

АННОТАЦИИ

Циков В. С., Кирпа Н. Я., Черчель В. Ю. Инновационное сотрудничество в отрасли выращивания зерна кукурузы. Охарактеризованы основные этапы становления и развития кукурузосеяния в Республике Беларусь, начиная с 1988 г. Освещены результаты совместной деятельности ученых Украины и административных органов Гомельской, Брестской, Минской областей.

Ключевые слова: кукуруза, семеноводство, гибриды // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 3–8.

Шевченко М. С., Шевченко А. М., Приходько В. И. Эффективность влагопотребления ку-курузы и основные способы его регулирования. Приведены результаты полевых опытов по использованию влаги агроценозами кукурузы при различных способах основной обработки почвы и использовании гербицидов почвенного и вегетативного действия. Установлено, что последовательное применение гербицидов герб и таск при интенсивной и минимальной обработке почвы способствует наиболее эффективному использованию влаги растениями кукурузы.

Ключевые слова: обработка почвы, прямой посев, гербициды, сорняки, влага, кукуруза, зерно, эффективность, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 8–11.

Лебедь Е. М., Десятник Л. М., Федоренко И. Е., Кирчук И. С., Пишта Д. С., Кирчук Г. А. Особенности формирования структуры урожая озимой пшеницы в условиях юга Украины. Исследования, проведенные в полевом стационарном опыте, показали, что предшественники озимой пшеницы по разному влияют на элементы структуры урожая. Лучшим предшественником признан чёрный пар. Системы удобрения обеспечивают стабильное получение урожая с высокими структурными показателями.

Ключевые слова: озимая пшеница, системы удобрения, структура урожая // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 11–16.

Филиппов Г. Л., Черчель В. Ю., Вишневский Н. В., Максимова Л. А. Агрофизиологическое обоснование отбора стресс-толерантных селекционных форм кукурузы. Рассмотрены вопросы расширения направления отбора исходного селекционного материала кукурузы, в частности на устойчивость к загущению посева. Предложен усовершенствованный метод отбора стресс-толерантных форм в условиях ограничения площади питания растений. Полученные результаты подтверждают перспективность исследований в плане разработки физиологических методов отбора селекционного материала на устойчивость к загущению посевов.

Ключевые слова: кукуруза, исходный материал, методы отбора, устойчивость к загущению // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 16–20.

Кирпа Н. Я., Скотарь С. А., Рева Л. И. Крупность семян кукурузы и технико-экономическое значение этого признака в технологиях сепарирования. Охарактеризованы физико-механические свойства семян гибридов и самоопыленных линий кукурузы как объекта сепарирования. Установлено, что сепарирование по показателям ширина и удельная масса зерновки дает возможность получить наиболее полноценные фракции семян с повышенной всхожестью, за счет чего повышается урожайность кукурузы. Доказано позитивное значение крупности в процессе прорастания зерновок и формирования продуктивности растениями.

Ключевые слова: кукуруза, физико-механические свойства, способы сепарирования, крупность и качество семян // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 20–24.

Клиша А. И., Кулинич А. А. Исследования генов, контролирующих окраску семядолей у сорта чечевицы Петровская зеленозерная. В статье приведены результаты изучения генотипа сорта чечевицы Петровская зеленозерная. На основании анализа расщепления в гибридных популяциях F_1 и F_2 за признаком окраска семядолей показано, что сорт Петровская зеленозерная имеет в своем генотипе доминантный ген Y желтого и рецессивный ген b коричневого цвета семядолей, которые в результате эпистатического действия рецессивного гена Dg не проявляются.

Ключевые слова: зернобобовые, чечевица, гены, семядоли, окраска // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 24–26.

Дудка Н. И., Рыбка В. С., Колинко Я. Т., Ляшенко Н. А. Агротехнологические и экономические аспекты производства зерна кукурузы при различных технологиях выращивания в степной зоне Украины. Приведены результаты экспериментальных исследований влияния различных технологий выращивания на зерновую продуктивность кукурузы, определена экономическая целесообразность выращивания гибридов кукурузы различных групп спелости в степной зоне Украины.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, технологии выращивания, урожайность, рентабельность производства // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 27–31.

Лебедь Е. М., Десятник Л. М., Федоренко И. Е., Кирчук И. С., Пишта Д. С., Кирчук Г. А. Особенности выращивания гороха и озимой пшеницы в севооборотах юго-западной Степи. Исследованиями в полевом многолетнем стационарном опыте установлено, что горох в юго-западной части Степи в севооборотах с черным паром является не только ценной кормовой и продовольственной культурой, но и одним из лучших предшественников для озимой пшеницы.

Ключевые слова: горох, озимая пшеница, севооборот, предшественник, удобрения, обработка почвы, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 31–34.

Тимофеев М. М., Голубева Т. В., Белицкая О. А. Модель структурных инноваций биогенной системы земледелия. Формирование конструкций агрофитоценозов из многолетних кормовых злаково-бобовых трав, определенных кустарниковых видов и сортов позволит устранить эрозионные процессы, увеличить кормовую продуктивность угодий и период использования фитопродукции сельскохозяйственными и дикими животными, при этом площадь полуприродных агро-экосистем в отношении к интенсивно удобряемым полям будет составлять 1:1.

Ключевые слова: биогенная система земледелия, кустарники, злаково-бобовые фитоценозы, кормовые угодия, устойчивые агроландшафты, конструирование полуприродных агроэкосистем // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 34–38.

Кирпа Н. Я., Пащенко Н. А., Базилева Ю. С. Качество семян кукурузы в зависимости от способов хранения и подготовки к посеву. Изучено качество семян гибридов кукурузы в зависимости от способов хранения и подготовки к посеву. За счет герметизации, снижения влажности и охлаждения зерно сохраняет высокое качество и всхожесть на протяжении 4–5 лет. Предложено семена перед посевом обрабатывать веществом, в состав которого входит протравитель и новый регулятор роста из группы фумаров.

Ключевые слова: семена кукурузы, способы и сроки хранения, химическая обработка, регулятор роста, всхожесть, урожайность гибридов // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 38–43.

Ткалич Ю. И., Шевченко А. М., Матюха В. Л. Фитотоксическое действие страхового гербицида стеллар в посевах кукурузы. Приведены результаты полевого опыта по изучению фито-токсической эффективности послевсходового гербицида в посевах кукурузы. Установлено, что обработка посевов гербицидом стеллар не вызывает угнетения роста и развития растений кукурузы. При этом биометрические параметры растений кукурузы, элементы структуры урожая, а также качество зерна были на уровне варианта с ручными прополками.

Ключевые слова: гербициды, кукуруза, урожайность, эффективность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 43–46.

Радченко Л. А. Влияние погодных условий осеннего периода на продуктивность новых сортов озимой пшеницы в Крыму. Дана характеристика погодных условий посевного периода в контрастные по увлажнению годы и определено их влияние на получение всходов и формирование продуктивности растениями озимой пшеницы.

Ключевые слова: озимая пшеница, сорт, погодные условия, всхожесть, продуктивность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 46–50.

Дудка Н. И. Продуктивность совместных агрофитоценозов кукурузы с амарантом в зависимости от соотношения компонентов и их размещения на площади при выращивании на зеленый корм в северной Степи. Освещены результаты экспериментальных полевых

исследований (2004–2006 гг.) по влиянию соотношения и способов размещения компонентов на площади на продуктивность совместных посевов кукурузы с амарантом при выращивании на зеленый корм. Установлено, что в условиях естественного увлажнения северной Степи наибольшей продуктивностью отличаются совместные широкорядные (45 см) агрофитоценозы при чередовании двух рядков кукурузы с одним рядком амаранта и загущении каждой культуры дополнительно на 12,5% при общей норме высева компонентов 125%. В 2009–2010 гг. проведена производственная проверка результатов экспериментальных исследований.

Ключевые слова: совместные агрофитоценозы, соотношение компонентов, кукуруза, амарант, кормовая продуктивность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 50–55.

Федько Н. Н. Результаты второго цикла рекуррентного отбора в популяции кукурузы (*Zea mays* L.) родственной с генетической плазмой Lancaster Oh43. В результате проведения второго цикла рекуррентного отбора в популяции кукурузы (*Zea mays* L.) DK416, родственной с генетической плазмой Lancaster Oh43, были получены линии, которые значительно превышают исходные компоненты по комбинационной способности, признакам «урожайность зерна» и «уборочная влажность зерна», устойчивости к полеганию, отсутствию протерандрии и являются более скороспелыми.

Выделенные линии DK416 3232 212113, DK416 3232 21222, DK416 3232 42242, DK416 3232 – 212121 и другие, которые включены в последующую селекционную работу для закладки нового цикла рекуррентного отбора и создания новых конкурентоспособных гибридов.

Ключевые слова: кукуруза, инбредная линия, генетическая плазма, рекуррентный отбор, общая комбинационная способность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 55–60.

Климова О. Е. Подбор компонентов скрещивания для селекции гибридов сахарной кукурузы. Изучена урожайность простых и трёхлинейных гибридов сахарной кукурузы при контрастной влагообеспеченности в условиях северной Степи. Выделены компоненты скрещивания с высокими параметрами генетической ценности. Доказано, что объединение в одном генотипе родительских форм с высокой комбинационной способностью и стабильностью адаптивных реакций обеспечивает создание высокопродуктивных гибридов с комплексной устойчивостью к стрессовым факторам. По параметрам адаптивной способности идентифицировано гомеостатические гибриды с высокой селекционной ценностью как наиболее приспособленные к условиям зоны неустойчивого увлажнения.

Ключевые слова: сахарная кукуруза, линии, гетерозис, генетическая ценность, адаптивная способность, отбор, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 60–66.

Лях В. О., Дрозд И. Ф. Изменчивость хозяйственно-ценных признаков у льна масличного в условиях Предкарпаття. Приведены результаты исследований изменчивости признаков «количество коробочек на одном растении», «количество семян на одном растении» и «масса семян с одного растения» сортов льна масличного в условиях Предкарпаття в 2009–2011 гг. Проанализирован характер изменений показателей этих признаков в зависимости от генотипа и условий года. Выделены образцы с максимальной экспрессией признаков продуктивности, а также со стабильным их проявлением в разные годы выращивания.

Ключевые слова: лён масличный, количество коробочек на одном растении, количество семян на одном растении, масса семян с одного растения, изменчивость // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 66–72.

Черенков А. В., Бенда Р. В., Прядко Ю. М. Влияние сроков посева и минерального питания на качество зерна ячменя озимого. Представлены результаты влияния сроков сева и минерального питания на формирование качества зерна ячменя озимого при выращивании по стерновому предшественнику (ячмень яровой). Установлено, что при поздних сроках сева (15–18 и 25–29 октября) формируется зерно с наибольшим содержанием белка (11,3–11,4%), а при раннем (15–17 сентября) – крахмала (54,7%) За счет весенних азотных подкормок содержание белка в зерне увеличивалось.

Ключевые слова: ячмень озимый, сроки посева, минеральное питание, азотные подкормки, показатели качества // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 72–75.

Ярчук И. И., Божко В. Ю., Мороз А. А. Влияние зимних повреждений на формирование продуктивности ячменя озимого. Представлены данные о снижении показателей основных элементов структуры урожая растений ячменя озимого как результат последствия негативных факторов зимнего периода – отсутствие снега и наличие ледяной корки.

Ключевые слова: ячмень озимый, зимостойкость, снежный покров, ледяная корка // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 75–78.

Грицаенко З. М., Карпенко В. П. Зависимость развития отдельных эколого-трофических групп микроорганизмов ризосферы ячменя ярового от действия гербицидов и регулятора роста растений. Приведены результаты исследований по изучению влияния гербицидов гранстар 75 (10; 15; 20 и 25 г/га) и 2,4-ДА 500 (1,0 л/га), внесенных отдельно и в сочетании с регулятором роста растений эмистим С, на развитие отдельных эколого-трофических групп микроорганизмов ризо-сферы ячменя ярового. Установлено, что наибольшую чувствительность к действию исследуемых гербицидов имеют нитрификаторы и бактерии рода *Azotobacter*, вместе с тем при внесении гербицидов гранстар 75 и 2,4-ДА 500 в смеси с регулятором роста растений эмистим С отрицательное влияние на развитие этих групп бактерий снижалось, при этом в отношении других групп бактерий ризосферы ячменя ярового прослеживалась закономерность к увеличению их общей численности.

Ключевые слова: эколого-трофические группы микроорганизмов, ризосфера, ячмень яровой, гербициды, регулятор роста // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 78–82.

Цилюрык А. И., Судак В. Н. Эффективность мульчирующей обработки почвы под подсолнечник в северной Степи Украины. Изучено влияние разных способов основной обработки почвы на фоне привлечения в кругооборот большого количества (6–8 т/га) пожнивных остатков предшест-венника (озимая пшеница) на агрофизические свойства, водный, питательный режим чернозема, за-сорённость и продуктивность подсолнечника в севообороте короткой ротации. Установлено, что мелкая (мульчирующая) обработка почвы под подсолнечник создает надлежащие условия влагообес-печенности растений, улучшает структурное состояние почвы, гарантирует экономию топлива и средств, повышает уровень рентабельности.

Ключевые слова: подсолнечник, обработка почвы, удобрения, пожнивные остатки, водный режим, засоренность, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 82–87.

Деревенец К. А. Биологические средства защиты семян кукурузы от плесневения. Исследован видовой состав возбудителей плесневения семян и проростков кукурузы, изучены приемы ограничивающие их развитие. Приведены данные урожайности в зависимости от приемов защиты.

Ключевые слова: кукуруза, плесневение, средства защиты // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 87–89.

Жемела Г. П., Маренич Н. Н., Шкурко В. С., Гангур В. В. Агроэкологические основы прог-нозирования урожайности зерновых культур. Опираясь на анализ многолетних погодных условий статистических данных урожайности и валовых сборов, разработана методика прогнозирования на основе регрессионных моделей. Используя методы множественной регрессии, создан ряд уравнений для прогнозирования урожайности зерновых культур в зоны неустойчивого увлажнения Лесо-степи. Повторный математический анализ прогнозируемой урожайности и фактической подтверждает достаточно высокую эффективность предложенного метода для прогнозирования урожайности и валовых сборов зерновых культур для различных почвенно-климатических зон Украины.

Ключевые слова: прогнозирование, урожайность, регрессия, уравнение, пшеница озимая, ячмень, кукуруза // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 90–94.

Кравец С. С. Влияние способов посева на урожайность кукурузы. Приведены результаты исследований за 2009–2010 гг. по изучению зерновой продуктивности раннеспелого гибрида кукурузы Почаевский 190 МВ при выращивании с междурядьями 35 и 70 см. Для защиты посевов от сорной растительности использовали гербициды и сеяли кукурузу с зауженными междурядьями для уменьшения освещенности поверхности почвы.

Ключевые слова: кукуруза, урожайность, гербициды, способы посева // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 94–97.

Гасанова И. И., Костыря И. В., Остапенко М. А., Остапенко С. М., Бондаренко Н. С. **Приемы повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы в условиях Присивашья.** Рассмотрены результаты исследований по изучению зависимости урожайности и качества зерна озимой пшеницы от поздней подкормки посевов карбамидом (N_{20}), применения инсектицида фастак, 0,15 л/га и внесения баковой смеси [карбамид (N_{20}) + фастак (0,15 л/га)]. Показана эффективность баковой смеси, благодаря которой возможно получить зерно 2–3-го класса качества.

Ключевые слова: озимая пшеница, сорта, карбамид, защита от вредителей, урожайность, качество зерна // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 98–102.

Желязков А. И., Самойленко Е. А., Педаш А. А. Бондаренко А. С., Бойко О. В., Романенко А. Л. **Фотосинтетическая деятельность растений пшеницы озимой в зависимости от технологических приёмов выращивания в Присивашье.** Приведены результаты исследований по изучению влияния технологических приемов выращивания пшеницы озимой на фотосинтетическую деятельность растений в условиях засушливого Присивашья. Экспериментально доказано, что наибольшую площадь листовой поверхности формировали растения в посевах, размещенных по черному пару, после ячменя ярового и подсолнечника при севе со середины третьей декады сентября (25.09) по первую декаду октября (05.10). Установлена положительная корреляционная связь ($r = 0,502–0,537$) между площадью листовой поверхности и урожайностью пшеницы озимой.

Ключевые слова: пшеница озимая, предшественник, срок сева, площадь листовой поверхности, фотосинтетический потенциал посевов, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 103–105.

Ильенко А. В. **Использование почвенной влаги посевами гороха усатого морфологического типа в зависимости от норм высева семян в условиях северной Степи Украины.** Проведен анализ использования влаги посевами гороха усатого морфологического типа в условиях северной Степи Украины. Изложены результаты исследований о влиянии норм высева семян на использование почвенной влаги посевами. Определены особенности водопотребления гороха в зависимости от погодных условий и агротехнических факторов.

Ключевые слова: горох, нормы высева семян, почвенная влага, водопотребление // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 106–110.

Шевченко С. М. **Оптимизация режимов послеуборочной обработки семян новых гибридов кукурузы сахарной.** Освещены способы и режимы уборки, послеуборочной обработки, предпосевной подготовки и хранения, которые существенно влияют на качественные показатели семян новых гибридов кукурузы сахарной. Выявлено, что накопление сухого вещества практически завершается при влажности зерна 35–40%, в зависимости от гибрида. Установлены оптимальные способы и режимы сушки влажных початков, сепарирования и определен выход посевной группы. Доказано, что протравленные семена имели лучшие показатели полевой всхожести и урожайности.

Ключевые слова: кукуруза сахарная, семена, уборка, сушка, сепарирование, всхожесть, урожайность, протравливание // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 110–115.

Костыря И. В. **Урожайность и содержание сахара у разных сортообразцов сорго сахарного в зависимости от минерального удобрения.** Изучены особенности формирования урожайности зеленой массы растениями сорго сахарного и накопления сахаров в стеблевом соку в зависимости от состава минерального удобрения. Установлено, что в почвенно-климатических условиях Присивашья в повышении урожайности листостебельной массы сорго наиболее важную роль играют азотные удобрения, а в повышении концентрации сахара – фосфорные. Калийные удобрения имели незначительное влияние на оба показателя. По содержанию сахаров в соке стеблей и урожайности существенно выделялся сорт Сахарное 1, что дает основание считать его среди исследуемых сортообразцов наиболее перспективным в качестве сырья для производства жидкого сахара.

Ключевые слова: сорго сахарное, сорт, гибрид, урожайность, содержание сахара, минеральные удобрения // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 115–119.

Савранчук В. В., Ищенко В. А. Влияние бактериальных и биологически активных препаратов на формирование продуктивности растениями гороха усатого типа в северной Степи. Изложены результаты исследований по изучению влияния азотфиксирующего и фосформобилизирующего бактериальных препаратов, применяемых совместно с регулятором роста растений, и микроудобрений на продуктивность гороха усатого типа сорта Царевич в условиях северной Степи. Использование микроудобрения при выращивании способствовало повышению урожайности гороха на 0,36 т/га, или на 15,5%, регулятора роста – на 0,39–0,41 т/га, или на 16,8–17,7%, биопрепаратов – на 0,27–0,38 т/га, или на 12,8–18,1%, а прирост от совместного действия составил 0,22–0,55 т/га, или на 9,5–23,7%.

Ключевые слова: горох, технология выращивания, биопрепараты, регулятор роста, микроудобрения, урожайность, белок // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 119–125.

Полищук В. В. Использование корреляционных связей между отдельными морфологическими и хозяйственно-ценными признаками ЧС-форм сахарной свеклы. Приведены результаты исследований корреляционных связей между основными хозяйственно-ценными признаками ЧС-линий сахарной свеклы. Намечены перспективы отбора по этим признакам для создания гетерозисных гибридов, адаптированных к условиям Лесостепи Украины.

Ключевые слова: сахарная свекла, гетерозис, корреляционные связи, хозяйственно-ценные признаки // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 125–128.

Ткалич И. Д., Ткалич Ю. И., Кохан А. В. Влияние способов сева, приемов ухода и удобрений на урожайность семян подсолнечника в Степи. В Украине принято сеять подсолнечник пунктирным способом с междурядьями 70 см. Но, как показали опыты, высокую эффективность дает сев с зауженными междурядьями – до 15, 30, 35 см. За счет более равномерного размещения растений на площади удастся получать более высокую урожайность культуры и исключить с технологии ухода междурядные обработки.

Ключевые слова: подсолнечник, густота стеблестоя, продуктивность, ширина междурядий, загущение посевов // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 128–131.

Михайленко Л. П., Масликова К. П., Лемшико С. М., Зайцева О. С. Влияние букарки на продуктивность промышленного яблочного сада в условиях Степи Украины. Приведены результаты исследования влияния букарки на продуктивность промышленного яблочного сада, уточнено хозяйственное значение, биологические особенности и вредоносность фитофагов. Установлено техническую и экономическую эффективность использования таких препаратов, как актара 240 SC, к. с., энжио 247 SC, к. с, конфидор, в. р. к., протеус 240 OD, о. д., бискайя 240 OD, о. д., против этого вида в ценозе промышленного яблочного сада.

Ключевые слова: яблочный сад, букарка, химическая защита, фитофаги // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 132–136.

Ярошенко С. С. Влияние протравителей семян на продуктивность пшеницы озимой. Приведены результаты исследований по определению влияния протравителей семян на эффективность защиты растений пшеницы озимой от болезней, зимостойкость и продуктивность. Показано, что наиболее эффективным, с точки зрения повышения зимостойкости и устойчивости к основным заболеваниям, была обработка семян протравителем раксил ультра FS в баковой смеси с ан-тистрессом. Установлено, что среди биологических препаратов для повышения зимостойкости и урожайности озимой пшеницы наиболее перспективным является штамм *Bacillus subtilis* 12501.

Ключевые слова: пшеница озимая, семена, штамм, зимостойкость, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 137–139.

Березовский С. В. Продуктивность кукурузы разных групп спелости в зависимости от сроков уборки. Проведены исследования по определению оптимальных сроков механизированной уборки гибридов кукурузы разных групп спелости. Установлено их влияние на влажность и качество зерна, поврежденность вредителями, поражение болезнями.

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, сроки уборки, урожайность, влажность зерна // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 140–144.

Тоцкий В. М. Водопотребление и урожайность гибридов подсолнечника. Изучены особенности водопотребления и формирования урожайности гибридами подсолнечника в зависимости от сроков сева. Установлено, что наиболее экономно использовали влагу гибриды Надежный, Запорожский 28, Сава при посеве 10–13.05. Коэффициент водопотребления составил 928, 971 и 910 м³/т соответственно. При раннем севе (18–22.04) данный показатель увеличился на 7–8 %. Максимальная урожайность гибридов Надежный и Сава была получена при севе во второй срок (28.04–3.05) – 3,25 и 3,31 т/га. Гибрид Запорожский 28 сформировал наибольшую урожайность при севе в первый срок (3,06 т/га). Сев гибридов в последний срок приводил к снижению урожайности на 0,10–0,21 т/га.

Ключевые слова: подсолнечник, гибриды, сроки сева, водопотребление, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 145–147.

Деркач Е. В. Селекция в культуре *in vitro* на стойкость к хлоридному засолению у генотипов кукурузы зародышевой плазмы Ланкастер. Приведена динамика удельной массы и диаметра каллусов линий кукурузы зародышевой плазмы Ланкастер, культивируемых на питательной среде под действием различного содержания натрия хлорида. Показана возможность селекции на устойчивость к хлоридному засолению на уровне каллусной ткани. Выявлено генотипы с повышенной устойчивостью к действию натрия хлорида.

Ключевые слова: кукуруза, культура *in vitro*, соленость, натрий хлорид // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 148–152.

Коноплева Е. Л. Динамика массы зерна и содержания белковых соединений в зависимости от фазы развития и продолжительности переставивания посевов пшеницы озимой. Изучено динамику массы 1000 зерен и содержание белковых соединений в зерне пшеницы озимой. Результаты исследований свидетельствуют, что масса зерен возрастает до наступления фазы восковой спелости, а синтез белковых соединений продолжается 5–10 суток после полного созревания зерна.

Ключевые слова: пшеница озимая, фазы развития, переставивание посевов, сухое вещество, масса 1000 зерен, белок, клейковина // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 152–156.

Кочерга В. Я. Экспедиционный сбор – основа интродукции коллекции кормовых культур Устимовской опытной станции растениеводства. За период 2005–2011 гг. сектором кормовых культур Устимовской опытной станции растениеводства Института растениеводства им. В. Я. Юрьева было интродуцировано 1500 образцов кормовых культур. Основным путем интродукции являются экспедиционные сборы на территории Украины и России. По состоянию на 1.11. 2011 г. коллекция насчитывает 1582 коллекционных образцов, принадлежащих к 46 ботаническим видам. На базе коллекции кормовых культур Устимовской опытной станции растениеводства сформировано и зарегистрировано в НЦГРРУ три учебных коллекции: бобовых, злаковых и малораспространенных кормовых культур.

Ключевые слова: интродукция, экспедиционный сбор, малораспространенные кормовые культуры, коллекционные образцы // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 156–159.

Яланский А. В. Селекция суданской травы. Освещены результаты создания новых сортов суданской травы. Полученные образцы прошли сортоиспытание в условиях Беларуси.

Ключевые слова: суданская трава, сорт, селекция, зеленая масса, сухое вещество // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 159–162.

Халак В. И., Мартюшенко В. Л., Бовт Е. С. Передубойная живая масса молодняка свиней и качество свинины. Приведены результаты исследований физико-химических качеств мышечной и жировой ткани молодняка свиней в зависимости от передубойной живой массы.

Ключевые слова: молодняк свиней, физико-химические качества, мышечная ткань, жировая ткань, живая масса // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 163–167.

Шкурко Т. П., Иванов И. А. Реализация генетического потенциала коров одной

линейной принадлежности в разных условиях содержания. Приведены результаты анализа влияния мате-ринской и отцовской генотипической составляющей на молочную продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности, условий содержания и использования животных. Установлено, что подобный генетический потенциал по-разному реализуется в фенотипе животных при разных условиях содержания. Дочери производителей линии Старбака 35279097 в каждом из хозяйств отличались позитивной, а по некоторым признакам, существенной консолидацией. При этом генотипическая составляющая в общей фенотипической изменчивости колеблется в пределах 19,6–57,9 %, а удой за 305 дней лактации у дочерей на 44,4 % ($P < 0,05$) зависит от генотипа отца.

Ключевые слова: корова, линия, консолидация, производительность, способ содержания // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 168–172.

Драган О. В. Молекулярно-генетические особенности свиней украинской мясной породы харьковского типа. В статье изложены экспериментальные данные изучения молекулярно-генетических особенностей свиней харьковского типа украинской мясной породы.

Ключевые слова: свиньи, популяция, генофонд, молекулярно-генетические маркеры ДНК, локу-сы, микросателлит // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 172–175.

Чернявский С. Е. Динамика живой массы молодняка крупного рогатого скота под действием искусственной аэроионизации и ультрафиолетового облучения. Приведены результаты исследований влияния искусственной аэроионизации в комплексе с ультрафиолетовым излучением на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота, его откормочные качества.

Ключевые слова: молодняк крупного рогатого скота, искусственная аэроионизация, ультра-фиолетовое облучение, живая масса, затраты корма // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 176–179.

Зельдин В. Ф. Индексная методика оценки продуктивности свиноматок. Изучена возможность повышения объективности оценки свиноматок по признакам с низкой степенью наследственности.

Ключевые слова: свиноматка, многоплодие, крупноплодность, выровненность поросят, индекс // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 179–181.

Олейник С. А. Этологический критерий в определении понятия «биологический вид». Приведен ретроспективный анализ использования разных критериев для определения понятия «биологический вид». Изложены результаты исследований влияния этологической установки, полученной подсосными телятами в паре «корова – теленок», на проявление особенностей поведения молодняка при выращивании его на мясо по малозатратной технологии.

Ключевые слова: этологический критерий, биологический вид животных, поведенческая реакция // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 182–184.

Логвиненко В. И. Влияние импульсного тока на воспроизводительную функцию коров в послеродовой период. Приведены результаты исследований по изучению действия импульсного тока на воспроизводительную функцию коров с первого дня после отела. Эффективность электростимуляции после отела свидетельствует о целесообразности включения ее в комплекс послеродовых мероприятий по профилактике осложнений, ускорению инволюции половых органов, охоты и оплодотворяемости.

Ключевые слова: корова, импульсный ток, электростимуляция, воспроизводительная функция, послеродовой период // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 2. – С. 185–188.