

Российская сельскохозяйственная наука

№1 - 2018

Растениеводство

Асеева Т.А., Карачева Г.А., Ломакина И.В., Рубан З.С. Формирование урожайности и качества зерна яровой и озимой пшеницы в условиях Среднего Приамурья 3

Гулевич А.А., Куренина Л.В., Баранова Е.Н. Использование системы таргетинга ферментов Fe-зависимой супероксиддисмутазы и холиноксидазы в хлоропласт как стратегия эффективной защиты растений от абиотических стрессов 7

Паштецкий А.В., Плугатарь Ю.В., Ильницкий О.А., Корсакова С.П. Взаимосвязь между засухоустойчивостью *Laurus nobilis* L. и факторами внешней среды в условиях Южного берега Крыма 13

Защита растений

Кононенко Г.П., Буркин А.А., Зотова Е.В., Устюжанина М.И., Смирнов А.М. Особенности контаминации зерна пшеницы и ячменя фузариотоксинами 17

Гапека А.В., Зеликова А.А., Жмуркина С.К., Леднева В.А.,

Волков Ю.Г., Какарека Н.Н., Щелканов М.Ю. Вирус штриховатой мозаики ячменя (*Virgaviridae, Hordeivirus*) как этиологический агент хлоротичной полосатости кукурузы 22

Агрехимия. Почвоведение

Завалин А.А., Куришбаев А.К., Рамазанова Р.Х., Турсинбаева А.Е., Касипхан А. Использование азота удобрения яровыми тритикале и пшеницей на темно-каштановой почве сухостепной зоны Казахстана 26

Окорков В.В. Модели продуктивности зернового севооборота на серых лесных почвах Верхневолжья 30

Степанов А.И., Мерзлая Г.Е. Агрэкологическая эффективность органических и минеральных удобрений в условиях мерзлотных почв 35

Мелиорация

Иванов Д.А., Анциферова О.Н. Анализ иерархической структуры факторов формирования ландшафтно-мелиоративных систем земледелия 39

Экология

Минникова Т.В., Денисова Т.В., Колесников С.И., Акименко Ю.В. Оценка агроэкологических показателей загрязненного нефтью чернозема Ростовской области при ремедиации мочевиной и гуматом калия 44

Животноводство

Фисинин В.И., Вертипрахов В.Г., Грозина А.А. Новые подходы к оценке функции пищеварения у кур 49

Головань В.Т., Юрин Д.А., Кучерявенко А.В. Определение индивидуальной резистентности животных к высокой солнечной активности 53

Ветеринария

Самуйленко А.Я., Гринь С.А., Скотникова Т.А., Неминущая Л.А., Нежута А.А., Фролов Ю.Д., Еремец Н.К., Ковальский И.В., Чубаров М.В. Алгоритм количественной оценки стабильности вакцины против ньюкаслской болезни птиц с применением программного пакета StatPlus 56

Юров К.П., Гулюкин М.И. Контроль и пути оздоровления племенных хозяйств и племенных предприятий от инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи – болезни слизистых 59

Механизация

Силяков С.Л., Аулов В.Ф., Юхвид В.И. Формирование упрочняющих покрытий для рабочих органов сельскохозяйственных машин при совмещении высокочастотного нагрева и высокотемпературного синтеза материалов 63

Воробьев Ю.В., Дунаев А.В. Активация моторного топлива и уменьшение его расхода в автотракторных двигателях внутреннего сгорания 70

Contents № 1

Plant growing

Aseeva T.A., Karacheva G.S., Lomakina I.V., Ruban Z.S. Formation of productivity of spring and winter wheat in the conditions of the Middle Priamurye region 3

Gulevich A.A., Kurenina L.V., Baranova E.N. The application of targeting of Fe-dependent superoxide dismutase and choline oxidase into chloroplast as a strategy for effective plant protection against abiotic stresses 7

Pashtetsky A.V., Plygatar Yu.V., Pnitsky O.A., Korsakova P.S. The relationship between drought tolerance *Laurus nobilis* L. and environmental factors in the condition of Southern coast of the Crimea 13

Plant protection

Kononenko G.P., Burkin A.A., Zotova E.V., Ustyuzhanina M.I., Smirnov A.M. Peculiarities of wheat and barley grain contamination with fusariotoxins 17

Gapeka A.V., Zelikova A.A., Zhmurkina S.K., Ledneva V.A., Volkov Yu.G., Kakareka N.N., Shchelkanov M.Yu. Barley stripe mosaic virus (*Virgaviridae, Hordeivirus*) as etiological agent of maize chlorotic stripe disease 22

Agrochemistry. Pedology

Zavalin A.A., Kurishbayev A.K., Ramazanova R.Kh., Tursinbaeva A.E., Kassipkhan A. The use of nitrogen fertilizers under spring triticale and wheat on dark-chestnut soil of dry steppe zone of Kazakhstan 26

Okorokov V.V. The models of productivity of grain of a crop rotation on gray forest soils of the upper Volga region 30

Stepanov A.I., Merzlaya G.E. Agroecological efficiency of organic and mineral fertilizers under conditions of frozen soil 35

Reclamations

Ivanov D.A., Antsiferova O.N. Analysis of the hierarchical structure of the factors shaping landscape-irrigative systems agriculture 39

Ecology

Minnikova T.V., Denisova T.V., Kolesnikov S.I., Akimenko Yu.V. Enhance of agroecological indicators of oil-contaminated chernozem of Rostov region with remediation of urea and potassium humate **44**

Animal husbandry

Fisinin V.I., Vertiprakhov V.G., Grozina A.A. New approaches to the evaluation of the digestive function in chicken **49**

Golovan V.T., Yurin D.A., Kucheryavenko A.V. Determination of individual resistance of animals to high solar activity **53**

Veterinary science

Samuilenko A.Ya., Grin S.A., Skotnikova T.A., Neminushchya L.A., Neguta A.A., Frolov Yu.D., Eremets N.K., Kowalski I.V., Chubarov M.V. The algorithm quantitative evaluation of stability of vaccines against of Newcastle disease with the use of the software package StatPlus **56**

Yurov K.P., Gulyukin M.I. Control and ways of improvement of breederries and treatments from infectious bovine rinotraheitis and bovine viral diarrhea **59**

Mechanization

Silyakov S.L., Aulov V.F., Yukhvid V.I. Aormation of hard coatings for working bodies of agricultural machines by combining high frequency heating and high-temperature synthesis of material **63**

Vorob`yov Yu.V., Dunaev A.V. Activation of motor fuels and the reduction of consumption in automotive internal combustion engines **70**