазиров, В.Д. Полин, А.Я. Рассадин, Е.Д. Абрашкина
Москва, Издательство РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева 2011
УДК 631.5/9+631.4+631.582 ББК41.4

В учебнике изложены понятия о факторах почвообразования, составе, свойствах и режимах почв. Дана характеристика сорных растений и мер борьбы с ними, освещены вопросы построения севооборотов и механической обработки почвы, рассмотрены экономические и экологические аспекты применения удобрений, комплекса мероприятий по защите почв в районах проявления водной и ветровой эрозии, анализируются системы земледелия и дана подробная характеристика их основных звеньев.

Даны общие понятия об экологически безопасных технологиях производства продукции растениеводства и безотходных технологиях замкнутого цикла.

Предназначено для студентов аграрных вузов, обучающихся по экономическим специальностям.

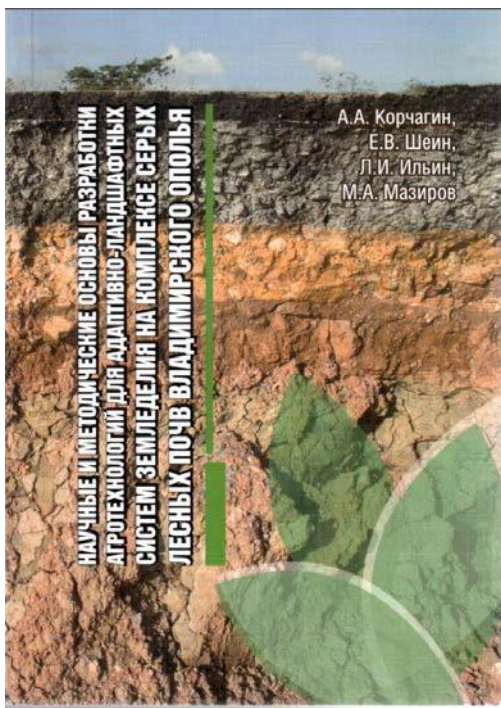


Автор: Беленков Алексей Иванович, Николаев Владимир Антонович, Плескачев Юрий Николаевич

Издательство: ИНФРА-М, 2019 г.

Серия: Среднее профессиональное образование
Подробнее: <https://www.labyrinth.ru/books/677326/>
ISBN: 978-5-16-013914-2

Учебное пособие «Земледелие» содержит теоретические и практические основы дисциплины, в нем представлены описание и характеристика научных основ земледелия, сорняков и мер борьбы с ними, системы севооборотов, обработки почвы, защиты почв от водной эрозии и дефляции, современных систем земледелия, приводятся промежуточные тесты и задания. Раскрываются сущность и механизмы формирования и функционирования земледелия как агрономической дисциплины и отрасли современного сельскохозяйственного производства. Для студентов учреждений среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 «Агрономия».



Авторы: Корчагин А.А., Шейн Е.В., Ильин Л.И., Мазиров М.А.

Монография

Год издания: 2018

Место издания: Прессто Иваново

ISBN: 978-5-6041301-5-5

К одному из перспективных направлений развития современного земледелия - основополагающей отрасли хозяйственной деятельности человека, включая научное обеспечение, - относится точное, или координатное земледелие. Отличительной особенностью координатного земледелия служит учет внутривидовой вариативности почвенного плодородия и посевов, тогда как традиционное земледелие основывается на единообразной обработке каждого, отдельно взятого поля (обрабатываемого участка), независимо от структуры (пестроты) его почвенного покрова и различий в состоянии растений. Термин «точное земледелие» в отечественной литературе появился в качестве синонима английского «Precision agricultural», хотя этот термин, как и его английский аналог, не в полной мере отражает сущность нового направления. Поэтому и в английском, и русском языках для его обозначения используются также другие термины: в английском - «Precision farming», «Site specific», в русском - координатное, специфическое и даже точечное земледелие. Россия в технологических вопросах точного земледелия значительно отстала от экономически развитых стран - несмотря на свою богатую историю исследования структур почвенного покрова и варьирования плодородия. Наиболее трудоемким является первый этап разработки технологий точного земледелия: сбор первичной информации, формирования базы исходных данных. Целью нашей работы явилось усовершенствование теоретических и практических основ формирования пространственно-дифференцированных технологий точного земледелия



Ландшафтное земледелие: учебное

пособие В.А. Романенков

М.: Изд-во РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015. - 119 с.
ISBN 978-5-9675-1121-9

В пособии изложен учебно-методический материал для практических занятий по дисциплине «Ландшафтное земледелие». Предназначено для бакалавров агрономического факультета, обучающихся по направлению 35.05.04 «Агрономия», все профили.

Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник

Издание второе, исправленное

Н.С. Матюк, А.И. Беленков, М.А. Мазиров, В.Д. Полин,

А.Я. Рассадин, Е.Д. Абрашкина

СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 224 с.: ил. (+ вклейка, 24с.)

ISBN 978 – 5 – 8114 – 1724 – 7

ББК 41.4я73



В учебнике изложены понятия о факторах почвообразования, составе, свойствах и режимах почв. Дана характеристика сорных растений и мер борьбы с ними, освещены вопросы построения севооборотов и механической обработки почвы, рассмотрены экономические и экологические аспекты применения удобрений, комплекса мероприятий по защите почв в районах проявления водной и ветровой эрозии, анализируются системы земледелия и дана подробная характеристика их основных звеньев. Даны общие понятия об экологически безопасных технологиях производства продукции растениеводства и безотходных технологиях замкнутого цикла. Предназначено для студентов аграрных вузов, обучающихся по направлению подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».



Диагностика агроэкологического состояния почв по профилю: учебное пособие

Н.Б. Хитров

М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 98 с.

УДК 551.5.63

ББК 20.21

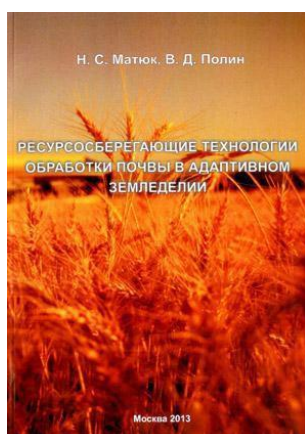
В учебном пособии использованы материалы профессора Е.Ю. Ивановского (МГУ), Н.Ф. Хохлова, Н.С. Матюка, В.Д. Полина (РГАУ-МСХА)

В учебном пособии изложены основные закономерности

трансформации почвенного покрова Длительного опыта РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева под влиянием природных и антропогенных факторов за 100-летний период. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», а также магистров, обучающихся по программе «Адаптивные системы земледелия».

Ресурсосберегающие технологии обработки почвы в адаптивном земледелии: учебное пособие

Н.С. Матюк, В.Д. Полин
М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. – 222 с.
ISBN 978 – 5 – 9675 – 0884 – 4

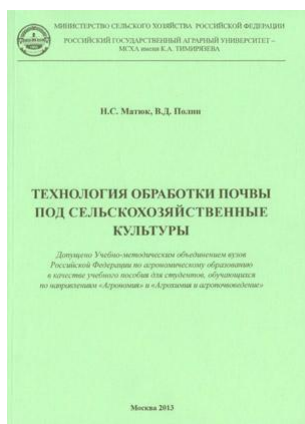


УДК 551.5.63
ББК 20.21

Даны научные и практические основы разработки современных технологий обработки почвы в адаптивных системах земледелия, а также их взаимосвязь с другими элементами (системой удобрений, воспроизводства плодородия почв, защиты растений от вредных организмов, биологическими особенностями возделываемых культур). Рассмотрены агроэкологические аспекты переуплотнения почв и эффективные пути их предотвращения и устранения, раскрыты основные направления оптимизации техногенного воздействия на почву и её плодородие, технологии обработки почв и технические средства их обеспечения при традиционном и точном земледелии. Даны биоэнергетическая и экономическая оценки современных технологий обработки почвы в адаптивном земледелии.

Предназначено для магистров, обучающихся по программе «Адаптивные системы земледелия», направление «Агрономия».

Технология обработки почвы под сельскохозяйственные культуры: учебное пособие



Н.С. Матюк, В.Д. Полин
М.: Издательство РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. – 221 с.
ISBN 978 – 5 – 9675 – 0936 – 0
УДК 631/635:631.3.001/002(0.75.8)
ББК 41.1:40.72я73

Даны состав, назначение и технологическая характеристика современных машинно-тракторных агрегатов, приведены агротребования к качеству выполнения полевых механизированных работ. Приведен перечень основных агротехнических приемов по возделыванию и уборке полевых культур в различных почвенно-климатических условиях России с указанием оптимальных параметров и сроков их выполнения. Обоснован комплекс

противоэрозионных и дефляционных мероприятий и дана характеристика гербицидов, применяемых в посевах зерновых, пропашных и технических культур. Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлениям «Агрономия» и «Агрохимия и почвоведение».

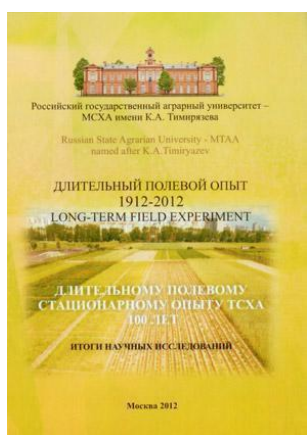
Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов: Учебное пособие для практических занятий



А.Ф. Сафонов
М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. – 90 с.
ISBN 978 – 5 – 9675 – 0777 – 9
УДК 631.452-048.78:[504.54:631] (075.8)
ББК 41.40я73

Данное учебное пособие предназначено для подготовки к практическим занятиям магистров, обучающихся по направлению 110400.68 «Агрономия». На практических занятиях студенты осваивают методику проектирования технологий простого и расширенного воспроизводства плодородия почв по индивидуальным заданиям с использованием нормативных данных и справочного материала.

Длительному полевому стационарному опыту ТСХА 100 лет. Итоги научных исследований.



М.: Издательство РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012. – 248 с.
ISBN 978 – 5 – 9675 – 0649 – 9
УДК 631.421.1.001.55:631.559.631.452
ББК 42.1 в 6:41.47:40.3

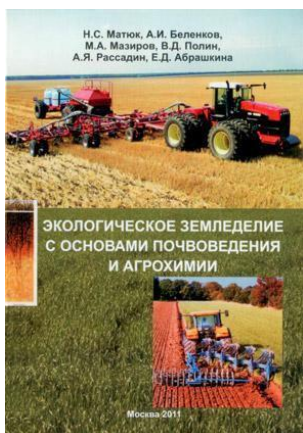
В монографии изложены результаты научных исследований Длительного полевого стационарного опыта: динамика урожайности полевых культур в бессменных посевах и севообороте, состояние плодородия легкосуглинистой дерново-подзолистой почвы при применении удобрений и известкования, агроэкологическая оценка органического вещества почвы. Предназначена для студентов, аспирантов, научных сотрудников и специалистов сельского хозяйства.

Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник

Н.С. Матюк, А.И. Беленков, М.А. Мазиров, В.Д. Полин, А.Я. Рассадин, Е.Д. Абрашкина
М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – 189 с.
ISBN 978 – 5 – 9675 – 0480 – 8

УДК 631.5/9+631.4+631.582

ББК 41.4



В учебнике изложены понятия о факторах почвообразования, составе, свойствах и режимах почв. Дана характеристика сорных растений и мер борьбы с ними, освещены вопросы построения севооборотов и механической обработки почвы, рассмотрены экономические и экологические аспекты применения удобрений, комплекса мероприятий по защите почв в районах проявления водной и ветровой эрозии, анализируются системы земледелия и дана подробная характеристика их основных звеньев. Даны общие понятия об экологически безопасных технологиях производства продукции растениеводства и безотходных технологиях замкнутого цикла. Предназначено для студентов аграрных вузов, обучающихся по экономическим специальностям.

Агроэкологические основы севооборотов: Учебное пособие

Н.С. Матюк, В.А. Николаев, В.Д. Полин, О.А. Савоськина
М.: Издательство РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – 226 с.

ISBN 978 – 5 – 9675 – 0586 – 7

УДК 631.582:631.95 (075.8)

ББК 41.418:40.08 я73



В учебном пособии освещены вопросы экологизации и биологизации земледелия за счет расширения полевого травосеяния, посевов бобовых культур, промежуточных культур, сидератов и др. Рассмотрены вопросы организации системы почвозащитных и природоохранных севооборотов. Изложены материалы по истории изучения севооборотов, обоснованы особенности планирования и проведения исследований с севооборотами в полевых опытах. Предназначено для бакалавров, обучающихся по программе «Адаптивные системы земледелия», направление «Агрономия».

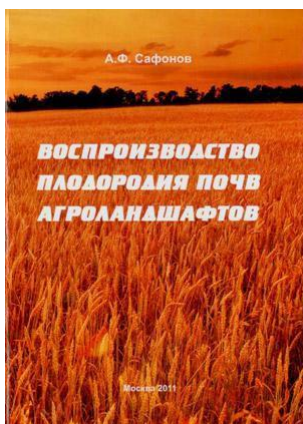
Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов: Учебное пособие

А.Ф. Сафонов

М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – 390 с.
ISBN 978 – 5 – 9675 – 0544 – 7

УДК 631.452-048.78:[504.54:631] (075.8)

ББК 41.40я73



В учебном пособии рассмотрены глобальные и биогеоценотические функции почв, методологические основы воспроизводства плодородия интенсивно используемых земель, принципы и приемы оптимизации агрофизических параметров почвенного плодородия, технологии управления балансом органического вещества и активностью почвенной биоты, агрохимические показатели плодородия почв и их оптимизация, пути устранения химического и радионуклеидного загрязнения земель. Учебное пособие предназначено для подготовки магистров и аспирантов по направлениям агрономического образования. Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для подготовки магистров по направлению «Агрономия».

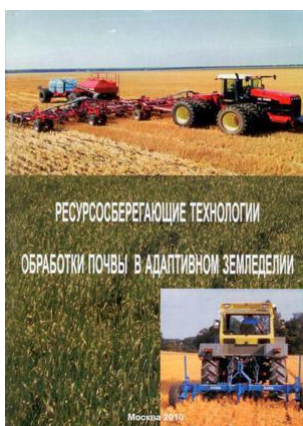
Ресурсосберегающие технологии обработки почвы в адаптивном земледелии: Материалы Всероссийской научно-практической конференции

М.: Издательство РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010. – 363 с.

ISBN 978 – 5 – 9675 – 0375 – 7

УДК 551.5:63

ББК 20.21



В сборнике представлены доклады участников Всероссийской научно-практической конференции «Ресурсосберегающие технологии обработки почвы в адаптивном земледелии», посвященной 70-летию со дня рождения видного ученого-земледела, бывшего ректора МСХА имени К.А. Тимирязева, президента Ассоциации «Агрообразование», академика РАСХН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Анатолия Ивановича Пупонина. Показан его многогранный вклад в развитие научных исследований

в области почвообработки и совершенствования зональных систем земледелия, воссозданы страницы жизненного пути, педагогическая и общественная деятельность. В докладах отражены результаты исследований по системам обработки разной степени интенсивности в различных почвенно-климатических зонах России, Украины и Республики Молдова как элементы адаптивных систем земледелия и мощного фактора регулирования продуктивности агрофитоценозов.

Адресуется студентам, аспирантам, профессорско-

преподавательскому составу аграрных вузов и ученым научно-исследовательских учреждений, занимающихся изучением роли механической обработки в регулировании плодородия различных типов почв и продуктивности агрофитоценозов.

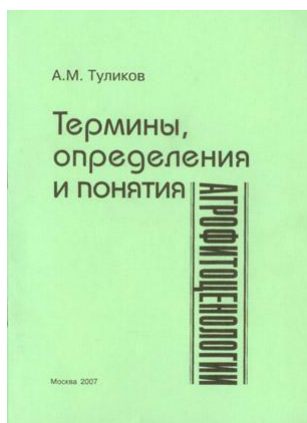
Земледелие: учебник для вузов



Г.И. Баздырев, А.В. Захаренко, В.Г. Лошаков, А.Я. Рассадин, А.Ф. Сафонов, А.М. Туликов
М.: КолосС, 2008. – 607 с.: ил.
ISBN 978 – 5 – 9532 – 0482 – 8
УДК 631.5/9(075.8)
ББК 41.4я73

Изложены научные основы земледелия. Рассмотрены приемы и способы экологизации и биологизации земледелия при разработке и освоении севооборотов, обработке почвы, защите сельскохозяйственных культур от сорняков, а также методы защиты почв от эрозии. С учетом новейших достижений сельскохозяйственной науки и практики раскрыты сущность и взаимосвязь элементов современных систем земледелия. Для студентов вузов, обучающихся по агрономическим специальностям.

Термины, определения и понятия агрофитоценологии: учебное пособие



А.М. Туликов
М.: ФГБОУ ВПО РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2007. – 52 с.
ISBN 978 – 5 – 9675 – 0187 – 6
УДК 631/635:581.9.001.4
ББК 41.2:28.58

Настоящее пособие раскрывает содержание важнейших положений дисциплины «Агрофитоценология» в аспекте их взаимосвязей с практикой современного земледелия. Оно предназначено для студентов сельскохозяйственных вузов, аспирантов и научных сотрудников агробиологической специализации и будет полезно для специалистов агрономического профиля.

Основы научных исследований в агрономии (Методика опытного дела)

Б.Д. Кирюшин

М.: Издательство РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2006. – 218 с.

ISBN 5 – 9675 – 0082 – 0

УДК 631.5.001.86:57.087.1

ББК 41.4:22.172



Представлена адаптированная версия ранее изданной «Методики научной агрономии» в 2-х частях. Традиционное опытное дело приведено в соответствие с актуальными требованиями к «науке и практике» научного исследования в агрономии. В трех разделах учебного пособия рассмотрены: техника планирования и проведения научного исследования от простого наблюдения до эксперимента, его математико-статистический инструментарий и подробный алгоритм статистико-агрономической интерпретации полученных данных. Предназначается для студентов агрономических специальностей очно-заочной формы обучения. Заслуживает внимания аспирантов, научных сотрудников и преподавателей сельскохозяйственного опытного дела.

Практикум по земледелию

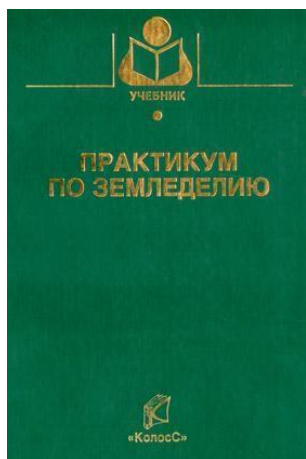
И.П. Васильев, А.М. Туликов, Г.И. Баздырев, А.В. Захаренко,
А.Ф. Сафонов

М.: КолосС, 2004. – 424 с.: ил.

ISBN 5 – 9532 – 0141 – 9

УДК 631.5/9(076.5)

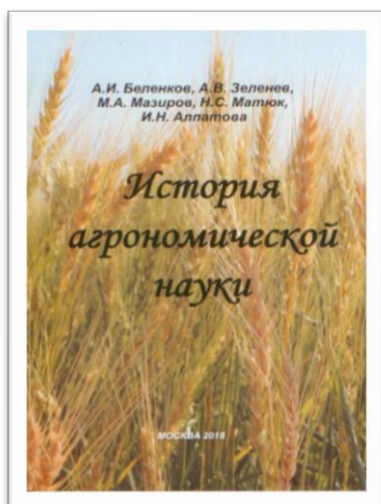
ББК 41.4я73



Рассмотрены методы изучения наиболее важных в агрономическом отношении показателей почвенного плодородия. Даны описание и определение сорных растений по семенам и всходам. Приведена методика картографирования засоренности посевов. Изложены принципы проектирования севооборотов, методы контроля качества полевых работ, основы методики разработки систем земледелия.

Для студентов вузов по агрономическим специальностям

История агрономической науки: Учебное пособие



Беленков А.И., Зеленов А.В., Мазиров М.А. Матюк Н.С., Алпатова И.Н.

М.: М., 2018. – 171 с.

ISBN 5 – 9532 – 0141 – 9

УДК 631.5/8 (091)

ББК 41.4

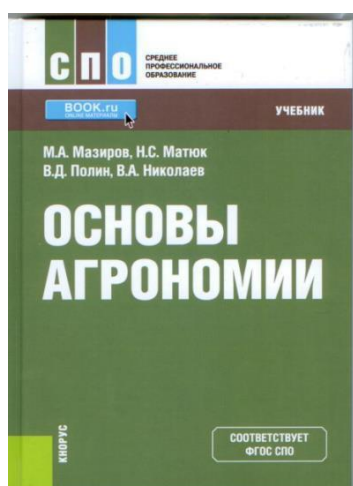
В учебном пособии рассмотрены основные этапы исторического развития мировой и отечественной агрономии (земледелия), начиная с древних времен и до современного периода.

Учебное пособие предназначено для использования в учебном процессе высших учебных заведений при подготовке бакалавров по направлению 35.03.04 «Агрономия», магистров, аспирантов, научных работников и специалистов сельскохозяйственного производства.

Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией факультета агрономии и биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, протокол № 10 от 15 января 2018г.

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению 35.03.04 – «Агрономия» и рекомендуется Научно-методическим советом по сельскому хозяйству для использования в учебном процессе.

Основы агрономии



Мазиров М.А. Матюк Н.С., Полин В.Д., Николаев В.А.

М.: КНОРУС, 2020. - 214 с.

ISBN 978-5-406-07829-7

УДК 633(075.32)

ББК 41/42я723 М13

Изложены понятия о факторах почвообразования, составе, свойствах и режимах почв. Дана характеристика сорных растений и мер борьбы с ними, освещены вопросы построения севооборотов и механической обработки почвы, рассмотрены состав, свойства и условия применения удобрений, комплекса мероприятий по защите почв в районах появления водной эрозии и дефляции, анализируются история развития и зональные системы земледелия, дана подробная характеристика биологических особенностей и технологий выращивания зерновых, пропашных, масличных и кормовых культур.

Научно-практические основы совершенствования обработки почвы в современных адаптивно-ландшафтных системах земледелия: Монография



Беленков А.И., Шевченко В.А., Трофимова Т.А., Шачнев В.П.
М.: Издательство РГАУ-МСХА. 2015. - 500 с.

ISBN 978-5-406-07829-7

УДК 631.51

ББК41.41 (235.54) Б 43

В монографии приводятся результаты многолетних научно-производственных исследований авторов в различных почвенно-климатических зонах Российской Федерации. Предназначено для широкого круга научных и практических работников отрасли АПК страны, может быть использовано в учебном процессе в высших и средних специальных учебных заведениях.



Автор(ы): Беленков А.И., Зеленев А.В., Мазиров М.А., Матюк И.С., Алпатов И.И.

Год издания: 2022 г.

ISBN: 978-5-406-08425-0

Дисциплина: История научной агрономии

ВУЗ автора: Российский государственный аграрный университет имени К.А. Тимирязева

Издательство: КноРус

Гриф: Рекомендовано Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебника для направления магистратуры "Агрономия".

Страниц: 278

Вид издания: Учебник

Рассмотрены основные этапы исторического развития мировой и отечественной агрономии (земледелия), начиная с древних времен и до современного периода. Соответствует ФГОС ВО последнего поколения.

Для студентов магистратуры, обучающихся по направлению «Агрономия».



УДК 631.51:631.81:633/635:632:636:638.1:631.3

ББК 40

С 56

Под общей редакцией: д-ра с.-х. наук Зинченко Сергея Ивановича, канд. биол. наук Щукина Ивана Михайловича

Редакционная коллегия: В. В. Окорков, М. А. Мазиров, А. А. Григорьев, И. Ю. Винокуров, С. Т. Эседуллаев

Рецензенты:

чл.-кор. РАН, д-р с.-х. наук А. И. Еськов; канд. биол. наук М. К.

Зинченко; проф., д-р с.-х. наук Н. С. Матюк; проф., д-р биол. наук Е. В.

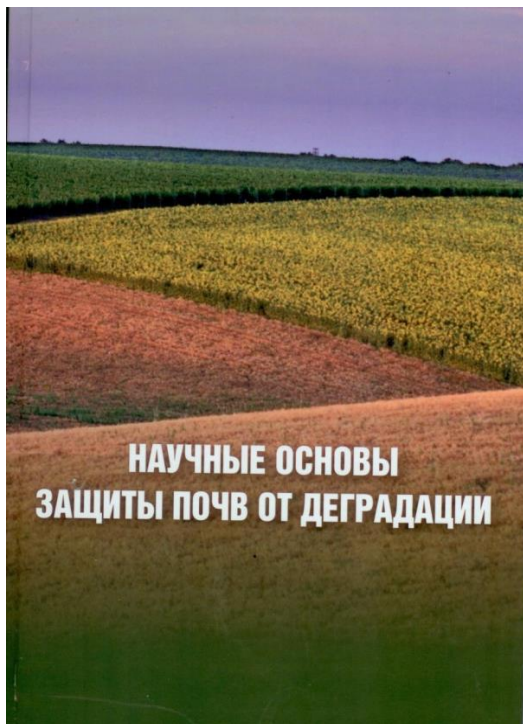
Шейн; проф., д-р с.-х. наук В. Н. Слесарев

ISBN 978-5-6048659-1-0

DOI 10.51961/9785604865910

Представленные в монографии труды посвящены вопросам, обеспечивающим сохранение и повышение плодородия почв в агроландшафтах. Дается анализ трансформации систем земледелия и характера использования земельных ресурсов. Рассмотрены основные принципы ландшафтного земледелия – формирование агроландшафтов и севооборотов, систем обработки почв, удобрений, защиты растений, ресурсо- и энергосберегающей роли зернобобовых культур, которые используются в адаптивном ландшафтном земледелии. Большое внимание уделено технологиям возделывания полевых и кормовых культур, вопросам селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

Коллективная монография включает работы ведущих специалистов России и зарубежных стран.



УДК 631.6.02.001 (075.8)

ББК 40.64вя73

Н 34

Авторы:

С. И. Зинченко, Н. С. Матюк, М. А. Мазиров, В. Д. Полин, А. И. Беленков,
Н. Ф. Хохлов, О. А. Савоськина, В. А. Николаев, И. А. Заверткин

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, проф., чл.-кор. В. А. Шевченко;

д-р с.-х. наук, проф. В. Н. Слесарев

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ПОЧВ ОТ ДЕГРАДАЦИИ

Научные основы защиты почв от деградации : учебник /
Н 34 С. И. Зинченко, Н. С. Матюк, М. А. Мазиров, В. Д. Полин [и др.] :
под редакцией Н. С. Матюка, С. И. Зинченко. – Иваново : ПресСто,
2022. – 316 с.

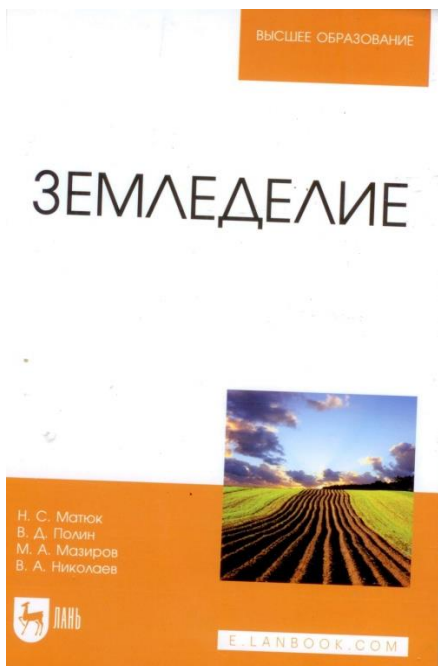
ISBN 978-5-6047387-9-5.

DOI 10.51961/9785604738795

В учебнике изложены методологические и практические основы защиты почв от водной эрозии и дефляции и других видов деградации, методы прогнозирования, дан почвообрабатывающий комплекс машин и орудий в борьбе с этими явлениями, особенности системы применения удобрений на эродированных и эрозионно-опасных землях, интегрированной защиты растений и приведена методика экономической и энергетической оценки почвозащитных мероприятий.

УДК 631.6.02.001 (075.8)

ББК 40.64вя73



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Н. С. Матюк
В. Д. Полин
М. А. Мазиров
В. А. Николаев



E.LANBOOK.COM

УДК 631/635

ББК 41.4я73

3 52 Земледелие : учебник для вузов / Н. С. Матюк, В. Д. Полин,
М. А. Мазиров, В. А. Николаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. —
268 с. : ил. — Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-8114-9421-7

В учебнике изложены научные и практические основы земледелия. Освещены вопросы построения севооборотов. Дана характеристика сорных растений и методов борьбы с ними, представлены основные положения о механической обработке почвы, комплексе мероприятий по защите почв в районах проявления водной эрозии и дефляции. Изложена история развития систем земледелия и дана подробная характеристика их основных звеньев в современных условиях функционирования сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности.

Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Агрохимия и агропочвоведение» и «Агрономия» (уровень образования — бакалавриат).

УДК 631/635

ББК 41.4я73

Рецензенты:

С. И. ЗИНЧЕНКО — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. отделом агрофизики почв Верхневолжского федерального аграрного научного центра;

А. О. РАГИМОВ — кандидат биологических наук, доцент кафедры почвоведения, агрохимии и лесного дела Владимирского государственного университета им. А. Г. и Н. Г. Столетовых.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

БОЛЕЗНИ, ВРЕДИТЕЛИ И СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Методы диагностики и учета



E.LANBOOK.COM

УДК 581.2
ББК 44.7я73

Б 79 Болезни, вредители и сорные растения картофеля. Методы диагностики и учета : учебное пособие для вузов / В. Н. Зейрук, Г. Л. Белов, И. Н. Гаспарян [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. : ил. — Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-8114-8281-8

Учебное пособие «Болезни, вредители и сорные растения картофеля. Методы диагностики и учета» подготовлено коллективом ведущих специалистов России по защите картофеля. В книге рассмотрены основные грибные, бактериальные, вирусные, нематодные болезни картофеля, вредители и сорняки, рассмотрены особенности их морфологии и биологии. Отдельное внимание уделено морфологической и молекулярной диагностике возбудителей болезней растений, методам учета болезней, вредителей и сорняков.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений агрономических и естественнонаучных направлений подготовки. Книга будет интересна специалистам в области растениеводства и защиты растений, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений, агрономам, фермерам и огородникам-любителям.

УДК 581.2
ББК 44.7я73

Рецензенты:

О. О. БЕЛОШАПКИНА — доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры защиты растений Российского государственного аграрного университета — МСХА им. К. А. Тимирязева;
В. Г. СЫЧЕВ — доктор сельскохозяйственных наук, врио научного руководителя Всероссийского научно-исследовательского института удобрений и агропочвоведения им. Д. Н. Прянишникова, академик РАН.

Утверждено Ученым советом ФГБНУ
«ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» № 2 от 24.03.2021