

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

- Америк А.Ю., Мартиросян Л.Ю., Мартиросян 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 биодеградации 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., Dragavisev 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., Mamarozikov 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