

11-10340

ДУБЛЕТ

**НОВЫЕ СОРТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР - СОСТАВНАЯ
ЧАСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В
РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

Сборник научных материалов



ОРЁЛ - 2011

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР

ГНУ ШАТИЛОВСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

**НОВЫЕ СОРТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР –
СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**

*Сборник научных материалов Шатиловских чтений,
посвященных 115 – летию Шатиловской СХОС*

12 - 13 июля 2011г.

Орёл 2011

УДК 631.526.32:633/635

ББК 41.3:41/42

Н 723

Новые сорта сельскохозяйственных культур - составная часть инновационных технологий в растениеводстве. Сборник научных материалов Шатиловских чтений, посвященных 115 – летию Шатиловской СХОС – Орёл: ГНУ ВНИИЗБК, 2011. – 596 с.

ISBN 978-5-905402-01-2

Под редакцией В.И. Зотикова, доктора с.х. наук, профессора

Редакционная коллегия:

В.И. Зотиков (главный редактор)

Т.С. Наумкина (зам. гл. редактора), доктор с.х.наук

В.С. Сидоренко, канд. с.х. наук

А. В. Николаев, канд. с.х. наук

И.В. Кондыков, канд. с.х. наук

А.Н. Фесенко, доктор биол. наук

Г.А. Борзёнова, канд. с.х. наук

Г.Н. Суворова, канд. с.х. наук

С.В. Бобков, канд. с.х. наук

В. И. Мазалов, канд. с.х. наук

Н.В. Грядунова, канд. биол. наук (ответственная за подготовку сборника к изданию и выпуск)

ISBN 978-5-905402-01-2

УДК 631.526.32:633/635

© ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур

© ГНУ Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция

СОДЕРЖАНИЕ

Савченко И.В., Селекция и генетические ресурсы	3
Медведев А.М., О стратегии развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в российской федерации на период до 2020 года	9
Зотиков В.И., Сидоренко В.С., Наумкина Т.С., Инновационные технологии в производстве зернобобовых и крупяных культур	21
Грядунова Н.В., Никулина Л.В., Научные итоги выполнения Межведомственной координационной программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по селекции зернобобовых и крупяных культур за 2006-2010 гг.	29
Румянцев А.В., Глуховцев В.В., Сорта зерновых и кормовых культур как основа инновационной технологии в растениеводстве и экономической стабильности аграрного производства	40
Коротеев В.И., О современной сортовой структуре посевов полевых культур и агроприемах в орловской области	53
Николаев А.В., Мазалов В.И., 115 лет Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции	62

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Беляев Н.Н., Дубинкина Е. А., Экологическое испытание перспективных сортов озимой пшеницы в условиях Тамбовской области	77
Никонов В.И., Лукманова М.А., Каримов И.К., Новые сорта яровой пшеницы селекции Башкирского НИИСХ	85
Малокостова Е.И., Особенности возделывания яровой мягкой пшеницы воронежская 12	88
Кедрова Л.И., Уткина Е.И, Парфенова Е.С., Шамова М.Г., Шляхтина Е.А., Адаптивные сорта озимой ржи северо-восточного селекцентра для продовольственного использования	92
Нуждина Н.Н., Ермолаева Т.Я., Свистунов Ю.С., Ковалёва А.Н., Итальянская Ю.В., Пискунова Г.В., Результаты селекции озимой ржи на светлозёрность в условиях нижнего Поволжья	97

Баталова Г.А., Селекция и технологии возделывания в повышении качества зерна овса	104
Ершова Л.А., Голова Т.Г., Селекция адаптивных сортов ярового ячменя для условий недостаточного увлажнения	115
Щенникова И.Н., Кокина Л.П., Назарова Н.Н., Сорта ярового ячменя для условий волго-вятского региона	120
Бобаченко В.И., Долженко Д.О., Генетический анализ продуктивной кустистости у ячменя	127
Долженко Д.О., Бобаченко В.И., Новый сорт ярового ячменя лунинский	137
Горбунов В.Н., Селекция тритикале в центральном черноземье: результаты, проблемы и пути решения	143

КРУПЯНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Фесенко А.Н., Шипулин О.А., Мартыненко Г.Е., Бирюкова О.В., Морфогенетический метод как составная часть комплексной селекции гречихи на урожайность	149
Мартыненко Г.Е., Шипулин О.А., Фесенко А.Н., Бирюкова О.В., Сравнительная оценка урожайности и адаптивности современных сортов гречихи	165
Наумкин В.П., Накопление радионуклидов медоносными растениями	174
Котляр А.И., Сидоренко В.С., Особенности адаптивной селекции проса посевного для центральных регионов России	179
Бобков С.В., Сидоренко В.С., Гуринович С.О., Использование растений-регенерантов культуры изолированных пыльников проса в селекционном процессе	187
Сокурова Л.Х., Бжинаев Ф.Х., Оценка нового исходного материала проса из коллекции ВИР и выделение источников хозяйственно ценных признаков	194
Сыркина Л.Ф., Антимонов А.К., АнтимONOва О.Н., Акимова Л.И., Сахарное и зерновое сорго – гарантия урожая зерна и кормов в условиях засухи	204

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Зотиков В.И., Глазова З.И., Уланов А.А., Оценка действия технологических адаптеров на урожайность озимой пшеницы в системе "сорт-погода-урожай"	211
Ерохин А.И., Перспективы использования гумата калия жидкого торфяного для обработки семян и растений яровых зерновых культур	219
Захаров В.Г., Яковлева О.Д., Сортовая технология возделывания яровой мягкой пшеницы	224
Внукова М.А, Титова Е.М., Агроэкологические приемы повышения урожайности ячменя сорта аннабель	231
Котов Н.В., Кузнецова Л.А., Возделывание озимой тритикале как фактор повышения устойчивости растениеводства	241

ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Зеленов А.Н., Эволюционный прогресс в селекции гороха и стабильность генома	245
Вишнякова М. А., Александрова Т. Г., Булынецв С. В., Бурляева М.О., Егорова Г.Е., Семенова Е. В., Сеферова И. В., Яньков И. И., Стратегия и тактика пополнения коллекции генетических ресурсов зернобобовых ВИР	254
Соболева Г.В., Получение растений-регенерантов гороха в культуре каллусов, устойчивых к осмотическому действию оксипролина	270
Бобков С.В., Уварова О.В., Исходный материал для селекции сортов гороха с высоким содержанием белка и качеством белковых изолятов	277
Задорин А.М., Современные аспекты селекции гетеро-фильной формы гороха	284
Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П., Ашиев А.Р., Результаты селекции гороха в Башкортостане	291
Чекалин Е.И., Кондыков И.В., Амелин А.В., Устойчивость гороха посевного и полевого к экстремальным факторам погоды ..	297

Кузмичева Ю.В., Сорт как фактор интенсификации производства растительного белка	304
Павловская Н.Е., Борзенкова Г.А., Азарова Е.Ф., Факторы устойчивости гороха <i>pisum sativum</i> к <i>fusarium oxysporum</i> , <i>ascochyta pinodes</i> , <i>ascochyta pisi</i> для создания нового поколения средств защиты .	308
Борзенкова Г.А., Азарова Е.Ф., Агроэкологическое обоснование основных приемов защиты гороха от болезней и вредителей в условиях юга нечерноземной зоны РФ	322
Нечаев Л.А., Путинцев А.Ф., Эффективность действия цеолита при обработке семян гороха и чечевицы перед посевом	335
Голопятов М.Т., Кондрашин Б.С., Подходы к сортовой агротехнике возделывания зернобобовых культур	346
Зайцев В.Н., Влияние климатических факторов на продуктивность сои	359
Зотиков В.И., Головина Е.В., Влияние водного режима на содержание хлорофилла в листьях сои	370
Гуреева Е.В., Фомина Т.А., Соя – надежный источник белка	376
Головина Е.В., Влияние климатических условий на накопление сухой фитомассы растениями сои	380
Акулов А.С., Технологические адаптеры, разработанные для сортов сои нового поколения	387
Васильчиков А.Г., Влияние сочетания инокуляции клубеньковыми бактериями с внесением минерального азота и применение биологически активных веществ на урожай сои	401
Амелин А.В., Кузнецов И.И., Потенциальные возможности продукционного процесса у современных сортов сои различных агроэкологических групп в условиях центрально-черноземного региона России	411

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ И **КОРМОПРОИЗВОДСТВО**

Косолапов В. М., Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П., Развитие кормопроизводства России	417
--	-----

Зайцева А.И., Селекция вики посевной на скороспелость	429
Новик Н.В., Лихачёв Б.С., Развитие селекции и семеноводства – главное условие возрождения культуры люпина жёлтого	433
Агеева П.А., Почутина Н.А., Клименко А.А., Новые сорта узколистного люпина – основа устойчивого развития люпиносеяния	444
Тимошкин О.А., Биохимический состав зерна кормовых бобов при применении регуляторов роста и микроудобрений	449
Капитанов М.П., Пронин А.А., Еряшев А.П., Способы возделывания козлятника восточного на семена в условиях республики Мордовия	455
Пугаев С.В., Агроэкологическое исследование козлятника восточного сорта Ялгинский	458
Биктимиров Р.А., Шарипкулова З. М., Лукманова Ф. Х., Сорта кормовых культур селекции Башкирского НИИСХ	462
Онучина О.Л., Тумасова М.И., Грипась М.Н., Корнева И.А., Новый алюмотолерантный сорт клевера лугового Грин	475
Грипась М.Н., Тумасова М.И., Арзамасова Е.Г., Попова Е.В., Онучина О.Л., Новый сорт клевера лугового Трифон	480
Тимошкин О.А., Фотосинтетическая деятельность однолетних смесей с кормовыми бобами	486

МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Бражников В.Н., Бражникова О.Ф., Селекция льна масличного в Пензенском НИИСХ	491
Прахова Т.Я., Прахов В.А., Шепелева Е.А., Новые сорта рыжика масличного в Пензенском НИИСХ	498

ПЛОДОВЫЕ И ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Седов Е. Н., Седышева Г. А., Серова З. М., Ульяновская Е. В., Первые в России триплоидные сорта яблони, полученные от разнохромосомных скрещиваний	504
--	-----

Седышева Г. А., Седов Е. Н., Горбачева Н. Г., Оценка тетраплоидных форм яблони, как исходных для создания триплоидных сортов	515
Красова Н. Г., Сорта яблони селекции ВНИИСПК для интенсивных садов	524
Левгерова Н.С., Сорта яблони для производства сырья в центральной России	532
Джигадло Е.Н., Гуляева А.А., Районированные и перспективные сорта косточковых культур для центральной части России	537
Князев С.Д., Андрианова А.Ю., Устойчивые к биотическим факторам сорта – основа экологически безопасных технологий возделывания черной смородины	543
Голяева О. Д., Сорта смородины красной для фермерских хозяйств и промышленного производства	551

КАРТОФЕЛЬ

Волков Е.И., Жилин Р.А., Дурнев Г.И., Испытание новых сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции в условиях Орловской области	556
Прокина Л. Н., Влияние средств химизации на продуктивность звена полевого севооборота	564
Артемьев А.А., Эффективность дифференцированного применения средств химизации в полевом севообороте республики Мордовия	570

К ЮБИЛЕЮ

Сайфуллин Р.Г., Кузьменко А.И., Ильина Л.Г. АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВИЧ ШЕХУРДИН (К 125-летию со дня рождения)	576
--	-----