

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ

Судникова В.П., Зеленева Ю.В., Гусев И.В. и др. Новые источники и доноры пшеницы с высоким потенциалом комплексной устойчивости к особо опасным болезням	3
Филошин М.А., Анисимова О.К., Джос Е.А. и др. Связь реакции растений томата на воздействие солевого стресса с особенностями регуляции биосинтеза фенольных соединений	21
Sabaghnia N., Janmohammadi M., Nouraein M. Визуальный анализ структуры взаимодействия агроморфологических признаков у образцов сафлора (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) с использованием модели генотип—генотип×среда (accession by trait biplot)	33
Золотилов В.А., Невкрытая Н.В., Золотилова О.М. и др. Результаты многолетнего изучения экономических значимых признаков у сортов розы эфиромасличной в предгорной зоне Крыма	48

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Архипов М.В., Прияткин Н.С., Мусаев Ф.Б. и др. Современные возможности неинвазивной оценки качества и ростового потенциала семян на примере шпината огородного (<i>Spinacia oleracea</i> L.)	60
Воробьев Н.И. Нейросетевое ранжирование агротехнологий по индексам микробиологической активности почвы и почвенного плодородия: новые возможности статистического анализа	70

МИКРОБИОЛОГИЯ, МЕТАГЕНОМИКА

Орлова О.В., Гладков Г.В., Зверев А.О. и др. Динамика про- и эукариотического микробиома соломы при ее разложении на поверхности почвы	82
Лисина Т.О., Зверев А.О., Гладков Г.В. и др. Метагеномный анализ про- и эукариотических компонентов микробиоты биологически активного препарата БАГС	96

ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ И СЕКВЕСТРАЦИЯ

Камалова А.Р., Данилова Н.В., Курынцева П.А. и др. Рост растений и функциональное разнообразие микробиоты почвы при выращивании технической конопли <i>Cannabis sativa</i> L. в модельном опыте в условиях повышенной температуры	110
Капустянчик С.Ю., Данилова А.А. Культивирование <i>Miscanthus sacchariflorus</i> в Сибири: применение азотных удобрений	125

ФИТОПАТОЛОГИЯ

Орина А.С., Гаврилова О.П., Гагкаева Т.Ю. и др. Физиолого-биохимические свойства лабораторных мутантов грибов <i>Fusarium</i> , резистентных к флудиоксонилу	138
Розенцвет О.А., Богданова Е.С., Нестеров В.Н. и др. Структурно-функциональные изменения в листьях картофеля при поражении вирусом М и грибом <i>Alternaria solani</i>	153
Зейрук В.Н., Богословская О.А., Васильева С.В. и др. Эффективность применения наночастиц микроэлементов для защиты картофеля (<i>Solanum tuberosum</i> L.) от грибных болезней	165

CONTENTS

GENETICS AND BREEDING

Sudnikova V.P., Zeleneya Yu.V., Gusev I.V. et al. New sources and donors with high potential for complex resistance to especially dangerous diseases for wheat breeding 3

Filyushin M.A., Anisimova O.K., Dzos E.A. et al. Relationship between the response of tomato plants to salt stress and the features of regulation of phenolic compounds biosynthesis 21

Sabaghnia N., Janmohammadi M., Nouraein M. Visual analysis of accession by trait interaction structure of agro-morphological traits of safflower (*Carthamus tinctorius* L.) using accession by trait (AT) biplot model 33

Zolotilov V.A., Nevkrytaya N.V., Zolotilova O.M. et al. The results of the essential-oil-bearing rose multi-year studies in the Crimea submountain region 48

INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Arkhipov M.V., Priyatin N.S., Musaev F.B. et al. Advanced capabilities of non-invasive assessment of seed quality and growth potential on the example of garden spinach (*Spinacia oleracea* L.) 60

Vorobyov N.I. The neural network ranking of agro-technologies by indices of soil microbiological activity and soil fertility: new possibilities of statistical analysis 70

MICROBIOLOGY, METAGENOMICS

Orlova O.V., Gladkov G.V., Zverev A.O. et al. Dynamics of the pro- and eukaryotic microbiome of straw during its destruction under surface application 82

Lisina T.O., Zverev A.O., Gladkov G.V. et al. Metagenomic analysis of pro- and eukaryotic components of microbiota of biologically active preparation BAGS 96

TECHNICAL CROPS AND SEQUESTRATION

Kamalova A.R., Danilova N.V., Kuryntseva P.A. et al. Technical hemp *Cannabis sativa* L. growth and functional diversity of soil microbiota in a model cultivation under elevated air temperatures 110

Kapustyanchik S.Yu., Danilova A.A. Cultivation of *Miscanthus sacchariflorus* in Siberia: application of nitrogen fertilizers 125

PLANT PATHOLOGY

Orina A.S., Gavrilova O.P., Gagkaeva T.Yu. et al. Physiological and biochemical characters of laboratory induced *Fusarium* mutants resistant to fludioxonil 138

Rozentsvet O.A., Bogdanova E.S., Nesterov V.N. et al. Structural and functional changes in potato leaves when damaged by potato virus M and fungus *Alternaria solani* 153

Zeyruk V.N., Bogoslovskaya O.A., Vasilyeva S.V. et al. Effectiveness of using microelements' nanoparticles to protect potato (*Solanum tuberosum* L.) from fungal diseases 165