

09-4599

ДУБЛЕТ

Башкирская академия сельскохозяйственных наук
Академия наук Республики Башкортостан
ГНУ Башкирский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ

09-4599

Материалы Всероссийской школы
молодых селекционеров им. С.А. Кунакбаева

11-15 марта 2008 года

Уфа - 2008

Российская академия сельскохозяйственных наук
Академия наук Республики Башкортостан
ГНУ Башкирский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ

Материалы Всероссийской школы
молодых селекционеров им. С.А. Кунакбаева

11-15 марта 2008 года

Уфа - 2008

УДК 575:631.527

ББК 41.3

Г34

Редакционная коллегия:

М.М.Янина, к.х.н. (Россельхозакадемия), А.А. Сахибгареев, к.с.-х.н.,

А.Х. Шакирзянов, д.с.-х.н. (ГНУ Башкирский НИИСХ)

Материалы приведены в авторской редакции. Ответственность за достоверность данных и оформление материалов несут авторы статей.

Г34 Генетические основы селекции: Материалы Всероссийской школы молодых селекционеров им. С.А. Кунакбаева; 11-15 марта 2008 года. – г. Уфа: ГНУ БашНИИСХ, 2008. - 296 с.

ISBN 978-5-900944-98-2

В сборнике изложены материалы Всероссийской школы молодых селекционеров им. С.А. Кунакбаева (11-15 марта 2008 г., г. Уфа) с участием известных ученых в области селекции, генетики, физиологии и биохимии растений, сельскохозяйственной микробиологии и защиты растений Российской Федерации и Ближнего Зарубежья. Рассмотрены вопросы генетической основы селекции сельскохозяйственных культур, проблемы и методы селекции на иммунитет, особенности инновационных технологий в селекции и семеноводстве.

Ответственные за выпуск: Е.А.Кантюкова,
Р.М.Худяева

ISBN 978-5-900944-98-2

© ГНУ БашНИИСХ, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

1. Коваленко Н.А. Роль аграрной науки в повышении эффективности и устойчивости развития АПК в Республике Башкортостан	3
2. Шакирзянов А.Х. С.А.Кунакбаев - выдающийся ученый-селекционер . .	4
3. Жученко А.А. Перспективы использования мировых растительных ресурсов в селекции	11
4. Гусманов У.Г. Научное обеспечение инновационной деятельности в АПК РБ	21
5. Драгавцев В.А. Основы будущих наукоемких селекционных технологий для генетического улучшения полигенных, экономически важных свойств растений	40
6. Архипов М.В. Методика диагностики качества зерна и продуктов его переработки с помощью мягколучевой рентгенографии в рамках аккредитованной МСХ РФ лаборатории в системе контроля качества семян	61
7. Кильчевский А.В. Экологическая организация селекционного процесса	70
8. Бондарева Л.Л. Использование отечественного генофонда для создания исходного материала капусты белокочанной для селекции на гетерозис	87
9. Борзенкова Г.А., Азарова Е.Ф., Павловская Н.Е. Методические основы оценки селекционного материала зернобобовых культур на устойчивость к вредителям и болезням	92
10. Борисов А.Ю., Штарк О.Ю., Жуков В.А., Пинаев А.Г., Ахтемова Г.А., Кузнецова Е.В., Неманкин Т.А., Овчинникова Е.С., Рычагова Т.С., Молошонок А.А., Васильчиков А.Г., Наумкина Т.С., Зотиков В.И., Тихонович И.А. Взаимовыгодные растительно-микробные системы бобовых: генетика растений, эволюция и использование в сельскохозяйственном производстве	105
11. Бочарникова Н.И. Формирование генетической изменчивости в межвидовой популяции томата	120
12. Волкова Г.В., Кремнева О.Ю. Структура и изменчивость популяций возбудителей экономически значимых болезней пшеницы и генофонд устойчивости растения-хозяина	134

13. Гиричев В. С. Адаптивная селекция плодовых и ягодных культур на основе использования гибридного фонда и генетических коллекций научных учреждений	141
14. Гончарова Ю.К. Генетические основы гетерозиса	146
15. Кабунин А.А. Новые технологии в мелкотоварном производстве картофеля (организационные и технологические аспекты инвестиционной привлекательности)	157
16. Костылев П.И. Генетический анализ количественных признаков риса, сорго и ячменя	170
17. Лудилов В.А. Состояние и пути развития семеноводства овощных культур в России	182
18. Мазуров В.Н. Агрокосмический полигон «Циолковский»	194
19. Макарова Г.А., Мирская Г.В., Кочетов А.А., Синявина Н.Г. Генетические механизмы гетерозиса и трансгрессии (на примере срока колошения пшеницы, срока цветения и массы корнеплода культур вида <i>Raphanus sativus</i> L.)	196
20. Петров В.С., Ильина Д.В. Управление продукционным потенциалом ампелоценозов на основе электронного моделирования процессов	207
21. Пышная О.Н. Основные направления селекции перца	219
22. Рожмина Т.А. Генетическое разнообразие вида <i>L. usitatissimum</i> и его использование в селекции на устойчивость к абиотическим и биотическим факторам среды	233
23. Сибикиев С.Н., Крупнов В.А., Воронина С.А., Дружин А.Е., Сибикиева Ю.Е. Особенности интрогрессивной селекции мягкой пшеницы	247
24. Степанова Г.В. Селекция люцерны на повышение эффективности симбиотических взаимодействий	263
25. Сюков В.В. Генетические основы селекции яровой мягкой пшеницы	272
26. Чесноков Ю.В. Пиросеквенирование и CAPS-маркирование, как методы отбора ячменя с повышенным пивоваренным качеством в процессе селекции	284