

АННОТАЦИИ

Дзюбецкий Б. В., Сатарова Т. Н., Черчель В. Ю., Борисова В. В. Применение SNP-генотипирования для оценки генетического родства селекционного материала кукурузы. Представлены результаты анализа линий кукурузы методом SNP-генотипирования, который позволяет сравнить частоту однонуклеотидных замен в геномах разных линий. Показано, что SNP-метод позволяет дифференцировать селекционный материал кукурузы по генетическим дистанциям и установить степень близкородственности исследованных линий. Разработаны рекомендации по использованию проанализированных линий в селекционном процессе как исходного материала для создания популяций следующих циклов отбора и в гибридных комбинациях.

Ключевые слова: кукуруза, ДНК-анализ, SNP-генотипирование, полиморфизм, генетические дистанции, линии // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 3–7.

Шевченко М. С., Шевченко А. М., Шевченко С. М., Швец Н. В. Эволюция земледелия как фактор формирования фитоценозов сорняков. Изучены особенности формирования видового состава сорняков на разных этапах развития земледелия в зоне Степи. Рассмотрены механизмы адаптивной способности сорняков в зависимости от климатических и технологических факторов. Рекомендованы принципы построения системы борьбы с сорняками путем подбора гербицидов в зависимости от типа засоренности посевов.

Ключевые слова: земледелие, сорняки, виды, изменчивость, кукуруза, гербициды, эффективность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 7–11.

Чумак В. С., Лебедь Е. М., Десятник Л. М., Федоренко И. Е. Современное состояние чер-ноземов и пути возобновления их плодородия в севооборотах в северной Степи Украины. Установлено, что набор культур в севообороте оказывает заметное влияние на минерализацию и накопление гумуса в почве. С целью контроля динамики почвенного плодородия при выращивании культур необходимо учитывать изменение уровня плодородия путем анализа содержания гумуса в почве.

Ключевые слова: гумус, севооборот, плодородие почвы // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 11–14.

Циллюрик А. И., Горобец А. Г., Шапка В. П. Чизельная обработка почвы под ячмень яровой в северной Степи. Изучено влияние разных способов основной обработки почвы под ячмень яровой на агрофизические свойства почвы, водный режим чернозёма, рост, развитие и продуктивность растений, засорённость посевов. Установлено, что чизельная обработка почвы под ячмень яровой создаёт лучшие условия по влагообеспеченности растений, гарантирует высокий урожай и высокий уровень рентабельности.

Ключевые слова: обработка почвы, ячмень яровой, засорённость, минеральные удобрения, урожайность, экономическая эффективность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 14–17.

Солодушко Н. Н. Продуктивность озимых и яровых зерновых колосовых культур в Степи Украины. Освещены результаты исследований за 2007–2010 гг. по определению продуктивности озимых и ярых зерновых колосовых культур в условиях Степи Украины. Приведены количественные показатели уровня урожая озимых и яровых форм пшеницы, ячменя и тритикале в зависимости от предшественников и сроков сева.

Ключевые слова: озимые и яровые зерновые колосовые культуры, урожайность, предшественники, сроки сева, климатические изменения // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 18–22.

Гирька А. Д., Гирька Т. В., Перекопская Т. А., Винюков А. А. Особенности сортовой реакции пшеницы яровой на средства защиты растений. Исследованиями установлено, что применение средств защиты растений в комплексе на посевах пшеницы яровой существенно влияет на прибавку урожайности зерна сорта Харьковская 27 – на 0,52 т/га, а сорта Харьковская 30 – на 0,69 т/га. Большую эффективность проявляют средства защиты растений в смеси тилт 250 ЕС + агат 25-К + гранстар 75 (половинными дозами).

Ключевые слова: пшеница яровая, сорта, вредители, болезни, сорняки, средства защиты, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 22–25.

Костыря И. В., Гасанова И. И., Остапенко Н. А., Остапенко С. Н., Бочевар О. В. **Влияние предшественников и минеральных удобрений на урожайность и качество зерна пшеницы озимой в условиях Присивашья.** Приведены результаты исследований по изучению влияния разных предшественников и минеральных удобрений на урожай зерна пшеницы озимой и его качество в аридных условиях Присивашья.

Ключевые слова: пшеница озимая, горчица яровая, ячмень яровой, предшественник, минеральные удобрения, урожайность, качество зерна // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 25–29.

Ткалич Ю. И., Шевченко А. М., Матюха В. Л. **Засоренность и урожайность подсолнечника при разных способах обработки почвы и внесении гербицидов.** Приведены результаты исследований влияния различных способов обработки почвы и гербицидов на засорённость посевов подсолнечника гибрида Ясон и его урожайность. Показано преимущество вспашки на глубину 25–27 см в сравнении с мелкой обработкой почвы и прямым посевом, а также высокую эффективность гербицидов: харнес – 2,5 л/га, дуал голд – 1,0 л/га + гезагард – 2,0 л/га (баковая смесь), фронтьер оп-тима – 1,4 л/га.

Ключевые слова: основная обработка почвы, подсолнечник, сорняки // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 29–32.

Ильенко А. В. **Формирование урожайности гороха усатого морфологического типа под влиянием удобрений и норм высева семян в условиях северной Степи.** Исследовано влияние доз минеральных удобрений и норм высева семян на рост и развитие, использование продуктивной влаги почвы, показатели структуры и зерновой продуктивности растений гороха усатого морфологического типа.

Ключевые слова: горох, минеральные удобрения, нормы высева, водопотребление, структура урожая // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 33–37.

Кирпа М. Я., Пащенко Н. О., Скотар С. А. **Попфракционное сепарирование и воздушно-тепловой обогрев семян пшеницы озимой.** Установлены особенности влияния сепарирования на крупность и качество семян различных сортов пшеницы озимой. С целью улучшения качества семян целесообразно проводить сепарирование семенного материала на фракции 2,5 x 20 мм и большие с массой 1000 зерен свыше 40 г. Предпосевной воздушно-тепловой обогрев является эффективным приёмом повышения энергии прорастания и лабораторной всхожести семян.

Ключевые слова: пшеница, качество семян, сепарирование, фракции, воздушно-тепловой обогрев // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 37–42.

Окселенко О. М. **Агроэкономическая эффективность выращивания сортов и гибридов кукурузы сахарной различных групп спелости.** Установлено, что по себестоимости единицы продукции, условно чистой прибыли и уровню рентабельности преимущество за гибридом Спокуса. Немного меньшей, но достаточно высокой оказалась эффективность выращивания раннеспелого гибрида Внесок СВ, среднеранних гибридов Сюрприз, Венилия и сорта Ароматная, среднеспелого гибрида Кабанец СВ.

Ключевые слова: кукуруза сахарная, сорт, гибрид, группа спелости, площадь листового аппарата, высота растений, урожайность, себестоимость, производственные затраты, экономическая эффективность, рентабельность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 42–44.

Шевченко М. С., Шевченко С. М., Запорожець Л. М. **Динамика агрофизических показателей при минимизации основной обработки почвы под зерновые культуры.** Представлены результаты полевых опытов по изучению эффективности способов основной обработки почвы в зерновом севообороте в условиях Лесостепи. Установлено, что минимизация обработки сопровождается снижением запасов продуктивной влаги и увеличением твердости почвы. В результате ухудшения агрофизических условий на фоне прямого сева в необработанную почву урожайность вики яровой, пшеницы озимой, сои и ячменя ярового снизилась на 0,30–0,63 т/га.

Ключевые слова: севооборот, зерновые культуры, обработка почвы, вспашка, no-till,

влага, твёрдость, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 45–48.

Чабан В. И., Клявзо С. П., Подобед О. Ю. Содержание и распределение микроэлементов в растениях кукурузы в зоне Степи Украины. Обобщены данные по микроэлементному составу зерна и листостебельной массы кукурузы, выращенной в степной зоне Украины. Установлены средние значения содержания микроэлементов в зерне и листостебельной массе кукурузы. Максимальные значения коэффициента биологического поглощения для Zn составляют 30,5, а Si – 11,1. Анализ эмпирических кривых указывает на то, что действие определенных факторов не позволяет кукурузе полностью реализовать потенциальные возможности по накоплению большинства микроэлементов.

Ключевые слова: кукуруза, микроэлементы, содержание, вариабельность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 48–53.

Гирька А. Д., Бочевар О. В., Сидоренко Ю. Я., Ильенко А. В., Костира І. В., Кулик А. А. Урожайность зерна нута в зависимости от агротехнических приёмов выращивания в условиях северной Степи Украины. Приведены результаты исследований влияния сроков сева, способов сева и норм высева семян на урожайность зерна и показатели экономической эффективности выращивания нута в условиях северной Степи Украины.

Ключевые слова: нут, урожайность зерна, срок сева, способ сева, нормы высева семян, уровень рентабельности // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 53–57.

Кравец С. С. Оптимизация способов посева кукурузы в северной части Степи. Приведены результаты полевых исследований по изучению влияния способов сева и гербицидов на продуктивность растений кукурузы раннеспелого гибрида Почаевский 190 МВ. Система защиты посевов от сорняков включала использование гербицидов нового поколения почвенного (харнес) и послевсходового (стеллар, диален супер, таск) действия, а также механизированный уход за растениями.

Ключевые слова: кукуруза, способы сева, уход, гербициды, продуктивность растений // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 58–61.

Дзюбецкий Б. В., Федько М. М., Заплитный Я. Д. Адаптивная способность и экологическая стабильность тесткросов кукурузы альтернативных геноплазм в условиях западной Лесостепи Украины. Проведена оценка адаптивной способности и экологической стабильности простых гибридов кукурузы, созданных на основе зародышевых плазм Айодент, Лаукон и Смешанная. Выявлено адаптивный потенциал исследуемых тесткросов и выделены наиболее оптимальные гетерозисные модели для использования в селекционной работе по созданию перспективных высокопродуктивных гибридов кукурузы адаптированных к условиям западной Лесостепи Украины. Высокую общую адаптивную способность проявили гибриды гетерозисной модели Айодент×Лаукон.

Ключевые слова: кукуруза, тесткрос, зародышевая плазма, гетерозисная модель, адаптивная способность, экологическая стабильность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 61–64.

Климова О. Е. Диагностика на устойчивость к засухе новых линий сахарной кукурузы. Освещены результаты полевой оценки (2010–2011 гг.) устойчивости к засухе новых линий сахарной кукурузы по индексу засухоустойчивости, морфобиологическим признакам. Установлено повышенную активность генотипической среды у стрессоустойчивых форм сравнительно с незасухоустойчивыми. Выделены высокопродуктивные засухоустойчивые образцы, характеризующиеся гомеостатичностью формирования продуктивности. Они рекомендуются для использования в селекции гибридов, ориентированных на выращивание в засушливых условиях.

Ключевые слова: сахарная кукуруза, линии, признаки, засухоустойчивость, корреляция, генотипическая среда // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 64–70.

Горцар Е. А. Основные возбудители плесневения и их фитотоксическое действие на прорастающие семена ячменя ярого. Изучен видовой состав возбудителей плесневения семян ячменя ярого на протяжении одного года хранения. Исследовано фитотоксическое действие

культу-ральных растворов грибов, которыми наиболее часто поражаются семена: *Fusarium toniliforme*, *Bipolaris sorokiniana*, *Alternaria alternata*, *Penicillium glandicola*, *Aspergillus clavatus*.

Ключевые слова: ячмень яровой, возбудители плесневения, фитотоксическое действие // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 70–73.

Коваленко Н. П. Исторический путь становления подсолнечника и его место в севооборотах Украины. Рассмотрена история выращивания подсолнечника в севооборотах Украины. Рекомендованы научно обоснованные севообороты с выращиванием этой культуры для больших специализированных аграрных хозяйств, где возможно внедрение многопольных севооборотов, и фермерских хозяйств, где ограничение возделывания почвы требует применения севооборотов с небольшим набором культур и коротким периодом ротации.

Ключевые слова: подсолнечник, история культуры, выращивание, многопольные севообороты, научно обоснованные севообороты, период ротации // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 73–78.

Губарь О. В. Биоэнергетическая эффективность производства зерна кукурузы лопающей-ся в зависимости от обработки почвы, уровня минерального питания, густоты стояния растений. Представлены результаты полевых исследований по установлению показателей биоэнергетической эффективности производства зерна гибридов кукурузы лопающей-ся (Вулкан и Днепров-ский 929) в зависимости от способов основной обработки почвы, применения минеральных удоб-рений и густоты стояния растений. Указаны энергетический коэффициент, энергоёмкость 1 т зерна, расходы совокупной энергии на 1 га, валовой и обменной энергии.

Ключевые слова: кукуруза лопающая-ся, обработка почвы, удобрения, густота стояния рас-тений, урожайность зерна, биоэнергетическая эффективность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степ-ной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 78–81.

Заболотный А. И. Влияние гербицида трофи 90 на засоренность и урожайность посевов кукурузы. Приведены результаты полевых исследований по изучению влияния почвенного гербицида трофи 90 на уровень засоренности и урожайности посевов кукурузы. При использовании 2,5 л/га препарата урожайность кукурузы почти достигает показателей, полученных в варианте с ручными прополками.

Ключевые слова: кукуруза, гербицид трофи 90, засоренность, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 81–85.

Деревенец-Шевченко Е. А. Факторы распространения и ограничения микофлоры зерна пшеницы озимой. По результатам обследования посевов и эпифитной оценки разных сортов пшеницы озимой выявлены особенности инфицирования сапрофитными грибами и степень поврежде-ния семян. Установлена зависимость динамики распространения микофлоры при полной спелости зерна и в течение периода биологического спокойствия, а также эффективность химических меро-приятий фитосанитарного контроля.

Ключевые слова: пшеница озимая, микофлора зерна, сорта, протравка, инфицирование, всхо-жесть и влажность семян // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 85–88.

Гирька А. Д., Винюков А. А., Дмитренко П. П. Определение уровня экологической пластичности сортов ячменя ярового с помощью графического алгоритма анализа элементов структуры урожайности. Исследована эффективность разнофункциональных регуляторов роста нового поколения для предпосевной обработки семян и опрыскивания растений ярового ячменя в пе-риод вегетации. Выявлено, что стимуляторы роста способствовали улучшению показателей струк-туры урожая (длина колоса, масса 1000 зерен, количество продуктивных стеблей и количество зе-рен в колосе). Применение разработанного графического алгоритма анализа элементов структуры урожайности позволило выявить влияние элементов агротехники на показатели продуктивности ячменя ярового, а значит и на уровень экологической пластичности сортов при выращивании их в конкретных агроклиматических условиях региона.

Ключевые слова: ячмень, сорта, регуляторы роста, элементы продуктивности, графический алгоритм, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 88–93.

Кохан А. В., Лень А. И., Тоцкий В. М., Семяшкіна А. А. Водопотребление и урожайность гибридов подсолнечника в зависимости от густоты стояния растений. Изучались особенности водопотребления и формирования урожайности гибридов подсолнечника в зависимости от густоты стояния растений. Установлено, что наиболее экономно использовали влагу гибриды Надийный и За-порожский 28 при густоте 40 тыс., а гибрид Сава – 50 тыс. растений/га; коэффициенты водопотребления составили соответственно 901, 981 и 953 м³/т. Оптимальной для гибридов Надийный и За-порожский 28 была густота 40 тыс. растений/га, при этом урожайность составила 3,54 и 3,26 т/га соответственно. Гибрид Сава формировал наиболее высокую урожайность (3,38 т/га) при густоте 50 тыс. растений/га.

Ключевые слова: подсолнечник, гибриды, густота стояния растений, суммарное водопотребление, коэффициент водопотребления, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зо-ны НААН Украины. – № 4. – С. 94–97.

Олепир Р. В. Влияние основной обработки на физические свойства почвы при выращивании сои. Освещены результаты исследований по изучению влияния основного возделывания на физические свойства почвы при выращивании сои в условиях восточной Лесостепи Украины. Установлено, что на черноземах типичных плотность пахотного слоя была оптимальной независимо от основной обработки. Однако наилучший структурно-агрегатный состав почвы был на фоне плоскорезной обработки.

Ключевые слова: соя, основная обработка почвы, плотность, структурно-агрегатный состав // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 97–100.

Коваленко В. П. Динамика густоты стояния растений люцерны в зависимости от нормы высева семян и сорта. Рассмотрен вопрос динамики густоты стояния растений люцерны в зависимости от нормы высева и сорта.

Ключевые слова: злаковые травы, люцерна посевная, норма высева, сорта // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 100–103.

Тимофеев М. М., Зарудняк И. Н., Белицкая О. А., Голубева Т. В. Информационные технологии в биогенной системе земледелия. Переход на технологии непрерывного возобновления плодородия почв и формирования устойчивых агробиогеоценозов в условиях мульчепласта биогенной системы земледелия связан с развитием информационно-коммуникационных систем и программным управлением оптимизации функционирования различных уровней организации сообществ живых организмов.

Ключевые слова: информационные технологии, биогенная система земледелия, мульчепласт, биогенные агенты, устойчивые агробиогеоценозы, кустарниковые культуры, брикеты // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 103–111.

Гирька А. Д., Кулик И. А., Андрейченко О. Г. Особенности формирования урожайности овса и ячменя ярового под влиянием предшественников и фонов минерального питания. Отражены результаты исследований по изучению закономерностей формирования зерновой продуктивности в овса и ячменя ярового. Установлено, что их посева, размещенные после рекомендованных предшественников, значительно лучше реагируют на повышение агрохимического фона. Выявлено, что выращивание овса и ячменя ярового после озимой пшеницы при внесении перед посевом $N_{40}P_{40}K_{40}$ + подкормка N_{30} в сочетании с опрыскиванием вегетирующих растений микроудобрением реаком дает возможность увеличить количество продуктивных стеблей на единице площади и продуктивность метелки/колоса, что обеспечивает наибольший урожай зерна – 3,96 и 3,32 т/га соответственно у растений овса и ячменя ярового.

Ключевые слова: овес, ячмень яровой, предшественники, минеральные удобрения, зерно, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 112–116.

Коноплева Е. Л. Особенности роста и развития растений пшеницы озимой в период весенне-летней вегетации в северной Степи Украины. Рассмотрены особенности роста и развития растений разных сортов пшеницы озимой в весенне-летний период. Исследована динамика накопления сухого вещества и площади листовой поверхности растений в зависимости от сорта. Определено влияние биометрических показателей на урожайность зерна.

Ключевые слова: пшеница озимая, фазы развития, надземная масса, площадь листовой по-верхности, фотосинтетическая деятельность, урожайность зерна // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 116–120.

Барановський Б. О., Іванько І. А., Волошина Н. О., Андрусик А. В., Чегорка П. Т. Аналіз фиторазнообразия бассейна реки Базавлук. Представлен анализ разнообразия флоры и растительности долины р. Базавлук в рамках Днепропетровской области. На исследованной территории и ак-ватории водоемов зарегистрировано 736 видов растений, в том числе 60 редких и исчезающих, а также 15 растений, которые внесены в Красную книгу Украины.

Ключевые слова: фиторазнообразиие, растительность, флора, бассейн р. Базавлук // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 120–124.

Колесник И. В., Барилко М. Г., Бохан З. М. Эффективность оценки комбинационной спо-собности и проявление трансгрессии по основным количественным признакам производительности вики яровой. Проведена оценка комбинационной способности девяти коллекционных образцов вики яровой, частоты и степени проявления положительных трансгрессий в поколении гибридов F_2 по основным признакам кормовой и семенной продуктивности. Определена зависимость между показателями специфической комбинационной способности образцов и уровнем соответствующих признаков в дальнейших гибридных поколениях.

Ключевые слова: вика яровая, комбинационная способность, частота трансгрессии, степень трансгрессии, количественные признаки // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Ук-раины. – № 4. – С. 124–127.

Кулик И. А. Водопотребление посевов овса в зависимости от предшественника и уровня минерального питания. Приведены результаты исследований по влиянию предшественников, спо-собов, сроков и доз внесения микро- и минеральных удобрений на особенности накопления продук-тивной влаги под посевами овса и уровень водопотребления растений.

Ключевые слова: овес, водопотребление, предшественники, минеральные удобрения, микро-удобрения // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 127–131.

Кузьминский А. В. Устойчивость гибридов кукурузы к чешуекрылым вредителям. В интег-рированной защите растений радикальным методом является выращивание устойчивых к вре-дителям и болезням сортов и гибридов. Изучалась устойчивость 39 гибридов. В 2011 г. из 30 образ-цов 12 – были исключены с дальнейшего изучения, а в 2012 г. дополнительно исследовано еще 9. В свя-зи с незначительным распространением кукурузного стеблевого мотылька (в среднем 1,3%) воз-можности провести дифференциацию гибридов по устойчивости к вредителю не было. В то же время значительное повреждение кукурузы хлопковой совкой позволило выявить разные по устой-чивости гибриды. Большинство гибридов были восприимчивы к повреждению фитофагами, они составили 53,8% изучаемых гибридов, 28,2% – отнесены к среднестойким и только 18% – к ус-тойчивым.

Ключевые слова: хлопковая совка, кукурузный стеблевой мотылек, кукуруза, устойчивость гибридов, группы устойчивости // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 132–134.

Андрейченко О. Г. Продуктивность пленчатого и голозерного ячменя ярового в зависи-мости от нормы высева и предшественника в условиях северной Степи. Представлены резуль-таты изучения влияния нормы высева и предшественника на элементы продуктивности голозер-ного и пленчатого ячменя ярового в условиях северной Степи. После сои более высокую урожай-ность пленчатого ячменя ярового получено при норме высева 5,0 млн, подсолнечника – 6,0 млн, пше-ницы озимой – 5,5 млн всхожих семян/га, а голозерного – при норме высева 5,0 млн, подсолнечника и пшеницы озимой – 6,0 млн всхожих семян/га.

Ключевые слова: ячмень яровой, норма высева, предшественник, зерно, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 135–139.

Миняйло А. А. Биоразнообразие агроландшафтов: фаунистические исследования. Индекс усредненного видового разнообразия (MSA) построен на расчетах простых причинно-

следственных отношений между движущими силами изменений состояния окружающей среды и их влиянием на биоразнообразие. Он отражает отношение текущего видового разнообразия территории в отношении потенциального видового разнообразия ненарушенной экосистемы в пределах этой самой территории. Существует возможность оценить текущее состояние биоразнообразия посредством репрезентативной выборки насекомых, представленной константными и доминантными видами, поскольку они как представители одного из самых устойчивых классов наиболее точно отражают степень антропогенного воздействия на исследуемой территории.

Ключевые слова: биоразнообразие, фауна, антропогенное воздействие, обобщенное видовое богатство, экосистемы // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 139–142.

Козирь В. С., Сокрут О. В., Чернявский С. Е., Тимченко Л. А. Особенности использования разного сырья при производстве биогаза. Изложены результаты изучения эффективности использования навоза крупного рогатого скота и свиней в смеси с растительным сырьем. Приведен расчет необходимой мощности биогазоэнергетических установок для ферм разных типоразмеров.

Ключевые слова: биогазогенератор, сырье, анаэробное сбраживание, биогаз, электрическая и тепловая энергия // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 143–146.

Волощук В. М., Гиря В. Н., Халак В. И., Малик В. И. Откормочные и мясные качества свиней разных селекционных стад в условиях станции контрольного откорма Института свиноводства и АПП НААН Украины. Изучены откормочные и мясные качества молодняка свиней различных генотипов и селекционных стад в условиях станции контрольного откорма Института свиноводства и агропромышленного производства НААН Украины. Установлено, что лучшими показателями откормочных и мясных качеств характеризовались потомки хряков крупной белой породы и породы ландрас, завезенных из ООО «Агропрайм Холдинг» Одесской области. Сравнительно с животными других генотипов и селекционных стад у них были выше среднесуточный прирост живой массы (на 6,17%), меньше затраты корма (на 10,7%), а также длиннее туши (на 3,5%) с более тонким шпиком на уровне 6–7 грудного позвонка (на 22,1%). Лучшими показателями возраста достижения живой массы 100 кг и толщины шпика характеризовались животные ГП ОХ «Степное» та ГП ОХ «9 Января» Полтавской области соответственно.

Ключевые слова: молодняк свиней, откормочные и мясные качества, селекционное стадо, станция контрольного откорма, затраты корма, оценка хряков, среднесуточный прирост, толщина шпика // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 146–152.

Козырь В. С., Олейник С. А., Денисюк А. В., Чегорка П. Т. Особенности формирования кормового поведения в паре «корова – теленок». Изучены этологические особенности кормового поведения коров украинской мясной породы и их телят. Определена зависимость развития молодняка в раннем онтогенезе от особенностей их поведения.

Ключевые слова: корова, молодняк, функциональная активность, живая масса // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 152–156

Барабаш В. І., Порвас Н. Г., Ситенко І. Л. Системное влияние естественного стабилизирующего отбора на фено- и генотипы импортированных голштинов. Приведены результаты исследования негативного влияния естественного стабилизирующего отбора на фено- и генотипы коров голштинской породы на основании экстерьера, интерьера, молочной продуктивности, качества и химического состава молока, намечены пути устранения его действия в условиях степной зоны Украины.

Ключевые слова: голштины, стабилизирующий отбор, элиминация, коровы, генотипы, фенотипы, конверсия кормов, состав молока // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 156–162.

Халак В. И., Мартюшенко В. Л., Коваленко Т. С. Признаки раннего онтогенеза ремонтных свинок и их дальнейшая продуктивность в зависимости от класса распределения свиноматок-матерей по индексу BLUP. Исследованы показатели собственной продуктивности ремонтных свинок крупной белой породы, признаков воспроизводительной способности

проверяемых свино-маток, а также эффективность отбора животных в основное стадо по индексу BLUP свинома-ток-матерей.

Ключевые слова: онтогенез, ремонтная свинка, продуктивность, свиноматка, индекс // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 162–168.

Петренко В. И., Димчя Г. Г., Майстренко А. Н. Нормы и рационы кормления сухостойных коров и их усовершенствование. Приведены данные о химическом составе кормов центрально-го Приднепровья с определением отдельных фракций протеина и структурных углеводов, а также адаптированы к системе NRC (2001) ключевые элементы нормированного кормления сухостойных коров с высоким потенциалом продуктивности.

Ключевые слова: корма, химический состав, коровы сухостойные, рационы, питательность, нормы // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 168–173.

Зельдина Ю. С., Ситенко И. Л. Использование приемов индексной оценки для определения племенной эксплуатационной ценности животных. Отражена эффективность использования индексного метода оценки хряков и возможность дифференциации хряков по уровню их племенной ценности.

Ключевые слова: свиньи, оценка, скороспелость, мясные качества, бонитировка, класс, индекс // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 173–177.

Белая Н. В., Колбасина Т. В. Сравнительная характеристика антибактериальной активности некоторых фторхинолоновых препаратов. Проанализированы и обобщены результаты мониторинга инфекционных болезней птицы в птицеводческих хозяйствах Днепропетровской, Николаевской, Полтавской областей, проведены экспериментальные исследования по определению чувствительности бактериальных культур к некоторым фторхинолоновым препаратам, которые применяются в птицеводческих хозяйствах для профилактики и лечения бактериальных инфекций.

Ключевые слова: антибактериальная активность, фторхинолоновые препараты, тест-культура, резистентность, восприимчивость // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 4. – С. 177–179.