

*МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ*

*УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»*

***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА***

*СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ
XXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

(Гродно, 23 марта, 14 мая 2021 года)

К 70-летию образования университета

***АГРОНОМИЯ
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ
ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ***

*Гродно
ГГАУ
2021*

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

Современные технологии сельскохозяйственного
С 56 производства : сборник научных статей по материалам XXIV
Международной научно-практической конференции. –
Гродно : ГГАУ, 2021. – 416 с.

ISBN 978-985-537-166-4

Сборник содержит материалы по актуальным проблемам развития АПК в области агрономии, защиты растений, представленные учеными и производителями Республики Беларусь, Узбекистана, Азербайджана, Литвы, Польши, Украины, России.

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

Ответственный за выпуск
доцент, кандидат сельскохозяйственных наук О. В. Вертинская

ISBN 978-985-537-166-4

© Коллектив авторов, 2021
© УО «ГГАУ», 2021

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУСПЕНЗИИ *CHLORELLA VULGARIS*
(ВЕЙЖЕРИНСК, ШТАММ ІВСЕ С-19) КАК УДОБРЕНИЕ И
СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В ОРГАНИЧЕСКОМ
СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Кузнецов Н. А., Козлов А. И., Козлова Т. В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время во всем мире активно обсуждаются и внедряются технологии «зеленой» экономики, экологического и органического сельского хозяйства.

Достижения в этом аспекте различных стран существенно отличаются.

Данные опубликованные Научно-исследовательским институтом органического хозяйства (FIBL) и Международной федерацией за органическое сельское хозяйство (IFOAM) отражают положительную динамику процесса. В 2017 г. рынок производства органической продукции вырос на 10 млрд. евро и достиг 97 млрд. евро в 2018 г. Наибольшими потребителями продукции органического производства является Северная Америка и Европа, потребившие в 2017 г. продукции на 43 и 37 млрд. евро соответственно.

Доля земель задействованных в органическом растениеводстве в Европе составляет от 1,0 до 10,0 % (Норвегия, Финляндия, Италия – более 10,0 %), в Австралии – более 5,0 %, в Африке и Азии – до 1,0 %, в Северной и Южной Америке – от 1,0 до 5,0 %.

Рост площадей в Европе сдерживается дефицитом земель, которые в течение 3-х лет не обрабатывались пестицидами. В США, которые используют более 2 млн. га (менее 1,0 % от общей площади земель сельскохозяйственного назначения), рост площадей сдерживается применением ГМО культур на 60 млн. га [1].

Директивами ЕС № 834/2007 от 28.06.2007 г. и № 889/2008 от 05.09.2008 г. предусмотрены основные правила ведения органического производства. С 01.01.2021 г. в действие введен Регламент Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 2018/848 от 30 мая 2018 г. об органическом производстве и о маркировке органических продуктов, который заменил Регламент (ЕС) 834/2007 Совета ЕС. Определены условия и временные промежутки переходного периода и

правила производства, для того чтобы растения и растительные продукты могли считаться органическими [2, 3].

Правила производства должны применяться в отношении земельных участков в течение периода перехода к органическому сельскому хозяйству продолжительностью как минимум два года до посева; в случае пастбищ или многолетних кормовых растений – в течение периода продолжительностью как минимум два года до их использования в качестве органического корма; в случае многолетних культур, кроме кормовых растений, – в течение периода, продолжительностью как минимум три года до первого сбора урожая органических продуктов [4].

Имеются существенные ограничения в перечне удобрений (приложение I) и средств защиты растений (приложение II), а также назначений и условий их применения.

Однако в приложении I отсутствует запрет на использование водорослей в качестве удобрений, а в приложении II водоросли не упоминаются [3].

Chl. vulgaris является уникальной водорослью, суспензия которой содержит до 650 питательных компонентов. Хлорелла способна развиваться в монокультуре при отсутствии стерильных условий. При концентрации клеток 2,0-3,0 млн./мл она подавляет развитие микроорганизмов [5].

Анализируя результаты опыта по развития *Chl. vulgaris* в фотобиореакторе, мы получили подтверждение того, что состав питательной минеральной среды влияет на скорость развития водоросли и ее продуктивность. В дальнейших исследованиях предполагается оценить возможности получения суспензии с запланированными биохимическими свойствами.

Результаты собственных исследований и действующий Регламент ЕС 2018/848 от 30 мая 2018 способствуют реальной перспективе использования суспензии *Chl. vulgaris* для нужд органического растениеводства, в первую очередь для овощеводства, ягодного плодоводства и выращивания лекарственных трав.

ЛИТЕРАТУРА

1. Материалы 7 международной научно-практической конференции «Органическое сельское хозяйство», г. Минск, 3.12.2019 г.
2. Директива ЕС № 834/2007 от 28.06.2007 г.
3. Директива ЕС № 889/2008 от 5.09.2008 г.
4. Регламент ЕС 2018/848 от 30 мая 2018 г.
5. Ильючик, И. А. Методические рекомендации по изучению биохимических свойств зеленых водорослей (на примере *Chlorella vulgaris*) / И. А. Ильючик, В. Н. Никандров. – Пинск: ПолесГУ, 2020. – 20 с.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Бруйло А. С., Шешко П. С., Салей Е. Л. КАФЕДРА ПЛОДООВОЩЕВОДСТВА И ЛУГОВОДСТВА УО «ГТАУ»: КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ (К 50-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ КАФЕДРЫ)	3
Алексеев В. Н., Бородин П. В., Клебанович Н. В. СПЕЦИФИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ВЕРХНЕНЕМАНСКОЙ НИЗИНЫ (НА ПРИМЕРЕ МОСТОВСКОГО РАЙОНА)	6
Ануфрик О. М. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО И МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ	9
Арашкович С. А. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГОРОХА ОВОЩНОГО НА ДЕРНОВО- ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ	11
Аутко А. А. КОМПЛЕКС МАШИН ДЛЯ ЭКОЛОГИЗИРОВАННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ОВОЩЕВОДСТВЕ	13
Бабич Б. И., Макаро В. М., Гавриков С. В. ПРОДУКТИВНОСТЬ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В ПОЧВЕННО- КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	15
Бальш А. И., Картавенкова Л. П. АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В ОДНОВИДОВЫХ И СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	17
Белоус О. А., Кравчик Е. Г. САМЫЕ РАННИЕ ВИТАМИНЫ: ЛУК-СЛИЗУН	19
Богданов А. З. РОСТ РАСТЕНИЙ КУКУРУЗЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ, СРОКОВ СЕВА И ПЛОТНОСТИ СТЕБЛЕСТОЯ	21
Богданов В. А., Заверталюк В. Ф. СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТА В УПЛОТНЕННЫХ ПОСЕВАХ	23
Бойко С. В., Мехтнев Р. О. ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭНТОМОФАУНЕ СОРГО ВЕНИЧНОГО В БЕЛАРУСИ	26
Бойко С. В., Хотынюк Ю. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ЛИЧИНОК ЩЕЛКУНОВ	28
Бородин П. В., Алексеев В. Н., Шибанова И. В., Емельянова В. Н. ВЛИЯНИЕ КАРБАМИДА С ДОБАВКОЙ МИНЕРАЛА ТРЕПЕЛ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	31

Боярчук Д. Т., Вабищевич В. В., Волчеквич И. Г. ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА МИРАВИС ПРАЙМ, СК ПРОТИВ СЕРОЙ ГНИЛИ НА КУЛЬТУРЕ ТОМАТА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	32
Брилев М. С., Брилева С. В., Зими́на М. В. ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	34
Брилев М. С., Брилева С. В., Зими́на М. В. ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ МИКРОУДОБРЕНИЙ	36
Броско О. С., Шевчик С. Н., Рутковская Л. С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	38
Бруйло А. С., Дорошкевич Е. И., Шешко П. С., Кравчик Е. Г. КРАТКАЯ УРБАНИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ РОДА ТОПОЛЬ (POPULUS) Я	40
Бруйло А. С., Колесникович Т. Н. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОЛЕТНИХ САЖЕНЦЕВ ДЕРЕНА БЕЛОГО ИЗ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ЧЕРЕНКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМЫХ СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИ	42
Бруйло А. С., Чайчиц А. В. ЗНАЧЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМЫХ ФАКТОРОВ В ПРОЦЕССАХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ (RUBUS IDAEUS L)	44
Васеха В. В., Борисенко М. Н., Черноокая К. А. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РОСТА И ПРОДУКТИВНОСТИ ДЕРЕВЬЕВ СОРТА АЛЫЧИ КУЛЬТУРНОЙ КОМЕТА НА КЛОНОВОМ ПОДВОЕ ВПК 1 И ЭЛИТНОЙ ФОРМЕ 18/25	47
Васюхневич М. В., Конопацкая М. В., Волчеквич И. Г. ГЛОБОДЕРОЗ КАРТОФЕЛЯ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМ	49
Войтка Д. В., Янковская Е. Н. АНТИФУНГАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ В АСПЕКТЕ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БИОПРЕПАРАТОВ	51
Волошина В. В. ВЫРАЩИВАНИЕ САЖЕНЦЕВ ЯБЛОНИ НА ВЕГЕТАТИВНЫХ ПОДВОЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРГАНИЧЕСКИХ МУЛЬЧИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ	53
Вчерашняя В. В., Мажайский Ю. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ВИКО-ОВСЯНОЙ СМЕСИ КАК СИДЕРАТА	57
Гавриков С. В., Макаро В. М., Бабич Б. И. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН, ВР В ПОСЕВАХ ЛЮЦЕРНЫ ВТОРОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ	59
Гаджиева Г. И., Подковенко О. В. Пороги вредоносности Церкоспороза в посевах сахарной свеклы	61

Гашенко Т. А., Козловская З. А., Кондратенко Ю. Г. ВИРУЛЕНТНОСТЬ ШТАММОВ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПАРШИ ЯБЛОНИ VENTURIA INAEQUALIS	63
Гашенко Т. А., Фролова Л. В., Козловская З. А. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ РАЙОНИРОВАННОГО СОРТИМЕНТА МАЛИНЫ В БЕЛАРУСИ	65
Гончаревич Т. В. ПРОДУКТИВНОСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ СЕМЯН И ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА	67
Гордеева К. А., Кашафутдинова В. Э., Насруллина Л. Н. ВЛИЯНИЕ ВАЛОВЫХ ФОРМ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ПАХОТНЫХ УГОДИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕННОСТИ АЗОТОМ И ФОСФОРОМ	69
Горустович Т. Г. ИННОВАЦИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	71
Горустович Т. Г. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	73
Грушева Т. П. РОСТ ОДНОЛЕТНИХ САЖЕНЦЕВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА КОЛОННОВИДНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ В ПИТОМНИКЕ	75
Гулидова В. А. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	77
Дашкевич М. А., Гавриленко В. П., Лаптенко М. М. ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОЕ КАК ИСТОЧНИК РАННЕГО ЗЕЛЕННОГО КОРМА	79
Дорджиев О. Ф. ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «ВРЕДНЫЕ И ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ КАЛМЫКИЙ»	81
Дорошкевич Е. И., Аутко А. А., Родионова С. Ю. РАЗВИТИЕ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА КАРТОФЕЛЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГУМАТОВ	83
Дубовик Д. А., Филиппов А. И., Бакач Н. Г., Володкевич В. И., Шах А. В. ФОРМИРОВАНИЕ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ НА ОСНОВЕ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ ТРАКТОРОВ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН	85
Дудук А. А., Тарасенко П. Л., Шостко А. В. ВЛИЯНИЕ ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СВЯЗНОСУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ	87
Емелин В. А., Марченко И. В., Болоцкий А. О. ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СИЛЬФИИ ПРОЗЕЛЕННОЛИСТНОЙ НА СЕДЬМОЙ ГОД ЖИЗНИ ПОСЕВОВ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ	89

Емельянова В. Н., Коженевский О. Ч. ВЛИЯНИЕ МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА БИОПРОДУКТИН НА ДИНАМИКУ СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТНОГО АЗОТА В ПОЧВЕ	91
Емельянова В. Н., Леонов Ф. Н., Золотарь А. К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЯ ЭКОГУМ ЦИНК ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО	93
Емельянова О. В., Фролова Л. В. ИСТОЧНИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛОДОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ В БЕЛАРУСИ	95
Жук В. А., Кондратюк А. В. БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕСИКАНТА БАСТА, ВР В СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО	97
Жуковская А. А. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ГРИБАМИ R. SECALIS И ВОЗБУДИТЕЛЯМИ СЕПТОРИОЗА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	98
Жуковский А. Г., Крупенько Н. А., Буга С. Ф., Одинцова И. Н., Радивон В. А. ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ГРИБА RYENORHORA TRITICI-REPENTIS В УСЛОВИЯХ IN VITRO	100
Жумабоев З. М., Усмонов И. И., Юнусов А. УРОЖАЙНОСТЬ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КУЛЬТУР НА УПЛОТНЕННЫХ ПОСЕВАХ	102
Забара Ю. М. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСЕКТИЦИДА КАРАТЭ ЗЕОН ПРОТИВ ВРЕДИТЕЛЕЙ КАПУСТЫ	104
Забара Ю. М., Якимович А. В., Акулич В. В. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ РАННЕЙ КАПУСТЫ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ	106
Зазулин А. Г., Платонова А. Р. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ К ПОЧКОВОМУ КЛЕЦУ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ	108
Зезюлина Г. А., Зенчик С. С., Сидунова Е. В. БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОДНО- И ДУВКРАТНОЙ СХЕМ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА СОРТАХ СКАГЕН, ТОБАК, ПАТРАС	110
Зенчик С. С., Брукиш Т. П., Бейтюк С. Н. БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ ОАО «ГРОДНОРАЙАГРОСЕРВИС» В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ	112
Зенчик С. С., Сидунова Е. В., Зезюлина Г. А. БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	114
Зимина М. В., Гончарук В. А., Банюк А. В. ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО МАСЛОСЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА	116

Золотарь А. К., Емельянова В. Н., Леонов Ф. Н. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	117
Кабзарь Н. В., Сорока Л. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДА ФИКСИТ, СК В ПОСЕВАХ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО	119
Казакевич П. П., Заяц П. В., Филиппов А. И. МЕХАНИЧЕСКИЙ СПОСОБ БОРЬБЫ С КОЛОРАДСКИМ ЖУКОМ	121
Каспер Е. В., Синевич Т. Г., Телеш В. А. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	124
Клакоцкая Н. В., Остапчук И. Н. БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ГИБРИДОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ	125
Клюев В. В., Бальш А. И. ПРОИЗВОДСТВО ПЕРВОГО КЛУБНЕВОГО ПОКОЛЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ	127
Коваль И. М. ОЦЕНКА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ПО ПРОДУКТИВНОСТИ В СЕВЕРНОЙ ЗОНЕ БЕЛАРУСИ	130
Коженевский О. Ч., Москалина К. Р. ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА БИОПРОДУКТИН	132
Коженевский О. Ч., Эйсмонт Г. М., Москалина К. Р. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА БИОПРОДУКТИН НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В СПК ИМ. ДЕНЬЩИКОВА ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	134
Козловская З. А., Таранов А. А., Ярмолич С. А., Полубятко И. Г., Якимович О. А., Кондратенок Ю. Г., Борисенко М. Н. ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЗНАКОВЫХ КОЛЛЕКЦИЙ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР	136
Колесник И. И., Заверталоук В. Ф. ГИБРИД ТЫКВЫ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПЕКТИНА	138
Корпанов Р. В. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РУКОВОДСТВА ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЕСИКАНТОВ В ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	140
Кравчик Е. Г. ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННЫХ КОРМОВ	143
Кузнецов Н. А., Козлов А. И., Козлова Т. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУСПЕНЗИИ CHLORELLA VULGARIS (BEIJERINCK, ШТАММ ВСЕ С-19) КАК УДОБРЕНИЕ И СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	145

Лакиза С. А., Шаляпин В. В., Онищенко Л. М., Али Али К. А. ОТЗЫВЧИВОСТЬ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ	147
Лепешкин Н. Д., Мижурин В. В., Филиппов А. И. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ МНОГОКАНАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕЯЛОК	149
Лобач О. К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО НА ФОНЕ ОСЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА РАУНДАП ЭКСТРА	152
Лосевич Е. Б., Юргель С. И., Кислый В. В., Зверинская Н. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	154
Лукашевич Н. П. УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ГОРОХА В СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ	156
Макаро В. М., Гавриков С. В., Бабич Б. И. ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ В АГРОЦЕНОЗАХ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С РЕДЬКОЙ МАСЛИЧНОЙ	158
Мартинчик Т. Н., Тарасенко Н. И. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ	160
Мартинчик Т. Н., Тарасенко Н. И. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ	162
Матиевская Н. А. ПАТОГЕННОСТЬ И АГРЕССИВНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МИКОЗОВ НА КУЛЬТУРЕ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО	164
Михайлова С. К., Янкелевич Р. К. УРОЖАЙНОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В КОНТРОЛЬНОМ ПИТОМНИКЕ	166
Мышкевич Е. А., Арашкович С. А. МОНИТОРИНГ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ПЕСТИЦИДОВ В ГОРОХЕ ПОСЕВНОМ	168
Немкевич М. Г., Ильюк О. В. ЗАЩИТА ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ	170
Орхан Рза оглы Багиров АНАЛИЗ СОРТОВ И ФОРМ ВИШНИ ПО ГРУППАМ МОРЕЛ И АМОРЕЛ	172
Пенязь Е. В., Запрудский А. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЧВЕННЫХ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ГОРОХА ПОСЕВНОГО	176
Пестерева А. С., Сорока Л. И. ВИДОВОЙ СОСТАВ И ВСТРЕЧАЕМОСТЬ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ	178

Пигуль М. Л. ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛЕВОЙ ПРИЗНАКОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ИСТОЧНИКОВ СЛАБОЙ ОСЫПАЕМОСТИ ПЛОДОВ ЖИМОЛОСТИ (LONICERA CAERULEA L.)	180
Плаксина В. С., Астахов А. Н. ВЛИЯНИЕ СЕВООБОРОТА НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	182
Поух Е. В., Иванова О. С., Кобринец Т. П. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОВОГО РЕЖИМА НА РАЗВИТИЕ РЕГЕНЕРАНТОВ ПОДВОЕВ СЛИВЫ НА ЭТАПЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO	184
Поух Е. В., Кобринец Т. П., Иванова О. С. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОВОГО РЕЖИМА НА РАЗВИТИЕ РЕГЕНЕРАНТОВ СОРТОВ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ НА ЭТАПЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO	186
Пятецкая Д. В., Пирог Т. П., Шевчук Т. А., Жданюк В. И., Леонова Н. О. РОЛЬ ИНДОЛ-3-ПИРУВАТНОГО ПУТИ В БИОСИНТЕЗЕ АУКСИНОВ У NOCARDIA VACCINII ИМВ В-7405	188
Ровная М. О., Хох Н. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ЭКОСТЕРН ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ	190
Родионова С. Ю., Дорошкевич Е. И. МОНИТОРИНГ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ОХРАНЕ ВИДОВ НА ТЕРРИТОРИИ КОМПЛЕКСА «КОТРА-КОРЕВО»	192
Родионова С. Ю., Родионов В. Е., Дорошкевич Е. И. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК СПОСОБ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ БЕЛАРУСИ	195
Романовский С. И. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ФУФАНОН, КЭ В ЗАЩИТЕ ПОСАДОК ТЕПЛИЧНОГО ОГУРЦА ПРОТИВ ТРИПСОВ	197
Рулинская М. Е. ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ПРОРЕЖИВАНИЯ НА ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ ЗАВЯЗИ У ЯБЛОНИ	199
Рыбак А. Р., Кухарчик В. М., Рутковская Л. С. ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА И ДОЗ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ ПРИ ШИРОКОРЯДНОМ СПОСОБЕ ПОСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕМЕННОВОДЧЕСКИХ ПОСЕВОВ КОРМОВЫХ БОБОВ	201
Рыбак А. Р., Шевчик С. Н., Рутковская Л. С. ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ СЕРОСОДЕРЖАЩИМИ УДОБРЕНИЯМИ НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	203

Сахабиев И. А., Смирнова Е. В., Гиниятуллин К. Г. ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЯ НА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПАХОТНЫХ УГОДЬЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН (РОССИЯ)	205
Свиридов А. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ ПРОТИВ ПРИКОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО	207
Свиридов А. В., Коженевский О. Ч. ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА БИОПРОДУКТИН	209
Седляр Ф. Ф., Андрусевич М. П. ВЛИЯНИЕ ДОЗ И СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ ЛИСТОВОГО УДОБРЕНИЯ TERRA- SORB COMPLEX НА УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА	211
Сентемов В. В., Соколова Е. В., Мерзлякова В. М. КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ВЫРАЩИВАНИИ ОВОЩЕЙ НА ТЕПЛИЧНЫХ ГРУНТАХ В УСЛОВИЯХ ПРЕДУРАЛЬЯ	214
Сидунова Е. В., Зезюлина Г. А., Бейтюк С. Н. БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ	216
Сорока С. В., Сорока Л. И. КОНТРОЛЬ МЕТЛИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ ГЕРБИЦИДОМ ЛАСТИК ЭКСТРА, КЭ	218
Сташкевич А. В., Колесник С. А. ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ	220
Сташкевич Н. С., Сташкевич А. В. КОНТРОЛЬ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ ГЕРБИЦИДОМ РЕЙСЕР, КЭ	221
Столяревский А. Ю., Лосевич Е. Б. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	223
Счастливая А. А., Балыш А. И., Каргавенкова Л. П., Леоненко М. О. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА И ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА	225
Тагаев А. М. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ И НОРМ ПОСЕВА СЕМЯН НА СРОКИ РАЗВИТИЯ ОЗИМОЙ РЖИ	227
Таранда Н. И., Аутко А. А., Станчук А. С. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И БИОУДОБРЕНИЯ ПОЛИФУНКУР НА МИКРОФЛОРУ ПОЧВЫ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ПАДАЛИЦЫ РАПСА	230

Таранда Н. И., Аутко А. А., Станчук А. С. ВЛИЯНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОСЛЕ УБОРКИ РАПСА ОЗИМОГО НА РАЗВИТИЕ МИКРОФЛОРЫ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	232
Тарасенко Н. И., Мартинчик Т. Н., Окунович Д. С. ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РОСТА И РАЗВИТИЯ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ НА НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ	234
Тарасенко С. А., Дорошкевич Е. И., Насута Н. В. ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ВИДОВ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ	236
Телеш В. А., Синевич Т. Г., Юргель С. И., Каспер Е. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	238
Терлецкая Н. Ф., Сорока А. В., Гапонюк А. Н., Антонюк А. С. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЗЕРНООТХОДОВ НА ПОЛЕВУЮ ВСХОЖЕСТЬ И ДИНАМИКУ РОСТА КОРМОВЫХ КУЛЬТУР	239
Тимошенко В. Г. ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ И РАСХОДА САХАРОВ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В РУП «БРЕСТСКАЯ ОСХОС НАН БЕЛАРУСИ»	241
Филиппов А. И., Стуканов С. В., Цыбульский Г. С., Эбертс А. А. ПРИНЦИП РАБОТЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕ-ПОСЕВНОГО АГРЕГАТА ДЛЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР	244
Филиппов А. И., Цыбульский Г. С., Стуканов С. В., Эбертс А. А. КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕ-ПОСЕВНОЙ АГРЕГАТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	246
Халаева В. И., Волчкевич И. Г., Серeda Г. М. РЕТРОСПЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ И ФУНГИЦИДОВ В КАРТОФЕЛЕВОДСТВЕ БЕЛАРУСИ	248
Хох Н. А., Ровная М. О., Рутковская Л. С. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА КАРТОФЕЛЕ	250
Хох Н. А., Шкляр И. И., Рутковская Л. С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ПРИАЛИН, ВР ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ В ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ	252
Цыбульский Г. С., Филиппов А. И., Стуканов С. В., Эбертс А. А. К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕРЬ ЗЕРНА ЗА МОЛОТИЛКОЙ ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА	254
Чепко Л. Г. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИЕМОВ ЗАЩИТЫ РАЗНЫХ ВИДОВ ЛЮПИНА ОТ БОЛЕЗНЕЙ	256