МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ
XXII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(Гродно, 7 июня, 29 марта, 19 марта 2019 года)

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

АГРОНОМИЯ

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Гродно
ГГАУ
2019

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

УДК 631.5 (06)
632 (06)
664 (06)
ББК 4
С 56

С 56 **Современные** технологии сельскохозяйственного производства : сборник научных статей по материалам XXII Международной научно-практической конференции. – Гродно : ГГАУ, 2019. − 344 с.

ISBN 978-985-537-135-0

Сборник содержит материалы по актуальным проблемам развития АПК в области агрономии, защиты растений и технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, представленные учеными и производственниками Республики Беларусь, Турции, Польши, Украины, России.

УДК 631.5 (06)
632 (06)
664 (06)
ББК 4

Ответственный за выпуск
кандидат сельскохозяйственных наук В. В. Пешко

ISBN 978-985-537-135-0

© Коллектив авторов, 2019
© УО «ГГАУ», 2019

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Афукова Н. А., Червоный В. Н., Семикоз К. Э.
РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА ПАСТЫ ИЗ ТЕРНА И ЯБЛОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА 3

Боднарчук О. В., Насырова Г. Ф., Петрищенко С. С., Петров Ф. И.
ОСОБЕННОСТИ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ВЫСОКОЖИРНЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ 5

Борсолюк Л. Н., Войцеховская Л. У., Вербицкий С. Б., Шелковая Т. В.
ОЦЕНИВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЯСНЫХ ПАШТЕТОВ 7

Будай С. И.
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЦЕЛЬНОСМОЛОТОЙ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ, ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ ДЕФЕКТНОГО ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ 9

Будько Т. Н., Закревская Т. В., Кивейша С. А.
ТЕХНОЛОГИЯ ПЕЛЬМЕНЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ГРЕЧНЕВОЙ МУКИ 11

Будько Т. Н., Закревская Т. В., Кивейша С. А.
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПЕЛЬМЕНЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ РИСОВОЙ МУКИ 13

Бусленко А. В., Борунова С. Б., Василенко С. Л., Жабанос Н. К., Фурик Н. Н.
ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТИ ЛАКТОФАГОВ 15

Вабищевич А. А., Русина И. М.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ ХЛЕБА «ОВСЯНОЕ ПОЛЕ» ПУТЕМ ВНЕСЕНИЯ ГРЕЧНЕВЫХ И РИСОВЫХ ХЛОПЬЕВ 17

Валентюкевич О. И., Ремез Е. С.
ВЛИЯНИЕ МУКИ ИЗ БЕЛЫХ ГРИБОВ (*BOLETUS EDULIS*) НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЧНЫХ КОМПОЗИТНЫХ СМЕСЕЙ И КАЧЕСТВО ПШЕНИЧНО-ОТРУБНОГО ХЛЕБА 19

Головач О. С., Жабанос Н. К., Фурик Н. Н.
ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАКВАСКИ ЗАМОРОЖЕННОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ПОЛИВИДОВОЙ ТЕРМОФИЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ЙОГУРТА 21

Головач О. С., Бабицкая М. А., Жабанос Н. К., Смоляк Т. М.
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ШТАММОВ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ НА СПОСОБНОСТЬ К ПРОДУЦИРОВАНИЮ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДОВ 23

Гузевич А. И.
СУШЕНЫЕ БЕЛЫЕ ГРИБЫ – ОРИГИНАЛЬНАЯ ВКУСОАРОМАТИЧЕСКАЯ ДОБАВКА ДЛЯ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ БЫСТРОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ 25

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Демидович Е. И., Ракач В. А.
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ И ПРЕДУБОРОЧНЫХ ОБРАБОТОК НА ПОТЕРИ ПЛОДОВ В ПЕРИОД ДОВЕДЕНИЯ ДО ПОТРЕБИТЕЛЯ 28

Денисковец А. А., Тыртыгин В. Н.
МНОГОМЕРНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ РЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ ОЧИСТКИ САЛОМАСА ОТ СУСПЕНЗИРОВАННОГО КАТАЛИЗАТОРА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ 30

Дмитрук Е. М., Ефимова Е. В., Вырина С. И., Шлемен М. М.
ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ МОЛОКА-СЫРЬЯ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ 32

Дуктова Н. А., Кузнецова Н. А., Минина Е. М.
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ РАЗЛИЧНОГО ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОВО ПРОИСХОЖДЕНИЯ 34

Дымар О. В., Лозовская Д. С.
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ МОЛОЗИВА 36

Дымар О. В., Лозовская Д. С.
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА БАРОМЕМБРАННОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОЗИВА 39

Жолик Г. А.
СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ КОМБИКОРМОВ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ 41

Заболотец А. А., Литвяк В. В., Ермаков А. И.
НАТИВНЫЙ КРАХМАЛ РАЗЛИЧНОГО БОТАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ЕГО КРАХМАЛИСТОСТЬ 43

Закревская Т. В.
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА КРОЛИКА 45

Закревская Т. В.
РАЗРАБОТКА ВАРЕНЫХ КОЛБАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЯСА КРОЛИКА 47

Захарова И. А., Кивейша С. А.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕНТРАТА СЫВОРОТОЧНЫХ БЕЛКОВ В ТЕХНОЛОГИИ ЭМУЛЬГИРОВАННЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ КАК СПОСОБА ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ 48

Захарова И. А., Лозовская Д. С.
АНАЛИЗ РЫНКА МЯГКИХ СЫРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ 50

Кивейша С. А.
ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КУНЖУТА ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ВИТАМИНАМИ И МИНЕРАЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ 53

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Кивейша С. А. НАУЧНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РОЛИ ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА	56
Коноваленко О. В., Копоть О. В., Закревская Т. В. ПРОИЗВОДСТВО СЫРОВЯЛЕНЫХ КОЛБАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯГОДНОГО ПОРОШКА ИЗ КЛЮКВЫ	58
Коноваленко О. В., Копоть О. В., Закревская Т. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЯН ЧИА В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	61
Копоть О. В., Закревская Т. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРОВИ В КАЧЕСТВЕ КРАСИТЕЛЯ	64
Копоть О. В., Закревская Т. В РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ПОРЦИОННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ СВИНИНЫ	65
Копылова Е. В., Вербицкий С. Б., Вербовая О. В., Козаченко О. Б. ПОСТОРОННИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В МЯСНЫХ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ: ХАРАКТЕР И СПОСОБЫ ОБНАРУЖЕНИЯ	67
Кудырко Т. Г., Томашова Е. В., Лескевич С. Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ОВСЯНОЙ И ЛЬНЯНОЙ МУКИ ПРИ ВЫПЕЧКЕ СЫРЦОВЫХ ПРЯНИКОВ	69
Кулеш И. В. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИТАМИНИЗИРОВАННОГО ФИТОКОМПЛЕКСА «ПЕЛИКАН-3» НА КАЧЕСТВО ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА	71
Лебецкая И. П., Русина И. М. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА САХАРНОГО ПЕЧЕНЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРОШКОВ РОМАШКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ И МЕЛИССЫ ЛИМОННОЙ	73
Лозовская Д. С., Дымар О. В. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ГОМОГЕНИЗАЦИИ МОЛОЗИВА	75
Лозовская Д. С., Дымар О. В. ИЗУЧЕНИЕ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА СЕПАРИРОВАНИЯ МОЛОЗИВА	78
Макарушко А. Н., Будай С. И. МИРОВОЕ МНОГООБРАЗИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТИПОВ И СОРТОВ ПИВА	80
Макарушко А. Н. ВОЗМОЖНОСТИ 3D ПРИНТЕРОВ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	82
Марцинкевич Д. И., Максименко М. Г., Караник О. С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОСЛЕУБОРОЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ 1-MCP ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ ХРАНЕНИИ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ РАННИХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ	84
Мелещеня А. В., Савельева Т. А., Калтович И. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОДНОГО ГИДРОЛИЗА КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ	86

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Мелещеня А. В., Савельева Т. А., Калтович И. В. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КИСЛОТНОГО ГИДРОЛИЗА КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ НА СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	87
Миклух И. В., Ефимова Е. В., Шлемен М. М., Забело Т. Н., Соколовская Л. Н. СУХИЕ МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ БЕЛКА ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ	90
Минина Е. М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОВОЩНЫХ И ФРУКТОВЫХ ПЮРЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПАСТИЛЫ	92
Минина Е. М., Дуктова Н. А. ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ ЗЕРНА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО КРУПНОСТИ	94
Михалюк А. Н., Фомкина И. Н. РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТВОРОЖНЫХ МАСС С КОМПОНЕНТАМИ	96
Мыхлык А. И. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОВСА ПОСЕВНОГО	98
Новик Г. А., Клакоцкая Н. В. СОКОУДЕРЖИВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ – КРИТЕРИЙ ПРИГОДНОСТИ ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ К ЗАМОРАЖИВАНИЮ	100
Олийничук С. Т., Данилова Е. О., Коваль О. А. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИГНИНО-ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОЭТАНОЛА ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ	102
Павловская В. В., Лозовская Д. С. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	104
Покрашинская А. В. ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАМЕСА И ПРЕССОВАНИЯ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПОРОШКОМ АРОНИИ	107
Покрашинская А. В. ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СУШКИ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПОРОШКОМ АРОНИИ	109
Порхунцова О. А., Егоров С. В., Чечет К. С. СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНОВ ГРУППЫ В В СЕМЕНАХ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО	111
Потеха А. В., Туркевич Г. С., Дубовская К. В., Потеха В. Л. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ТЕСТОМЕСИЛЬНЫХ МАШИН	113
Потеха А. В., Дубовская К. В., Туркевич Г. С. ВЛИЯНИЕ МИКРОВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ БРОЖЕНИЯ ТЕСТОВОГО ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ	115

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Потеха В. Л., Потеха А. В., Головкина А. А.
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ КАРТОФЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ 117

Раицкий Г. Е., Леонович И. С.
СПОСОБ ЖИДКОСТНОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ ИЗ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ 119

Романович Н. С., Кравченко Н. С., Василенко С. Л., Жабанос Н. К., Фурик Н. Н.
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛАКТОКОККОВ И ТЕРМОФИЛЬНОГО СТРЕПТОКОККА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ 122

Романцевич Д. И., Мастеров А. С.
КАЧЕСТВО СЕМЯН РЕДЬКИ МАСЛИЧНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ 124

Русина И. М., Колесник И. М.
ВЛИЯНИЕ ПОРОШКА ТОМАТОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПШЕНИЧНОЙ МУКИ РАЗНЫХ СОРТОВ И МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ 126

Русина И. М.
ВЛИЯНИЕ ПОРОШКА ШИПОВНИКА НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ 128

Сиваченко Л. А., Дремук В. А., Сотник Л. Л.
СПОСОБЫ ДРОБЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ 130

Соколовская Л. Н., Миклух И. В., Сороко О. Л.
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА МЕЛАНОИДИНООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ 132

Сороко О. Л., Ефимова Е. В., Миклух И. В., Дмитрук Е. М., Вырина С. И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУХОГО МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО ВОССТАНОВЛЕННЫХ ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ 134

Тарашкевич Ю. С., Бирюк Е. Н.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГЕНА 16S RRNA ГЕТЕРОФЕРМЕНТАТИВНЫХ БАКТЕРИЙ РОДА *LACTOBACILLUS* 136

Титова О. А., Спиридонова И. А., Жабанос Н. К., Фурик Н. Н., Савельева Т. А.
ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ХРАНЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАКВАСОК 138

Тихоновецкая В. С., Жабанос Н. К., Смоляк Т. М., Пинчук Ю. В.
УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ В МОЛОЧНОМ СЫРЬЕ 140

Томашева Е. В., Колос И. К., Макарчиков А. Ф., Кунцевич Е.
К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННОГО ВИДА СЫРЬЯ (КОНОПЛЯНОЙ МУКИ) ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУХИХ ЗАВТРАКОВ 142

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Фомкина И. Н., Лозовская Д. С.
ПРОИЗВОДСТВО МЯГКИХ СЫРОВ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ 145

Фомкина И. Н., Михалюк А. Н., Лозовская Д. С.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБОГАЩЕНИЯ МОРОЖЕНОГО БЕЛКОВЫМИ ДОБАВКАМИ И РАСТИТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ 146

Ховзун Т. В., Шах А. В., Савельева Т. А., Корако В. Б., Петрущенко Е. В.
СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ПТИЦЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ 148

Ховзун Т. В., Шах А. В., Корако В. Б., Петрущенко Е. В., Шабловский В. О., Тучковская А. В., Рухля В. А.
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ СЫРНЫХ ФОРМ 150

Цыбулько-Цветницкая Э. В., Шавель А. П.
ЧЕРЕМУХОВАЯ МУКА В ПРОИЗВОДСТВЕ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ 152

Червоный В. Н., Горелков Д. В., Дмитревский Д. В., Постнов Г. М.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СУХОГО МОЛОКА ПРИ ГОМОГЕНИЗАЦИИ УЛЬТРАЗВУКОМ 154

Якимец О. В., Копоть О. В., Коноваленко О. В., Закревская Т. В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ 156

АГРОНОМИЯ

Алексеев В. Н., Бородин П. В., Клебанович Н. В.
ВИДЫ ЗЕМЕЛЬ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ БЕЛАРУСИ 159

Багиров О. Р.
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМ ЧЕРЕШНИ 162

Белоус О. А., Кравчик Е. Г.
АГРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОРТИМЕНТА САЛАТНЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В КАЧЕСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ РАЦИОНА ЧЕЛОВЕКА 166

Бирюкович А. Л., Романович А. Н., Володькин Д. Н.
РЕЗУЛЬТАТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ БЕЛАРУСИ 168

Богдан В. З., Богдан Т. М.
СОЗДАНИЕ НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ФОРМ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХИМИЧЕСКОГО МУТАГЕНЕЗА 170

Болондзь А. В., Цыбульский Г. С.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОЗАЛИКА MG, MN, N, S НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ 172

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Бородин П. В., Алексеев В. Н., Лосевич Е. Б., Синевич Т. Г.
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ 174

Бородин П. В., Емельянова В. Н., Шибанова И. В., Золотарь А. К.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗВЕСТКОВО-АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ (КАН) ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ 175

Брилев М. С., Брилева С. В.
ИЗУЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ 176

Бруйло А. С., Капорикова Т. А., Чайчиц А. В.
СОХРАННОСТЬ УКОРЕНЕННЫХ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ЧЕРЕНКОВ ДЕРЕНА БЕЛОГО (CORNUS ALBA) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ 178

Власюк Н. П.
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ НА КОРМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ПОСЕВА ТРАВОСТОЯ 180

Гапонюк А. Н.
ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ДЕФЛЯЦИОННООПАСНЫХ ТОРФЯНО-МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ МНОГОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ 181

Гончаревич Т. В.
ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ 184

Дудук А. А., Тарасенко П. Л., Таранда Н. И.
ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И СПОСОБОВ СЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ 185

Дуктова Н. А., Хомец В. Н.
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОСЕВА РАЗЛИЧНЫХ МОРФОТИПОВ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПАТОГЕНЕЗА 188

Дуктов В. П., Дуктова Н. А., Новик А. Л.
ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УСТОЙЧИВОСТЬ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ К ПАТОГЕНАМ 190

Заяц Э. В., Филиппов А. И., Аутко А. А., Стуканов С. В.
ПРОФИЛЕФОРМОВАТЕЛЬ С УПЛОТНЯЮЩИМ КАТКОМ 192

Заяц Э. В., Филиппов А. И., Аутко А. А., Стуканов С. В.
ФРЕЗЕРНЫЙ ЛУЧЕОБРАЗНЫЙ ДИСК 194

Зеленая А. Н.
ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН РАЙГРАСА ПАСТБИЩНОГО *(LOLIUM PERENNE)* НА ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ 196

Золотарь А. К., Емельянова В. Н., Леонов Ф. Н.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОГО РАПСА 198

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Карпеш А. И.
ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ХРАНЕНИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ В УБОРОЧНЫЙ ПЕРИОД 200

Карпеш А. И.
ВЛИЯНИЕ ШИРИНЫ МЕЖДУРЯДИЙ И НОРМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ТОВАРНУЮ УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ 202

Коваль И. М.
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ПОСЕВОВ ЛЮЦЕРНЫ 204

Козлык Т. И., Джус И. А., Ратошнюк Н. П., Юрковский И. М., Регилевич А. А.
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ САЖЕНЦЕВ ХМЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ И СПОСОБОВ ИХ ВНЕСЕНИЯ 206

Козлык Т. И., Джус И. А., Ратошнюк Н. П., Юрковский И. М., Милоста Г. М.
МОНИТОРИНГ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ХМЕЛЯ НА ЭТАПАХ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА С РАССАДЫ *IN VITRO* 208

Коледа К. В., Живлюк Е. К.
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ СЕЛЕКЦИИ УО «ГГАУ» 210

Королев К. П., Крамар К. В., Громова Ю. А.
ТЕСТИРОВАНИЕ СЕМЯН *LINUM USSITATISSIMUM* L. ПО СПОСОБНОСТИ К ПРОРАСТАНИЮ В УСЛОВИЯХ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР 212

Кравчик Е. Г.
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС 213

Лодыга И. Г.
НАКОПЛЕНИЕ КРАХМАЛА В КЛУБНЯХ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА УБОРКИ СТОЛОВО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СОРТОВ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ 215

Лосевич Е. Б., Юргель С. И.
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В БЕЛАРУСИ 217

Лосевич Е. Б., Кислый В. В., Зверинская Н. И., Юргель С. И.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ПРИ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ 219

Ляшенко Н. И., Гринюк Т. П., Проценко Л. В., Регилевич А. А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА ХМЕЛЯ В СОРТАХ УКРАИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ 221

Мартинчик Т. Н., Тарасенко Н. И. Кобыляк В. М.
ВЛИЯНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ И РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ 223

Мастеров А. С.
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА В СИСТЕМЕ УДОБРЕНИЯ РЕДЬКИ МАСЛИЧНОЙ 225

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Милоста Г. М., Тарасевич А. Г.
ПРОДУКТИВНОСТЬ ХМЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ 227

Михайлова С. К., Янкелевич Р. К.
РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ 229

Новик А. Л.
ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА ПОЛЕВУЮ ВСХОЖЕСТЬ И СОХРАННОСТЬ РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ К УБОРКЕ 231

Проценко Л. В., Гринюк Т. П., Бобер А. В., Регилевич А. А.
ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА ХМЕЛЯ 233

Проценко Л. В., Власенко А. С., Свирчевская О. В., Милоста Г. М.
СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА В УКРАИНСКИХ СОРТАХ ХМЕЛЯ 235

Седляр Ф. Ф., Андрусевич М. П.
ВЛИЯНИЕ ДОЗ ВНЕСЕНИЯ БИОСТИМУЛЯТОРА МЕГАФОЛ НА УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА 237

Солдатенко Д. А.
ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ 240

Сорока А. В., Терлецкая Н. Ф., Антонюк А. С.
ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЗЕРНООТХОДОВ НА ПОЛЕВУЮ ВСХОЖЕСТЬ И ДИНАМИКУ РОСТА ПОЖНИВНЫХ СИДЕРАЛЬНЫХ КУЛЬТУР 242

Таранда Н. И., Аутко А. А., Буков Д. С., Бородюк Д. А., Станчук А. С.
МИКРОФЛОРА ПОЧВЫ С РАЗНОЙ ГЛУБИНЫ УЗКОПРОФИЛЬНЫХ ГРЯД КАРТОФЕЛЯ 245

Таранда Н. И., Тарасенко П. Л., Дудук А. А., Буков Д. С., Ходорцевич Р. В.
МИКРОФЛОРА ПОЧВЫ ПРИ РАЗНЫХ ПРИЕМАХ УХОДА ЗА ПОСАДКАМИ КАРТОФЕЛЯ 247

Тарасенко Н. И., Мартинчик Т. Н., Майковская О. С.
ДЕЙСТВИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА 249

Тимощенко В. Г.
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗЕРНА СОРТООБРАЗЦОВ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ 251

Тимощенко В. Г.
ОБЩАЯ И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ КОМБИНАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ В ТЕОРИИ ОТБОРА РАСТЕНИЙ 253

Филиппов А. И., Аутко А. А., Заяц Э. В., Стуканов С. В.
АГРЕГАТ КОМБИНИРОВАННЫЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ 255

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Филиппов А. И., Аутко А. А., Заяц Э. В., Стуканов С. В.
МНОГОВЕКТОРНЫЙ УЗЕЛ РАСПЫЛА 258

Цыбульский Г. С., Болондзь А. В.
ИССЛЕДОВАНИЯ ОДНОКОНТУРНОГО ГЕЛИОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 260

Чирко Е. М.
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА РОСТ РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ РАЗВИТИЯ 263

Шагитова М. Н.
ВЛИЯНИЕ КАДМИЯ НА АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ БЕЛКА ЗЕРНА ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ 265

Шешко П. С., Мормыш А. В.
ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ УКОРЕНЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ ТУИ ЗАПАДНОЙ 267

Шульц П.
РЕАКЦИЯ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОГО РАПСА НА ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ 269

Шульц П.
ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ДИНАМИКУ НАЧАЛЬНОГО РОСТА КУКУРУЗЫ 271

Шульц П., Кобус-Цисовска И.
ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ В ВЫРАЩИВАНИИ ОЗИМОГО РАПСА КАК МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАПСОВОГО ШРОТА 272

Юргель С. И., Лосевич Е. Б., Кислый В. В., Зверинская Н. И., Ломашевич Т. В.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ГИДРОГУМИН И AGROLINIJA-S НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА 274

Çiğdem AYDIN, Ramazan MAMMADOV
IN VITRO ANTHELMINTIC ACTIVITY OF SOME GEOPHYTA EXTRACTS 276

Pekarskas J., Gavenauskas A., Jančius R.
IMPACT OF APPLYING LOCAL ORGANIC GRANULAR FERTILIZERS FOR SOIL AGROCHEMICAL PROPERTIES IN ECO FARMING 277

Gavenauskas A., Pekarskas J., Jančius R.
ORGANIC AGRICULTURE IN THE EUROPEAN UNION CONTEXT 279

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Бейтюк С. Н., Зенчик С. С.
МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ПРОГНОЗА ПОЯВЛЕНИЯ ЛИЧИНОК КАПУСТНОГО КОМАРИКА В ПОСЕВАХ РАПСА 281

Бойко С. В., Козич И. А.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ В БОРЬБЕ С ЖУКАМИ ЛИСТОЕДАМИ 283

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Бойко С. В.
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ ПРОТИВ ЛИЧИНОК ЩЕЛКУНОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР 285

Брилев М. С., Брилева С. В.
ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ФУНГИЦИДОВ 287

Журомский Г. К., Свяцкая А. Р.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ ПРОТИВ ВОЗБУДИТЕЛЯ РИЗОКТОНИОЗА КАРТОФЕЛЯ 289

Зезюлина Г. А., Калясень М. А.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ ПРОИЗВОДСТВА ФИРМ АВГУСТ, АДАМА, БАЙЕР, БАСФ, СИНГЕНТА, ФРАНДЕСА В ДВУКРАТНЫХ СХЕМАХ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ 291

Зенчик С. С., Калясень М. А., Бейтюк С. Н.
ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА КОНВИЗО 1 В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ 293

Кабзарь Н. В., Лобач О. К., Сорока Л. И., Сорока С. В.
РОЛЬ ГЕРБИЦИДОВ В СНИЖЕНИИ ОБЩЕЙ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В БЕЛАРУСИ 295

Кабзарь Н. В.
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕРБИЦИДЫ НА ОСНОВЕ ФЕНАКСОПРОП-П-ЭТИЛА ДЛЯ БОРЬБЫ С МЕТЛИЦЕЙ ОБЫКНОВЕННОЙ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ 297

Кобринец Т. П., Иванова О. С., Поух Е. В.
ОЗДОРОВЛЕНИЕ *IN VITRO* КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР 299

Колесник С. А., Сташкевич А. В., Сташкевич Н. С.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННЫХ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ 301

Корпанов Р. В.
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИФОСАТА В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И ПУТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА 303

Куркина Г. Н.
ДЕЙСТВИЕ ФУНГИЦИДНЫХ И ИНСЕКТИЦИДНЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ 305

Лобач О. К.
УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ НА ФОНЕ ОСЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА УРАГАН ФОРТЕ, ВР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ 307

Матиевская Н. А.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕРКАДИС, КС ПРОТИВ ГНИЛЕЙ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО 309

Михальчик В. Т., Калясень М. А., Зень А. В.
ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ – ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА 311

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Михнюк А. В.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАРИАНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕРБИЦИДОВ АЛИОН, КС И СКАТ, КЭ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ПИТОМНИКОВ ЯБЛОНИ 313

Поух Е. В., Иванова О. С., Кобринец Т. П.
ВЛИЯНИЕ ФИНИШНЫХ ОБРАБОТОК ФУНГИЦИДАМИ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ УБЫЛЬ МАССЫ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ ПРИ ХРАНЕНИИ 315

Сапалева Е. Г.
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОПРЕПАРАТА АКТОФИТ, 0,2% КЭ ПРОТИВ ОБЫКНОВЕННОГО ПАУТИННОГО КЛЕЩА НА ТОМАТЕ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА 317

Сидунова Е. В., Калясень М. А., Зенчик С. С.
БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ 319

Соколовская С. Н.
СОДЕРЖАНИЕ ИЗОТОПОВ КАЛИЯ-40 В ПОЧВАХ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ 321

Сташкевич А. В.
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ 323

Сташкевич А. В., Колесник С. А., Сташкевич Н. С.
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ВРЕДОНОСНОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ 325

Шинкоренко Е. Г.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ И КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОГУРЦА В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ 327

Якимович Е. А.
ВРЕДОНОСНОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ КУЛЬТУР 329

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Научное издание

Современные технологии сельскохозяйственного производства

Сборник научных статей по материалам XXII Международной научно-практической конференции

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
АГРОНОМИЯ
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Корректор *Л. Б. Иодель*
Компьютерная верстка: *Е. Н. Гайса*

Подписано в печать 01.04.2019
Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Печать Riso. Усл. печ. л. 19,99. Уч.-изд. л. 21,35.
Тираж 100 экз. Заказ 4851

ISBN 978-985-537-135-0

Издатель и полиграфическое исполнение:

Учреждение образования
«Гродненский государственный
аграрный университет»
Свидетельство о государственной
регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/304 от 22.04.2014.
Ул. Терешковой, 28, 230008, г. Гродно.

Сверстано и отпечатано с материалов, предоставленных на электронных носителях. За достоверность информации, а также ошибки и неточности, допущенные авторами, издатель ответственности не несет.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ