



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

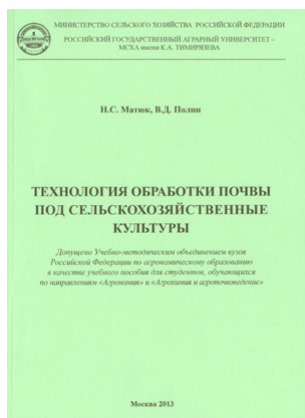
Н.С. Матюк, В.Д. Полин

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.

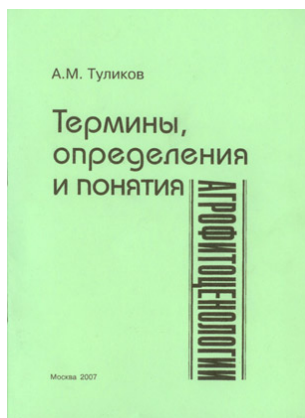
Земледелие: учебник для вузов



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)

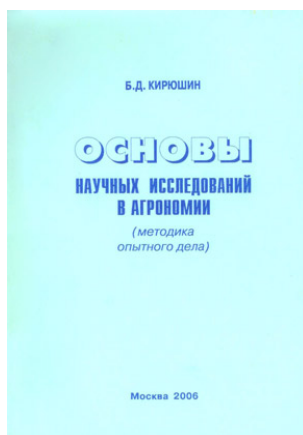
Б.Д. Кирюшин

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

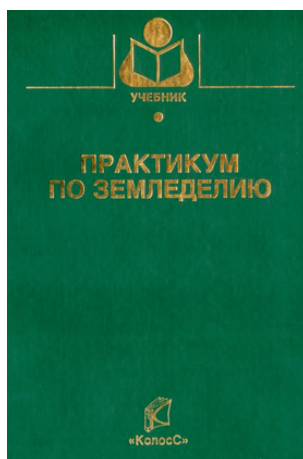
И.П. Васильев, А.М. Туликов, Г.И. Баздырев, А.В. Захаренко, А.Ф. Сафонов

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