

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА»

ПЛОДОВОДСТВО И ЯГОДОВОДСТВО РОССИИ

СБОРНИК
НАУЧНЫХ РАБОТ

Том XXXXIII

Москва – 2015

СОДЕРЖАНИЕ

К 80-летию академика РАН А.А. Жученко

| | |
|--|-----|
| И.Т. Балашова Использование маркеров в селекционных программах: мифы и реалии | 19 |
| А.А. Гончаренко, А.В. Макаров, С.А. Ермаков, Т.В. Семенова, В.Н. Точилин, А.В. Осипова, Е.Н. Лазарева, О.А. Крахмалева Возможности диверсификации зерна озимой ржи методами селекции | 28 |
| А.И. Грабовец Технологии селекционного процесса при усилении аридности климата на Дону | 33 |
| Н.М. Гутиева Перспективные сорта пеларгоний Angeleyes для юга Краснодарского края | 43 |
| Н.М. Гутиева Актуализация приоритетов в селекции пеларгоний для условий влажных субтропиков России | 51 |
| М.Л. Дубровский, Р.Е. Кириллов, А.С. Лыжин, А.В. Кружков Анализ устойчивости мужского гаметофита рода <i>Pyrgus</i> L. к осмотическому стрессу | 57 |
| Н.С. Евтушенко Осеннее цветение сортов жимолости синей на Среднем Урале | 61 |
| Е.А. Егоров Эколого-экономические факторы устойчивого развития промышленного плодоводства | 65 |
| А.А. Жученко-мл. Экологическая генетика культурных растений и рекомбиногенез | 71 |
| Н.В. Загоскина, В.И. Маляровская, Т.Л. Нечаева, П.В. Лапшин Фенольные соединения в <i>in vitro</i> культуре <i>Camellia japonica</i> | 83 |
| Н.С. Киселева, С.В. Лошкарева Оценка изменчивости комплекса морфологических признаков листа чайного растения как компонентов продуктивности для повышения эффективности селекционного процесса | 89 |
| Т.М. Коломиец, В.И. Маляровская, С.Л. Губаз Создание и поддержание коллекции субтропических плодовых, цветочно-декоративных культур, редких и исчезающих видов растений Западного Кавказа в культуре <i>in vitro</i> | 99 |
| А.М. Конова, Л.К. Чехалкова, А.Ю. Гаврилова Формирование продуктивности нового сорта картофеля в зависимости от норм минеральных удобрений, сроков и схем посадки | 104 |
| А.В. Корниенко, С.И. Скачков, Л.В. Семенихина, Ю.Н. Мельников Этапы и методы селекции устойчивых сортов и гибридов | 111 |

В.М. Косолапов

Роль А.А. Жученко в развитии мировой сельскохозяйственной, биологической и экологической науки 113

А.И. Кузин, Ю.В. Трунов

Распределение обменного калия в корнеобитаемом слое почвы под влиянием капельного орошения и фертигации в интенсивном саду яблони 119

С.С. Литвинов

Современное овощеводство и наследие академика А.А. Жученко 129

Л.С. Малокова, В.В. Керимзаде, А.В. Великий

Влияние различных видов и доз минеральных удобрений на дыхательную активность бурых лесных почв под культурой чая 132

Л.И. Мачихина

Проблемы зернового комплекса России 139

Е.В. Михайлова, Н.Н. Карпун, Э.Б. Янушевская

Роль неспецифического индуцированного иммунитета персика в формировании устойчивости к *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. 146

С.И. Неуймин, С.К. Темирбекова, В.В. Мориллов

Особенности морфологии и накопления дубильных веществ у вида *Betonica officinalis* L. в природных местообитаниях Южного и Среднего Урала 154

А.И. Прянишников

К вопросу о развитии теоретических основ адаптивной селекции 161

Н.И. Савельев

Достижения отечественной генетики и селекции плодовых культур 167

Б.И. Сандухадзе, М.И. Рыбакова,**Г.В. Кочетыгов, А.А. Морозов,****Э.К. Сандухадзе, В.В. Бугрова, Е.В. Журавлева**

Адаптивный потенциал озимой пшеницы 171

С.С. Санин

Фитосанитарные вызовы современного интенсивного растениеводства 178

М.С. Соколов

Здоровье почвы – залог сохранения урожая и социального благополучия страны 184

Д.В. Струкова

Агрохимические свойства и биологическая активность бурых лесных почв многолетних насаждений на Черноморском побережье Краснодарского края 191

В.А. Сысуев

Научные приоритеты осеверения сельскохозяйственного производства России 200

Г.Н. Тарасова, Д.Д. Тележинский

Сорт груши Розовый бочонок 206

С.К. Темирбекова

Достижения адаптивной селекции в создании сортов сельскохозяйственных культур с длительной устойчивостью к стрессорам 209

И.В. Ущাপовский

Генетическая рекомбинация как основа селекционных достижений в растениеводстве 215

Ю.В. Чесноков

Мифы и реалии в использовании ГМО 222

Роль молодых ученых в инновационном развитии сельского хозяйства

А.И. Бохан, В.Л. Налобова, В.И. Опимах,**И.М. Войтехович, Ю.М. Налобова**

Анализ образцов моркови и свеклы столовой на наличие вирусной инфекции 226

С.А. Булдаков, Н.А. Шаклеина, Л.П. Плеханова

Влияние фунгицида ширлана при клональном микроразмножении картофеля *in vitro* 229

Н.Ю. Ван-Ункан, О.Я. Олейникова, М.Л. Дубровский

Разработка приемов укоренения микрочеренков *in vitro* колонновидных форм яблони 233

И.Н. Голубкова

Генетические ресурсы для создания новых сортов персика в НБС им. Н.Н. Гришко НАН Украины 237

А.В. Гончаров, А.В. Зубалий

Интродукция тыквенных культур и эвкалипта в условиях открытого и защищенного грунта Московской области 241

А.В. Гончаров, А.В. Зубалий

Особенности прорастания семян сортообразцов разных видов эвкалипта и тыквы в зависимости от обработки росторегулирующими веществами 245

О.А. Грибова

Накопление биологически активных веществ в листьях и плодах *Momordica charantia* L., выращиваемой в условиях Тульской области 249

О.Г. Грибоедова, А.С. Зейналов

Испытание овицидного действия новых препаратов в системе защиты груши от обыкновенной грушевой медяницы *Psylla pyri* L. 253

М.Л. Дубровский, И.В. Лукьянчук

Влияние температурного фактора на жизнеспособность пыльцы земляники 257

М.Л. Дубровский, А.С. Лыжин, А.В. Кружков

Устойчивость генотипов вишни к абиотическим стрессорам 260

Т.А. Ермакова

Особенности фенологии развития черешни в Дагестане 264

О.И. Загайко

Технологические особенности защиты томатов от листогрызущих совок в украинской лесостепи 269

И.В. Ильюшенко

Эффективность применения минеральных удобрений
под сахарную свеклу в зависимости от агрохимических
свойств черноземов Центрального федерального округа 273

Р.Е. Кириллов, В.В. Чивилев, А.И. Масленников

Устойчивость сортов и форм груши
и рябины к действию абиотических факторов 277

К.В. Клемешова, А.В. Келина

Плодовые культуры в озеленении зоны
влажных субтропиков России: за и против 281

А.М. Кочкина, Н.Я. Каширская

Эффективность систем защиты яблони от парши 286

В.Н. Куликов

Потенциал устойчивости новых сортов
абрикоса к хлоридному засолению 290

В.А. Кунина

Проблемные вопросы распространения растений самосевого
происхождения в городских зелёных насаждениях Сочи 294

А.А. Лебедев, С.Н. Евдокименко

Оценка прочности побегов сортов и форм малины ремонтантного типа 298

В.В. Льянов, Г.Ю. Упадышева, А.В. Артихова

Эффективность применения биопрепаратов при
размножении декоративных гибридов сливы 302

С.А. Матушкин

Влияние различных цитокининов
на регенерацию смородины чёрной *in vitro* 306

С.В. Митрофанов

Влияние фульвогуматов, микроудобрений,
бактериальных препаратов и их смесей на
посевные качества семян и урожайность ячменя ярового 309

А.С. Моренец, В.В. Доможирова,**И.А. Драгавцева, Н.И. Щеглов**

Реализация природного потенциала плодовых растений
в условиях меняющегося климата (на примере Юга России) 312

М.Т. Мухина

Использование регуляторов роста нового поколения для повышения
фотосинтетической и семенной продуктивности сои сорта Вилана 317

В.К. Мухортова, В.В. Чулков

Сравнительная оценка способов обрезки
неукрывных виноградников в Ростовской области 321

М.А. Никольский, М.И. Панкин, Ю.Ф. Якуба

Воздействие микроэлементов на анатомическое строение
и регенерационную активность однолетних побегов винограда 324

О.В. Острикова, О.В. Лыкова

Влияние состава питательной среды на эффективность
клонального микроразмножения отдалённых триплоидных
гибридов вишни на этапе подготовки микрорастений к ризогенезу 329

| | |
|--|-----|
| А.С. Петрухин Эффективность использования регуляторов роста и биогумуса при выращивании картофеля | 333 |
| Л.В. Помякшева Распределение в дерново-подзолистой почве нитратного азота при фертигации с капельным поливом | 337 |
| Д.А. Сабекия Влияние площади питания на выход стандартных саженцев мандарина в условиях Абхазии | 342 |
| К.О. Тихонова, М.Т. Упадышев, К.В. Метлицкая, А.Д. Петрова О вредоносности вирусов на малине и оздоровлении от них | 349 |
| Н.А. Федорова, Г.Ю. Упадышева Взаимосвязь между основными агробиологическими показателями у сливы | 354 |
| А.Е. Шалиманова Влияние регулятора роста растений Этамон на рост и развитие <i>Solanum lycopersicum</i> и на эффективность фитоэкстракции цинка | 359 |
| А.Г. Шевкун Тератологические изменения цветков у некоторых низкорослых сортов ириса бородатого | 364 |
| В.А. Шевкун Применение гидроаппаратуры для управления рабочим процессом технических средств в садоводстве | 368 |
| Т.В. Шишова, О.С. Федорова Оценка гибридных семей персика по поражаемости мучнистой росой | 372 |
| Л.В. Ярмоленко Влияние концентрации б-бензиламинопурина на пролиферирующую способность эксплантов сортов малины <i>in vitro</i> | 376 |