

12-8931

Т. 1

ДУБЛЕТ



**БИОЛОГИЗАЦИЯ
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ
СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ —
ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ,
РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
И СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Материалы

*Всероссийской научно-практической конференции
Белгородского научно-исследовательского института
сельского хозяйства Россельхозакадемии*

12–13 июля 2012 г.

12-08933

Российская академия сельскохозяйственных наук
Государственное научное учреждение
Белгородский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства Россельхозакадемии

**БИОЛОГИЗАЦИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ
СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ —
ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ,
РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
И СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*Материалы
Всероссийской научно-практической конференции
Белгородского научно-исследовательского института
сельского хозяйства Россельхозакадемии*

12–13 июля 2012 г.

Том 1



Издательство "Открытый край"

Белгород
2012

УДК 631:633/635
ББК 40; 41; 42
Б 63

Редакционная коллегия

С.И. Тютюнов, д.с.-х.н. — главный редактор;
А.Н. Воронин, к.б.н. — заместитель;
В.П. Нецветаев, д.б.н. — заместитель;
Л.С. Числова, к.с.-х.н. — отв. секретарь;
Л.Г. Смирнова, д.б.н.;
Н.М. Доманов, д.с.-х.н.;
В.Д. Соловиченко, д.с.-х.н.

Печатается по решению Учёного совета
ГНУ Белгородского НИИСХ Россельхозакадемии
(протокол № 5 от 28 мая 2012 года)

Адрес: Россия, 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, 58,
ГНУ Белгородский НИИСХ Россельхозакадемии

За достоверность, представленных в сборнике сведений,
несут ответственность авторы соответствующих материалов

Б 63 Биологизация адаптивно-ландшафтной системы земледелия — основа повышения плодородия почвы, роста продуктивности сельскохозяйственных культур и сохранения окружающей среды: Материалы Всероссийской научно-практической конференции Белгородского научно-исследовательского института сельского хозяйства Россельхозакадемии 12–13 июля 2012 г.: В 2 т. Т. 1. – Белгород: «Отчий край», 2012. — 352 с.

ISBN 978-5-85153-125-5 (1 т.)

ISBN 978-5-85153-127-9

В сборнике представлены результаты исследований отечественных и зарубежных специалистов в теоретической и практической областях земледелия, растениеводства, защиты растений, агрохимии, генетики, селекции и семеноводства.

Для научных работников и специалистов сельского хозяйства.

УДК 631:633/635
ББК 40; 41; 42

ISBN 978-5-85153-125-5 (1 т.)
ISBN 978-5-85153-127-9

© ГНУ БелНИИСХ Россельхозакадемии, 2012
© Издательство «Отчий край», 2012

Содержание

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО

Основные направления научно-исследовательской работы в Белгородском НИИСХ Россельхозакадемии (С.И. Тютюнов, А.Н. Воронин)	3
Биологический азот и применение биопрепаратов в земледелии России (Завалин А.А.)	7
Биологизация как фактор роста экологичности и наукоемкости адаптивно-ландшафтных систем земледелия (В.И. Турусов)	13
Основные направления биологизации в адаптивно-ландшафтном земледелии (Г.Н. Черкасов)	21
Агроэкологические и экономические проблемы производства белого люпина в Белгородской области (С.И. Тютюнов, А.С. Цыгуткин, Т.Н. Комарова)	28
Биологизация земледелия — основа роста экономики ЗАО «Белгородская зерновая компания» (А.А. Черных)	32
Способы управления уровнем засорённости посевов сои (Г.С. Агафонов, О.В. Григоров, Е.В. Дубенцев, О.В. Гапиенко) ...	35
Влияние звена севооборота на урожайность сахарной свёклы и плодородие чернозёма выщелоченного (О.К. Боронтов, П.А. Косякин, Е.Н. Манаенкова, М.Н. Елфимов)	40
Содержание сухого вещества и сахаров у сортов гороха овощного в фазу технической спелости семян (А.А. Василенко, О.Ю. Дербизова, С.М. Тымчук, В.В. Поздняков, В.М. Тымчук)	45
Некоторые аспекты охраны фитоценозов на Кизлярских пастбищах (И.Р. Гамидов, Н.Р. Магомедов)	51
Взаимосвязь густоты стояния сои и урожайности при полосном посеве с кукурузой (О.В. Гриднева, А.У. Павлюченко)	53
Совместный посев культур — залог высокого урожая (О.В. Гриднева)	56
Эффективность различных технологий возделывания озимой пшеницы при биологическом земледелии (Н.М. Доманов, П.И. Солнцев, А.С. Закараев)	59

Продуктивность зерносвекловичного севооборота в зависимости от интенсивности возделывания культур (Н.М. Доманов, С.В. Трапезников, П.И. Солнцев, А.С. Закараев)	64
Формирование продуктивности бобово-злакового травостоя в условиях агроландшафтов Верхневолжья (Н.Н. Иванова)	71
Формирование урожайности озимой твердой пшеницы путем оптимального сочетания агротехнических приемов возделывания на лугово-каштановых орошаемых почвах равнинной зоны Дагестана (М.-Р.А. Казиев, Н.Н. Магомедов)	78
Способы повышения урожайности озимой пшеницы и сахарной свеклы в Белгородской области (А.П. Карабутов, В.Д. Соловиченко, Г.И. Уваров, А.А. Найдёнов)	84
Агробиологическая роль способов обработки и системы удобрения чернозёма типичного (А.П. Карабутов, Г.И. Уваров)	91
Режим серы чернозёма типичного в зависимости от агроприёмов (А.П. Карабутов, Г.И. Уваров, Я.Ю. Боровская, А.А. Найдёнов)	97
Качество и экологическая безопасность продукции растениеводства в Юго-Западной части ЦЧЗ (Н.И. Клостер, В.Б. Азаров, Б.Ф. Азаров, В.Д. Соловиченко)	103
Биологические показатели плодородия чернозема выщелоченного (С.И. Коржов)	107
Биологизация севооборотов — основа устойчивого земледелия (С.И. Коржов, В.В. Верзилин)	112
Ресурсосберегающие обработки под ячмень (И.М. Корнилов, В.М. Гармашов, С.А. Гаврилова)	118
Обработка почвы и сорный компонент (И.М. Корнилов, Н.А. Нужная)	122
«Нет лучшего памятника для человека, чем его вклад в природу...» (Е.С. Савченко) (О.Г. Котлярова, Е.Г. Котлярова)	125
Влияние способов основной обработки почвы и минеральных удобрений на агрофизические свойства чернозема типичного и урожайность гороха в Белгородской области (О.Г. Котлярова, Е.Г. Котлярова, С.М. Лубенцов)	137

Структура почвы в зависимости от способов основной обработки почвы и удобрений при возделывании эспарцета (О.Г. Котлярова, В.Д. Соловиченко, А.Н. Чернявский, К.Н. Чернявский)	142
Азотфиксация в посевах бобовых культур в зависимости от способов обработки почвы и удобрения (О.Г. Котлярова, А.Н. Чернявский, К.Н. Чернявский)	146
Физические свойства почвы, определяющие эффективность минимальных обработок на черноземах Среднего Поволжья (Е.В. Кузина)	154
Влияние почвенных условий на рост и плодоношение столовых сортов винограда (А.Ю. Куленкамп, А.В. Логинова, В.П. Белобров, С.А. Койка, Д.В. Белоброва)	158
Плодосменный севооборот — основной фактор роста плодородия почв и продуктивности культур в биологической системе земледелия (И.В. Логвинов, В.Д. Соловиченко, В.Н. Самыкин)	164
Роль дождевых червей в биологизации земледелия на дерново-подзолистых почвах (И.И. Лыткин, Л.С. Ярилова)	170
Способы повышения продуктивности сахарной свеклы в условиях различной увлажненности (О.А. Минакова, Л.В. Тамбовцева)	176
Перспектива возделывания люпина белого в засушливых условиях Белгородской области (А.А. Муравьев, В.Н. Наумкин, Л.А. Наумкина, А.И. Артюхов, М.И. Лукашевич)	182
Биологизация земледелия в Центрально-Черноземном регионе: проблемы и решения (В.В. Никитин, А.В. Акинчин)	192
Формирование высокопродуктивных фитоценозов с участием мятликовых трав и клевера лугового, адаптированных к гидромелиоративному состоянию осушаемых земель Нечерноземной зоны (Е.Н. Павлючик, О.С. Силина)	203
Использование отработанного песчаного карьера для создания искусственного водоема (Е.А. Пендюрин, Л.М. Смоленская, С.Ю. Рыбина)	211
Севооборот — важнейшее средство биологизации и экологизации интенсификационных процессов адаптивно-ландшафтной системы земледелия (Л.И. Петрова, Ю.И. Митрофанов)	215

Влияние агротехнологических приёмов на урожайность, состав и качество зерна кукурузы в условиях Белгородской области (А.А. Потрясаев, В.Д. Соловиченко, В.Н. Самыкин)	221
Биотехнологические разработки — ресурсный потенциал биологизации земледелия (Г.Ю. Рабинович)	225
Влияние агротехнологий на качество кукурузы на силос (В.Н. Самыкин, И.Е. Солдат, В.Д. Соловиченко, И.В. Логвинов)	229
Влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных культур в зернопропашном севообороте (В.Н. Самыкин, И.Е. Солдат, Н.К. Шаповалов)	235
Технология возделывания рапса на юго-востоке ЦЧР (А.К. Свиридов, В.М. Гармашов, Я.А. Свиридов)	240
Экологическая устойчивость сортов ярового ячменя в условиях склоновой микроразнообразности (Л.Г. Смирнова, А.А. Кувшинова)	245
Формирование урожая культур звена севооборота при различных приемах возделывания (С.И. Смуров, Н.В. Шелухина, Е.В. Дубенцев, А.В. Кулишов)	251
Возделывание озимой пшеницы в различных севооборотах адаптивно-ландшафтной системы земледелия (И.Е. Солдат, В.Н. Самыкин)	257
Кукуруза в севооборотах адаптивно-ландшафтной системы земледелия (И.Е. Солдат, В.Н. Самыкин)	262
Агротехническая эффективность сидератов под озимую пшеницу (П.И. Солнцев, Н.М. Доманов)	267
Влияние агроприёмов на изменение кислотности и биологической активности чернозёма (В.Д. Соловиченко, В.Н. Самыкин, И.В. Логвинов)	272
Влияние севооборотов, удобрений и способов обработки почв на агрофизические свойства чернозёмов (В.Д. Соловиченко, В.Н. Самыкин, И.В. Логвинов)	277
Изменение гумусного состояния почвы при антропогенезе (В.Д. Соловиченко, В.Н. Самыкин, И.В. Логвинов)	282
Региональные проблемы защитного лесоразведения: от теории до практики (В.В. Тищенко, А.С. Чеканышкин, П.В. Павлов)	287

Эффективность комплексного повышения плодородия чернозема выщелоченного и приемов обработки почвы (Т.А. Трофимова, В.В. Верзилин)	290
Засоренность в посевах озимой пшеницы в зависимости от севооборота и предшественника (В.И. Турусов, В.М. Гармашов, Е.В. Теслина, Т.И. Михина)	296
Физические свойства почвы в посевах озимой пшеницы в зависимости от севооборотов и предшественников (В.И. Турусов, В.М. Гармашов, Е.В. Теслина, Т.И. Михина, О.А. Абанина, Т.И. Дьячкова)	299
Технология возделывания озимой тритикале в условиях Среднего Поволжья (Р.А. Хакимов, В.А. Глотова)	302
Биологический азот и продуктивность зерновых культур (Ю.И. Чевердин, А.Н. Рябцев, А.А. Есаков)	307
Продуктивность сельскохозяйственных культур на сезонно переувлажненных почвах (Ю.И. Чевердин, Т.В. Титова)	310
Структура посевных площадей как основа севооборотов и биологизации земледелия в Белгородской области (Г.Н. Черкасов, Н.С. Соколов, А.Н. Воронин, А.С. Поддубный)	314
Особенности технологии возделывания кориандра в Белгородской области (Л.С. Числова)	321
Изменения климата Ульяновской области и их влияние на урожайность зерновых культур (Р.Б. Шарипова)	325
Перспективы использования нанотехнологий в сельском хозяйстве (Н.Л. Шаронова, И.А. Яппаров, А.Х. Яппаров, Н.Ш. Хисамутдинов)	333
Биологическая и кормовая ценность зерна белого люпина как источника корма для сельскохозяйственной птицы (А.Л. Штеле, А.С. Цыгуткин, В.А. Терехов)	339