

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

- Америк А.Ю., Мартирисян Л.Ю., Мартирисян В.В. и др. *Parthenium argentatum* A. Gray, *Taraxacum kok-saghyz* L.E. Rodin и *Scorzonera tau-saghyz* Lipsch. et Bosse как альтернативные источники натурального каучука: нужны ли они нам? (обзор) 3

НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

- Шамсутдинова Э.З., Шамсутдинов Н.З., Савченко И.В. и др. Особенности формирования корневой системы у некоторых кормовых полукустарниковых и кустарниковых галофитов в предгорной пустыне Узбекистана 27
- Моисеева Е.А., Кравченко И.В., Шепелева Л.Ф. и др. Накопление фотосинтетических пигментов и вторичных метаболитов в листьях галеги (*Galega orientalis* Lam.) сорта Гале в зависимости от возраста травостоя и агротехнологии при интродукции в зоне Средней тайги Западной Сибири 44

УРОЖАЙНОСТЬ И АДАПТИВНОСТЬ ПШЕНИЦЫ

- Айдарбекова Т.Ж., Сыдыкова Г.Т., Малицкая Н.В. и др. Сравнительная оценка линий яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) в степной зоне Северо-Казахстанской области 66
- Новохатин В.В., Шеломенцева Т.В., Драгавцев В.А. Новый комплексный подход к изучению динамики повышения адаптивности и гомеостатичности у сортов мягкой яровой пшеницы (на примере длительной истории селекции в Северном Зауралье) 81
- Якушев В.П., Канаш Е.В., Русаков Д.В. и др. Корреляционные зависимости между вегетационными индексами, урожаем зерна и оптическими характеристиками листьев пшеницы при разном содержании в почве азота и густоте посева . . . 98

ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ

- Пузина Т.И., Макеева И.Ю. Интенсивность фотосинтеза и транспорт ассимилятов у *Solanum tuberosum* под действием 24-эпибрассинолида 113
- Исламова Ф.И., Раджабов Г.К., Мусаев А.М. Антиоксидантная активность и биохимический состав у растений *Morus alba* и *Morus nigra* 122

ФИТОПАТОЛОГИЯ

- Минаева Л.П., Самохвалова Л.В., Завриев С.К. и др. Первое выявление гриба *Fusarium coffeatum* на территории Российской Федерации 131
- Воинова Т.М., Щербакова Л.А., Поплетаева С.Б. и др. Повышение эффективности деконтаминации зерна пшеницы, загрязненного афлатоксином В₁, посредством совместного использования агентов биодegradации токсина и ингибитора его биосинтеза 141
- Диаките С., Поляков А.В., Стахеев А.А. и др. Видовой состав грибов рода *Fusarium* Link на культуре чеснока в условиях Московской области 151

БИОСТИМУЛЯТОРЫ, БИОПЕСТИЦИДЫ

- Железняков С.В., Калинина Т.В., Деева В.К. и др. Изучение фосфатмобилизующей способности штаммов *Agrobacterium radiobacter* 10 и *Pseudomonas chlororaphis* ПГ7 in vitro 158
- Пронин А.С., Колмыкова Т.С., Лукаткин А.С. Особенности совместного культивирования *Pseudomonas chlororaphis* и *Saccharomyces cerevisiae* для создания комплексного биопрепарата 171
- Тураева С.М., Курбанова Э.Р., Мамарозиков У.Б. и др. Биологическая эффективность экстракта *Haplophyllum perforatum* против *Tuta absoluta* и его влияние на физиологические свойства томата 183
- Степаньчева Е.А., Петрова М.О., Черменская Т.Д. О влиянии эфирного масла *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. и его основного компонента на развитие оранжевой белокрылки *Trialeurodes vaporariorum* Westw. 193

CONTENTS

REVIEWS, CHALLENGES

- Amerik A.Yu., Martirosyan L.Yu., Martirosyan V.V. et al. Parthenium argentatum A. Gray, Taraxacum kok-saghyz L.E. Rodin, and Scorzonera tau-saghyz Lipsch. et Bosse as alternative sources of natural rubber: do we really need them? (review)* 3

UNCONVENTIONAL FODDER CROPS

- Shamsutdinova E.Z., Shamsutdinov N.Z., Savchenko I.V. et al. The features of root formation of some fodder semi-shrub and shrub halophytes in the foothill desert of Uzbekistan* 27
- Moiseeva E.A., Kravchenko I.V., Shepeleva L.F. et al. Accumulation of photosynthetic pigments and secondary metabolites in leaves of galega (*Galega orientalis* Lam.) cv. Gale depending on stand age and agrotechnologies during introduction in the Middle taiga of Western Siberia* 44

WHEAT YIELD AND ADAPTABILITY

- Aidarbekova T.J., Syzdykova G.T., Malitskaya N.V. et al. Comparative assessment of spring soft wheat lines (*Triticum aestivum* L.) in the steppe zone of the north Kazakhstan region* 66
- Novokhatin V.V., Shelomentseva T.V., Dragavtsev V.A. A novel integrative approach to study the dynamics of an increase in common spring wheat adaptivity and homeostaticity (on the example of breeding programs in the Northern Trans-Ural)* 81
- Yakushev V.P., Kanash E.V., Rusakov D.V. et al. Correlation dependences between crop reflection indices, grain yield and optical characteristics of wheat leaves at different nitrogen level and seeding density* 98

PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY

- Puzina T.I., Makeeva I.Yu. Intensity of photosynthesis and transport of assimilates in *Solanum tuberosum* under the action of 24-epibrassinolide* 113
- Islamova F.I., Radjabov G.K., Musaev A.M. Antioxidant activity and biochemical composition of *Morus alba* and *Morus nigra* species* 122

PLANT PATHOLOGY

- Minaeva L.P., Samokhvalova L.V., Zavriev S.K. et al. First detection of fungus *Fusarium coffeatum* in the territory of the Russian Federation* 131
- Voinova T.M., Shcherbakova L.A., Popletayeva S.B. et al. An effective aflatoxin B₁ reduction in wheat grain contaminated by *Aspergillus flavus* via combining the biological degradation of the toxin with inhibition of its biosynthesis* 141
- Diakite S., Polyakov A.V., Stakheev A.A. et al. Species composition of fungi of the genus *Fusarium* Link on garlic plants in Moscow region* 151

BIOSTIMULANTS, BIOPESTICIDES

- Zheleznyakov S.V., Kalinina T.V., Deeva V.K. et al. The study of *Agrobacterium radiobacter* 10 and *Pseudomonas fluorescens* PG7 phosphate-mobilizing abilities in vitro* 158
- Pronin A.S., Kolmykova T.S., Lukatkin A.S. Co-culture of *Pseudomonas chlororaphis* and *Saccharomyces cerevisiae* to create a complex biological product* 171
- Turaeva S.M., Kurbanova E.R., Mamrozikov U.B. et al. Biological efficiency of the extract of *Haplophyllum perforatum* against *Tuta absoluta* and its influence on the physiological properties of tomato plants* 183
- Stepanycheva E.A., Petrova M.O., Chermenskaya T.D. Effects of *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. essential oil and its main component to the development of the greenhouse whitefly *Trialeurodes vaporariorum* Westw.* 193