

*МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ*

*УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»*

***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА***

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

(Гродно, 23 марта 2022 года)

***АГРОНОМИЯ
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ***

*Гродно
ГГАУ
2022*

УДК 632 (06)

664 (06)

ББК 4

С 56

Современные технологии сельскохозяйственного производства :
С 56 сборник научных статей по материалам XXV Международной
научно-практической конференции. – Гродно : ГГАУ, 2022. – 276 с.

ISBN 978-985-537-181-7

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

УДК 632 (06)

664 (06)

ББК 4

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

ISBN 978-985-537-181-7

© Коллектив авторов, 2022

© УО «ГГАУ», 2022

УДК 631.873:634.7

**АЛЬГОЛИЗАЦИЯ ЯГОДНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СУСПЕНЗИИ (*CHLORELLA VULGARIS* (BEIJERINCK) ШТАММ
IBCE C-19) В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Кузнецов Н. А., Козлов А. И., Козлова Т. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Результативная альголизация водоемов с целью коррекции состава альгофлоры и изменений в кормности водоемов при модифицировании первого этапа трофического каскада применяется более 2-х десятилетий. Существенным звеном этого процесса является прямое взаимодействие альгофлоры со II трофическим звеном как питательной среды для бактериопланктона. Располагаясь в фотическом слое, альгофлора аккумулирует, а затем рассеивает до 76 % радиации солнечного потока в виде готовой биопродукции. Указанные технологии аквакультуры могут найти свое применение и в растениеводстве.

Современные практики применения инструментов биотехнологического воздействия уже используются в растениеводстве. Для улучшения качества развития растений, эффективного проведения вегетационного периода используют пробиотики, пребиотики, симбиотики в комплексе (или без) с удобрениями.

Одним из вероятных объектов альгофлоры для перспективного применения в экологическом растениеводстве, а в последующем и для получения органической продукции является *Chlorella vulgaris* [2].

Chlorella vulgaris (Beijerinck) штамм IBCE C-19 является уникальной одноклеточной зеленой водорослью, суспензия которой содержит в самой клетке до 350 питательных компонентов, в жидкой части суспензии еще до 315 компонентов. Хлорелла способна развиваться в мо-

нокультуре при отсутствии стерильных условий. При концентрации клеток 2,0-3,0 млн./мл хлорелла подавляет развитие микроорганизмов [1], но вместе тем является питательным субстратом для бактерий.

Поскольку *Chl. Vulgaris* – это природный представитель флоры, то в процессе своего развития и в зависимости от питательной среды приобретает биохимические свойства и соответственно химический состав [3]. Который, в свою очередь, можно формировать под конкретную задачу, создав условия и необходимый состав биогенов.

В настоящее время суспензию хлореллы используют в декоративном цветоводстве, овощеводстве, садоводстве методом орошения, полива в концентрации 7-8 млн. клеток на 1 мл, в разведении 1 : 20-50 (100-200), с интервалом 1-3 недели [4]. Применяют разные штаммы *Chl. Vulgaris*, которые культивировались на питательных средах общего состава без учета направленности дальнейшего применения.

На ягодных культурах перспективным является применение суспензии водоросли методом полива. Для этого возможно использование наружных (голубика, жимолость, малина, ежевика) и подземных (земляника) дозирующих оросительных систем (прим. диаметр клеток от 1,5 до 10 микрон).

Доставка к месту применения возможна в виде концентрата 50 млн. КОЕ/мл, затем разведение до маточной концентрации – 7-8 млн. КОЕ/мл и в последующем до рабочей – 140-400 тыс. КОЕ/мл.

Широкое использование суспензии *Chlorella vulgaris* (Beijerinck) штамм IBCE C-19 в виде удобрений в экологическом и органическом производстве растениеводческой продукции имеет реальную перспективу. В первую очередь для овощеводства и ягодного плодоводства. Культивирование хлореллы необходимо вести на питательных средах с учетом направления дальнейшего использования.

ЛИТЕРАТУРА

1. 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.
2. Кузнецов, Н. А. Использование суспензии (*Chlorella vulgaris* (Beijerinck) штамм IBCE C-19) как удобрение и средство защиты растений в органическом сельском хозяйстве.// Н. А. Кузнецов, А. И. Козлов, Т. В. Козлова // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIV Международной научно-практической конференции. Агрономия, защита растений, технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. – Гродно: ГГАУ, 2021. – С. 145-146.
3. Митищев, А. В. К вопросу разработки технология культивирования и переработки *Chlorella vulgaris* для получения резиноида / А. В. Митищев, Е. Ф. Семенов, Е. В. Преснянко // Вестник Воронежского государственного университета: серия химия, биология, фармация. – 2017, – № 4. – С. 62-65.
4. Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://kbht-torg.by/roznichnyj-katalog/khlorella-suspenziya-detail>. – Дата доступа: 09.02.2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Алексеев В. Н., Бородин П. В., Клебанович Н. В. СПЕЦИФИКА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ	3
Астахова Я. В. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА И УДОБРЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СЕВЕРНОЙ СТЕПИ УКРАИНЫ	6
Бабич Б. И., Макаро В. М., Гавриков С. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР НА ЗЕЛЕНЬ КОРМ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	8
Белоусов Н. М., Волчкевич И. Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЕТРИНСОДЕРЖАЩИХ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ МОРКОВИ	10
Богданов А. З. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ГОДА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА РАЗВИТИЕ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ	12
Богданов В. А., Заверталюк В. Ф. УПЛОТНЕННЫЕ (СМЕШАННЫЕ) ПОСЕВЫ КАБАЧКА	14
Брилев М. С., Брилева С. В., Зимина М. В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	16
Бруйло А. С., Чайчиц А. В., Ворона А. Я. КРАТКИЙ ОБЗОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ	17
Будай С. И. ВЛИЯНИЕ УВЛАЖНЕНИЯ И ЗАМОРАЖИВАНИЯ ЗЕРНА ПРИ НИЗКОЙ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	20
Бычек П. Н., Цыбульский Г. С., Филиппов А. И., Стуканов С. В., Эбертс А. А. РАЗМЕРНО-МАССОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОРНЕПЛОДА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ КАК ОБЪЕКТА ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКИМ ПРЕПАРАТОМ	22
Гавриков С. В., Макаро В. М., Бабич Б. И. БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЯ YARA VITA UNIVERSAL BIO НА ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ	24
Гавриков С. В., Макаро В. М., Бабич Б. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕСИКАНТА БАСТА, ВР НА СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ ЛЮЦЕРНЫ ВТОРОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ	26
Гаджиева Г. И., Бобович А. Н., Подковенко О. В. ВРЕДНОСНОСТЬ ПРОСА КУРИНОГО В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	28

Гасанова И. И. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ АЗОТНЫХ ПОДКОРМОК	30
Гашенко О. А., Пивоварчик И. А., Колбанова Е. В., Божидай Т. Н., Кухарчик Н. В. СОЗДАНИЕ ОЗДОРОВЛЕННЫХ МАТОЧНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР МЕТОДОМ ФИТОСАНИТАРНОГО ОТБОРА	32
Гончарук В. А., Синевич Т. Г., Зимина М. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЯ ИНТЕРМАГ ЦИНК НА ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА	34
Грушева Т. П. ДВУХШТАМБОВЫЕ САЖЕНЦЫ КОЛОННОВИДНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ В ПИТОМНИКЕ	36
Дашкевич М. А., Буштевич В. Н., Гавриленко В. П. ЗАВЯЗЫВАЕМОСТЬ ГИБРИДНЫХ СЕМЯН ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО ПРИ РАЗНЫХ ВАРИАНТАХ СКРЕЩИВАНИЯ	38
Дорошкевич Е. И., Родионова С. Ю., Дорошкевич И. Н., Мацкевич Н. И. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ В ДЕНДРАРИИ ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА	40
Драбутько Н. Н., Самусь В. А., Лелес С. В. ОЦЕНКА СОВМЕСТИМОСТИ ПРИВОЙНО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ АБРИКОСА И ПЕРСИКА	42
Друмова Е. Н. ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ КЛЕЙКОВИНЫ В ЗЕРНЕ РАЗНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	44
Дудук А. А., Шостко А. В. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ПЛОДОСМЕННОМ СЕВООБОРОТЕ	46
Ерашова М. В., Гасанова И. И., Педаш А. А. ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ ПОДКОРМОК НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПОСЛЕ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ	49
Жук В. А., Кондратюк А. В. ПРОДУКТИВНОСТЬ АГРОЦЕНОЗОВ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР	51
Жураев Сирожиддин Турдикулович ОЦЕНКА ВОЛОКНА ГИБРИДОВ ХЛОПЧАТНИКА, ВЫРАЩЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ УЗБЕКИСТАНА	52
Забара Ю. М. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕРБИЦИДА ГЕЗАГАРД, КС В СЕМЕННЫХ ПОСЕВАХ УКРОПА ПАХУЧЕГО	55
Завальпич Н. А., Черенков А. В. ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОЩАДИ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОСЕВОВ ЯЧМЕНЯ ОЗИМОГО В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ	57

Зазулин А. Г., Платонова А. Р. ВЫДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ КРУПНОПЛОДНОСТИ И УРОЖАЙНОСТИ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ	59
Запрудский А. А., Привалов Д. Ф., Яковенко А. М. ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИНОКУЛЯНТА РЕСОЙЛЕР, Ж НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА КОРМОВЫХ БОБОВ	61
Запрудский А. А., Яковенко А. М., Привалов Д. Ф. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА РОСТА АРХИТЕКТ, СЭ В ПОСЕВАХ КОРМОВЫХ БОБОВ	63
Кабзарь Н. В. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ МЕТЛИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ПОСЕВАХ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО В БЕЛАРУСИ	65
Капичникова Н. Г., Буймистрова А. В., Леонович И. С. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОБРЕЗКИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ВЕРЕТЕНОВИДНОЙ КРОНЫ НА РОСТ И СКОРОПЛОДНОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ ЯБЛОНИ	67
Кирпа Н. Я., Лукьяненко Т. Н. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СЕМЯН ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ И МЕТОДЫ ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ	69
Клакоцкая Н. В. ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ И ТОВАРНОЕ КАЧЕСТВО ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ	71
Клакоцкая Н. В. ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА БЕЛАРУСИ	73
Корпанов Р. В. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РУКОВОДСТВА ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ГЕРБИЦИДОВ НА ЗЕМЛЯХ НЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	75
Корпанов Р. В. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВНЕСЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ДРОНАМИ-ОПРЫСКИВАТЕЛЯМИ	78
Кривецкая А. С. РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЕВОДСТВА – ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РБ	81
Кузнецов Н. А., Козлов А. И., Козлова Т. В. АЛЬГОЛИЗАЦИЯ ЯГОДНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУСПЕНЗИИ (CHLORELLA VULGARIS (BEIJERINCK) ШТАММ ИВСЕ С-19) В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	83

Кухарчик В. М. АНАЛИЗ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ВЕГЕТАЦИОННЫХ ПЕРИОДОВ 2011-2021 ГОДОВ НА ОСНОВАНИИ РАСЧЕТА ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРОХА ПОСЕВНОГО	85
Леонович И. С., Капичникова Н. Г., Будилович К. А. ТОВАРНОЕ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ЯБЛОНИ СОРТОВ РАННИХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ ПРИ ВНЕСЕНИИ ПРЕПАРАТОВ РАЗЛИЧНОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ	87
Лепешкин Н. Д., Мижурин В. В., Филиппов А. И. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧИМ ОРГАНАМ АГРЕГАТА ДЛЯ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ СКЛОНОВЫХ ЗЕМЕЛЬ И ВЫБОР ИХ ТИПА	89
Лепешкин Н. Д., Мижурин В. В., Филиппов А. И. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАБОТЫ АГРЕГАТА ДЛЯ ОСНОВНОЙ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА СКЛОНАХ	92
Лобач О. К., Сорока Л. И. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ ОСОТА ПОЛЕВОГО В ПОСЕВАХ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ	95
Лосевич Е. Б., Бородин П. В. ЗОЛОТАРНИК КАНАДСКИЙ (SOLIDAGO CANADENSIS L.) – ОПАСНЫЙ ИНВАЗИВНЫЙ ВИД НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	97
Лосевич Е. Б., Турук Е. В., Юргель С. И., Зверинская Н. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ КОМПАНИИ «ЯРА» НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	99
Макаро В. М., Гавриков С. В., Бабич Б. И. ЗАВИСИМОСТЬ БОТАНИЧЕСКОГО СОСТАВА КОРМОВЫХ АГРОЦЕНОЗОВ СОРГОВЫХ И ПРОСОВИДНЫХ КУЛЬТУР С АМАРАНТОМ ОТ ВИДОВОГО НАБОРА КОМПОНЕНТОВ И ИХ СООТНОШЕНИЯ	101
Малярчук В. Н., Федорчук Е. Н. ОРГАНИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ КАК СРЕДСТВО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА	103
Мелешко Ж. Е. ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ (CURCULIONIDAE), СВЯЗАННЫЕ С ДРЕВЕСНО- КУСТАРНИКОВЫМИ РАСТЕНИЯМИ СЕМЕЙСТВА ROSACEAE В УСЛОВИЯХ УРБОЦЕНОЗОВ	105
Михайлова С. К., Янкевич Р. К., Есис И. П. УРОЖАЙНОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА СОРТООБРАЗЦОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ	108
Михнюк А. В. ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КОРНИШОННОГО ОГУРЦА НА УРОЖАЙНОСТЬ И ТОВАРНОСТЬ ПЛОДОВ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ	110
Мочалов Д. А. ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ ЕЕ УБОРКИ	112

Ноздрина Н. Л. УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКА ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ	114
Опимах В. В. ПРОБЛЕМА ОДНОСЕМЯННОСТИ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ	116
Опимах В. В. ПОДЗИМНЯЯ ПОСАДКА ПАСТЕРНАКА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	118
Орхан Рза оглы Багиров ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕСТНЫЕ СОРТА ЧЕРЕШНИ В ДЖУЛЬФИНСКОМ РАЙОНЕ	119
Пашкевич А. М., Досина-Дубешко Е. С., Соловей О. В. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОЗЕЛЕНИ ЧЕЧЕВИЦЫ ПИЩЕВОЙ	122
Пигуль М. Л. ИНТРОДУЦИРОВАННЫЙ СОРТ АКТИНИДИИ КОЛОМИКТЫ СЕНТЯБРЬСКАЯ	124
Подлесных И. В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ФОСФОРА И КАЛИЯ В АГРОЛОСОЛАНДШАФТНОМ КОМПЛЕКСЕ НА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВАХ	126
Поликсенова В. Д. РЖАВЧИНА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА ALLIUM L.	129
Полубятко И. Г., Гашенко Т. А., Таранов А. А. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ РАЙОНИРОВАННОГО СОРТИМЕНТА ВИШНИ В БЕЛАРУСИ	131
Поух Е. В., Иванова О. С., Кобринец Т. П. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПЕКТРОВ НА РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ПОДВОЕВ СЛИВЫ НА ЭТАПЕ УКОРЕНЕНИЯ IN VITRO	134
Поух Е. В., Кобринец Т. П., Иванова О. С. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПЕКТРОВ НА РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ СОРТОВ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ НА ЭТАПЕ УКОРЕНЕНИЯ IN VITRO	136
Приступа К. В., Кукулянская Т. А. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ NICOTIANA TABACUM В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ИОНАМИ НИКЕЛЯ (II)	138
Ровная М. О., Хох Н. А. АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	140
Рулинская М. Е. ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ПРОРЕЖИВАНИЯ НА ТОВАРНОЕ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ЯБЛОНИ СОРТА АРНАБЕЛЬ (ХАНИ КРИСП)	142
Рыбак А. Р., Кухарчик В. М., Белявская Л. Л. ВЛИЯНИЕ ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН НА ДИАЗОТРОФНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ БОБОВ	144

Рыбак А. Р., Жук С. С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ ПОД ОЗИМОЕ ТРИТИКАЛЕ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ	146
Сапего Н. А. ВЛИЯНИЕ ДРОБНОГО ВНЕСЕНИЯ АЗОТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО	148
Снежинский А. А. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК ГУМИНОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА НА ФОНЕ ВНЕСЕНИЯ ПРЕПАРАТА ПОЛИБАКТ	150
Сорока А. В., Антонюк А. С., Терлецкая Н. Ф. ВЛИЯНИЕ ТОРФЯНЫХ СМЕСЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ГАЗОННЫХ ТРАВСТОЕВ	152
Сташкевич Н. С., Сташкевич А. В., Сорока Л. И. ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ ПО АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМ ЗОНАМ РЕСПУБЛИКИ	154
Тарасенко С. А., Ануфрик О. М. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВО КОРНЕЙ И КОРНЕВИЩ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ	155
Тарасенко С. А., Жукель В. В. УРОЖАЙНОСТЬ ЯЧМЕНЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НОВЫХ ВИДОВ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ	157
Тарасенко Н. И., Мартинчик Т. Н., Окунович Д. С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	159
Телеш В. А., Синевич Т. Г., Гончарук В. А., Зимина М. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК УДОБРЕНИЯМИ ДР ГРИН НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	162
Терлецкая Н. Ф., Сорока А. В., Антонюк А. С., Гапонюк А. Н. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЗЕРНООТХОДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ	164
Тимощенко В. Г. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	165
Тимощенко В. Г., Тимощенко О. Г. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЯ НА ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ	167
Товстановская Т. Г., Лях В. А. НАСЛЕДУЕМОСТЬ ПРИЗНАКОВ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЯ У МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ ЛЬНА	169
Филиппов А. И., Цыбульский Г. С., Эбертс А. А., Бычек П. Н., Стуканов С. В. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННОЙ МОДЕЛИ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДИСКОВОГО РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ	171

Фролова Л. В. ВЫДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ЗИМОСТОЙКОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ МАЛИНЫ	174
Халецкий В. Н., Тимошенко В. Г. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ КУКУРУЗЫ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ	176
Хох Н. А., Шкляр И. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	178
Хох Н. А., Ровная М. О. ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЯ YARAVITA MAIZE BOOST, BP В ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ	180
Цыбульский Г. С., Филиппов А. И., Бычек П. Н., Стуканов С. В., Эбертс А. А. К ВОПРОСУ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВА ТРАКТОРОВ БЕЛАРУС 3522	182
Чабан В. И., Подобед О. Ю., Клявзо С. П. СОДЕРЖАНИЕ АЗОТА В ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ ПОД КУЛЬТУРАМИ СЕВООБОРОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ	184
Чирко Е. М., Гончаревич Т. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕСИКАЦИИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ НА СЕМЕНА	186
Чирко Е. М., Гончаревич Т. В. ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА ПОЛЕВУЮ ВСХОЖЕСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ	188
Шевчик С. Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ ПОД ОЗИМУЮ ПШЕНИЦУ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ	190
Шешко П. С., Кондаков А. С. ВЛИЯНИЕ ДОЗ УДОБРЕНИЙ, МУЛЬЧИРОВАНИЯ ПРИСТВОЛЬНЫХ ПОЛОС КОСТРОЙ ЛЬНА И ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ДЕРЕВЬЕВ ЯБЛОНИ	192
Шешко П. С., Свирида А. Ю. ВЛИЯНИЕ ДОЗ УДОБРЕНИЙ, МУЛЬЧИРОВАНИЯ ПРИСТВОЛЬНЫХ ПОЛОС КОСТРОЙ ЛЬНА И ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ПИГМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ ЯБЛОНИ	194
Шкробова М. А. ЗИМОСТОЙКОСТЬ НАДЗЕМНОЙ СИСТЕМЫ АЙВЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В МАТОЧНИКЕ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	196
Шуко В. А, Сорочка Л. И., Одинцов П. Л., Миронова М. П. РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО ГЕРБИЦИДОМ ДИВА, СЭ	198

Эбертс А. А., Филиппов А. И., Цыбульский Г. С., Бычек П. Н., Стуканов С. В. К ВОПРОСУ ПОЛОСНОГО ПОДСЕВА ТРАВ В ДЕРНИНУ	199
Юргель С. И., Бейтук С. Н., Зенчик С. С., Синевич Т. Г. ВЛИЯНИЕ МАГНИЙСОДЕРЖАЩИХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО МАСЛОСЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА	201
Якимович О. А., Ярмолич С. А., Полубятко И. Г., Таранов А. А., Борисенко М. Н., Рудницкая Н. Л., Устинов В. Н. ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР И ВИНОГРАДА КОЛЛЕКЦИИ РУП «ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА» НА КРУПНОПЛОДНОСТЬ	204
Belavus O. A., Kravchik E. G. AGROBIOLOGICAL EVALUATION OF CUCUMBER HYBRIDS FOR OPEN GROUND	206
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	
Бородин П. В., Алексеев В. Н., Лосевич Е. Б., Синевич Т. Г. ВЛИЯНИЕ ЖИДКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ РИВЕРМ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	209
Бородин П. В., Шибанова И. В., Емельянова В. Н., Золотарь А. К. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ КАРБАМИДА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КУКУРУЗЫ	210
Бойко С. В., Мехтиева Ю. И. ОБРАБОТКА СЕМЯН И ПОСЕВОВ – ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ	211
Боярчук Д. Т., Конопатская М. В., Вабищевич В. В., Волчкевич И. Г. ВЛИЯНИЕ PERINO MOSAIC VIRUS НА УРОЖАЙНОСТЬ КУЛЬТУРЫ ТОМАТА	214
Брескина Г. М. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ	216
Гончарук Е. С., Синевич Т. Г. ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ ПАХОТНЫХ ПОЧВ КАК ОСНОВНОЙ ПРИЗНАК ЭФФЕКТИВНОГО ПЛОДОРОДИЯ	219
Гордейко В. В., Варфоломеева Т. Е., Русак Н. Ю., Храмова Е. А. ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ АЦК-ДЕЗАМИНАЗЫ НА ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К АБИОТИЧЕСКОМУ СТРЕССУ, ВЫЗВАННОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ СРЕДЫ ВЫСОКИМИ КОНЦЕНТРАЦИЯМИ НИКЕЛЯ	221
Жуковский А. Г., Крупенько Н. А., Пилат Т. Г., Лешкевич В. Г., Жуковская А. А. СКРИНИНГ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗОЛЯТОВ ГРИБА MICRODOSCIUM NIVALE (FR.) SAMUELS & I. C. HALLETT К ФУНГИЦИДАМ	223
Зезюлина Г. А., Зенчик С. С., Сидунова Е. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ СОЛИГОР, ИМПУТ ТРИО И СИЛТРА ХПРО В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА СОРТАХ ЭТАНА И ЭМИЛЬ	225

Зенчик С. С., Сидунова Е. В., Зезюлина Г. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ГОРОХА	227
Зенчик С. С., Бейтюк С. Н., Зень А. В. БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА КОНВИЗО 1, МД В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	229
Косыхина О. И., Романовский С. И. ПЕРСПЕКТИВА КОНТРОЛЯ ТРИПСА ТАБАЧНОГО (THRIPS TABACI LIND.) НА КАПУСТЕ БЕЛОКОЧАННОЙ	231
Крупенько Н. А., Мехтиева В. А. ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В ПОСЕВАХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	233
Кузнецов Н. А. ПЕРСПЕКТИВА БИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ (CHLORELLA VULGARIS (BEIJERINCK) ШТАММ IVCE C-19)	235
Лагоненко В. Ю., Лагоненко А. Л., Максимова Н. П., Кастрицкая М. С. УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР К БАКТЕРИАЛЬНОМУ РАКУ	237
Лешкевич Н. В., Зайцева Е. В., Сеньковский Е. О. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ В ЗАЩИТЕ ОЗИМОГО РАПСА ОТ АЛЬТЕРНАРИОЗА И СКЛЕРОТИНИОЗА	239
Миронова М. П., Сорока Л. И., Щуко В. А., Одинцов П. Л. ГЕРБИЦИД ПИКСЕЛЬ, МД В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ ОЗИМОГО	240
Нехведович С. И., Мышкевич Е. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕСИКАНТА ЛАЙФЛАЙН, ВР В ПОСЕВАХ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА И ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ	242
Подковенко О. В., Гаджиева Г. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА АВАТАР 280, КС В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	244
Свиридов А. В., Брукиш Е. М. ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДНЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ	246
Свиридов А. В., Брукиш Е. М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА РАЗВИТИЕ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ	248
Сидунова Е. В., Зезюлина Г. А., Зенчик С. С. ВЛИЯНИЕ СХЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ФИРМЫ «БАЙЕР» НА ПОРАЖЕНИЕ БОЛЕЗНЯМИ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ	250
Сорока Л. И., Пестерева А. С., Сорока С. В. НОВЫЙ ГЕРБИЦИД ХАММЕР ДУО, СЭ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ	252
Сорока С. В., Сорока Л. И., Лобач О. К., Петровец И. Ю. ГЕРБИЦИД ЛОРНЕТ, ВР В РЕГУЛИРОВАНИИ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ	254

Сташкевич А. В., Колесник С. А., Сташкевич Н. С. БОРЬБА С ДВУДОЛЬНЫМИ СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ	256
Халаева В. И., Волчкевич И. Г., Конопацкая М. В. ЧЕРНАЯ НОЖКА КАРТОФЕЛЯ	258
Храмцов А. К., Поликсенова В. Д., Сидорова С. Г., Лемеза Н. А., Стадниченко М. А. ЧУЖЕРОДНЫЕ ФИТОПАТОГЕННЫЕ МИКРОМИЦЕТЫ В СИНАНТРОПНЫХ МЕСТООБИТАНИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	260
Шейн А. А. ОВИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ ШТАММА <i>VACILLUS THURINGIENSIS</i> 24-91	262
Якимович Е. А. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	263