

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

Нежданова А.В., Щенникова А.В. Факторы транскрипции семейства MADS растений: связь с признаками доместикиации и перспективы для селекции (обзор)	823
Ласточкина О.В. Адаптация и устойчивость растений пшеницы к засухе, опосредованная природными регуляторами роста <i>Bacillus</i> spp.: механизмы реализации и практическая значимость (обзор)	843
Голубев А.С., Берестецкий А.О. Перспективные направления использования биологических и биорациональных гербицидов в растениеводстве России (обзор)	868

### ГЕНЕТИКА И ГЕНОМИКА

Тяпкина Д.Ю., Слугина М.А., Кочиева Е.З. Структурно функциональный анализ генов-гомологов <i>GME1</i> и накопление аскорбата в плодах у культурных и дикорастущих видов томата	885
Кулакова А.В., Мелешин А.А., Щенникова А.В. и др. Экспрессия гена $\alpha$ -амилазы <i>StAmy23</i> в фотосинтезирующих и нефотосинтезирующих тканях растений у сортов картофеля <i>Solanum tuberosum</i> L.	899
Терлецкий В.П., Лазарев А.М., Новикова И.И. и др. О ДРИМ-генотипировании возбудителей бактериозов картофеля, их антагонистов и бактерий-деструкторов для решения задач защиты растений и экологии	910

### КУЛЬТУРЫ in vitro

Dinh T.X., Nguyen M.L., Vu D.D. и др. Высокоэффективное микроразмножение вьетнамского женьшеня <i>Panax vietnamensis</i> Ha et Grushv. с использованием культуры in vitro незрелых зиготических зародышей	924
---	-----

### СВЕТОКУЛЬТУРА

Мартиросян Л.Ю., Кособриухов А.А., Мартиросян В.В. и др. О влиянии различных источников света на фотосинтетические параметры продукционного процесса у <i>Cucumis sativus</i> L. (гибрид Тристан F1) в условиях аэропонного фитотрона	934
---	-----

### МЕТОДЫ СПЕКТРОСКОПИИ

Radenovich C.N., Максимов Г.В., Шутова В.В. и др. Использование инфракрасной спектроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния для анализа состояния биомолекул у линий кукурузы <i>Zea mays</i> L.	948
---	-----

### МИКОТОКСИНЫ

Кононенко Г.П., Зотова Е.В., Буркин А.А. Опыт микотоксикологического обследования зернофуражных культур	958
Кононенко Г.П., Буркин А.А. Токсины микромицетов в генеративных органах растений семейства <i>Fabaceae</i>	968

### ЮЖНОЕ И СУБТРОПИЧЕСКОЕ САДОВОДСТВО

Каньшина М.В., Мисникова Н.В., Астахов А.А. и др. Морфо-биологические особенности формирования продуктивности черешни на юге Нечерноземной зоны	979
Леонов Н.Н. Биологизированный контроль основных болезней алычи во влажных субтропиках Краснодарского края	990
Беседина Т.Д., Тутберидзе Ц.В., Киселева Н.С. О влиянии агроэкологических условий влажных субтропиков России на продукционный потенциал <i>Actinidia deliciosa</i> (kiwifruit)	999

## CONTENTS

### REVIEWS, CHALLENGES

<i>Nezhdanova A.V., Shchennikova A.V.</i> Transcription factors of the MADS family in plants: relationship with domestication traits and prospects for breeding (review)	823
<i>Lastochkina O.V.</i> Adaptation and tolerance of wheat plants to drought mediated by natural growth regulators <i>Bacillus</i> spp.: mechanisms and practical importance (review)	843
<i>Golubev A.S., Berestetskiy A.O.</i> Future directions for use of biological and biorational herbicides in Russia (review)	868

### GENETICS AND GENOMICS

<i>Tyapkina D.Yu., Slugina M.A., Kochieva E.Z.</i> Structural and functional analysis of <i>GME1</i> homologous genes and ascorbate accumulation in cultivated and wild tomato species	885
<i>Kulakova A.V., Meleshin A.A., Shchennikova A.V. et al.</i> Expression of the $\alpha$ -amylase gene <i>StAmy23</i> in photosynthetic and non-photosynthetic tissues of potato ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) cultivars	899
<i>Terletskiy V.P., Lazarev A.M., Novikova I.I. et al.</i> On DDSL-based genotyping of potato bacteriosis agents, their antagonists and microbial biodestructors for plant protection and ecotechnologies	910

### In vitro CULTURES

<i>Dinh T.X., Nguyen M.L., Vu D.D. et al.</i> High efficient micropropagation of <i>Panax vietnamensis</i> Ha et Grushv. from immature zygotic embryos	924
--	-----

### LIGHTING FOR INDOOR GARDENING

<i>Martirosyan L.Yu., Kosobryukhov A.A., Martirosyan V.V. et al.</i> The influence of different light sources on photosynthetic performance and productivity of <i>Cucumis sativus</i> L. hybrid Tristan F <sub>1</sub> in aeroponic phytotron facilities	934
---	-----

### SPECTROSCOPIC TECHNIQUES

<i>Radenovich C.N., Maksimov G.V., Shutova V.V. et al.</i> Using infrared spectroscopy and raman spectroscopy to evaluate the conformation of biomolecules in maize ( <i>Zea mays</i> L.) lines	948
---	-----

### MYCOTOXINS

<i>Kononenko G.P., Zotova E.V., Burkin A.A.</i> Advances in mycotoxicological research of forage grain crops	958
<i>Kononenko G.P., Burkin A.A.</i> Toxins of micromycetes in generative organs of plants of the family <i>Fabaceae</i>	968

### SOUTHERN AND SUBTROPICAL GARDENING

<i>Kanshina M.V., Misnikova N.V., Astakhov A.A. et al.</i> Morphological and biological peculiarities of sweet cherry productivity development in the south of the Non-Chernozem zone	979
<i>Leonov N.N.</i> Biologized control of the main diseases of cherry plum in humid subtropics of the Krasnodar region	990
<i>Besedina T.D., Tutberidze Ts.V., Kiseleva N.S.</i> On specific influence of the agroecological conditions of humid subtropics of Russia on productive potential of <i>Actinida deliciosa</i> (kiwifruit)	999