

*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

УДК 631.83:631.442

ПОСТУПЛЕНИЕ ^{137}Cs В СЕНО МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ПРИ ИХ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА ТОРФЯНО-ГЛЕЕВОЙ ПОЧВЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЕЙ КАЛИЙНОГО ПИТАНИЯ

Шашко А. В.

УО «Полесский государственный университет»
г. Пинск, Республика Беларусь

Одним из основных агрохимических приемов, снижающих поступление ^{137}Cs в сельскохозяйственные культуры, является применение калийных удобрений. Под влиянием калия поступление ^{137}Cs в растения на почвах разного генезиса может уменьшаться от 2 до 20 раз [1]. Необходимо отметить, что положительная роль его возрастает на фоне оптимальных параметров минерального питания растений [2].

При прогнозировании поступления радионуклидов из почвы в растения используют такой показатель, как коэффициент перехода (Кп) — отношение удельной активности радионуклида в растениях к плотности загрязнения почвы на единицу площади (Бк/кг : кБк/м²).

Для прогнозирования загрязнения радионуклидами продукции сельскохозяйственных культур разработаны усредненные Кп для основных типов почв, в т. ч. для торфяно-болотных [3]. В то же время для деградированных торфяно-минеральных почв эти показатели отсутствуют, что не позволяет прогнозировать накопление радионуклидов в растениеводческой продукции, определить дозы калийных удобрений (как защитной меры), обеспечивающие минимальное накопление радионуклидов в продукции сельскохозяйственных культур.

Целью исследования являлось изучение влияния возрастающих доз калийных удобрений на переход ^{137}Cs из почвы в сено многолетних бобово-злаковых трав при их возделывании на торфяно-глеевой почве.

Исследования проводили в стационарных полевых опытах на территории землепользования Государственного предприятия «Новое Полесье» Лунинецкого района Брестской области. Объектом исследова-

ния являлась деградированная торфяно-минеральная почва, подстилаемая с глубины 40–45 см песком. Агрохимические показатели пахотного (0–25 см) слоя почвы следующие (средние значения): органическое вещество – 53,1 %; общий азот – 1,54 %; pH в КС1 – 5,44; подвижные формы (в 0,2 М HCl) P_2O_5 – 737 и K_2O – 665 мг/кг почвы. Плотность загрязнения колебалась от 4,1 до 4,7 Ки/км² (в среднем 4,3 Ки/км²). Возделывали бобово-злаковую травосмесь, включающую тимофеевку луговую (6 кг/га), овсяницу луговую (6 кг/га), кострец безостый (6 кг/га) и люцерну (5 кг/га). Посев трав беспокровный. Варианты опыта: 1. Без удобрений (контроль). 2. $P_{90}K_{120}$ – под 1-й укос. 3. $P_{90}K_{180}$ (K_{120} – под 1-й укос + K_{60} – под 2-й укос). 4. $P_{90}K_{240}$ (K_{180} – под 1-й укос + K_{60} – под 2-й укос).

Расчеты коэффициентов перехода ^{137}Cs из почвы в многолетние травы показали следующее. За годы исследований в зависимости от метеорологических условий вегетационных периодов различия в переходе ^{137}Cs в травы первого укоса достигали 1,7 раза, второго укоса – 4,3 раза. На контрольном варианте коэффициент перехода изменялся по годам для трав первого укоса незначительно – 0,21–0,24 Бк/кг : кБк/м², тогда как для второго укоса он варьировал от 0,47 до 1,57 Бк/кг : кБк/м², в среднем составив соответственно 0,22 и 0,95 Бк/кг : кБк/м². Фосфорные и калийные удобрения в дозах соответственно 90 и 120 кг/га снизили параметры перехода ^{137}Cs из почвы в травы первого и второго укосов на 27–34 %. При внесении под второй укос K_{60} на фоне $P_{90}K_{120}$ показатель перехода ^{137}Cs из почвы в растения снизился с 0,63 до 0,43 Бк/кг : кБк/м².

Применение под первый укос $P_{90}K_{180}$ и под второй укос K_{60} уменьшило коэффициент перехода ^{137}Cs по отношению к варианту $P_{90}K_{180}$ в травы первого укоса с 0,16 до 0,10 Бк/кг : кБк/м², в травы второго укоса – с 0,43 до 0,31 Бк/кг : кБк/м².

В среднем за 3 года исследований коэффициент перехода ^{137}Cs из деградированной торфяно-минеральной почвы в многолетние бобово-злаковые травы составил 0,59 Бк/кг : кБк/м². При внесении фосфора в дозе 90 кг/га и калия в дозах 120, 180 и 240 кг/га он снизился соответственно на 32, 49 и 64 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. 20 лет после чернобыльской катастрофы: последствия в Республике Беларусь и их преодоление. Национальный доклад / под ред. В. Е. Шевчука, В. Л. Гурачевского. – Минск: Комитет по проблемам преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС при Совете Министров Республики Беларусь, 2006. – 112 с.
2. Алексахин, Р. М. Поведение ^{137}Cs в системе почва-растение и влияние внесения удобрений на накопление радионуклида в урожае / Р. М. Алексахин, И. Т. Моисеев, Ф. А. Тихомиров // Агрохимия. – 1992. – № 8. – С. 127–138.

3. Рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения земель Республики Беларусь на 2012-2016 годы. – Минск, 2012. – 121 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 ЗЕЛеноЙ 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 <i>R. SECALIS</i> 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 <i>RYENORHORA TRITICI-REPENTIS</i> В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i>	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

Чирко Е. М. ЗАВИСИМОСТЬ ЛАБОРАТОРНОЙ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН СУДАНСКОЙ ТРАВЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОРАЩИВАНИЯ	258
Шашко А. В. ПОСТУПЛЕНИЕ ¹³⁷ CS В СЕНО МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ПРИ ИХ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА ТОРФЯНО-ГЛЕЕВОЙ ПОЧВЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЕЙ КАЛИЙНОГО ПИТАНИЯ	260
Шешко П. С. ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕМЕТ-КАЛЬЦИЙ И КОМПЛЕМЕТ-КАЛЬЦИЙ ЭКСТРА НА НАКОПЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ В ПЛОДАХ И ЛИСТЬЯХ ЯБЛОНИ	262
Шешко П. С. ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ НА УКОРЕНЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ ПОДВОЯ ВСЛ-2	264
Шкляревская О. А. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОВЕРКА ГЕРБИЦИДОВ В БОРЬБЕ С БОРЩЕВИКОМ СОСНОВСКОГО	266
Шульц Петр, Йоанна Кобус-Цисовска, Агнешка Завадзька ИНДЕКС ЗАВИСИМОСТИ ЗЕЛЕНОСТИ ЛИСТЬЕВ SPAD КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ СУХОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ	268
Шульц Петр, Йоанна Кобус-Цисовска, Агнешка Завадзька ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ ПОСЕВА НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ОГНЕВКИ КУКУРУЗНОЙ В ВЫРАЩИВАНИИ КУКУРУЗЫ	270
Эбертс А. А., Цыбульский Г. С., Филиппов А. И., Стуканов С. В. К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ	271
Юргель С. И., Лосевич Е. Б., Кислый В. В., Синевич Т. Г. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА	273
Якимович Е. А. ЗАСОРЕННОСТЬ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ РАЗНЫХ СРОКОВ СЕВА	276
Kondratyeva M. A., Kylosova N. V. HYDROPHYSICAL PROPERTIES OF SOILS IN AREAS OF NATURAL FOREST REGENERATION	278
Shubenko L. A., VdovychenkoZh. V. DETERMINATION OF CHERRY FRUIT RESISTANCE TO CRACKING	280
ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	
Афукова Н. А., Лютова А. Р. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ДИКОРАСТУЩИХ ПЛОДОВ	283

Брусенков А. В. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ	285
Будай С. И. ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ДОБАВКОЙ ЦЕЛЬНОСМОЛОТОЙ МУКИ ИЗ РАЗНЫХ ВИДОВ ДЕФЕКТНОГО ЗЕРНА МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	287
Будай С. И., Минина Е. М. КЛЮКВА И ЧЕРНОПЛОДНАЯ РЯБИНА – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ В ОБОГАЩЕНИИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	290
Валентюкевич О. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОШКА ИЗ ГРИБОВ ШИИТАКЕ (LENTINUS EDODES) ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	293
Величко М. Г., Кравчик Е. Г. ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗВЕНА КРАХМАЛОПАТОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ НУТРИЕНТОВ КОРМА	295
Горелков Д. В., Червоний В. Н., Мироненко В. С., Остахов М. П. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ ПИЩЕВОДА КАК СОСТАВЛЯЮЩЕЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ	297
Грикшас С. А., Корневская П. А., Андрианов А. В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА QFD ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЦЕЛЬНОМЫШЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ СВИНИНЫ	299
Гузевич А. И., Будай С. И. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЦИДОФИЛИНА В РАЗВОДОЧНОМ ЦИКЛЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РЖАНЫХ ЗАКВАСОК	301
Гузевич А. И., Будай С. И. КЕФИР – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОСНОВА В ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РЖАНОЙ ЗАКВАСКИ	303
Дейниченко Г. В., Гузенко В. В., Мазняк З. А. РАЗРАБОТКА НОВЫХ СПОСОБОВ УДАЛЕНИЯ ГЕЛЬ-СЛОЯ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕМБРАН	305
Дмитревский Д. В., Горелков Д. В. МЕМБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СОКОВ	307
Дуктова Н. А., Минина Е. М. ВЛИЯНИЕ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ НА КРУПНОСТЬ ЗЕРНА	309
Жолик Г. А., Ключник А. Л. РАПСОВЫЙ ЖМЫХ – ВЫСОКОБЕЛКОВАЯ ДОБАВКА В КОМБИКОРМА	311
Зайцев П. В., Зайцева Н. П., Алексеев С. А. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КОРМОВОЙ СМЕСИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	313
Зайцев П. В., Зайцев С. П., Алексеев С. А. ШНЕКОВЫЙ ДОЗАТОР ТРУДНОСЫПУЧИХ КОРМОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	315

Зайцев С. П., Ларкин С. В., Гордеев А. А. ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДОЗАТОР ДЛЯ СЫПУЧИХ КОРМОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	317
Закревская Т. В. СЫРЫЕ КОЛБАСКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БРЮКВЫ	319
Закревская Т. В. ВАРЕНАЯ КОЛБАСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БРЮКВЫ	322
Захарова И. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИТАМИННЫХ И МИНЕРАЛЬНЫХ ПРЕМИКСОВ В МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	323
Захарова И. А., Овсец В. Ю. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ СЫРОВЯЛЕННЫХ КОЛБАС	325
Караник О. С., Новик Г. А. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОРЕХОВ ФУНДУКА В ПЕРИОД СОЗРЕВАНИЯ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ	327
Кивейша С. А., Захарова И. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЛКОВЫХ ГИДРОЛИЗАТОВ В МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	329
Кивейша С. А., Овсец В. Ю. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТРАДИЦИОННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	331
Кирьякова С. И., Закревская Т. В., Копоть О. В. СВИНАЯ ШКУРКА В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ	333
Кирьякова С. И., Овсец В. Ю., Копоть О. В. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕННЫХ КОЛБАС ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ	335
Ключник А. Л., Жолик Г. А. СОЕВЫЙ ШРОТ КАК ОДИН ИЗ ВИДОВ СЫРЬЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОМБИКОРМОВ ПО БЕЛКУ	337
Коноваленко О. В., Копоть О. В., Закревская Т. В., Байгот Т. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНОПЛЯНОЙ МУКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ РЫБНЫХ ИЗДЕЛИЙ	340
Коноваленко О. В., Закревская Т. В., Копоть О. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОКА БЕЛОЙ РЕПЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	342
Копоть О. В., Коноваленко О. В., Закревская Т. В., Андрейчик И. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РЫБНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ СВОЙСТВ	343
Копоть О. В., Андрейчик И. В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И РЕЦЕПТУРЫ КОРМОВ ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ	346

Кравчик Е. Г., Величко М. Г. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА В СВЕТЕ ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВЫХ РЕСУРСОВ	348
Кравчик Е. Г., Величко М. Г. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗВЕНЬЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛЮТЕНА В КОРМОВОЙ ОТРАСЛИ	350
Кузнецов Н. А., Козлов А. И., Козлова Т. В. К ВОПРОСУ О ПЕРЕРАБОТКЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ АКВАКУЛЬТУРЫ В БЕЛАРУСИ	352
Лебецкая И. П., Русина И. М., Снитко О. С. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУШЕНЫХ ЯГОД И ПОРОШКА ЧЕРНИКИ В РЕЦЕПТУРЕ ОВСЯНОГО ПЕЧЕНЬЯ	354
Леонович И. С., Рапцкий Г. Е. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВОК ПРИ СУШКЕ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	356
Лозовская Д. С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА «АДЫГЕЙСКИЙ»	358
Лозовская Д. С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР КОКТЕЙЛЕЙ ТВОРОЖНЫХ	361
Макарушко А. Н., Снитко О. С. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАТИРАНИЯ СОЛОДА НА КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО СУСЛА	363
Максименко М. Г., Марцинкевич Д. И. СОКОСодержащие НАПИТКИ ИЗ БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ И ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА	364
Максименко М. Г., Мурашкевич Л. А. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ В ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	366
Минина Е. М. МИКРОСТРУКТУРА ЭНДОСПЕРМА ЗЕРНА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ, ВЫРАЩЕННОЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ	368
Минина Е. М., Снитко О. С. ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ КАК УЛУЧШИТЕЛЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБобУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	371
Михалюк А. Н. РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЙОГУРТНО- ТВОРОЖНОГО ДЕСЕРТА	373
Новик Г. А., Клакоцкая Н. В. ОЦЕНКА НОВЫХ ГИБРИДОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ НА ПРИГОДНОСТЬ К ЗАМОРАЖИВАНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ	376
Овсеев В. Ю. ПРИМЕНЕНИЕ МАЛОЦЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПТИЦЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ВАРЕННЫХ КОЛБАС	378

Овсец В. Ю., Копоть О. В. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ	380
Ожимкова Е. В., Сульман М. Г. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СЕМЯН БОБОВЫХ КУЛЬТУР	383
Павловская В. В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯГКОГО СЫРА С РАСТИТЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ	384
Русина И. М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМПЗИТНЫХ СМЕСЕЙ И ГОТОВЫХ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ ПЕРВОГО СОРТА, ПШЕННЫХ ХЛОПЬЕВ ИЛИ МУКИ ИЗ ПШЕНА	386
Русина И. М., Гузевич А. И. ПОРОШОК ЦВЕТНОЙ И БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРЕКЕРА	388
Снитко О. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОШКА ИЗ ЯГОД ВИШНИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	390
Снитко О. С., Минина Е. М. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА ОВСА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ	392
Томашева Е. В., Колос И. К., Широкая В. Р. ХАРАКТЕРИСТИКА МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ОБРАЗЦОВ КОМПЗИТНЫХ СМЕСЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ АМАРАНТОВУЮ И ПШЕНИЧНУЮ МУКУ 1 СОРТА И ИМБИРЬ	394
Фомкина И. Н., Лозовская Д. С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ ПУДИНГОВ	397
Червонный В. Н., Москалец А. С., Кононыкин В. Д., Дмитревский Д. В. АНАЛИЗ СПОСОБОВ ОЧИСТКИ ПРУДОВОЙ РЫБЫ	399