

АННОТАЦИИ

Черенков А. В., Козечко В. И., Козельский О. М. Продуктивность пшеницы озимой после рапса ярового в условиях северной Степи Украины. Приведены результаты экспериментальных исследований влияния сроков сева и норм высева на урожайность сортов пшеницы озимой, выращиваемых после капустного предшественника – рапса ярового.

Ключевые слова: пшеница озимая, срок сева, норма высева, рапс яровой, гидротремические условия, всхожесть, густота стояния, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 3–7.

Дзюбецкий Б. В., Боденко Н. А., Федько Н. Н., Гусак Ю. В. Создание среднепоздних гибридов кукурузы на базе плазмы Ланкастер (С 103). Изложены результаты исследований по изучению гибридных популяций родственных плазме Ланкастер (С103) по основным хозяйственно-ценным признакам в условиях степной зоны Украины. Итогом исследований было выделение лучших гибридных комбинаций по комплексу признаков.

Ключевые слова: кукуруза, зародышевая плазма, гибрид, тесткросс, урожайность, влажность зерна // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 8–11.

Черчель В. Ю., Рябченко Э. Н., Рябченко О. П. Оценка морфобиологических признаков и урожайности зерна двойных гаплоидов кукурузы плазмы Ланкастер. Рассмотрены перспективы использования двойных гаплоидов кукурузы в селекционной практике. Установлено, что по урожайности зерна и другим морфобиологическим признакам двойные гаплоиды не уступают исходным линиям. Для дальнейшей работы предложены образцы Дга 6016, Дга 6014, Дга 6025, Дга 6021.

Ключевые слова: кукуруза, селекция, двойные гаплоиды, урожайность зерна, адаптивная способность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 11–15.

Сатарова Т. Н., Абраимова О. Е., Деркач Е. В. Использование каллусных тканей кукурузы в селекции *in vitro* на устойчивость к абиотическим факторам. Показана возможность использования каллусных тканей кукурузы в селекции *in vitro* на устойчивость к действию абиотических факторов (хлоридному засолению и гербицидной нагрузке). В результате клеточной селекции отобраны каллусы, характеризующиеся интенсивным формированием морфогенных тканей под действием стрессовых факторов *in vitro*. На базе отселектированных каллусов получены растения-регенеранты.

Ключевые слова: кукуруза, хлоридное засоление, гербицидная нагрузка, селекция *in vitro*, каллусная ткань // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 16–19.

Коковихин С. В., Лавриненко Ю. А., Писаренко П. В., Пилярская Е. А. Усовершенствование элементов технологии выращивания семян кукурузы на участках гибридизации в условиях орошения юга Украины. Освещены основные элементы технологии выращивания участков гибридизации кукурузы в орошаемых условиях юга Украины. Приведены результаты исследований относительно реакции родительской формы гибрида кукурузы Сиваш на разные режимы орошения, фоны минерального питания и густоту стояния растений.

Ключевые слова: кукуруза, участки гибридизации, режим орошения, суммарное водопотребление, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 20–23.

Цилорык А. И., Горобец А. Г., Горбатенко А. И., Чабан В. И., Гасанова И. И., Судак В. М. Эффективность системы мелкой обработки почвы на фоне послеуборочных остатков и минеральных удобрений в севообороте. В севообороте короткой ротации с чистым паром изучено длительное влияние отвальной и мелкой безотвальной системы обработки почвы на водно-физические свойства и питательный режим чернозёма, урожайность зерна и качество продукции. С учётом возможных рисков предложены способы повышения агротехнической эффективности минимальной обработки при использовании в полном объёме побочной продукции выращиваемых культур.

Ключевые слова: севооборот, обработка почвы, растительные остатки, удобрения, факторы плодородия, урожайность культур // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 23–28.

Гирька А. Д., Гирька Т. В., Кулик И. А., Андрейченко О. Г. Влияние системы минерального питания на урожайность овса и ячменя ярового в северной Степи Украины. Приведены результаты исследований по изучению закономерностей формирования зерновой продуктивности у растений овса и ячменя ярового. Установлено влияние способов, сроков и доз внесения минеральных удобрений на реализацию генетического потенциала яровых зерновых культур.

Ключевые слова: овес, ячмень яровой, минеральные удобрения, микроудобрение, зерно, продуктивность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 28–33.

Сидорка В. О., Сидорка И. В. Экономическая и биоэнергетическая эффективность разных технологий выращивания овощных культур в севообороте. Приведены результаты исследований экономической и биоэнергетической эффективности принципиально разных технологических схем выращивания овощных культур в севообороте. Установлено, что лук и морковь лучше выращивать по интенсивной базовой технологии, которая основана на глубокой вспашке и применении синтетических пестицидов; капусту и томаты – по перспективной – эколого-адаптивной с элементами биологизации (мелкая, плоскорезная обработка, заделка послеуборочных остатков, использование биопрепаратов).

Ключевые слова: капуста среднеспелая, томат, морковь, лук, севооборот, технология выращивания, интенсивная, эколого-адаптивная, экономическая и биоэнергетическая эффективность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 33–37.

Чайка В. М., Черлинка Т. П. Экологическое состояние агробиоразнообразия Тернопольского региона. Освещена проблема сохранения уровня агробиоразнообразия на примере Тернопольского региона, обеспечения экологической устойчивости агроландшафтов в условиях современного ресурсопользования, нарушения стабильности агроэкосистем путем смены количества общего видового разнообразия по индексу MSA, коэффициенту экологической устойчивости и коэффициенту антропогенной нагрузки на агроландшафты исследуемых территорий согласно существующим методикам бальной оценки под влиянием совместного действия антропогенных факторов.

Ключевые слова: экологическая устойчивость, агроландшафты, агробиоразнообразии, общее видовое богатство (разнообразие), биоразнообразие агроландшафтов, антропогенное влияние, антропогенная нагрузка // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 38–41.

Ткалич Ю. И., Бокун А. Химическое и механическое контролирование сорняков в агрофитоценозах кукурузы. Установлено, что контролирование сорняков в посевах кукурузы должно базироваться на механических и химических приемах ухода с использованием почвенных и страховых гербицидов нового поколения.

Ключевые слова: кукуруза, гербициды, механизированный уход // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 41–44.

Волкогон В. В., Коломиец Л. П., Пирог А. В. Влияние микробных препаратов на формирование фотосинтетического аппарата растений люпина жёлтого при действии вирусной инфекции. Установлено снижение показателей фотосинтетического аппарата растений *Lupinus luteus* L. при вирусном поражении и уменьшении отрицательного влияния вирусной инфекции при использовании микробных препаратов: ризобифит, ризогумин, хетомик.

Ключевые слова: фотосинтетический аппарат, люпин жёлтый, вирусная инфекция, биопрепараты // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 45–49.

Чинчик А. С. Основные показатели качества семян сортов сои в зависимости от агротехнических приемов выращивания в условиях западной Лесостепи. По результатам четырехлетних исследований установлено, что качественные показатели семян сои меняются в зависимости от сортовых особенностей и агротехнических приемов выращивания. В исследованиях более высоким содержанием сырого протеина отличался сорт Артемида, а жира – сорт Агат.

Ключевые слова: соя, сорта, сырой протеин, жир, зола, агротехнические приемы // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 49–51.

Бордюжа Н. Б. Динамика минерального азота в лучно-черноземной карбонатной почве в зависимости от удобрения пшеницы озимой. Изучено влияние разных комбинаций, доз и сроков внесения удобрений на динамику минерального азота в лучно-черноземной карбонатной почве в условиях правобережной Лесостепи Украины. Установлено, что максимальное содержание аммонийного и нитратного азота в почве было обусловлено внесением $N_{45}P_{120}K_{120}$ в основное внесение на фоне последействия навоза в севообороте и N_{45} по тало-мерзлой почве (ранней весной).

Ключевые слова: лучно-черноземная карбонатная почва, аммонийный и нитратный азот,

удобрения, пшеница озимая, урожай // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 51–55.

Кириленко В. В., Шутенко А. В. Характер проявления адаптивных особенностей у генотипов пшеницы озимой мироновской селекции. Установлено, что новые генотипы озимой пшеницы имеют очень высокий уровень стабильности проявления признаков продуктивности, седи-ментации, содержания «сырой» клейковины. Выявлено повышенную устойчивость форм к лимитирующим факторам среды и способность давать высокий и стабильный урожай.

Ключевые слова: пшеница озимая, генотип, продуктивность, качество зерна, адаптив-ность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 55–58.

Авраменко С. В., Попов С. И. Урожайность пшеницы озимой в зависимости от мине-рального удобрения после непаровых предшественников в восточной части Лесостепи Украины. Приведены результаты исследований по изучению различных элементов технологии выращивания пшеницы озимой после предшественников люцерна и кукуруза на силос. Установлены особенности реакции культуры на погодные условия и факторы интенсификации, которые способствуют реал-изации потенциала современных сортов.

Ключевые слова: пшеница озимая, урожайность, предшественники, минеральные удобрения, интегрированная защита // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 59–61.

Губарь О. В. Урожайность и качество зерна кукурузы лопающейся в зависимости от об-работки почвы и уровня минерального питания. Представлены результаты полевого опыта по установлению урожайности зерна гибрида кукурузы лопающейся Днепровский 929 в зависимости от глубиной (на 25–27 см) и мелкой (на 12–14 см) основной обработки почвы, применения минеральных удобрений. Приведены качественные показатели зерна кукурузы – содержание азота, фосфора, калия, белка, крахмала, клетчатки, жира, нитратов.

Ключевые слова: кукуруза лопающаяся, обработка почвы, удобрения, урожайность, ка-чество зерна // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 61–65.

Гирька А. Д., Винюков А. А., Андрейченко О. Г., Кулик И. А. Влияние биопрепаратов и ре-гуляторов роста на продуктивность растений ячменя ярового голозерного и пленчатого в ус-ловиях северной Степи. Представлены результаты исследований влияния биопрепаратов, регуля-торов роста и микроудобрений на урожайность голозерного и пленчатого ячменя ярового в условиях северной Степи. Установлено, что комплексная обработка семян биопрепаратом полимиксобак-терин и микроудобрением реаком обеспечила повышение продуктивности посевов ячменя ярового пленчатого на 0,75 т/га, или на 19,5%, а голозерного – на 0,55 т/га, или на 16,9 %.

Ключевые слова: ячмень яровой, биопрепараты, регуляторы роста, микроудобрение, зерно, продуктивность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 65–68.

Кормош С. М., Базелюк М. В. Селекция базилика обыкновенного в условиях низменной зо-ны Закарпатья. Дана характеристика использования базилика обыкновенного в народном хозяйст-ве, а также показаны возможности интродукции этой культуры в условиях низменности За-карпатской области. Научно обоснованы особенности проведения селекционной работы с бази-ликом обыкновенным на Закарпатье, создан новый сорт Марсель, приведена его характеристика.

Ключевые слова: базилик, сорт, селекция, отбор, эфирные масла, ароматичность, урожай-ность, качество // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 69–71.

Волкогон В. В., Гаценко М. В., Луценко Н. В. Влияние биоорганического удобрения фос-фогумин на фосфорное питание растений, урожайность огурцов и качество продукции. Использо-вание биоорганического удобрения фосфогумин в технологиях выращивания огурцов способствует оптимизации продуктивного процесса растений за счет обеспечения дополнительного количества растворимых фосфатов и создания условий для их лучшего усвоения. Повышается поглотительная способность поверхности корневой системы растений огурцов, увеличивается вынос фосфора, содержание хлорофиллов, повышается урожайность культуры и качество полученной продукции.

Ключевые слова: растения огурцов, фосфорное питание, биоорганическое удобрение фос-фогумин, физиологически активные вещества, адсорбционная поверхность корней, вынос фосфора, качество продукции // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 72–74.

Марченко Т. Ю. Изменчивость хозяйственно-ценных признаков сои в условиях орошения юга Украины. Приведены результаты исследований по установлению изменчивости основных при-знаков сои в условиях орошения юга Украины. Определены наиболее изменчивые, среднеизменчивые и малоизменчивые признаки коллекционных сортообразцов сои.

Ключевые слова: соя, изменчивость, исходный материал, орошение // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 75–78.

Семенченко Е. Л., Данилина А. С. Влияние доз и способов внесения минеральных удобрений на урожайность картофеля раннего. Изложены результаты опытов по изучению влияния разных доз и способов внесения минеральных удобрений на урожайность картофеля раннего сорта Импала в условиях северной Степи Украины при возделывании на капельном орошении.

Ключевые слова: картофель ранний, минеральное удобрение, дозы внесения, способы внесения, фертигация, локальное внесение удобрений // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 78–80.

Заверталюк А. В. Влагодобеспеченность посевов и урожайность початков кукурузы сахарной в зависимости от сроков сева и приемов контролирования засоренности. Приведены результаты исследований влияния сроков сева, приемов контролирования засоренности на влагодобеспеченность посевов и урожайность початков кукурузы сахарной. Установлено, что при большом количестве семян сорняков в почве невозможно получить высокие и устойчивые урожаи без применения гербицидов или ручных прополок.

Ключевые слова: кукуруза сахарная, влагодобеспеченность, приёмы ухода, урожайность початков // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 80–83.

Конопля Е. В. Улучшение мужскостерильной линии конопли Однодомные 9ЧС. Показаны экспериментальные данные по улучшению мужскостерильной линии конопли Однодомные 9ЧС в направлении повышения семенной продуктивности путем отбора растений лучших половых типов.

Ключевые слова: конопля, мужскостерильные линии, добор, семенная продуктивность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 83–87.

Музафаров И. М., Манько Е. Н., Цехмейструк Н. Г., Музафаров Н. М., Голик О. В. Урожайность современных сортов пшеницы яровой мягкой и твёрдой в зависимости от основных элементов технологии возделывания. Приведены результаты трёхлетних исследований (2008–2010 гг.) по изучению реакции современных сортов пшеницы яровой на основные элементы технологии возделывания в условиях восточной части Лесостепи Украины. Установлено, что самую большую среднюю урожайность по опыту у сортов пшеницы яровой мягкой Евдокия (2,82 т/га) и твёрдой Кучумовка (2,56 т/га) получено по предшественнику соя на фоне последствия перегона с внесением $N_{30}P_{30}K_{30}$ при отвальной вспашке.

Ключевые слова: пшеница яровая, урожайность, сорт, предшественник, фон питания, основная обработка почвы // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 87–90.

Либ И. Н. Водопотребление растений ячменя ярового в разных звеньях севооборотов в зависимости от системы обработки почвы и удобрения. В статье проанализированы данные по водопотреблению растений ячменя ярового в зависимости от системы основной обработки почвы и удобрения в условиях северной Степи Украины.

Ключевые слова: севооборот, обработка почвы, минеральные удобрения, водный режим, влагодобеспеченность, ячмень яровой // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 91–95.

Желязков А. И., Педаш А. А., Пальчук Н. С., Безусидня Ю. В., Кирсанова Г. В. Особенности роста и развития различных сортов пшеницы озимой в осенний период вегетации в зависимости от предшественников. Приведены результаты исследований по изучению особенностей роста и развития растений разных сортов пшеницы озимой в осенний период вегетации в условиях северной Степи Украины. Экспериментально доказано, что наибольший коэффициент кущения на время прекращения осенней вегетации имели растения сортов Зира и Заможность при выращивании по черному пару. Установлено влияние предшественников на запасы продуктивной влаги в почве, полевую всхожесть семян и биометрические показатели развития растений пшеницы озимой.

Ключевые слова: пшеница озимая, сорта, предшественники, запасы продуктивной влаги, полевая всхожесть семян, биометрические показатели // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 95–98.

Коноплева Е. Л. Эффективность приемов повышения урожайности и качества зерна пшеницы озимой по предшественнику черный пар в северной Степи Украины. Исследовано влияние химических обработок на урожайность и качество зерна пшеницы озимой сортов разных производителей по предшественнику черный пар. Определена экономическая эффективность мероприятий, нацеленных на повышение урожайности и качества зерна. Установлено, что достаточно лишь одной обработки посевов инсектицидом против клопа вредной черепашки, чтобы повысить

качество зерна пшеницы озимой с 4–5 до 2–3-го класса. При этом рентабельность производства зерна по всем сортам возрастет на 25–30 %.

Ключевые слова: пшеница озимая, черный пар, клоп вредная черепашка, инсектицид, эколист, карбамид, фазы развития, урожайность, показатели качества зерна, рентабельность, окупаемость затрат // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 99–103.

Середа И. И. Урожайность и экономическая эффективность возделывания пшеницы озимой по непаровым предшественникам. Установлено влияние предшественников (гороха и подсолнечника) и минеральных удобрений на продуктивность пшеницы озимой. Определены экономические показатели выращивания в зависимости от минеральных удобрений и предшественников.

Ключевые слова: пшеница озимая, минеральные удобрения, предшественники, урожайность, экономические показатели // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 103–107.

Ткалич Ю. И., Кравец С. С. Повышение конкурентоспособности кукурузы по отношению к сорнякам в северной части Степи. Приведены результаты полевых исследований по изучению возможностей повышения конкурентоспособности растений кукурузы раннеспелого гибрида Почаевский 190 МВ по отношению к сорнякам при выращивании с междурядьями 35 см. Для защиты от сорняков использованы гербициды почвенного (харнес) и послевсходового (стеллар, диален супер, таск) действия.

Ключевые слова: гибрид, способы посева, энергетический принцип, гербициды // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 107–111.

Холод С. Н., Кочерга В. Я. Опасные болезни клевера лугового и их вредоносность в условиях южной Лесостепи Украины. Показаны результаты распространения и развития наиболее опасных болезней коллекционных образцов клевера лугового в условиях южной Лесостепи Украины в течение 2008–2010 гг. По результатам фитопатологических исследований образцов клевера лугового было установлено наличие симптомов поражения бурой пятнистостью (*Pseudopeziza Trifolii* (Fuck.), ржавчиной (*Uromyces fallens* Kern), мучнистой росой (*Erysiphe communis* Grew. f. *trifolii* Rab), аскохитозом (*Ascochyta trifolii* Bond. et Trums.), пероноспорозом (*Peronospora trifolii* Gaum.). Изучены распространенность, вредоносность и динамика развития грибных болезней для этой культуры.

Ключевые слова: клевер, болезни, распространенность, вредоносность, возбудитель, развитие // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 111–114.

Трубилов О. В. Зерновая продуктивность гибридов кукурузы в зависимости от способов обработки почвы и минерального питания. Приведены результаты исследований по влиянию способа, глубины основной обработки почвы и минерального питания на засоренность посевов, площадь листьев одного растения и урожайность зерна гибридов кукурузы разных групп спелости.

Ключевые слова: кукуруза, обработка почвы, удобрения, сорняки, урожайность зерна // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 114–117.

Стюрко М. О. Особенности формирования всхожести семян кукурузы. Приведены результаты исследований качества семян гибридов кукурузы и их родительских форм. Установлены закономерности формирования всхожести и силы роста семян, урожайности зерна. По результатам исследований рекомендовано определять всхожесть семян методом холодного проращивания. Этот метод предложено использовать в системе внутрихозяйственного контроля качества семян, а также стандартизировать.

Ключевые слова: всхожесть семян, качество семян, метод холодного проращивания, зерно // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 117–120.

Беленихина А. В. Урожайность современных сортов проса при взаимодействии адаптивных факторов. Приведены результаты оптимизации элементов энергосберегающей технологии выращивания проса по предшественнику свекла сахарная для формирования конкурентоспособной урожайности современных сортов при взаимодействии адаптивных факторов – севооборотного фона (без внесения удобрений), сортового состава, способов сева – в условиях восточной части Лесостепи Украины.

Ключевые слова: просо, адаптивные факторы, севооборотный фон (без внесения удобрений), сорт, способы сева, урожайность, рентабельность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 120–123.

Горцар В. И. Энергетическая и экономическая оценка эффективности выращивания ячменя ярового при использовании стимуляторов роста и гербицида. Доказано, что применение стимуляторов роста и гербицида при выращивании ячменя ярового сорта Галактик сопровождается

лось увеличением энергозатрат. Лучшие показатели экономической эффективности обеспечиваются при обработке альбитом и эмистимом С вегетирующих растений.

Ключевые слова: стимулятор роста, гербицид, ячмень яровой, условно-чистая прибыль, рентабельность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 123–127.

Педаш А. А. Влияние агротехнических приемов выращивания на продуктивность пшеницы озимой по стерневому предшественнику. Результаты исследований свидетельствуют, что получить 4,5–4,8 т/га зерна озимой пшеницы после ячменя ярового возможно при посеве её в конце второй декады сентября (15–19 сентября) с нормой высева 5 млн всхожих семян/га.

Ключевые слова: пшеница озимая, срок сева, норма высева, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 127–130.

Чумак В. С., Десятник Л. М., Кохан А. В. Питательный режим зерновых и масличных культур на черноземах Украины. На основе нормативов выноса NPK и фактической урожайности подсолнечника и основных зерновых культур расчетным методом определен суммарный вынос питательных веществ и определены культуры, при выращивании которых больше истощается почва.

Ключевые слова: питательный режим, почва, подсолнечник, кукуруза, пшеница, ячмень, рапс, азот, фосфор, калий // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 131–134.

Гирька Т. В., Педаш Т. Н. Пораженность пшеницы озимой корневой гнилью в зависимости от агротехнических приемов выращивания. Установлено, что основными возбудителями корневой гнили пшеницы озимой после стерневого предшественника в северной части Степи Украины является *Bipolaris sorokiniana* и грибы из рода *Fusarium*. Выявлены особенности поражения растений корневой гнилью в зависимости от сроков сева и норм высева семян.

Ключевые слова: корневые гнили, озимая пшеница, сроки сева, нормы высева // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 134–136.

Серета В. И. Использование гетерозиса в селекции сахарного сорго. В статье проанализированы особенности проявления гетерозиса по основным хозяйственно-ценным признакам. Рассмотрены пути получения высокого гетерозиса посредством отбора исходного материала при скрещиваниях сахарного сорго. Описаны преимущества внедрения в производство гибридов силосно-зернового направления.

Ключевые слова: сахарное сорго, гетерозис, гибриды, биомасса, зерно // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 136–138.

Божко В. Ю. Возможности повышения выживаемости растений ячменя озимого в зимне-весенний период. Исследовано влияние веществ криопротекторного действия и весенних ремонтных мероприятий на выживаемость и урожайность растений ячменя озимого сорта Основа в условиях северной Степи. Подобраны оптимальные ремонтные мероприятия, которые обеспечивают наилучшую выживаемость для данного сорта.

Ключевые слова: ячмень озимый, сорт, ремонтные приёмы, выживаемость, урожайность // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 139–141.

Лашина М. В., Туровец В. М., Глушко Т. В. Установление корреляционных зависимостей между адаптивными и морфометрическими признаками и их значение при разработке моделей гибридов кукурузы различных групп спелости в условиях орошения южной Степи. Изучены корреляционные зависимости основных показателей, определяющих адаптивность к механизированной уборке кукурузы, а именно: «высота крепления вилка», «высота растения» и «устойчивость к полеганию» с количественными признаками в зависимости от группы спелости гибридов кукурузы в условиях орошения южной Степи Украины.

Ключевые слова: кукуруза, корреляционная зависимость, адаптивные признаки, группы спелости, орошение // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 141–145.

Стежко О. В. Экологическая оценка влияния технологий выращивания томата на содержание нитратов в полученной продукции. Представлены результаты исследований по влиянию разных систем удобрения на количество нитратов в продукции томатов.

Ключевые слова: томаты, нитраты, технология выращивания, удобрение, биопрепараты // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 145–148.

Козирь В. С., Геккиев А. Д., Калиниченко О. А. Характеристика основных продуктов забоя разновозрастных бычков украинской мясной породы в условиях Степи Украины. Исследованиями установлена высокая питательная ценность продуктов забоя бычков украинской мясной

породы в условиях Степи Украины.

Ключевые слова: порода, убойные качества, белок, жир, химический состав говядины, сортовая разрубка туш // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 149–151.

Денисюк А. В. Морфологические и функциональные признаки вымени коров, полученных от быков-производителей разного экогенеза. Освещены результаты исследований морфологических признаков и функциональных свойств вымени дочерей, полученных от быков-производителей разного экогенеза, и связь этих показателей с молочной продуктивностью.

Ключевые слова: бык-производитель, экогенез, корова, вымя, надой, корреляционная связь // Бюл. Ин-та сельского хоз-ва степной зоны НААН Украины. – № 3. – С. 152–154.

ANNOTATION

Cherenkov A. V., Kozechko V. I., Kozelskyi O. M. Productivity of winter wheat after spring rape in conditions of Steppe of Ukraine. The results of experimental researches concerning the effect of sowing time and seeding rate on yield of winter wheat varieties at growing after cabbage predecessor - spring rape.

Keywords: winter wheat, sowing time, seeding rate, spring rape hydrothermal conditions, germination, density of plants, yield // Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine. – № 3. – С. 3–7.

Dziubetskyi B. V., Bodencko N. A., Fedko M. M., Gusak Ju. V. Creating the middle-late maize hybrids based on plasma Lancaster (C103). Expounded results of investigations on studies the hybrid populations related to plasma Lancaster (S103) on the main agronomic characteristics in the conditions of Steppe zone of Ukraine. The conclusion of research was the selection of the best hybrid combinations by complex traits.

Keywords: maize, germplasm, hybrid, testcross, yield, grain moisture // Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine. – № 3. – P. 8–11.

Cherchel V. Yu., Riabchenko E. N., Riabchenko O. P. Evaluation of morph-biological traits and grain yield of maize double haploids of plasma Lancaster. Considered the perspectives of usage the double haploids of maize in plant-breeding practice. It is established that by the yield of grain and other morph-biological traits double haploids equal to the parent material. For further work proposed samples Dha 6016, Dha 6014, Dha 6025, Dha 6021.

Keywords: maize, plant-breeding, double haploids, grain yield, adaptive ability // Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine. – № 3. – P. 11–15.

Satarova T. M., Abraimova O. E., Derkach K. V. Application of maize callus tissue in selection in vitro for resistance to abiotic factors. The possibility of maize callus tissue application to selection in vitro for resistance to abiotic factors (chloride salinity and herbicide loading) are shown. As a result of the cell selection calli with intensive formation of morphogenic tissue under the influence of stress factors in vitro were selected. Regenerated plants were obtained on the basis of calli selected.

Keywords: maize, chloride salinity, herbicide loading, selection in vitro, callus tissue // Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine. – № 3. – P. 16–19.

Kokovikhin S. V., Lavrynenko Yu. A., Pysarenko P. V., Pyliarska O. O. Improvement the elements of growing technology on areas of corn hybridization in the irrigated terms of South of Ukraine. Highlighted the main elements of the growing technology on areas of corn hybridization in the irrigated terms of South of Ukraine. Resulted results of researches in relation to the reaction of paternal form of corn hybrid Syvash on the different modes of irrigation, backgrounds of mineral nutrition and density of plants.

Keywords: corn, areas of hybridization, mode of irrigation, total water consumption, productivity // Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine. – № 3. – P. 20–23.

Tslyiuryk O. I., Gorobets A. G., Gorbatenko A. I., Chaban V. I., Gasanova I. I., Sudak V. N. Efficiency of the surface soil tillage system on a background of crop residue and mineral fertilizers in crop rotation. In the short-term rotation with clean fallow studied influence of the protracted application plowing and not deep surface non-plow soil tillage systems on water-physical properties and nutritious regime of chernozem, productivity of grain and quality of products. Taking into account possible risks proposed the methods of increasing the agro technical efficiency of minimum soil tillage at the full usage of sideline products of the grown cultures.

Keywords: crop rotation, soil tillage, crop residue, fertilizers, factors of fertility, crop yield // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 23–28.

Gyrka A. D., Gyrka T. V., Kulyk I. O., Andreichenko O. G. Effect of mineral nutrition systems on productivity of oats and spring barley in the northern Steppe of Ukraine. The results of studies on the patterns of formation the grain productivity in plants oats and spring barley are given. It is established the influence of methods, timing and doses of fertilizer application on the implementation of the genetic potential of spring grain crops.

Keywords: oats, spring barley, mineral fertilizers, micro fertilizer, grain, productivity // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 28–33.

Sydorka V. O., Sydorka I. V. Economic and bioenergetic efficiency of vegetable crops growing technologies in crop rotation. The results of economic and bioenergetic efficiency studies of fundamentally different technological schemes of vegetable crops growing in crop rotation. It is established that onions and carrots better to grow at intensive basic technology, which is based on deep tillage and application of synthetic pesticides, cabbage and tomatoes - at perspective - ecology adaptive with the biological elements (surface and subsurface tillage, stubble remains burial, usage of biological products).

Keywords: mid-season cabbage, tomato, carrot, onion, crop rotation, growing technology, intensive, ecology adaptive, economic and bioenergetic efficiency // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 33–37.

Chayka V. M. Cherlinka T. P. The ecological status of agrobiodiversity of Ternopil region. The article deals the problem of preserving the level of agricultural biodiversity, as in Ternopil region, providing of ecological sustainability of agrarian landscapes under the conditions of modern usage of natural resources, violation of the stability of agricultural systems by number change of generalized species diversity for MSA index, for the coefficient of environmental sustainability and for the coefficient of human pressure in the agrarian landscapes of the territories that are being investigated according to the existing methods of scoring assessment under the influence of anthropogenic factors.

Keywords: environmental sustainability, agrolandscapes, agricultural biodiversity, generalized species diversity, biodiversity landscapes, anthropogenic influence, human pressure // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 38–41.

Tkalich Yu. I., Bokun O. I. It is established that weed control in corn sowing must be made on a combination of chemical and mechanized crop maintenance at the using of soil-applied and postemergent herbicides of new generation.

Keywords: corn, herbicides, mechanized maintenance // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 41–44.

Volkohon V. V., Kolomiets L. P., Pirog A. V. Influence of biopreparations on the formation of the photosynthetic apparatus of yellow lupine plants under the action of viral infection. It is established the reduction in rates of the photosynthetic apparatus of plants *Lupinus luteus* L. under viral infection and the reducing of negative viral action at using biopreparations *Rhizobofit*, *Rhizogumin*, *Chetomyk*.

Keywords: photosynthetic apparatus, yellow lupine, viral infection, biopreparations // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 45–49.

Chynchyk A. S. Main features of seed quality of soybean varieties depending on agrotechnical conditions in the southern part of the western Forest Steppe. As a result of four-year study found that the qualitative characteristics of soybean seeds vary depending on the varietal characteristics and agrotechnical growing. In a research higher content of crude protein was sort of *Artemida*, fat – in a variety of *Agat*.

Keywords: soybeans, varieties, crude protein, fat, ash, agrotechnical measures // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 49–51.

Bordiuzha N. B. Dynamics of mineral nitrogen in meadow-chnozem carbonated soil, depending on fertilization of winter wheat. The effect of different fertilizer combinations and different fertilizer rates and times of fertilizers application on dynamics of mineral nitrogen in meadow-chnozem carbonated soil in conditions right bank of Forest-Steppe of Ukraine were researched. It is established that the maximum content of ammonia and nitrates when $N_{45}P_{120}K_{120}$ were used in basic application on background of manure and when N_{45} was used in early-spring application.

Keywords: meadow-chnozem carbonated soil, ammonia and nitrates, fertilizers, winter wheat, yield // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 51–55.

Kyrylenko V. V., Shutenko A. V. Nature manifestations of adaptive features in genotypes of winter wheat of myronovka selection. It is established that new winter wheat genotypes have very high level of

stability concerning the expression of traits: productivity, sedimentation, "raw" gluten content. Increased resistance of the forms to limiting environmental factors and ability to provide high and stable yield were revealed.

Keywords: winter wheat, genotype, productivity, grain quality, adaptability // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 55–58.

Avramenko S. V., Popov S. I. Crop yield of winter wheat depending on mineral fertilization after nonfallow predecessors in the eastern Steppe of Ukraine. The results of researches on the study of various elements of cultivation technology of winter wheat after the predecessors as alfalfa and corn on silage are given. The peculiarities in the reaction of the crop to weather conditions and factors of intensifications which stipulate the realization of modern varieties potential are stated.

Keywords: winter wheat, crop yield, predecessors, fertilizers, integrated protection // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 59–61.

Gubar O. V. Productivity and grain quality of pop corn according to soil tillage and level of mineral nutrition. In the article the results of the field experience for establishment of the grain productivity of pop corn hybrid Dniprovskii 929 depending on the deep (on 25–27 cm) and shallow (on 12–14 cm) methods of basic soil tillage and the level of mineral nutrition are showed. The quality indexes of pop corn grain such as maintenance of nitrogen, phosphorus, potassium, protein, starch, cellulose, fat, nitrates were presented.

Keywords: pop corn, soil tillage, fertilizers, grain productivity, grain quality // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 61–65.

Gyrka A. D., Viniukov O.O., Andreichenko O. G., Kulyk I. O. Influence of bio preparations and growth regulators on productivity of plants of naked and hulled spring barley in the conditions of north Steppe. There were presented the results of studying of the influence of bio preparations, growth regulators and micro fertilizers on productivity of naked and hulled spring barley in the conditions of north Steppe. It is established that complex inoculation of seed by bio preparation of polimiksobakteryn and micro fertilizer of reatom provided the increasing of productivity of hulled spring barley crops by 0.75 t per ha or 19.5%, of naked – by 0.55 t per ha or 16.9%.

Keywords: spring barley, bio preparations, growth regulators, micro fertilizer, grain, productivity // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 65–68.

Kormosh S. M., Bazeliuk M. V. Selection the ocimum basilicum l. in the conditions of lowland Transcarpathia. The characteristic of usage the swet basil in thenational economi and highlights the possibility of introducing the culture in a lowland area of Transcarpathia. Scientifically substantiated the peculiaritiens of breeding work with *Ocimum basilicum L.* in Transcarpathia and created a new variety of Marsel, stated its characteristic.

Keywords: basil, variety, plant-breeding, selection, essential oils, aromaticity, crop yield, quality // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 69–71.

Volkogon V. V., Gatsenko M. V., Lutsenko N. V. Effect of fertilizer bioorganic fosfogumin on phosphorus nutrition of plants, crop yield of cucumbers and product quality. The usage of bioorganic fertilizer Fosfogumin in technologies of cultivation of cucumbers, helps optimize the productive process plants by providing an extra soluble amounts of phosphates and create conditions for better assimilation. Increased absorption capacity of the surface of the root system of cucumber plants increased removal of phosphorus, chlorophyll content, increased crop yields and the quality of the product.

Keywords: cucumber plants, phosphorus nutrition, bioorganic fertilizer Fosfogumin, physiologically active substances, the adsorptive root surface, removal of phosphorus, quality of products // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 72–74.

Marchenko T. Yu. Variability economic-valuable signs of soybeans in irrigated conditions of the South of Ukraine. In the article are given results of researches on revealing the variability of most important soybean traits in the irrigated conditions of South of Ukraine. It is determined the high-, middle- and low variability traits for soybean germplasm collection samples.

Keywords: soybean, variability, collection samples, irrigation // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 75–78.

Semenchenko E. L., Danilina A. S. Influence of rates and methods of mineral fertilizer application on productivity of early potatoes. In article results of experiences on studying of influence of different rates and methods of mineral fertilizer application on productivity of early potatoes of variety Impala in the conditions of the northern Steppe of Ukraine are stated at cultivation on drop irrigation.

Keywords: early potatoes, mineral fertilizer, rate of application, methods of application, fertigation, local fertilizer application // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 78–80.

Zavertaliuk A. V. Moisture provision and crop yields of sugar corn cobs, depending on the sowing time and weed control techniques. Shows the results of studies of the effect of sowing time, weed control methods on the moisture content of plant and yield of sugar corn cobs. It is established that at a great number of weed seeds in the soil is impossible to obtain high and stable yields without the usage of herbicides or hand weeding.

Keywords: sugar corn, moisture content, methods of care, productivity of cobs // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 80–83.

Konoplia K. V. Improvement of male sterile line of Odnodomni 9ChS hemp variety. Experimental data of improvement of male sterile line of Odnodomni 9ChS hemp variety in direction of increasing the productiveness of seeds by plants selection of best sex types are given.

Keywords: hemp, male sterile line, selection, seed productivity // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 83–87.

Manko K. M., Tsekhmeistruk M. G., Muzafarov N. M., Golik O. V., Muzafarov I. M. Productivity of modern varieties of soft and hard spring wheat depending on the basic elements of growing technologies. The results of the three year researches (2008–2010) of spring wheat modern varieties reaction on the basic elements of growing technologies in the Eastern part of the Forest-Steppe of Ukraine study are adduced. It is determined, that the most average productivity in the varieties of soft spring wheat Yevdokiya (2.82 t per ha) and hard wheat Kuchumovka (2.56 t per ha) has been got after predecessor soya on the background aftereffects humus with application $N_{30}P_{30}K_{30}$ at the method of basic tillage of soil.

Keywords: spring wheat, grain yield, variety, predecessor, fertilizer background, method of basic tillage of soil // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 87–90.

Lib I. M. Water consumption of spring barley plants rotation in different crop rotation links depending on tillage system and fertilizing. In article analyzed of water consumption of spring barley plants depending on tillage system and fertilizing in conditions of northern Steppe of Ukraine.

Keywords: crop rotation, tilling, mineral fertilizers, water regime, water provision, spring barley // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 91–95.

Zheliakov O. I., Pedash O. O., Palchuk N. S., Bezsusidnia Yu. V., Kirsanova G. V. Growth and development features of different varieties of winter wheat in the autumn growing period depending on the predecessors. The results of studies on the features of the plants growth and development of different winter wheat varieties in the fall growing season in the northern Steppe of Ukraine. Experimentally proved that the greatest rate of tillering for the interruption in the autumn vegetation formed plants of winter wheat varieties Zira and Zamozhnist that sown on fallow. It is determined the effect of predecessor on the stocks of productive moisture in the soil, field germination of seeds and biometric indicators of winter wheat plants.

Keywords: winter wheat, varieties, predecessors, stocks of productive moisture, field germination of seeds, biometric indicators // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 95–98.

Konopliova Ye. L. Efficiency of measures of increasing the yields and grain quality of winter wheat on fallow predecessor in the northern Steppes of Ukraine. Investigated the influence of chemical treatments on the productivity and grain quality of winter wheat varieties of different producers after a predecessor fallow. Economic efficiency of the measures aimed at the increase of the productivity and quality of grain is determined. It is established that enough only one treatment of sowing by insecticide against the sunn pest to improve grain quality of winter wheat from a 4-5th class to 2-3th. Upon that condition profitability of grain production of all varieties grows for 25–30%.

Keywords: winter wheat, fallow, sunn pest, insecticide, ecologist, carbamide, phases of development, crop yield, indexes of grain quality, profitability, recoument // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 99–103.

Sereda I. I. Productivity and economic efficiency of winter wheat at cultivation after nonfallow predecessors. It is determined the influence of predecessors (peas and sunflower) and mineral fertilizers on the productivity of winter wheat. Defined the economic indicators of winter wheat growing depending on mineral fertilizers and predecessors.

Keywords: winter wheat, mineral fertilizers, predecessors, yield, economic indicators // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 103–107.

Tkalich Yu. I., Kravets S. S. Increasing the competitiveness of corn in relation to weeds in Northern part of Steppe. The results of field studies to explore the possibilities for improving the competitiveness of maize plants of early-maturing hybrid of Pochaiivskiy 190 MV with respect to weeds when seeding with 35 cm between rows. For weed control used a soil (harnes) and postemergent (stellar, dialen super, task) herbicides.

Keywords: hybrid, sowing methods, energy principle, herbicides // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 107–111.

Kholod S. N., Kocherga V. Ya. Dangerous red clover diseases and its harmfulness in south Steppe of Ukraine. The results of determining the degree of spread and development of the most dangerous diseases of red clover collection in the southern Steppe of Ukraine for 2008-2010. As a result of phytopathological survey samples of red clover established the presence of symptoms of brown spot (*Rseudopeziza Trifolii* (Fuck.)), rust (*Uromyces fallens* Kern), powdery mildew (*Erysiphe communis* Grew. F. *Trifolii* Rab), askohitoz (*Ascochyta trifolii* Bond. Et Trums.), peronosporosis (*Peronospora trifolii* Gaum.). Studied the extension, harmfulness and dynamics of fungal disease establishment for this crop.

Keywords: red clover, extension, harmfulness, agent, establishment // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 111–114.

Trubilov O. V. Grain productivity of maize hybrids depending on the tillage methods and mineral nutrition. The results of studies on the effect of method, depth of basic soil tillage and mineral nutrition on weed infestation of crops, leaf area per plant and grain yield of maize hybrids of different maturity groups.

Keywords: corn, tillage, fertilizers, weed, grain yield // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 114–117.

Styurko M. Features of corn seed germination. The results of the research quality seeds of maize hybrids and their parental forms. It is determined the regularities of germination growth and yield strength of grain. According to the research recommended to determine the germination of seeds by cold germination. The method proposed for use in the system of internal control seed quality, in addition, it should be mandatory to standardize usage.

Keywords: seed germination, seed quality, cold germination method, grain // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 117–120.

Belenihina A. V. Productivity of modern millet varieties at interaction of adaptive factors. Reported results on optimization the elements of energy-saving technology of millet cultivation after predecessor sugar beet, in order to form the competitive productivity level of modern millet varieties at interaction of adaptive factors: crop rotation background (without fertilizer application), variety assortment, sowing methods – in conditions of Eastern Steppe of Ukraine.

Keywords: millet, adaptive factors, crop rotation background (without fertilizer application), variety, sowing methods, productivity, profitability // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 120–123.

Gorschar V. I. Energetic and economic estimation the efficiency of spring barley growing at the use of growth stimulators and herbicide. It is well-proven that application of growth factors and herbicide at growing of spring barley of variety Galaktyk resulted increase an energy consumptions. The best indexes of economic efficiency are provided at treatment of vegetative plants with albite and emistim C.

Keywords: growth factor, herbicide, spring barley, operating profit, profitability // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 123–127.

Pedash O. O. Effect of agricultural growing measures on productivity of winter wheat after stubble predecessor. The results of experimental researches proved that in order to obtain 4,5–4,8 t per ha of winter wheat grain after spring barley crops potentially at sowing in the end of the second decade of September (15–19.09) with a seeding rate – 5 million units seeds per ha.

Keywords: winter wheat, sowing time, seeding rate, productivity // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 127–130.

Chumak V. S., Desyatnik L. M. Kokhan A. V. Nutrient status of grains and oilseeds on the chernozems of Ukraine. Based on the standards for removal of NPK and actual crop yield of sunflower and main grain crops by calculation method were defined the total removal of nutrients and determined crops during growth of which are more depleted the soil fertility.

Keywords: nourishing mode, soil, sunflower, corn, wheat, barley, rape, nitrogen, phosphorus, potassium // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 131–134.

Gyrka T. V., Pedash T. M. Attack rack of winter wheat by root rot, depending on the agricultural growing methods. It is established that the main root rot pathogens of winter wheat after stubble prede-

cessor in the northern Steppes of Ukraine is *Bipolaris sorokiniana* and fungi of the genus *Fusarium*. Exposed the attack rack features of plants by root rot, depending on the sowing time and sowing rate.

Keywords: root rots, winter wheat, sowing time, sowing rate // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 134–136.

Sereda V. I. Using of hybrid vigor in sugar sorghum breeding. In the article viewed manifestation of hybrid vigor in the mainly economically valuable mark and its character. Were designated ways ensuring the obtaining of maximum hybrid vigor by selection of the original material at sugar sorghum crossing. Write down the advantages of the introduction in the production hybrid of silage-corn direction.

Keywords: sweet sorghum, hybrid vigor, hybrids, biomass, grain // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 136–138.

Bozhko V. Yu. Possibilities of increasing the survivability of winter barley plants in winter-spring period. Investigated the influence of cryoprotective action agents and spring repair measures on survivability and productivity of winter barley plants of variety *Osnova* in the conditions of north Steppe. Optimum repair measures which provide the best survivability for this variety were neat.

Keywords: winter barley, variety, repair measures, survivability, productivity // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 139–141.

Lashyna M. V., Turovets V. M., Hlushko T. V. Establishing correlations between adaptive and morphometric characteristics and their importance in the modeling of maize hybrids of different maturity groups under irrigated conditions of southern Steppe. Studied the correlations of main indicators that determine the adaptation to mechanical harvesting of corn, namely "the height of attachment plug," "plant height" and "resistance to lodging" with quantitative traits depending on the maturity group of corn hybrids under irrigated conditions in South Steppe of Ukraine.

Keywords: corn, correlation, adaptive features, maturity group, irrigation // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 141–145.

Stezhko O. V. Ecological estimation of technologies of tomato cultivation on the nitrate content in the resulting product. One of the problems arising as a result of rational agriculture is the contamination in products dangerous substances. One is the nitrates. This research work presents the results of investigations of the influence of different fertilization systems on the amount of nitrate in tomato products.

Keywords: tomatoes, nitrates, growing technology, fertilizer, biological preparations // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 145–148.

Kozyr V. S., Gekkiev A. D., Kalinichenko O. A. Characteristics of the main products of slaughter steers uneven Ukrainian meat breed in Steppe of Ukraine. By researches was established the high nutritional value of foods slaughter steers of Ukrainian meat breed in Steppe of Ukraine.

Keywords: breed, slaughter quality, protein, fat, chemical composition of beef, graded carcass cutting // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 149–151.

Denysiuk A. V. The Morphological and functional signs of cows udder, got from the bulls-producers of different ecogenesis. The results of researches of morphological signs and functional properties of daughters udder, got from the bulls-producers of different ecogenesis and connection them with the suckling productivity are lighted up.

Keywords: bull-producer, ecogenesis, cow, udder, yield, cross-correlation connection // *Bul. of In-te of Agriculture of the steppe zone of the NAAS of Ukraine.* – № 3. – P. 152–154.