

21-3117 ч.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ассоциация аграрных вузов Центрального федерального округа
Комитет агропромышленного комплекса Курской области

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная
академия имени И.И. Иванова»

Совет молодых ученых ФГБОУ ВО Курская ГСХА

МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА – РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

(материалы Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции,
студентов, аспирантов и молодых ученых
г. Курск, 3-4 декабря 2020 г., ч. 1)

21-03117



16+

Курск – 2020

**МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА –
РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА**

**(материалы Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых,
г. Курск, 3-4 декабря 2020 г., ч. 1)**

**КУРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО КУРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ
2020**

УДК 338.43:001(06)
ББК 65.32:72я5
М 75

М 75 Молодежная наука – развитию агропромышленного комплекса (материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, г. Курск, 3–4 декабря 2020 г., ч. 1) [Текст]. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2020. – 499 с.

ISBN 978-5-7369-0846-2

Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, проведенной 3–4 декабря 2020 г., изданы в пяти книгах. В них опубликованы статьи по актуальным вопросам агрономии, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; современные аспекты зоотехнической и ветеринарной науки, состояние и проблемы научного обеспечения практического животноводства; анализируются тенденции развития инженерно-технического обеспечения АПК; организационно-экономические аспекты освоения инновационных технологий в АПК; рассмотрена роль социально-гуманитарных наук в аграрном вузе.

Для научных работников, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

Редакционная коллегия: Харченко Е.В. (председатель), Петрова С.Н. (зам. председателя), Малахов А.В. (зам. председателя), Башкирев А.П., Глебова И.В., Долгополова Н.В., Еременко В.И., Ильин А.Е., Кибкало Л.И., Пигорев И.Я., Сеин О.Б., Серебровский В.И., Солошенко В.М., Фомин О.С., Шкабенко А.Ю.

Ответственный за выпуск Петрова С.Н.

Материалы издаются в авторской редакции, за объективность и достоверность представленных данных ответственность несут авторы публикуемых статей.

ISBN 978-5-7369-0846-2

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В АПК

Голова А.А., Горлова Л.А. Селекционный материал рапса озимого с высоким содержанием олеиновой кислоты (ω -9) в масле	3
Провалов В.Е., Провалова Е.В. Биологические препараты в технологии возделывания сельскохозяйственных культур	8
Трубников А.И., Пигорев И.Я., Ишков И.В. Спецификация сортов сои в условиях Курской области	12
Шитиков Н.В., Пигорев И.Я. Сорта и гибриды подсолнечника на полях Курской области	16
Цыганков Д.Н., Трутаева Н.Н. Мониторинг динамики агрохимических показателей почв пашни Курской области	22
Леденев Д.А., Ишков Н.И., Ишков И.В. Влияние микроэлементных удобрений на урожайность сортов сои в условиях Курской области	28
Иванова Е.М., Кудинов В.А., Пигорев И.Я. Сортовая спецификация озимой пшеницы в структуре посевных площадей Курской области	32
Шахов А.И., Райник М.Д., Левшаков Л.В. Влияние специальных минеральных удобрений производства компаний «Ikar» и «Biolchim» на интенсивность ростовых процессов в садах яблони средней полосы	37
Труфанова А.Ю., Долгополова Н.В. Влияние предшественников в севообороте на урожай и качество озимой пшеницы	43
Воронина А.А., Тимофеева Н.М. Влияние микроудобрений на продуктивность сои	47
Труфанова А.Ю., Долгополова Н.В. Интенсивность транспирации листьев у растений при использовании укрывных материалов	50
Леонов Д.В., Пигорев И.Я. Системный подход к выбору посевного материала кукурузы в условиях Курской области	55
Веретенникова Е.А., Котельникова М.Н. Оценка качества макаронных изделий при внесении в рецептуру различных овощных соков	60
Калянова Н.С., Новикова О.А. Качество ягод после дефростации	64

Зайцев Ю.Е., Кононова О.М. Влияние биопрепарата Мивал-Агро на посевные качества ярового ячменя в условиях Курской области	68
Шеховцова Д.И., Смоленкова О.В. Эффективность использования ревеня, как нетрадиционного растительного сырья в технологии производства мясных полуфабрикатов	71
Прыгаева О.А., Новикова О.А. Влияние сортовых особенностей сои на повреждаемость и всхожесть семян	77
Красникова В.А., Овчинникова Р.И. Влияние биопрепаратов на продуктивность сои	82
Бакшеева К.В. Оценка резистентности популяций колорадского жука к инсектицидам в Курской области	85
Еремина В.Ю., Щедрина Д. Повышение биологической ценности хлебобулочных изделий	89
Качанов Е.Ю., Лазарев В.И. Технологические аспекты применения биопрепаратов на яровой пшенице в условиях Курской области	96
Пятаков М. А., Левшаков Л.В. Влияние капельного полива на агрохимические показатели плодородия тёмно-серых лесных почв в интенсивных яблоневых садах Курской области	102
Рудов М.Н., Левшаков Л.В. Эффективность применения дефеката при возделывании сахарной свёклы на серых лесных почвах Курской области	107
Смиренин О.А., Левшаков Л.В. Эффективность удобрений серии Фитоферт Энерджи в интенсивных садах яблони средней полосы	113
Черкашина Е.В., Котельникова О.Б. Защита яблони от яблонной медяницы в условиях ФГБУ ОС «Льговская» ВСТИСП Курской области	119
Зиновьев Р.А., Полякова С.И., Лариков Р.А., Стифеев А.И. Влияние пылевых выбросов Михайловского ГОКа на загрязнение серых лесных почв и микробиологического препарата «Экстрасол» на продуктивность яровой пшеницы	123
Цыбанова Е.А., Новикова О.А. Влияние сортовых особенностей ярового ячменя на качество зерна	131
Соловьева Ю.А., Мишустин Р.А. Влияние разных технологий основной обработки почвы на фитосанитарное состояние посевов ячменя	136
Котельникова М.Н., Наумов В.А. Технологические показатели и выход муки в зависимости от качества зерна	140

Плаксина А.А., Овчинникова Р.И. Применение биопрепарата Витаплан в производстве озимой пшеницы	145
Шашкова А.В., Труфанова А.Ю. Устойчивость сахарной свеклы к листогрызущим вредителям	148
Архипов А.С., Долгополова Н.В., Подлесных И.В. Влияние экспозиции склона на урожайность возделываемых культур в зерновом севообороте с короткой ротацией	153
Ярыгина И.В., Ярыгина О.А., Плаксин Е.А. Процессный подход в вопросах обеспечения устойчивого функционирования агросистем	160
Лебедева М.А., Никитина О.В. Территориальные закономерности уровня загрязнения агропедоценозов пригородной зоны г.Курска	163
Севостьянов И.А., Малышева Е.В. Эффективность микроэлементов при возделывании озимой пшеницы в Курской области	166
Черкашин М.Н., Недбаев В.Н. Влияние уровня минерального питания по разным предшественникам на урожайность сои в Курской области	169
Балакина Т.Р., Недбаев В.Н. Влияние мелиоративной смеси на биологическую активность темно-серой лесной почвы Центрального Черноземья	174
Мальцев И.С., Недбаев В.Н. Эффективность мелиоративной смеси на темно-серой лесной оподзоленной почве в посевах озимой пшеницы в Курской области	179
Сушкова А.А., Недбаев В.Н. Эффективность применения химической мелиорации на черноземе выщелоченном при возделывании сои	185
Бабкина И.А. Оптимальные сроки высадки земляники садовой (<i>Fragaria vesca</i>) в условиях Курской области	190
Засорина Э.В., Власов А.С., Бабкина И.А. Адаптация сортов сои отечественной и иностранной селекции к условиям Центрального Черноземья	195
Nalibek N.S., Nasiyev B.N. Influence of sowing dates on productivity and quality of forage crops	200
Elemesov E.E., Nasiyev B.N. Agroecological monitoring of semi-desert pastures	204
Kudaybergen B.A., Nasiyev B.N. Study of the terms of harvesting mixed crops	209
Онайбаев Р.Ж., Наснев Б.Н. Причины и факторы распространения саранчовых в полупустынной зоне	214

Aitbaliuly B., Nasiyev B.N. Distribution of asian locusts in the semidesert zone and effectiveness of modern insecticides	218
Письменная Е.В., Азарова М.Ю. Влияние погодноклиматических факторов и вегетационного индекса NDVI на продуктивность сортов озимой пшеницы в темно-каштановой зоне Центрального Предкавказья	223
Манохина А.А., Аллаяров Ж.Ж. Конкурентоспособные технологии получения инулина из топинамбура	228
Титенков А.В., Лушпин М.Н., Лушпина Т.Н., Коцарева Н.В., Крюков А.Н. Адаптация микроклонов земляники садовой к условиям <i>in vivo</i>	233
Тажгулова С.М., Губайдуллина Г.М. Использование вторичного сырья для получения комплексных удобрений	238
Мищенко И.В., Зубарева К.Ю. Микроудобрения и биопрепараты в технологии возделывания кормовых бобов	244
Багаутдинова Д.И. Ирригационный потенциал источников орошения Уфимского района	248
Куликова М.И., Теличкина Н.А. Обоснование выбора почвогрунта с использованием кокосового торфа для выращивания рассады петунии многоцветковой	253
Кондратенко Л.Н., Юсупова М.З. Совершенствование технологии квашения капусты белокочанной	260
Ничипуренко Е.Н., Горобец Д.В., Федорова Т.Д., Чимидов Ш.Ю. Влияние системы основной обработки почв на продуктивность и облиственность растений люцерны 1-го года жизни в условиях Краснодарского края	265
Догадина М.А. Фитосанитария видов рода <i>Syringa L.</i> в урбанизированной среде	267
Резвякова С.В. Влияние засухи на состояние полевых культур	273
Бойко Е.С. Влияние химических и агротехнических методов борьбы с сорными растениями на продуктивность кукурузы в условиях центральной зоны Краснодарского края	278
Вельская О.С., Ганичева В.В. Внедрение новых технологических приемов для хранения силосованных кормов в племзаводе-колхозе «Аврора» Вологодской области	282
Масленникова В.С., Шелихова Е.В., Цветкова В.П. Гуминовый биопрепарат в процессах роста, развития и продуктивности огурца в условиях защищенного грунта	287

Черезов Р.Н., Устарханова Э.Г., Бушнев А.С. Пути совершенствования технологии возделывания сои на черноземе обыкновенном Западного Предкавказья (обзор)	291
Сырова Ю.Д., Горлова Л.А. Особенности осеннего развития рапса озимого селекции ВНИИМК: проекция на зимостойкость и урожайность	297
Шевчук Н.И., Старикова М.В. Формирование элементов структуры урожая ячменя в зависимости от применения удобрения нового поколения	302
Маслов А.В., Биктагирова А.И., Мингалеева З.Ш., Решетник О.А. Аспекты применения порошка из семян тыквы в хлебопекарном производстве	306
Шевчук Н.И. Урожайность сортов льна масличного в условиях Присалаирской зоны Алтайского края	311
Кузнецова Т.А., Берг М.А. Оценка гибридов F1 перца сладкого на устойчивость к основным заболеваниям в условиях Краснодарского края	316
Олих В.В., Оразева И.В. Особенности формирования урожая сои на Октябрьском ГСУ	321
Брагина Д.А., Соловьева А.И., Ушакова Ю.В., Рысмухамбетова Г.Е. Изучение степени информированности населения Саратовской области в вопросах аглютенного питания	324
Руденок А.С., Кобцева Л.В. Цифровизация послеуборочной обработки зерна как способ улучшения условий труда	328
Жарких О.А. Современные агротехнологии выращивания <i>Cannabis Sativa L.</i> с применением новых биорегуляторов	335
Щукин Р.А., Рязанов Г.С., Раздорская И.Н. Укоренение черенков Пузыреплодника калинолистного <i>Diablo</i> в условиях тумана	338
Королева А.К., Войнова М.С., Мелешин А.А. Эффективность отбора селекционного материала по пигментации верхушечной розетки растений картофеля в вегетационный период	343
Жиренко Д.И., Рябцева Н.А. Аспекты нулевой обработки почвы	348
Занозина О.Д., Шабанова И.В. Эффективность листовых подкормок кобальтовым микроудобрением на качество зерна кукурузы	352
Чугайнов М.А., Комкова О.Г. Разработка рецептуры салата с высоким содержанием Индол-3-карбинола	354

Косевич Л.А., Серая Т.М., Персикова Т.Ф. Вынос элементов питания зеленой массой кукурузы при минеральной и органо-минеральной системе удобрения	358
Солодков В.П., Туркин В.Н., Горшков В.В., Шитиков Е.А. Анализ логистики ягод черешни	364
Смолич О.С., Радчевский П.П. Влияние препарата Алма-Экстра на регенерационную способность черенков винограда	371
Афиногенова С.Н., Черкасов О.В. Хранение картофеля в хозяйстве ООО «Верея» Клепиковского района Рязанской области	376
Борисова С.В., Агзамова Л.И., Ахметзянова М.А. Применение хлебопекарного улучшителя в технологии булочного изделия из пшеничной муки	380
Ешкина А.Г. Теоретико-правовые аспекты экологической экспертизы	383
S.M.A.L.P. Samarakoon, W.M.W.W. Kandegama Phytogetic plant growth regulator from moringa (<i>Moringa oleifera</i>) leaf extract	388
D.P.N. Ranadewa, K.R.H.M. Ranjan, A.D.K.S.S. Somarathne, J.C. Edirisinghe Revenue efficiency in high grown tea estates	396
R.M.P.J. Rathnayake, K.H. Sarananda Quality of soy-cereal composite flour based muffins with reduced sugar	400
V. Koodalugodaarachchi, D.S. Kakulandara, W.L.G. Samarasinghe, S.K. Wasala, D.R. Gimhani Molecular characterization and evaluation of thrips (<i>Stenchaetothrips biformis</i>) resistance in traditional rice variety "Dahanala" using simple sequence repeats markers	411
H.A.N.R. Napugala, G. Pamunuwa, C.L. Abayasekara, B.S. Nanayakkara Enhanced antimicrobial activity of curcumin with cinnamon oil against foodborne pathogens	420
H.E.N. Hewagama, K.R.H.M. Ranjan, A.D.K.S.S. Somarathna, J.C. Edirisinghe Assessment of the relative impact of inputs on production when several plantation crops are cultivated together: an application of multivariate regression analysis	429
H.A.C.R. Hanchapola, N. S. Kottearachchi, D.R. Gimhani, S.A.D.P. Senadheera Analysis of polymorphic single nucleotides in selected genes of rice (<i>Oryza sativa</i> L.) And expression of <i>Os06g0318500</i> gene in relation to salinity tolerance	437

- A.P. Silva, U.K. Jayasinghe-Mudalige, R.S. Dharmakeerthi, W.S. Dandeniya, B.L.W.K. Balasooriya** Use of eco-friendly technologies to reduce chemical fertilizer usage in paddy farming in Sri Lanka: assessing the end-user perceptions 447
- H.K.T. Dinushka, B.L.W.K. Balasooriya, M.P. Dassanayaka, S. Amirthalingam** Iron chelating and phosphorus solubilizing ability of plant growth-promoting rhizobacteria isolated from paddy soils 457
- K.G.M. Gamage, A.D.K.S.S. Somarathna, K.R.H.M. Ranjan, J.C. Edirisinghe** Coconut productivity analysis in selected coconut estates of Sri Lanka from Bayesian perspective 467
- J.A.S.N.S. Jayakodi, U.K. Jayasinghe-Mudalige, H.A.C.K. Jayathilake** A study of stakeholder preferences on quality attributes and promotional instruments through the organic fertilizer value chain in Sri Lanka 476
- A.S. Jathunarachchi, P.I.P Perera, M.C.J. Premaratne** Effect of yellow vein mosaic virus disease on chlorophyll content of okra (*Abelmoschus esculentus*) leaves 485