

12-8931
Т. 2

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.

12-08936

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 2



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 сре-
ды: *Материалы Всероссийской научно-практической конференции*
Белгородского научно-исследовательского института сельского хо-
зяйства Россельхозакадемии. 12–13 июля 2012 г. В 2 т. Т. 2. — Белго-
род: «Отчий край», 2012. — 358 с.

ISBN 978-5-85153-126-2 (2 т.)

ISBN 978-5-85153-127-9

В сборнике представлены результаты исследований отечественных и за-
рубежных специалистов в теоретической и практической областях земледе-
лия, растениеводства, защиты растений, агрохимии, генетики, селекции и се-
меноводства.

Для научных работников и специалистов сельского хозяйства.

ISBN 978-5-85153-126-2 (2 т.)

ISBN 978-5-85153-127-9

УДК 631:633/635

ББК 40; 41; 42

© ГНУ БелНИИСХ Россельхозакадемии, 2012

© Издательство «Отчий край», 2012

Содержание

АГРОХИМИЯ, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Роль органических удобрений в земледелии Белгородской области (С.В. Лукин)	3
Урожай и качество зерна сои в зависимости от применения макро- и микроудобрений (Г.С. Агафонов, Л.А. Извекова, А.В. Кулишов, Н.С. Олейник)	9
Технологические особенности использования люпинового сидерата на дерново-подзолистых почвах (Т.Ю. Анисимова)	13
Агрохимические свойства выщелоченного чернозема под влиянием местных агроминералов при выращивании ярового ячменя (Л.М.-Х. Биккинина)	18
Совершенствование технологии производства трихограммы (В.А. Вялых)	23
Влияние микроудобрений на продуктивность сахарной свеклы в условиях республики Татарстан (И.А. Гайсин, Ш.А. Алиев)	30
Способы сокращения норм внесения гербицидов бетанальной группы (В.В. Гамуев, Ю.В. Баранов)	36
Птичий помет, как органическое удобрение при возделывании зерновой кукурузы в Белгородской области (А.Ф. Глуховченко, С.Д. Лицуков)	42
Дегградация почвенных гербицидов на основе ацетохлора в посевах подсолнечника (И.Н. Горина)	48
Применение биопрепаратов на посевах зерновых культур и подсолнечника в Среднем Заволжье (О.И. Горянин, А.П. Чичкин, Б.Ж. Джангабаев, П.В. Кузнецов)	51
Влияние обработки семян химическими мутагенами на рост и развитие пижмы обыкновенной в первый год вегетации (М.Ю. Грязнов)	56
Многокомпонентные схемы гербицидов на сахарной свекле с применением в них Виктора и Голтикса (Е.А. Дворянкин, С.П. Москворецкий, В.И. Маслова)	60
Эффективность действия гербицида Виктор на сорную растительность и урожайность сахарной свеклы (Е.А. Дворянкин, С.П. Москворецкий, В.И. Маслова)	64

Сравнительный анализ различных биоудобрений на почвенный микробоценоз серой лесной почвы (<i>И.А. Дегтярева, Д.С. Дмитричева</i>)	66
Исследование действия свинца на морфологические и цитологические показатели проростков ячменя (<i>А.В. Дикарев, В.Г. Дикарев, Н.С. Дикарева, С.А. Гераськин</i>)	71
Изменения агрохимических и физико-химических свойств черноземных почв степной зоны Поволжья в процессе сельскохозяйственного использования (<i>Д.Ю. Журавлев, В.В. Пронько, Т.М. Ярошенко, Н.Ф. Климова</i>)	77
Влияние агрогенного воздействия на ферментативную активность каталазы в серой лесной почве (<i>С.И. Зинченко, Л.И. Ильин, М.К. Зинченко</i>)	82
Влияние разных систем удобрения на качество органического вещества серой лесной почвы (<i>Н.Б. Зинякова, В.М. Семенов</i>)	91
Урожайность озимой пшеницы в зависимости от системы удобрений при различных способах основной обработки почвы (<i>М.М. Ильясов, Н.Ш. Хисамутдинов, С.М. Беляев</i>)	96
Эффективность применения микроудобрений при возделывании картофеля (<i>М.М. Ильясов, Н.Ш. Хисамутдинов, Н.Л. Шаронова, С.М. Беляев</i>)	101
Влияние биологически модифицированных компостов на макро- и микроэлементный состав зерновых культур и их урожайность (<i>В.А. Касатиков, Н.П. Шабардина, С. Раузлиаривуни</i>)	106
Влияние удобрений и микробиологического препарата на урожайность подсолнечника и повышение плодородия при нулевой технологии обработки почвы (<i>Ю.С. Колягин, О.В. Новичихин</i>)	113
Влияние регуляторов роста Циркон и Корневин на вегетативное размножение <i>Atropa belladonna</i> L. (<i>И.В. Кудринская, Н.И. Сидельников</i>)	119
Фоновые уровни содержания тяжёлых металлов в почвах Белгородской области (<i>С.В. Лукин, Р.М. Хижняк, А.В. Малыгин</i>)	123
Влияние инокуляции штаммами <i>Bradyrhizobium japonicum</i> на биохимические качества семян сои (<i>Р.Д. Магомедов, С.С. Рябуха, В.А. Шелякин, Т.А. Шелякина, С.В. Дидович</i>)	128

Прогноз агрохимических свойств чернозема выщелоченного и продуктивности культур при длительном применении удобрений в зернопаропропашном севообороте (О.А. Минакова, Л.В. Тамбовцева, Л.В. Александрова)	132
Урожайность и качество зерна ячменя под действием высокоазотных нитроаммофосок, вносимых в подкормку (А.М. Новичихин, С.В. Мухина, Д.В. Абанин)	137
Эффективность применения удобрений Буйского химического завода на кукурузе (А.М. Новичихин, С.В. Мухина, Е.А. Балюнова)	141
Агроиспытание нитроаммофоски с гуматами марки 16-16-16 на перце (А.М. Новичихин, С.В. Мухина, А.В. Коробкин)	145
Влияние нитроаммофоски марки 16-16-16 на продуктивность моркови (А.М. Новичихин, С.В. Мухина, С.В. Мамедов, А.В. Коробкин)	150
Роль агрохимиката Амино Ацид в формировании продуктивности сахарной свеклы (А.М. Новичихин, С.В. Мухина, В.Ю. Сыромятников)	155
Отзывчивость подсолнечника на агрохимикат Дабл Вин (А.М. Новичихин, С.В. Мухина, Н.И. Юрьева)	159
Удобрения и некоторые параметры плодородия серых лесных почв Владимирского Ополя (В.В. Окорков, О.А. Фенова, Л.А. Окоркова)	163
Тяжелые металлы в различных типах почв в районе строительства третьей очереди аэропорта Шереметьево (А.А. Петров)	168
Основные аспекты современной интегрированной защиты зерновых культур от вредных организмов (Ю.В. Попов)	172
Биологические свойства дерново-подзолистой супесчаной почвы и урожайность люпина и картофеля при использовании соломы и пожнивного сидерата (И.В. Русакова)	176
Оборудование для ленточного и направленного внесения средств защиты растений (СЗР) (С.Н. Савушкин, Е.Н. Шебалин, А.Н. Бурмистров)	182
Биологический регулятор роста Стимунол ЕФ на озимой пшенице (Н.А. Саранцева, Г.Л. Харченко, Т.А. Рябчинская, И.Ю. Бобрешова)	187

Эффективность некорневых подкормок хелатным микроудобрением Реаком на продуктивность сахарной свеклы в условиях ЦЧР (С.И. Смуров, Н.С. Олейник, О.В. Гапченко, С.Н. Зюба)	192
Особенности длительного применения различных доз бесподстилочного навоза в агроценозах многолетних трав (С.И. Тарасов, Н.А. Тамонова)	198
Эффективность применения нового органического удобрения «Оргавит» на основе сухого птичьего помета и бактериальных препаратов (С.И. Тарасов, А.М. Тысленко)	203
Обследование посевов белого люпина на болезни, вредителей и сорный компонент в Центральном Черноземье (С.И. Тютюнов, В.В. Навальнев, Ю.М. Стройков, А.С. Цыгуткин, Ю.С. Шапкина, Н.В. Медведева)	208
Испытание удобрения на основе гуминовых кислот «Биоплант Флора» на амми большой (<i>Ammi majus</i> L.) (Ф.М. Хазиева, С.А. Тоцкая, И.Е. Станишевская)	214
Микроорганизмы — деструкторы углеводов и их использование при рекультивации нефтезагрязненных почв (А.Я. Хидиятуллина, И.А. Дегтярева)	217
Влияние минеральных удобрений и извести на урожайность и качество зерна озимой пшеницы при использовании соломы гороха на удобрение (Н.А. Чуян, Г.М. Брескина)	220
Изучение влияния последействия осадков сточных вод на метаболическую активность выщелоченного чернозема (А.Х. Яппаров, Ш.А. Алиев, И.А. Дегтярева)	226

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Влияние совместного действия предобработки колосьев в растворе маннита и культивирования пыльников на средах с крахмалом на эффективность получения андрогенных гаплоидов ярового ячменя (Е.В. Белинская)	232
Влияние сроков посева сои на продолжительность вегетационного периода и элементы структуры урожая в условиях Центрального Нечерноземья (М.Е. Бельшкينا)	238
Цветение нарциссов в Белгороде (А.С. Воробьева)	244

Селекция гибридов кукурузы в Белгородском НИИСХ Россельхозакадемии (А.Н. Воронин, С.А. Хорошилов, Г.М. Журба, М.В. Клименко, Л.Н. Шемякина, С.А. Дмитриенко)	249
Урожайность семян и белковая продуктивность сортов белого люпина в условиях Центрально-Черноземного региона (Т.Г. Гатаулина, Н.В. Медведева, А.С. Цыгуткин)	255
Биологические особенности сортов в повышении продуктивности и качества зерна ячменя (Т.Г. Голова, Л.А. Ершова)	264
Урожайность гибридов кукурузы селекции компании KBC возделываемой на зерно в условиях Юго-запада ЦЧЗ (В.Л. Ишков, А.В. Ткаченко, Н.С. Галась)	269
Полиморфизм по аллелям локусов Con A И Con B, контролирующим белки семян белого люпина (<i>Lupinus albus</i> L.) (И.В. Князева, А.П. Огуля, О.А. Сорокопудова, В.П. Нецветаев)	273
Влияние погодных условий на продолжительность фенологических фаз растений трех видов озимой пшеницы в лесостепи ЦЧР (В.В. Козлобаев, Н.В. Подлесных)	279
Эффекты присутствия ржаной 1AL/1RS транслокации в геноме мягкой пшеницы (Н.А. Козуб, И.А. Созинов, А.А. Созинов)	283
Новые гибриды, толерантные к фомопсису (В.П. Коломацкая, И.Ю. Боровская, В.В. Кириченко)	289
Адаптивность сортов озимой пшеницы по качеству зерна (Л.А. Кононенко, П.В. Скотников, Л.П. Скотникова)	295
Испытание кондитерских гибридов подсолнечника (Е.Н. Макляк, Н.Н. Леонова, В.В. Кириченко)	301
Иммунологические аспекты устойчивости генотипов яровой пшеницы к бурой ржавчине (О.Л. Медведева, Е.И. Малокоостова)	306
Влияние норм посадочного материала на продуктивность сортов мяты перечной (А.И. Морозов)	311
Оценка качества сортообразцов мягкой озимой пшеницы (И.П. Моторина, Т.А. Рыжкова, О.В. Акиншина, Л.С. Бондаренко)	319
Морозостойкость продвинутых интрогрессивных линий озимой пшеницы (И.И. Моцный, О.И. Нагуляк)	323

Оценка путевых связей и селекционной значимости компонентов продуктивности метелки проса (<i>А.Ю. Сурков</i>)	329
Создание исходного материала яровой твердой пшеницы (<i>Triticum durum</i> desf.) с использованием гаплоидных технологий и регулируемых факторов внешней среды (<i>В.А. Суров, Е.И. Малокостова</i>)	332
Нормы высева змееголовника молдавского при возделывании на семена (<i>С.А. Тоцкая, Ф.М. Хазиева, И.В. Кудринская</i>)	338
Экологическая селекция яровой тритикале в Центральном регионе России (<i>А.М. Тысленко, С.Е. Скатова</i>)	343
Урожайность подсолнечника в зависимости от сроков сева (<i>Н. Г. Цехмейструп, А.Н. Глубокий, Н.Г. Жиждка</i>)	347