

ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

СИБИРСКАЯ ЯЗВА: ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ, МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА И НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ В РАЗВИТИИ ВЕТЕРИНАРНЫХ ВАКЦИН (ОБЗОР) 415-433
Кондакова О.А., Никитин Н.А., Евтушенко Е.А., Грановский Д.Л., Атабеков И.Г., Карпова О.В.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ С МОЛЕКУЛАМИ ВОДЫ, БЕЛКОВ И ИНТЕРКАЛЯТОРОВ (ОБЗОР) 434-449
Чесноков Ю.В.

АГРОСИСТЕМЫ БУДУЩЕГО АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ

КРУПНОЗЕРНЫЙ СОРТ ПЫРЕЯ СИЗОГО (*TRINOPYRUM INTERMEDIUM*) СОБА КАК АЛЬТЕРНАТИВА МНОГОЛЕТНЕЙ ПШЕНИЦЕ 450-464
Шаманин В.П., Моргунов А.И., Айдаров А.Н., Шепелев С.С., Чурсин А.С., Потоцкая И.В., Хамова О.Ф., Дехан Л.Р.

СИМБИОТИЧЕСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ КОМПОЗИТНЫХ РАСТЕНИЙ ТОМАТА *SOLANUM LYCOPERSICUM* L., ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ГЕНАМИ РЕЦЕПТОРОВ СИГНАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ РИЗОБИЙ У ГОРОХА 465-474
Рудая Е.С., Долгих Е.А.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТОВ СОВМЕСТНОЙ ИНОКУЛЯЦИИ ГРИБАМИ АРБУСКУЛЯРНОЙ МИКОРИЗЫ И РИЗОБИЯМИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ГОРОХА *PISUM SATIVUM* L. 475-486
Леппянен И.В., Штарк О.Ю., Павлова О.А., Бовин А.Д., Иванова К.А., Серова Т.С., Долгих Е.А.

НАНОПРЕПАРАТЫ

ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И СТРУКТУРА УРОЖАЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ НАНОКРЕМНИЯ В СРАВНЕНИИ С БИОЛОГИЧЕСКИМ И ХИМИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТАМИ 487-499
Хорошилов А.А., Павловская Н.Е., Бородин Д.Б., Яковлева И.В.

О БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ АРАБИНОГАЛАКТАНОМ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ОТНОШЕНИИ КРЕСС-САЛАТА *LEPIDIUM SATIVUM* L. CURLED И ФИТОПАТОГЕННОГО МИКРОМИЦЕТА *FUSARIUM SAMBUCINUM* 500-510
Гудкова О.И., Бобкова Н.В., Фельдман Н.Б., Луфферов А.Н., Громовых Т.И., Самылина И.А., Ананян М.А., Луценко С.В.

БИОКОНТРОЛЬ И БИОЗАЩИТА

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНДУКТОРОВ УСТОЙЧИВОСТИ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОФУНГИЦИДОВ 511-522
Новикова И.И., Попова Э.В., Краснобаева И.Л., Коваленко Н.М.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВРЕДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА АВТОДИССЕМИНАЦИИ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ НЕМАТОД СЕМЕЙСТВА *STEINERMATIDAE* (*NEMATODA: RHABDITIDA*) 523-536
Пушня М.В., Исмаилов В.Я., Балахнина И.В., Родионова Е.Ю., Снесарева Е.Г., Команцев А.А.

МИКОЛОГИЯ И ФИТОПАТОЛОГИЯ

СКРИНИНГ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ШТАММОВ ДРОЖЖЕЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХЕРЕСНЫХ ВИН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ЭНОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ 537-548
Кишковская С.А., Танащук Т.Н., Авданина Д.А., Эльдаров М.А., Иванова Е.В., Шаламитский М.Ю., Загоруйко В.И., Равин Н.В., Марданов А.В.

ПОИСК ГЕНОТИПОВ РЖИ И ПШЕНИЦЫ, УСТОЙЧИВЫХ К *CLAVICEPS PURPUREA* (FR.) TUL. И НЕ НАКАПЛИВАЮЩИХ ЭРГОАЛКАЛОИДЫ В СКЛЕРОЦИЯХ ГРИБА 549-558
Шешегова Т.К., Щеклеина Л.М., Антипова Т.В., Желифонова В.П., Козловский А.Г.

АНАЛИЗ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ЗЕРНА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ШИРОКИМ СПЕКТРОМ МИКОТОКСИНОВ (НА ПРИМЕРЕ УРОЖАЯ 2018 ГОДА) 559-577
Киселева М.Г., Седова И.Б., Чалый З.А., Захарова Л.П., Аристархова Т.В., Тутельян В.А.

БИОАКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

COPPER ION INDUCED PRODUCTION OF ROSMARINIC ACID IN LEMON BALM (*MELISSA OFFICINALIS* L.) SEEDLINGS

578-590

Esmaeilzadeh-Salestani K., Riahi-Madvar A., Maziyar M.A., Khaleghdoust B., Loit E.

ВЫДЕЛЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕКТИНОВЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ ЛИСТЬЕВ АМАРАНТА

591-601

*Минзанова С.Т., Миронов В.Ф., Миндубаев А.З., Цепяева О.В., Миронова Л.Г., Милюков В.А.,
Гинс В.К., Гинс М.С., Кононков П.Ф., Бабаев В.М., Пивоваров В.Ф.*

КУЛЬТУРЫ IN VITRO

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ *SAUSSUREA ORGAADAYIV*. KHAN. AND KRASNOV. ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МЕТА-ХЛОРБЕНЗГИДРИЛМОЧЕВИНЫ

602-613

Головацкая И.Ф., Резниченко А.Е., Лаптев Н.И.