

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ

8

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

Импортозамещение СЗР — реальность?	9
Андрей Клепач: «Россия может внести существенный вклад в решение проблемы бедности и голода в мире»	10
Продовольственная безопасность: проблемы, риски, решения	12
Россия демонстрирует выдающиеся успехи в развитии экспорта продукции АПК	14
Российская аграрная наука: проблемы и перспективы	16
Иркутская область – лидер среди регионов России по объемам лесовосстановления	17
ФГИС «Зерно» вышла на промышленные обороты	18

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

В интересах региона и агробизнеса ученые Брянского ГАУ разрабатывают и внедряют инновации	19
---	----

ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ

Черных Т.Ф., Лунегов А.М., Шульц А.В., Лунегова И.В., Флисюк Е.В. Изучение эффективности нового противогрибкового средства для лечения дерматофитозов животных	22
Устаров Р.Д., Алиев А.Ю., Кабардиев С.Ш., Магомедшапиев Г.М. Профилактический эффект препарата Сантометин против псороптоза овец в равнинной зоне Республики Дагестан	26
Горелик А.С., Ребезов М.Б., Горелик О.В., Темербаева М.В. Качество молока коров-дочерей разных быков-производителей и оценка его пригодности к переработке	30
Романов В.Н. Эффективность применения ассоциации пробиотиков в рационах овец	37
Курилкина М.Я., Рахматуллин Ш.Г., Дускаев Г.К. Влияние добавок гамма-окталактона на содержание химических элементов в мышцах и печени цыплят-бройлеров	42
Дускаев Г.К., Рахматуллин Ш.Г., Косян Д.Б., Русакова Е.А., Кван О.В., Левахин Г.И. Влияние совместного использования гамма-окталактона и хлортетрациклина в рационе бройлеров: живая масса, эффективность использования корма и микробиом слепого кишечника	47
Производственный опыт применения цыплятам-бройлерам кормовой добавки ПРОАКТИВ ПОУЛТРИИ на птицефабрике Сибирского региона	54
Надёжно, выгодно и... страшно!	56
Комбинированная протеаза в комбикормах	58
Никонова Е.А., Юлдашбаев Ю.А., Косилов В.И. Влияние двух-трехпородного скрещивания молодняка разного пола и направления продуктивности на потребление и использование питательных веществ рационами	59
Харлап С.Ю., Горелик О.В., Сафронов С.Л., Гриценко С.А., Белокозов А.А., Журавель В.В. Взаимосвязь продуктивного долголетия и воспроизводительных функций у коров	65
Миколайчик И.Н., Морозова Л.А., Чумаков В.Г., Морозов В.А., Сафронов С.Л., Кульмакова Н.И. Особенности обмена веществ у коров при скормлинии в рационах энергетических добавок	69

АГРОНОМИЯ

Мамиев Д.М. Оптимизированные схемы севооборотов для степной зоны РСО — Алария	74
Тиранов А.Б., Григорьев А.В. Влияние биологических приёмов в звене кормового севооборота на продуктивность и плодородие почвы	79
Сычёв С.М., Храменкова А.О., Кузьмицкая А.А., Коростелева О.Н., Полухин А.А. Возможности и приоритеты развития агропромышленного комплекса Брянской области	84
Шпилев Н.С., Сычев С.М., Ториков В.Е., Лебедько Л.В., Сычева И.В. Инновации в селекционно-семеноводческом процессе зерновых культур	92
Андрюшина Н.Н., Белоус И.Н., Адамко В.Н., Поцепай С.Н., Мамеев В.В., Шаповалов В.Ф., Сычев С.М. Урожайность и качество зерна озимой ржи, возделываемой на дерново-подзолистой радиоактивно загрязнённой почве, в зависимости от применяемых средств химизации	98
Ториков В.Е., Мельникова О.В., Малайко Г.П., Осипов А.А., Дорных Г.Е., Сычев С.М. Урожайность и качество зерна сортов озимой тритикале в зависимости от уровня минерального питания и норм высева семян	104
Мамеев В.В., Ториков В.Е., Никифоров В.М., Сычев С.М., Нестеренко О.А., Милехина Н.В. Урожайность и качество зерна сортов озимой пшеницы, возделываемой по интенсивной технологии на юго-западе Центрального региона России	112
Анищенко Л.Н., Поцепай С.Н., Справцев А.А., Васкина Т.И., Семышев М.В., Сычев С.М. Организация устойчивого управления лугами в Нечерноземной зоне Российской Федерации	120
Понажев В.П. Эффективность методов отбора исходного материала льна масличного в первичном семеноводстве	126
Васкина Т.И., Дронов А.В., Бельченко С.А., Дьяченко В.В., Сычев С.М. Оптимизация элементов возделывания сорго кормового на юго-западе Центрального региона России	131
Мельникова О.В., Ториков В.Е., Белоус И.Н., Сальникова И.А., Малайко Г.П., Сычев С.М. Урожайность и аминокислотный состав зерна различных сортов ярового ячменя в зависимости от применения биопрепаратов	137
Диабанкана Р.Ж.К., Чернов А.Н., Валидов Ш.З., Афорданы Д.М. Способность <i>Bacillus mojavensis</i> PS17 к росту и синтезу экзогенных ферментов в условиях низких температур	143
Дьяченко В.В., Никифоров В.М., Никифоров М.И., Мамеев В.В., Сафонова И.Д., Сычёв С.М. Влияние баковой смеси гербицидов на засоренность посевов и продуктивность яровой пшеницы	147
Надежная гербицидная защита сои — решения «Сингенты»	151
Соколова Л.А., Васильева В.А., Слипцев А.А. Влияние световых параметров на выращивание микрозелени редьки масличной	154
Воронкова И.Р., Раева В.В. Роль прививки в продуктивности томата продленного оборота	157
Сычёва И.В., Сычев С.М., Шпилев Н.С., Поцепай С.Н. Особенности выращивания столовой свеклы и моркови в условиях юго-западной части Центрального региона Российской Федерации	161

АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Фаткуллин Р.И., Калинина И.В., Науменко Н.В., Попова Н.В., Науменко Е.Е., Иванисова Е., Васильев А.К. Исследование антиоксидантных свойств обогащенных хлебобулочных изделий	167
Зинина О.В., Павлова Я.С., Ребезов М.Б., Чанов И.М., Николина А.Д., Нурымхан Г.Н. Разработка и исследование крекера, обогащенного пищевыми волокнами	173

ЦНСХБ

Новости из ЦНСХБ	174
------------------	-----

CONTENTS

NEWS

8

INDUSTRY NEWS

Is import substitution of plant protection products a reality?	9
Andrei Klepach: "Russia can make a significant contribution to solving the problem of poverty and hunger in the world"	10
Food security: problems, risks, solutions	12
Russia demonstrates outstanding success in the development of exports of agricultural products	14
Russian agricultural science: problems and prospects	16
The Irkutsk region is the leader among Russian regions in terms of reforestation	17
FSIS "Grain" has reached industrial turnover	18

EDUCATION AND SCIENCE

In the interests of the region and agribusiness, scientists of the Bryansk State Agrarian University develop and implement innovations	19
--	----

ZOOTECHNICS AND VETERINARY MEDICINE

Chernykh T.F., Lunegov A.M., Shults A.V., Lunegova I.V., Flisyuk E.V. Study of the effectiveness of a new antifungal agent for the treatment of animal dermatophytosis	22
Ustarov R.D., Aliiev A.Yu., Kabardiev S.Sh., Magomedshapiev G.M. Preventive effect of the drug Santomectin against psoroptosis of sheep in the plain zone of the Republic of Dagestan	26
Gorelik A.S., Rebezov M.B., Gorelik O.V., Temebayeva M.V. The quality of milk of cows-daughters of different bulls-producers and assessment of its suitability for processing	30
Romanov V.N. The effectiveness of the association of probiotics in the diets of sheep	37
Kurilkina M.Ya., Rakhmatullin Sh.G., Duskaev G.K. The effect of gamma-octalactone supplementation on the content of chemical elements in the muscles and liver of broiler chickens	42
Duskaev G.K., Rakhmatullin Sh.G., Kosyan D.B., Rusakova E.A., Kvan O.V., Levakhin G.I. The effect of the combined use of gamma-octalactone and chlortetracycline in the broiler diet: live weight, feed efficiency and the microbiome of the caecum	47
Production experience of using the feed additive PROAKTIV POULTRY for broiler chickens at a poultry farm in the Siberian region	54
Reliable, profitable and... scary!	56
Combined protease in animal feed	57
Nikonova E.A., Yuldashbaev Y.A., Kosilov V.I. The influence of two- or three-breed crossing of young animals of different sexes and directions of productivity on the intake and use of dietary nutrients	59
Harlap S.Yu., Gorelik O.V., Safronov S.L., Gritsenko S.A., Belookov A.A., Zhuravel V.V. Correlation of productive longevity and reproductive functions in dairy cows	65
Mikolaichik I.N., Morozova L.A., Chumakov V.G., Morozov V.A., Safronov S.L., Kulmakova N.I. Features of metabolism in cows fed with diets with energy supplements	69

AGRONOMY

Mamiev D.M. Optimized crop rotation schemes for the steppe zone of Republic of North Ossetia — Alania	74
Tiranov A.B., Grigoriev A.V. The influence of biological techniques in the feed crop rotation link on soil productivity and fertility	79
Sychev S.M., Khranchenkova A.O., Kuzmitskaya A.A., Korosteleva O.N., Polukhin A.A. Opportunities and priorities for the development of the agro-industrial complex of the Bryansk region	84
Shpilev N.S., Sychev S.M., Torikov V.E., Lebedko L.V., Sycheva I.V. Innovations in the selection and seed-growing process of grain crops	92
Andryushina N.N., Belous I.N., Adamko V.N., Potsepai S.N., Mameev V.V., Shapovalov V.F., Sychev S.M. Yields and grain quality of winter rye cultivated on sod-podzolic radioactively contaminated soil depending on the applied means of chemicalization	98
Torikov V.E., Melnikova O.V., Malyavko G.P., Osipov A.A., Dorniykh G.E., Sychev S.M. Dependence of crop capacity and grain quality of winter triticale varieties on the level of mineral nutrition and seeding rates	104
Mameev V.V., Torikov V.E., Nikiforov V.M., Sychev S.M., Nesterenko O.A., Milekhina N.V. Crop capacity and grain quality of winter wheat varieties cultivated by intensive technology in the south-west of the Central region of Russia	112
Anishchenko L.N., Potsepai S.N., Spravtsev A.A., Vaskina T.I., Semyshev M.V., Sychev S.M. Organization of sustainable management of meadows in the Nonchernozem belt of the Russian Federation	120
Ponazhev V.P. Efficiency of methods for selecting the initial material of oil flax in primary seed production	126
Vaskina T.I., Dronov A.V., Belchenko S.A., Dyachenko V.V., Sychev S.M. Optimization of elements of forage sorghum cultivation in the south-west of the Central region of Russia	131
Melnikova O.V., Torikov V.E., Belous I.N., Salnikova I.A., Maliavko G.P., Sychev S.M. Yield and amino acid composition of grain varieties of spring barley, depending on the use of biological products	137
Diabankana R.G.C., Chernov A.N., Validov S.Z., Afordanyi D.M. The ability of Bacillus mojavensis PS17 to grow and synthesize exogenous enzymes at low temperatures	143
Dyachenko V.V., Nikiforov V.M., Nikiforov M.I., Mamaev V.V., Sazonova I.D., Sychev S.M. The effect of tank mixture of herbicides on the contamination of crops and productivity of spring wheat	147
Reliable herbicidal protection of soybeans — syngenta Solutions	151
Sokolova L.A., Vasileva V.A., Slipets A.A. Influence of light parameters on the cultivation of oil radish microgreens	153
Voronkova I.R., Rzaeva V.V. The role of grafting in the productivity of tomato of extended cycle	157
Sychyova I.V., Sychyov S.M., Shpilev N.S., Potsepai S.N. Features of growing red beet and carrot in the conditions of the south-western part of the Central region of the Russian Federation	161

AGROENGINEERING AND FOOD TECHNOLOGIES

Fatkullin R.I., Kalinina I.V., Naumenko N.V., Popova N.V., Naumenko E.E., Ivanisova E., Vasiliev A.K. Study of the antioxidant properties of enriched bakery products	167
Zinina O.V., Pavlova Ya.S., Rebezov M.B., Chanov I.M., Nikolina A.D., Nurymkhan G.N. Development and examination of a cracker enriched with dietary fiber	173

NEWS FROM CSAL

News from CSAL	174
----------------------	-----