

14-12860

ДУБЛЕТ



ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

материалы международной научной конференции

89997151
15-07668



23-25 сентября 2014 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ
ДОНСКОЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Общество почвоведов им. В.В. Докучаева, Ростовское отделение

Проблемы и перспективы
биологического земледелия

Материалы Международной научной конференции

23–25 сентября 2014 г.

п. Рассвет
2014

Ответственный редактор
доктор биологических наук, профессор О.С. Безуглова

П 78 Проблемы и перспективы биологического земледелия: материалы Международной научной конференции, п. Рассвет, 23–25 сентября 2014 г.; Издательство Южного федерального университета. – Ростов-на-Дону, 2014. – 240 с.

ISBN 978-5-9275-1299-7

В материалах конференции представлены доклады, посвященные различным аспектам развития биологического земледелия на современном этапе. Сборник включает статьи по вермикультуре, освещающие вопросы получения и использования в органическом земледелии удобрений, почвогрунтов и биопрепаратов на основе вермикомпостов. Рассмотрены особенности применения гуминовых удобрений и стимуляторов роста под различные культуры и в разных природных зонах, а также их использование для целей детоксикации загрязненных почв. Есть статьи о других биологически активных веществах, применяемых в сельском хозяйстве.

Материалы представляют интерес для широкого круга специалистов в области сельского хозяйства, экологии, биологии, почвоведения, для преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Proceedings of the International scientific conference "Problems and prospects of biological agriculture." Rassvet, 23-25 September 2014

The materials of the conference contain papers on various aspects of the development of biological agriculture at the present stage. The proceedings include articles on vermiculture, covering the ways to obtain various fertilizers, soils and biological products based on vermicomposts and their usage in organic farming. The features of the application of humic fertilizers and growth promoters for different cultures and in different natural zones, as well as their use for detoxification of contaminated soils are highlighted in the book. The articles about other biologically active substances used in agriculture are also present.

The materials are of interest for a wide range of experts in the field of agriculture, ecology, biology, soil science, for teaching staff and students of universities.

Публикуется в авторской редакции.

ISBN 978-5-9275-1299-7

УДК 631.8; 631.4; 631.9

ББК 40.3; 40.4; 40.5; 40.40

©ФГБУ Донской НИИСХ, 2014

© Авторы, поименованные в оглавлении, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарные доклады

Титов И.Н., Белик Е.В.

Биопрепараты на основе вермикомпостов: получение, применение и перспективы 8

Суханов П.А., Комаров А.А.

Современные подходы к управлению биопродукционным процессом в биологическом земледелии 13

Безуглова О.С., Баранов А.И., Горовцов А.В., Гринько А.В., Лыхман В.А., Полиенко Е.А.

Применение гуминовых удобрений и стимуляторов роста в растениеводстве 17

Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П.

Проблемы и перспективы биологического земледелия в управлении агроландшафтами 22

Максимова С.Л., Лузин Е.Г.

Вермитехнологии в Беларуси 27

Марчук Е.В.

Эффективность препаратов ассоциативных азотфиксирующих микроорганизмов в земледелии 32

Рискнева Х.Т., Каримов Х.Н.

Технологии биологической ремедиации почв, загрязненных пестицидами и тяжелыми металлами 37

Минькова О. Г., Калиниченко А. В.

Исторические аспекты развития экологических способов ведения сельскохозяйственной деятельности в Полтавском регионе 43

Вермикюльтура: органические удобрения, почвогрунты и биопрепараты на основе вермикомпостов, их применение в органическом земледелии

Боднар Г.Ф., Сендецкая О.В.

Экономическая эффективность производства и применения органических удобрений «Биогумус», изготовленных методом вермикюльтивирования 49

Исмаилов С.Д. Переработка различных органических отходов методом вермикюльтивирования	54
Зорина С.Ю., Соколова Л.Г., Засухина Т.В. Качественный состав вермикомпостов и гумусное состояние техногенно загрязненной почвы	59
Кирейчева Л.В., Перегудов С.В., Яшин В.М., Евсенкин К.Н. Исследования последствий внесения вермикомпоста «Биогумус» для повышения плодородия деградированных почв выработанных торфяников	63
Присяжнюк Н.П. Применение регуляторов роста нового поколения при различных сроках посева озимой пшеницы в условиях Лесостепи Западной	69
Рахматуллаев А.Ю., Гафурова Л.А., Набиева Г.Н., Эргашева О.Х., Хамидов Б.А. Фауна дождевых червей Узбекистана	72
Сендецкий В.Н. Использование биодеструктора «Вермистим-Д» для переработки соломы и других растительных остатков с целью повышения плодородия почвы в биологическом земледелии	76
Сенкевич О.В., Ульянова О.А., Панкова Е.В. Изменение гумусного состояния агросерой почвы под действием вермикомпоста	80
Горовцов А.В., Безуглова О.С., Полиенко Е.А, Лыхман В.А. Микробиологическая активность в черноземе Южном и темно-каштановой почве под различными культурами на фоне внесения гуминового препарата «BioDon»	86
Полиенко Е.А, Безуглова О.С., Горовцов А.В., Лыхман В.А., Шимко А.Е. Влияние гуминового удобрения Bio-Dop на биологическую активность почвы под озимой пшеницей	91
Лыхман В.А, Безуглова О.С., Полиенко Е.А, Горовцов А.В. Влияние биологически активных веществ различной природы на структурное состояние чернозема обыкновенного карбонатного ...	96

Кураченко Н.Л., Ульянова О.А. Изменение агрофизических свойств чернозема выщелоченного Красноярской лесостепи под действием органических удобрений..	101
Просянкин Е.В., Попкович Л.В., Крошнев А.В. Адаптация технологий биоконверсии ТБО для использования в Ростовской области	105
<i>Гуминовые препараты и их применение в сельском хозяйстве</i>	
Бекузарова С.А., Гасиев В.И. Предпосевная обработка семян эспарцета	111
Быкова С.Л. Применение гуматов натрия и калия из бурого угля в условиях техногенных ландшафтов	113
Маркова Г.А., Безуглова О.С., Полиенко Е.А., Горовцов А.В., Лыхман В.А., Шимко А.Е. Влияние гуминового удобрения BioDon на режим элементов питания под озимой пшеницей	116
Грехова И.В., Матвеева Н.В. Применение гуминового препарата в баковой смеси при протравливании семян яровой пшеницы	121
Егорова Р.А., Чимитдоржиева Г.Д., Андреева Д.Б., Чимитдоржиева Э.О., Давыдова Т.В. Влияние гумата аммония на биометрические показатели сельскохозяйственных культур	127
Золотарев В.Н. Оценка эффективности применения органоминерального удобрения «Биоплант Флора» на кормовых травах	130
Михеев В.А., Москаленко Т.В. Термовыщелачивание гуминовых веществ из бурых углей и торфов	135
Найдёнова О.Е. Применение гуминового препарата «HumIn plus» в органическом земледелии	138

Полякова Н.В., Володина Е.Н., Лавринова М.Г. Характеристика препарата «Ультрагумин», приготовленного на основе торфа, и его влияние на биологическую активность почвы.	145
Сиротина Е.А., Сорокин И.Б., Титова Э.В., Петрова Л.В. Влияние гуминовых стимуляторов роста растений на урожайность зерновых культур	151
Соколов Г. А., Бамбалов Н. Н., Коврик С. И. Эффективность применения жидких комплексных гуминовых микроудобрений «ЭлеГум»	156
Щукина В.Д. Влияние сверхмалых доз Si, Al, CaCO ₃ , AgNO ₃ и гумата калия на прорастание пшеницы	159
<i>Применение биологически активных веществ различной природы в сельском хозяйстве</i>	
Анисимов В.С., Ратников А.Н., Анисимова Л.Н., Жигарева Т.Л., Попова Г.И., Свириденко Д.Г., Петров К.В. Применение нового органо-минерального удобрения Супродита на загрязненных почвах для получения безопасной сельскохозяйственной продукции	161
Винюков А.А., Бондарева О.Б., Коноваленко Л.И., Моргунова Л.Я. Биостимуляторы растений - важный фактор повышения продуктивности ярового ячменя в Степи	165
Апашева Л.М., Лобанов А.В., Комиссаров Г. Г. Пероксид водорода и препараты на его основе – надежные регуляторы физиологического статуса растений	171
Бунчак А.М. Производство органического удобрения со сбалансированным содержанием хрома трехвалентного методом аэробной биологической ферментации	173
Гнидюк В.С. Получение удобрений для биологического земледелия путем усовершенствования технологии переработки отходов птицефабрик методом ускоренной биологической ферментации ...	178

Климентова Е.Г. Биологическая активность дельта-эндотоксинов <i>Bacillus thuringiensis</i> как причина развития дисбактериоза в кишечнике теплокровных животных	183
Миндубаев А.З., Алимова Ф.К., Ахоссийенагбе С.К., Болормаа Ч., Волошина А.Д., Горбачук Е.В., Кулик Н.В., Минзанова С.Т., Миронова Л.Г., Яхваров Д.Г. Биодеградация белого фосфора: превращение токсиканта в удобрение	188
Пономарева Л.В., Цветкова Н.П., Кудрявцев Д.В., Хомяков Ю. В., Панова Г.Г. Роль микробных экзометаболитов в формировании урожая ячменя	194
Семенов Н.А., Косолапов В.М., Балабко П.Н., Снитко А.Н. Влияние степени минерализации запаханной биомассы разновозрастной залежи на потребление биогенных элементов растений и качество корма сеяных трав	196
Шабанова И.В. Использование хелатов микроэлементов на основе янтарной кислоты для улучшения эколого-биологических характеристик зерна пшеницы	206
Гринько А.В., Горячев В.П. Применение биофунгицидов на озимой пшенице в Ростовской области	209
Кириленко Л.В. Симбиотическая система козлятника восточного – <i>Rhizobium galegae</i> в течение первого и второго лет выращивания	213
Косолапов В. М., Трофимов И.А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П. Кормопроизводство – важнейший фактор биологического Земледелия	218
Рефераты статей, помещенных в сборнике	224