

АННОТАЦИИ

Черенков А. В., Козечко В. И. Качество зерна разных сортов пшеницы озимой в зависимости от агротехнологических приёмов выращивания в условиях северной Степи. Результаты проведенных экспериментальных исследований свидетельствуют о том, что при выращивании различных сортов пшеницы озимой после рапса ярового в условиях северной Степи Украины, получение наиболее качественного зерна (третьего класса качества) обеспечивает сев 25 сентября и 5 октября. Сев 5 и 15 сентября обеспечивал получение зерна, в основном, пятого и четвертого классов качества. Среди сортов пшеницы озимой, которые изучались в опытах, наибольшим содержанием белка (11,2–13,0 %) и клейковины (17,5–22,7 %) в зерне отличался сорт Селянка, а наименьшим – в сорта Подолянка – 10,6–12,5 и 17,1–21,9 % соответственно. Объем хлеба, полученного из муки пшеницы озимой сорта Селянка, был самым высоким.

В среднем за 2008–2010 гг. объем хлеба колебался от 495 см³ при севе 5 сентября (норма высева 4 млн всхожих семян/га) до 612 см³ – 5 октября (та же норма высева). Установлено влияние норм высева семян на показатели качества зерна. Высокое содержание белка и клейковины в зерне, а также значительный объем хлеба отмечены у вариантах опыта, где норма высева составляла 4 млн всхожих семян/га. Увеличение нормы высева приводило к уменьшению данных показателей. В среднем за годы исследований, наивысшую урожайность формировал сорт Селянка (4,89 т/га) при севе 25 сентября – норма высева 5 млн всхожих семян/га. Наиболее высокую урожайность сорт Золо-токолоса (4,20 и 4,19 т/га) формировал соответственно при севе 5 октября с нормой высева 6 млн и 25 сентября – 5 млн всхожих семян/га. Наиболее низкую урожайность формировал сорт Подолянка, за период исследований она колебалась в пределах 2,99–3,75 т/га.

Ключевые слова: пшеница озимая, сорт, срок сева, норма высева семян, качество зерна, урожайность. – С. 3–9.

Солодушко Н. Н., Явдощенко Н. П., Романенко А. Л. Влияние сроков сева на урожайность и развитие болезней пшеницы озимой в условиях северной Степи. На основании анализа экспериментальных данных более чем за 20-летний период установлено, что в условиях северной Степи наиболее высокая урожайность зерна пшеницы озимой формируется при севе с 15 по 25 сентября. Выявлена устойчивая тенденция к смещению сроков сева в направлении более поздних по сравнению с рекомендованными ранее. Показана тесная взаимосвязь между сроками сева и развитием болезней в посевах пшеницы озимой.

Ключевые слова: пшеница озимая, сроки сева, болезни растений, урожайность, северная Степь. – С. 9–14.

Хоришко С. А., Козельский А. Н. Эффективность агротехнических приемов повышения зерновой продуктивности пшеницы озимой в северной Степи Украины. Показаны результаты исследований по изучению влияния предшественников и удобрений на зерновую продуктивность разных сортов пшеницы озимой в условиях северной Степи Украины. Установлено, что наиболее высокая урожайность формируется на фоне внесения минеральных удобрений с последующей подкормкой посевов КАС (N₃₀) в фазе кущения в весенний период. При таком режиме питания по черному пару наиболее высокую урожайность формировал сорт Скарбница (7,30 т/га); после гороха и подсолнечника более урожайным был сорт Писанка – его зерновая продуктивность по этим предшественникам составляла 4,76 и 4,15 т/га соответственно.

Ключевые слова: пшеница озимая, сорта, предшественники, урожайность, подкормка, удобрения. – С. 14–18.

Цилюрык А. И., Шапка В. П. Обработка почвы под ячмень яровой в условиях северной Степи Украины. Изучено влияние разных способов основной обработки почвы под ячмень яровой на агрофизические свойства, водный режим чернозёма обыкновенного, засорённость посевов, продуктивность и экономическую эффективность производства этой важной зерновой культуры. Установлено, что чизельная обработка обеспечивает лучшие условия для накопления влаги, гарантирует высокий урожай и более высокий уровень рентабельности производства зерна.

Ключевые слова: ячмень яровой, основная обработка почвы, агрофизические свойства, продуктивная влага, минеральные удобрения, урожай. – С. 19–22.

Ткалич Ю. И., Ткалич И. Д., Бочевар О. В., Кохан А. В. Агротехнические приемы улучшения агроценоза подсолнечника в Степи. Установлены особенности формирования продуктивности подсолнечника в зависимости от способов сева и густоты стояния растений. Показана целе-сообразность выращивания этой культуры с междурядьями 30–35 см и даже 15 см при густоте 70–75 тыс. растений/га. При сужении междурядий за счет более равномерного размещения растений на площади и уменьшения конкуренции между ними за факторы внешней среды можно получить бо-лее высокий урожай семян подсолнечника в сравнении с выращиванием его со стандартными меж-дурядьями. – С. 11–16.

Ключевые слова: подсолнечник, ширина междурядий, густота посевов, конкуренция, герби-циды, сорняки, урожайность. – С. 22–27.

Чабан В. И., Клявзо С. П., Подобед О. Ю. Содержание химических элементов в растениях кукурузы и оценка минерального питания. Исследована динамика и закономерности поступления макро- и микроэлементов в растения кукурузы. Проведена оценка потенциальных возможностей на-копления этих элементов зерном и вегетативной массой. Установлено, что содержание элементов не является константами и изменяется в зависимости от функционального значения элемента, воз-раста растений, условий выращивания. Предложенные градации содержания элементов в расте-ниях являются критерием оценки и корректирования системы питания растений кукурузы.

Ключевые слова: кукуруза, химический состав, растения, зерно, поступление, диагностика. – С. 27–32.

Сатарова Т. Н., Черчель В. Ю., Абраимова О. Е., Борисова В. В., Гончаров Ю. А., Старос-тина О. М. SNP-генотипирование и аллельное состояние раннеспелых инбредных линий ку-курузы. Представлены результаты анализа однонуклеотидного полиморфизма (SNP) по 384 ДНК-маркерам для украинских инбредных линий кукурузы разных групп спелости. Установлены алели top-SNP-маркеров, которые являются специфическими для раннеспелых линий в сравнении со среднеран-ними, среднеспелыми и среднепоздними.

Ключевые слова: кукуруза, однонуклеотидный полиморфизм, SNP-маркер, раннеспелость, среднеранние линии, среднеспелые линии, среднепоздние линии. – С. 32–36.

Кирна Н. Я., Стюрко М. А., Бондарь Л. Н. Формирование качества семян кукурузы в усло-виях типичного кукурузообрабатывающего завода. Проведен анализ технологических процессов послеуборочной обработки семян кукурузы в условиях типичного кукурузообрабатывающего завода. Установлено влияние этих процессов на всхожесть и урожайность гибридов кукурузы, рекомен-дованы методы повышения качества посевного материала.

Ключевые слова: семена кукурузы, качество, послеуборочная обработка, кукурузообраба-тывающий завод. – С. 36–40.

Гирька А. Д. Агробиологические особенности повышения продуктивности овса и ячменя ярового в северной Степи Украины. Отражены результаты исследований по выявлению эффек-тивных агробиологических приемов повышения зерновой продуктивности у растений овса и ячменя ярового. Установлено, что посеvy яровых колосовых, размещенные после рекомендованных пред-шественников, значительно лучше реагируют на повышение агрохимического фона. Выращива-ние овса и ячменя ярового после предшественника пшеница озимая при внесении в предпосевной период $N_{40}P_{40}K_{40}$ + подкормка N_{30} в сочетании с опрыскиванием вегетирующих растений микроудоб-рением реаком обеспечивает наиболее высокий урожай зерна – 3,96 и 3,32 т/га соответственно у растений овса и ячменя при одновременном уменьшении пестицидной нагрузки на агроценоз.

Ключевые слова: овес, ячмень яровой, предшественники, минеральные удобрения, зерно, уро-жайность. – С. 40–45.

Горцар Е. А., Педаш Т. Н., Горцар В. И. Заблаговременная обработка семян ячменя ярового биопрепаратом микосан-Н. Приведены результаты исследований по определению эффек-тивности заблаговременной обработки семян ячменя ярового препаратом микосан-Н и установ-лению оптимальных норм его использования для ограничения развития патогенной микрофлоры при хранении посевного материала.

Ключевые слова: ячмень яровой, возбудители плесневения, биопрепарат, протравливание семян. – С. 45–49.

Грабовский Н. Б. Урожайность кукурузы на силос в зависимости от уровня минерального питания в условиях центральной Лесостепи Украины. Приведены результаты исследований по изучению влияния минеральных удобрений на урожайность гибридов кукурузы различных групп спелости при выращивании их на силос.

Ключевые слова: минеральные удобрения, кукуруза на силос, гибрид, урожайность. – С. 49–53.

Якунин А. А., Завертальюк А. В., Завертальюк В. Ф. Резистентность растений гибрида кукурузы лопающейя Гостинец к фитотоксическому действию гербицидов. Приведены экспериментальные данные о реакции кукурузы лопающейя на фитотоксическое действие гербицидов. Отмечено некоторое отрицательное влияние на ростовые процессы, формирование листового аппарата и урожайность зерна при использовании гербицидов в дозах, которые являются оптимальными в посевах кукурузы зубовидного и кремнистого подвидов.

Ключевые слова: кукуруза лопающаяя, гербициды, высота растений, площадь листьев, урожайность зерна. – С. 53–56.

Климова О. Е. Кластерный анализ рекомбинантных линий кукурузы сахарной по совокупности селекционных признаков. Показаны результаты кластерного анализа генетической структуры рекомбинантных линий кукурузы сахарной. Он позволяет проводить многомерную классификацию линейного материала и его дифференциацию, а также устанавливать степень гетерогенности зародышевой плазмы отдельных групп, и выявлять уровень родства конкретных генотипов. Это обеспечивает рациональность их использования в различных программах селекции сахарной кукурузы.

Ключевые слова: кукуруза сахарная, линии, признаки, геноплазма, генетические дистанции, дендрограммы, разнокачественность, родственность. – С. 56–62.

Красненков С. В., Дудка Н. И., Березовский С. В., Носов С. С. Влияние сроков посева на урожайность и влажность зерна гибридов кукурузы разных групп спелости. Приведены результаты изучения продуктивности гибридов кукурузы в зависимости от сроков сева. Установлено преимущество первого срока сева над вторым и третьим за показателями урожайности и влажности зерна. Проанализированы экспериментальные данные о влиянии гидротермических условий вегетационного периода на индивидуальную продуктивность растений.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, сроки сева, индивидуальная продуктивность, урожайность, влажность. – С. 62–66.

Крамарёв С. М., Красненков С. В., Артеменко С. Ф. Агрохимическая эволюция черноземов. Изучены изменения агрохимических свойств черноземов обыкновенных тяжелосуглинистых под влиянием длительного воздействия на них антропогенного фактора путем проведения сравнительной оценки почвенных профилей на целине и старопахотном участке. Отмечено, что на старопахотном участке имело место ухудшение агрохимических свойств, особенно в верхних слоях почвы.

Ключевые слова: почва, удобрения, деградация, плодородие. – С. 67–71.

Горцар Е. А., Токарчук Г. А., Горцар В. И. Применение смесей препаратов для обработки зернопродукции с целью защиты от наиболее распространенных вредителей. Установлены особенности распространения, видовой состав вредителей запасов зерна и их вредоносность в условиях хозяйств Днепропетровской (центральная зона) и Одесской (южная зона) областей. Разработан способ борьбы с вредителями на основании использования смесей химических и биологических препаратов, который возможно найдет применение в условиях предприятий агропромышленного комплекса и фермерских хозяйств.

Ключевые слова: видовой состав вредителей запасов зерна, пшеница озимая, инсектициды, биопрепараты, смесь препаратов. – С. 71–75.

Ткалич Ю. И., Матюха В. Л., Богуславская Л. В. Последствие гербицидов на гваякол-зависимую пероксидазную систему ростков кукурузы. В модельном эксперименте определено соотношение фракций пероксидазной активности в корнях и проростках кукурузы после действия гербицидов. Установлено, что большая часть фермента находится в связанном состоянии. Возможно, более высокий уровень активности связанных фракций пероксидазы в клетках корней и проростках кукурузы в некоторой степени объясняется их устойчивостью к гербицидной нагрузке.

Ключевые слова: пероксидаза, фракции, стресс, гербициды, кукуруза. – С. 75–80.

Артеменко С. Ф., Рыбка В. С., Ковтун Е. В. Агротехнологические и экономические особенности выращивания ячменя озимого после сои в севооборотах короткой ротации в зависи-мости от минерального питания. Приведены результаты исследований по экономической оценке эффективности выращивания ячменя озимого после сои в севооборотах короткой ротации при разном уровне насыщения удобрениями. Осенью при условии достаточного увлажнения целесообразно выращивать в севообороте ячмень озимый вместо ярового, что обеспечит получение более значительного урожая зерна и высокую экономическую эффективность.

Ключевые слова: ячмень озимый, система удобрений, предшественник, короткоротацион-ные севообороты, производственные затраты, экономическая эффективность. – С. 80–83.

Дудка Н. И. Кормовая продуктивность ранних яровых агрофитоценозов в зависимости от видового состава при выращивании на зелёный корм в северной Степи. Приведены результаты экспериментальных исследований (2009–2011 гг.) подбора ранних яровых однолетних сельскохозяйственных культур семейства тонконоговых (*Poaceae*) и бобовых (*Fabaceae*) для их совместного выращивания с редькой масличной (*Raphanus sativus* L. var. *oleifera* Metzg., семейство ка-пустных – *Brassicaceae*) на зелёный корм в северной Степи Украины. Определены биометрические показатели и морфологическая структура растений, ботанический состав и урожайность совместных ранних яровых агрофитоценозов при выращивании их на зелёный корм. За результатами трехлетних экспериментальных полевых исследований доказано, что использование редьки масличной в условиях северной Степи в ранневесенних посевах дву- и трикомпонентных смесей разного срока созревания с участием тритикале ярового, овса, вики яровой позволяет увеличить продук-тивность новосозданных агрофитоценозов по урожайности зелёной массы на 20,9–60,5 %) и сбору абсолютно сухого вещества (на 11,6–51,6 %) в сравнении с традиционной ячменно-гороховой смесью и обеспечивает конвейерное поступление зелёного корма с третьей декады мая в течение 20 дней.

Ключевые слова: однолетние поздние яровые культуры, совместные агрофитоценозы, урожайность, зелёная масса, сбор сухого вещества. – С. 84–89.

Сухова Г. И. Продуктивность гороха в зависимости от сортовых особенностей в усло-виях Степи. Показаны результаты исследований по изучению продуктивности разных по морфоло-гическому типу сортов гороха в производственных условиях Луганской области. Наиболее высокие и стабильные показатели продуктивности показал сорт безлисточкового морфологического типа Модус, его урожайность зерна составляла 2,98 т/га. Уровень рентабельности при выращивании этого сорта был наиболее высоким – 157,2 %.

Ключевые слова: горох, продуктивность, сорт, листочковый, безлисточковый. – С. 89–94.

Козаченко М. Р., Четверик О. О. Морфобиологические особенности количественных признаков сортов пшеницы мягкой озимой разного эколого-географического происхождения в условиях восточной части Лесостепи Украины. В лаборатории селекции и физиологии озимой пшеницы Института растениеводства им. В. Я. Юрьева в 2012–2014 гг. исследовано проявление количественных признаков у некоторых сортов пшеницы мягкой озимой разного эколого-географического происхождения.

Ключевые слова: пшеница мягкая озимая, сорт, признак, продуктивность растений, струк-турные элементы продуктивности, перезимовка. – С. 94–96.

Рожков А. О. Формирование биометрических показателей растений и урожайность зер-на пшеницы твердой яровой в зависимости от влияния норм высева семян и способа сева. Ос-вещены результаты четырехлетних исследований влияния способов сева и норм высева семян на формирование биометрических показателей и урожайность зерна пшеницы твердой яровой сорта Харьковская 41. Установлена высокая эффективность ленточного способа сева на повышение воз-душно-сухой массы как с единицы площади посева, так и одного растения.

Ключевые слова: норма высева, способ сева, пшеница твердая яровая, фаза развития, ди-намика роста, воздушно-сухая масса, высота растений. – С. 97–102.

Попов С. И., Авраменко С. В., Курилов О. С. Урожайность и качество зерна пшеницы

мягкой озимой при осенней подкормке в восточной части Лесостепи Украины. Приведены результаты исследований влияния различных доз и видов минеральных удобрений, способом их осеннего прикорневого внесения на урожайность и качество зерна пшеницы мягкой озимой. Установлено, что при внесении азотных удобрений в дозе N_{15} , преимущество имела аммиачная селитра, а при увеличении их дозы до N_{30} более высокую урожайность получено от применения карбамида. В среднем за 4 года исследований (2010–2014 гг.) наиболее высокую урожайность (4,68 т/га) пшеница озимая формировала при осенней подкормке нитроаммофоской в дозе $N_{30}P_{30}K_{30}$. Наиболее стабильная за годы исследований прибавка ($max-min = 0,30$ т/га) получена при внесении аммиачной селитры в дозе N_{30} . При этом величина прибавки в среднем составляла 0,35 т/га при урожайности 4,53 т/га. В 2011 г. более высокие показатели качества зерна пшеницы озимой (третий класс) обеспечило применение аммиачной селитры в дозе N_{15} , в другие годы исследований более качественное зерно (2012–2013 гг. – второй класс, 2014 г. – третий класс) получено от внесения нитроаммофоски в дозе $N_{30}P_{30}K_{30}$.

Ключевые слова: осенняя подкормка, дозы минеральных удобрений, пшеница мягкая озимая, урожайность зерна, качество зерна. – С. 103–107.

Лебедь Е. М., Десятник Л. М., Лёринец Ф. А., Федоренко И. Е., Либ И. Н. Продуктивность кукурузы на зерно в паровом звене севооборота в зависимости от обработки и удобрения почвы. Приведены результаты многолетних исследований по изучению эффективности чёрного, занятого и сидерального пара парового звена севооборота в формировании урожайности кукурузы, выращенной на зерно после предшественника пшеница озимая, и влияния на этот показатель отвальной и без-отвальной обработки и удобрения почвы.

Ключевые слова: кукуруза на зерно, пар, обработка почвы, удобрение почвы, урожайность. – С. 108–111.

Бенда Р. В. Эффективность водопотребления ячменя озимого в зависимости от сроков сева и норм высева семян. Приведены результаты исследований по изучению влияния сроков сева и норм высева на особенности накопления продуктивной влаги под посевами ячменя озимого в основные фазы развития растений, определен уровень их водопотребления. Установлено, что наиболее эффективно использовали влагу посева при севе 25 сентября с нормой высева 5 млн всхожих семян/га, о чем свидетельствует коэффициент водопотребления, величина которого была наименьшей и составила 481 м³/т.

Ключевые слова: ячмень озимый, эффективность водопотребления, продуктивная влага, сроки сева, нормы высева семян. – С. 111–116.

Пинчук Н. И., Гирька Т. В. Видовой состав и динамика плотности насекомых отряда жесткокрылых в посевах зерновых культур. Представлены результаты изучения видового состава насекомых отряда жесткокрылых в агроценозах зерновых культур. Определены доминирующие виды, сезонная динамика плотности жуков по трофической специализации.

Ключевые слова: пшеница озимая, ячмень яровой, кукуруза, фитофаги, зоофаги, сапрофаги, динамика численности. – С. 116–120.

Семеняка И. Н., Семеняка О. И. Обработка почвы и сроки сева в зависимости от предшественника как элементы адаптивности кукурузы лопающейся к условиям недостаточного увлажнения. Установлено, что выращивание лопающейся кукурузы в условиях недостаточного увлажнения более целесообразно после предшественника соя и вспашки на глубину 25–27 см. Допустимы также предшественники кукуруза на зерно и подсолнечник. Адаптированы и экономически обоснованы сроки сева: после сои и подсолнечника – при $t_n = 8-10$ °С, после кукурузы на зерно – 12–14 °С.

Ключевые слова: кукуруза лопающаяся, предшественник, обработка почвы, срок сева, урожайность, эффективность. – С. 120–126.

Гирька А. Д., Ищенко В. А., Андрейченко О. Г. Особенности формирования массы зерна ячменя ярового пленчатого и голозерного в северной Степи Украины. Определено влияние норм высева семян, доз и сроков использования макро- и микроудобрений, биопрепаратов и регуляторов роста на формирование массы зерна с главного колоса и растения ярового голозерного и пленчатого ячменя при выращивании их после предшественников: соя, подсолнечник и пшеница озимая. Установлено, что наибольший прирост массы зерна ячменя ярового получен при норме высева 5,0–5,5 млн всхожих семян/га, увеличении доз минеральных удобрений $N_{30-40}P_{30-40}K_{30-40}$, предпосевной обработке семян биопрепаратом полимиксобактерин или диазофитом,

опрыскивании посевов в фазе куцения микроудобрением реком или регулятором роста биосил и выращивании ячменя после сои и пшеницы озимой.

Ключевые слова: ячмень яровой пленчатый и голозерный, минеральные удобрения, норма высева семян, предшественник, биопрепарат, регулятор роста, урожайность, зерно. – С. 126–133.

Желязков О. И. Влияние агротехнических приемов выращивания на зерновую продуктивность пшеницы озимой по стерневому предшественнику. Приведены результаты исследований по изучению эффективности предпосевной обработки семян и подкормки микроудобрением посевов современных сортов пшеницы озимой в условиях северной Степи Украины. Экспериментально доказано, что наиболее высокую урожайность сорта Золотоколоса (5,05 т/га) и Заможность (4,64 т/га) формировали в вариантах с предпосевною обработкой семян протравителем селест Топ 312.5 FS, 1,5 л/т и микроудобрением реком-плюс-зерно с последующей подкормкой хелатным удобрением растений в фазе куцения весной. Количество продуктивных побегов и масса зерна с колоса на этих участках имели наиболее высокие показатели – 416 и 390 шт./м² та 1,22 и 1,19 г соответственно. Уменьшение нормы использования протравителя на 30 % при обработке семян совместно с микроудобрениями вызвало повышение значений указанных показателей продуктивности.

Ключевые слова: пшеница озимая, сорта, протравители, микроудобрения, урожайность, масса зерна с колоса, количество продуктивных побегов. – С. 133–139.

Кулик И. А. Особенности формирования продуктивности овса голозерного под действием доз, способов и сроков внесения минеральных удобрений после разных предшественников. Представлены результаты изучения влияния доз, способов и сроков внесения минеральных удобрений на урожайность овса голозерного после различных предшественников. Установлено, что наиболее высокая урожайность овса голозерного получена в варианте N₃₀ + реком-СР-зерно: на фоне без удобрений (3,21 т/га) – после предшественника пшеница озимая; на фоне N₂₀P₂₀K₂₀ (3,48 т/га) и N₄₀P₄₀K₄₀ (3,59 т/га) – после кукурузы МВС. Лучшим предшественником для овса голозерного является кукуруза МВС: в этом варианте урожайность зерна была на 4,9 и 11,5 % больше, чем после пшеницы озимой и подсолнечника соответственно.

Ключевые слова: голозерный овес, макроудобрения, микроудобрения, предшественники, зерно, производительность, урожайность. – С. 139–142.

Прядко Ю. Н. Особенности роста и развития растений пшеницы озимой в осенний период вегетации в зависимости от предшественников и сроков сева. Показаны результаты исследований по изучению влияния предшественников, сроков сева и доз минеральных удобрений на особенности роста и развития растений пшеницы озимой в осенний период вегетации. Установлено, что при допосевном внесении N₆₀P₆₀K₆₀ и оптимальных сроках сева (третья декада сентября), растения по всем предшественникам в период прекращения осенней вегетации имеют коэффициент куцения от 2,6 до 3,6 и накапливают достаточное количество углеводов (31,6–35,7 %) в узлах куцения, таким образом – есть все основания для хорошей перезимовки посевов пшеницы озимой.

Ключевые слова: пшеница озимая, сидеральные культуры, предшественники, сроки сева, дозы минеральных удобрений. – С. 143–147.

Пальчук Н. С. Фотосинтетическая деятельность растений разных сортов пшеницы озимой в зависимости от уровня минерального питания в условиях северной Степи. Показаны результаты научных исследований по изучению фотосинтетической деятельности растений разных сортов пшеницы озимой в зависимости от минерального питания в условиях северной Степи Украины. Установлена взаимосвязь между системой минерального питания, площадью листьев, чистой продуктивностью фотосинтеза и фотосинтетическим потенциалом посевов у разных по уровню интенсивности сортов пшеницы озимой.

Ключевые слова: пшеница озимая, сорт, минеральные удобрения, площадь листовой поверхности, фотосинтетическая деятельность, чистая продуктивность фотосинтеза. – С. 147–151.

Кравец С. С. Влияние почвенного гербицида на полноту всходов самоопыленных линий кукурузы. Проанализировано влияние почвенного гербицида на полноту всходов самоопыленных линий кукурузы.

Ключевые слова: самоопылённые линии, гербицид, норма внесения, полнота всходов. – С. 151–153.

Козирь В. С. Повышение переваримости и питательности грубых кормов. Исследовано влияние аммонизации измельченной соломы озимой пшеницы, стеблей и початков кукурузы после обмолота зерна на их переваримость и питательность. Доказано, что использование этих кормов повышает энергию роста бычков на откорме.

Ключевые слова: солома, стебли и початки кукурузы, аммонизация, переваримость, питательность. – С. 160–162.

Халак В. И. Содержание общего кальция и неорганического фосфора в сыворотке крови молодняка свиней и его связь с физико-химическими и химическими показателями длиннейшей мышцы спины. Показаны результаты исследований содержания общего кальция и неорганического фосфора в сыворотке крови молодняка свиней и физико-химического и химического состава длиннейшей мышцы спины.

Установлено существенное влияние показателей интерьера (содержание общего кальция и не-органического фосфора) на влагоудерживающую способность мышечной ткани ($Rx/y = 6,57$), ин-тенсивность её окраски ($Rx/y = -10,65$) и энергетическую ценность ($Rx/y = 19,82$).

Ключевые слова: молодняк свиней, сыворотка крови, неорганический фосфор, общий кальций, физико-химические и химические показатели длиннейшей мышцы спины, корреляционная связь, коэффициент прямолинейности регрессии. – С. 162–167.

Петренко В. И., Димчя Г. Г., Майстренко А. Н., Порвас Н. Г., Ситенко И. Л. Эффективность использования энергии и протеина высокопродуктивными коровами в разные периоды лактации. Показана эффективность использования энергии и протеина высокопродуктивными ко-ровами в различные периоды лактации и уровень конверсии энергии и протеина кормов в энергию и белок молока при нормировании основных питательных веществ суточного рациона по отечест-венным (2012 г.), адаптированным к NRC нормам. Исследования проведены в СЧП "Чумаки" Дне-пропетровской области.

Ключевые слова: корова, кормление, рацион, энергия, продуктивность, кондиция, конверсия, эффективность. – С. 168–173.

Логвиненко В. И., Зельдин В. Ф. Способ повышения жизненных функций бычков на откорме. Приведены результаты исследований по изучению действия импульсного тока как стимулирующего фактора жизненных функций бычков на откорме. Установлено, что импульсный ток определенных параметров вызывает в организме животных определённые физиологические сдвиги – усиливается работа преджелудков и процессы пищеварения, увеличивается потребление и усвоя-емость питательных веществ рациона. Это обуславливает, в свою очередь, усиление роста и раз-вития животных в определенных границах и повышение среднесуточного прироста массы тела.

Ключевые слова: импульсный ток, электростимуляция, мясная продуктивность, молодняк крупного рогатого скота. – С. 173–176.

Денисюк А. В. Динамика живой массы коров разных генотипов в раннем онтогенезе и ее связь с последующей молочной продуктивностью. Определён весовой рост животных украинской красной молочной и голитинской пород крупного рогатого скота в раннем онтогенезе, его связь с последующей молочной продуктивностью. Установлено, что лимитирующим фактором молочной продуктивности является не живая масса в отдельные возрастные периоды раннего онтогенеза (кроме 18-месячных телок украинской красной молочной породы), а другие факторы. Доказано, что отбирать более молочных в будущем телок украинской красной молочной породы возможно в 18- месячном возрасте по их живой массе ($r = + 0,424$, при $P > 0,999$).

Ключевые слова: крупный рогатый скот, генотип, онтогенез, живая масса, надой, корреляция. – С. 176–180.