

Крамарёв С.М., Писаренко П.В., Шевченко М.С., Лёринец Ф.А., Бондарь В.П., Андриенко А.Л., Исаенков В.В. Эффективность гербицидов в агроценозах кукурузы. Сообщение 1 // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.5-12.

На основании обобщения многолетних исследований (1978-2004 гг.), проведенных в стационарных, временных и производственных полевых опытах, освещаются эффективные приёмы борьбы с сорняками в посевах кукурузы при использовании химических средств и агротехнических приёмов.

Сокирко П.Г. Влияние разных систем возделывания грунта на производительность сельскохозяйственных культур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.13-16.

Комбинированные почвообрабатывающие агрегаты, разработанные в ДП ГХ «Степное» Полтавского института АПП им. Н.И. Вавилова, по сравнению с однооперационными машинами, обеспечивают снижение затрат горючего на 20-30%, повышение производительности – на 18-25%, снижение затрат труда – на 20-25%, а также уменьшение времени на возделывание грунта и количества механизаторов и тракторов.

Колесников Л.О., Ошкодеров В.А., Лоботенко О.А. Вредители зерна при хранении и меры борьбы с ними // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.17-20.

Борьба за урожай не заканчивается уборкой хлебов. Ежегодно около 30% зерна уничтожается или повреждается вредителями и болезнями в зернохранилищах. В связи с вступлением Украины в ВТО возрастают требования к качеству зерна и зернопродуктов. Кроме химических методов защиты зерна с использованием широкого спектра препаратов и препаративных форм, санитарных и карантинных мероприятий разработан комплекс экологически безопасных методов, позволяющих контролировать численность вредных организмов. Для этого в первую очередь используются меры по снижению температуры зерновой массы с помощью поэтапной аэрации.

Тараненко С.В., Маренич Н.Н. Экономические аспекты применения баковых смесей гербицидов на посевах озимой пшеницы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.21-24.

Приведен анализ основных экономических признаков эффективности применения гербицидов и их баковых смесей на посевах озимой пшеницы. Установлено, что добавление к раствору препарата азотных удобрений в форме карбамида повышает урожайность озимой пшеницы и уменьшает дозы применения гербицидов. Рентабельность производства зерна при применении баковых смесей, по сравнению с контролем повышается на 87%, где гербициды и подкормки не проводились вообще. Наилучшие результаты получили в варианте с применением смеси гродила ультра и 10 кг д.в. карбамида.

Сделан вывод о повышении экономической эффективности выращивания зерна озимой пшеницы в слу-

чае применения баковых смесей с карбамидом и уменьшении пестицидной нагрузки.

Браженко И.П., Гангур В.В., Крамаренко И.В., Лень А.И., Удовенко Е.А. Полевые севообороты с короткой ротацией в восточной Лесостепи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.25-30.

Исследованиями установлено, что на типичном малогумусном тяжелосуглинистом чернозёме восточной Лесостепи возможна углубленная специализация посевов ведущих полевых культур региона в севооборотах с короткой ротацией для максимального производства товарной продукции корнеплодов сахарной свеклы, зерна озимой пшеницы, кукурузы, ячменя, бобов сои, семян подсолнечника.

Малинка Л.В. Влияние сроков подсева клевера лугового в дернину на биометрические показатели травостоя // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.31-34.

Показано, что подсев бобовых трав положительно влияет на биометрические показатели травостоя. В зависимости от срока его проведения содержание бобового компонента, густота и высота их повышается в 1,2-1,3 раза.

Наилучшие показатели были при ранневесеннем сроке подсева, который проводили по таломерзлой почве, а также при подзимнем сроке подсева, который проводили при наступлении устойчивого похолодания, и весеннем – через 20 дней после ранневесеннего, и наименее – при летнем.

Заверталюк В.Ф. Влияние доз и способов внесения минеральных удобрений на урожайность кукурузы сахарной // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.35-37.

Приведены результаты исследований относительно эффективности минеральных удобрений при разных дозах и способах внесения их под кукурузу сахарную.

Боровская И.Ю., Кириченко В.В., Петренко В.П., Коломацкая В.П. Устойчивость гибридов подсолнечника к болезням в условиях северо-восточной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.38-40.

Изложены результаты оценки устойчивости гибридов подсолнечника к наиболее распространённым в регионе болезням.

Федорчук М.И. Влияние органических и минеральных удобрений на показатели содержания и выноса макроэлементов из почвы в зависимости от фаз развития и лет вегетации шалфея лекарственного // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.41-45.

Приведены результаты многолетних исследований по установлению влияния органических и минеральных удобрений на показатели содержания в почве нитратного азота, подвижного фосфора и обменного калия при выращивании шалфея лекарственного. Установлены количественные параметры выноса растениями макроэлементов из почвы, в зависимости от условий

увлажнения и лет вегетации.

Пищаленко М.А. Становление и основные этапы изучения видового состава вредителей озимой и яровой пшеницы в Полтавской области в конце XIX и в начале XX столетий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.46-52.

Приведены исторические материалы о развитии энтомологических исследований вредной энтомофауны озимой и яровой пшеницы Полтавской области в конце XIX и в начале XX столетий.

Филоненко С.В. Сахар и свеклосахарное производство: история возникновения и становления // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.53-59.

Освещено значение сахара для человеческого организма, его незаменимость в сравнении с другими углеводами. Изложена история его добывания из различных сахаросодержащих в странах мира.

Рассмотрен исторический путь распространения сахарного тростника как первой промышленной сахарной культуры и сахарной свёклы – альтернативного сахароноса стран умеренного климата. Раскрыты главные причины, которые обусловили поиск нового сахароноса в странах Старого Света.

Показана история возникновения и становления свеклосахарного производства в европейских странах, Российской империи и в Украине. Обращено внимание на работы многочисленных ученых, которые посвятили свою жизнь свеклосахарной промышленности. Приведены исторические факты, которые доказывают важность их исследований.

Трончук И.С. Физиологические и технологические основы интенсификации производства высокопродуктивной говядины в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.60-66.

Для достижения среднесуточных приростов 1000-1200 г при откорме бычков от 300 до 500 кг концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества рационов должна находиться на уровне 9-8,5 МДж при 130-110 г сырого протеина по периодах откорма. Рекомендовано при жомовом откорме использовать концентрированные корма в количестве 35% по питательности в виде комбикормов с включением в них, соответственно, 20, 17 и 14% по массе экструдата сои. Комбикорма обязательно скармливать два раза в сутки.

Рыбалко В.П., Бирта Г.А. Физико-химические свойства сала свиней в зависимости от породности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.67-69.

Приведены результаты физико-химических свойств и жирнокислотного состава сала свиней разных пород в зависимости от породности и весовых кондиций.

В сала кастратов породы ландрас арахидоновой кислоты было 0,91, в миргородской – только 0,69. Более всего выявлено олеиновой кислоты в сала кастратов породы ландрас и меньше всего – в ЧПСЛ; это различие статистически недостоверно.

Насыщенных жирных кислот более всего было выяв-

лено в сала свинок ЧПСЛ породы и меньше всего – у кастратов породы ландрас.

Данные исследований имеют определенную ценность для характеристики качества мясопродуктов, получаемых от свиней отдельных пород.

Мерзлов С.В., Герасименко В.Г. Динамика содержания йода в алюмосиликатидных препаратах в разные сроки послегарантийного сохранения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.70-71.

Проведена проверка сохранения йода в алюмосиликатидных препаратах, сконструированных в НИИ экологии и биотехнологии Белоцерковского национального аграрного университета. Экспериментально установлено, что спустя 760 и 860 суток в составе алюмосиликатидных препаратов сохраняется от 8,2 до 24,3% йода в зависимости от стартовой концентрации элемента в продукте.

Чертков Д.Д., Чертков Б.Д. Научное обоснование альтернативной технологии однофазного содержания свиноматок в цехе воспроизводства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.72-76.

Приведены результаты исследований по изучению влияния разработанных альтернативной технологии и технологического оборудования для однофазного содержания свиноматок с элементами дифференцированного кормления на повышение их воспроизводительных и репродуктивных качеств. Установлена достоверная зависимость влияния условий содержания и уровня кормления свиноматок на повышения их половой активности на 13,4%, оплодотворяемости – на 10,7%, многоплодия – на 12,0% и средней живой массы новорожденных поросят – на 12,5%.

Бирта Г.А. Гистоструктура мышечной ткани у свиней разных генотипов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.77-79.

Изучена гистоструктура длиннейшей мышцы спины свиней пяти пород: крупной белой, полтавской мясной, миргородской, ландрас, красной белопопной и трех помесей: крупная белая х полтавская мясная (КБ х ПМ), крупная белая х ландрас (КБ х Л), миргородская х крупная белая (М х КБ).

Бондаренко Е.Н. Из истории развития искусственного осеменения животных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.80-83.

На основании первоисточников рассматриваются отдельные аспекты истории развития искусственного осеменения животных.

Искусственное осеменение животных является самым древним и хорошо отработанным биотехнологическим методом разведения сельскохозяйственных животных. Применение этого метода позволяет ограничить распространение половых инфекций, которые являются причиной бесплодия животных. Оно также позволяет эффективно использовать генетический потенциал лучших производителей.

Борисевич В.Б., Борисевич Б.В., Ткачук И.Г. Гематологические изменения в связи с бабезиозным увеи-

том у собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.84-86.

Бабезиоз собак в случаях осложнения увеитом сопровождается выраженной активацией системы эозинофильных гранулоцитов, уменьшением фагоцитарной активности и индекса фагоцитоза.

Бердник В.П., Титаренко Е.В. Этиологическое значение *Salmonella typhimurium* и *Salmonella choleraesuis* в заболеваемости свиней сальмонеллезом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.87-89.

Установлено, что возбудители сальмонеллеза, которые принадлежали к серологическому варианту *S. typhimurium*, вызывали только острую форму течения болезни у поросят, а *S. choleraesuis* обуславливали острую и подострую форму болезни у поросят и подсвинок. Не выявлено бактерионосительства *S. choleraesuis* и *S. typhimurium* среди свиноматок.

Борисевич В.Б., Меженский А.О., Дорошук В.О., Ткачук И.Г. Патогистологические особенности увеитов у животных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.90-93.

Увеит выявили при лептоспирозе у лошадей, при стрептококкозе у крупного рогатого скота, при бабезиозе у собак. Гистопатологически обнаружили лимфоноуклеарную инфильтрацию сосудистой оболочки глазного яблока с местными иммунопатологическими явлениями.

Паникар И.И., Николаенко С.О. Бактериальные болезни перепелов на фермах Полтавской, Донецкой и Одесской областей Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.94-95.

Изучалось микробное осеменение воздуха перепелятников и микрофлора погибших перепелов. Перепела имеют естественную стойкость к возбудителям болезней, которые поражают другие виды птицы. Несмотря на это, зарегистрированы вспышки отдельных болезней перепелов. Вспышки болезней бактериальной этиологии – псевдомоноз и колибактериоз – наблюдали на перепелиных фермах Полтавской области, на фермах Донецкой области – колибактериоз и на одной ферме Одесской области – стафилококкоз. Проведено искусственное инфицирование птицы изолированной от перепелят кишечной палочкой с положительным результатом.

Локес П.И., Дмитренко Н.И. Динамика показателей мочи при лечении нефритов у кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.96-98.

Исследованиями установлено, что в динамике лечения нефрита наиболее информативными в моче являются изменения концентрации мочевины и креатинина. Включение в схему лечения антибиотика тилара 50% значительно ускоряет процесс выздоровления животных, быстрее приходят в норму биохимические показатели мочи кошек и возобновляется фильтрационная функция почек.

Передера Ж.А., Коваль И.В., Бычкова А.Г. Влияние фасциолезной инвазии на активность трансми-

наз и микробное обсеменение продуктов забоя крупного рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.99-103.

Изложены данные по определению активности трансаминаз и микробное обсеменение продуктов убоя крупного рогатого скота при фасциолезной инвазии.

При фасциолезе крупного рогатого скота происходит механическое поражение тканей, которое сопровождается инокуляцией различной микрофлорой. Кроме того, происходят изменения и на биохимическом уровне.

В печенке крупного рогатого скота при слабой фасциолезной инвазии активность фермента АЛТ, по сравнению со здоровой печенью, снижается в полтора раза, а при средней и высокой интенсивности инвазии активность ферментов АСТ и АЛТ в пораженной печени снижается в два раза. Это свидетельствует о токсическом действии продуктов жизнедеятельности гельминтов на клетки печени и о снижении ее качества.

Скрипка М.В., Борисевич Б.В. Сравнительная характеристика патолого-анатомических изменений при экспериментальном и спонтанном хламидиозе свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.104-107.

При спонтанном и экспериментальном хламидиозе поросят зарегистрировано отек миокарда, стенки мочевого пузыря, гепатоз, нефроз. Особенностью проявления болезни в эксперименте является выраженный отек стенки, а нередко – брыжейки кишечника, кроме этого выражена реакция лимфатических узлов регионарных к месту введения хламидийной суспензии, массивные подкапсулярные кровоизлияния и отложения гемосидерина. В большинстве случаев проявления болезни наблюдается опустошение лимфоидных фолликулов и эозинофилия.

Евстафьева В.А. Влияние различных ассоциаций паразитов на биохимические показатели сыворотки крови больных свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.108-111. Определено влияние различных смешанных и ассоциативных инвазий свиней, а именно: ассоциации нематод, ассоциации простейших и ассоциации нематод, простейших, чесоточных клещей на биохимические показатели сыворотки крови больных животных. Причем, компоненты разных паразитоценозов свиней имеют специфическое для каждой ассоциации влияние на биохимические показатели крови животных.

Наиболее негативное влияние на организм поросят наблюдалось при паразитировании ассоциации кишечных нематод (аскариды, трихуриды, эзофагостомы) и смешанной инвазии (нематоды, простейшие, саркоптемы) и характеризовалось гипопроотеинемией, гипоальбуминемией, снижением уровня креатинина и повышением уровня глюкозы.

Сорокова В.В. Патолого-анатомические изменения в организме поросят, больных колибактериозом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.112-115.

Характерными признаками энтеритной формы колибактериоза являются катаральный гастроэнтероколит, гиперплазия лимфатических узлов кишечника, лимфатических фолликулов селезенки, дистрофия почек и печени, наблюдается увеличение количества лимфоцитов в фолликулах лимфатических узлов и селезенки. Патолого-анатомические изменения в лёгких и половой системе не выражены. Септическая форма болезни развивается очень редко.

Никозять Ю.Б., Чаган В.Г., Дацун Т.Г. Влияние экологических факторов на уровень инфекционной заболеваемости в регионах Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.116-118.

Рассмотрена проблема безопасности питьевой воды, которая не теряет актуальности не только через постоянное влияние ее на организм человека, а и в силу загрязнения источников водоснабжения, которое не прекращается через интенсификацию антропогенной деятельности. Выявлено влияние водного фактора на уровень инфекционной заболеваемости.

Руденко П.А. Роль мажорной микрофлоры в обеспечении колонизационной резистентности организма // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.119-122.

Приводятся данные о роли и функциях мажорной микрофлоры в обеспечении колонизационной резистентности организма. Мажорная микрофлора в организме животных формирует колонизационную резистентность и мешает появлению дисбиотических нарушений, которые могут провоцировать патологические изменения. Показано, что для более эффективной борьбы с инфекционными и гнойно-воспалительными процессами, необходимо формировать оптимально сбалансированные микробиоценозы с помощью пробиотических препаратов.

Костюк В.К. Особенности строения внутриорганного лимфатического русла сычуга домашнего быка // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.123-127.

Установлено, что внутриорганное лимфатическое русло стенки сычуга домашнего быка включает поверхностную и глубокую сети лимфатических капилляров и сплетение сосудов слизистой оболочки, сети лимфатических капилляров и сплетения сосудов мышечной оболочки, а также сеть лимфатических капилляров и сплетение сосудов серозной оболочки.

Мироненко Е.И. Динамика обмена отдельных минеральных веществ в организме молодняка свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.128-130.

Приведены результаты исследований использования сухого минерального концентрата (СМК) природного происхождения в составе комбикорма для поросят-отъемышей. Определен минеральный состав СМК. Экспериментально изучено влияние СМК на обмен

кальция, фосфора, калия, натрия и железа в организме молодняка свиней. Использование СМК в составе рациона в количестве 2% по массе улучшает уровень минерального обмена в организме поросят и стимулирует у них пищеварительные процессы.

Корницкая Е.И. Перспективы развития рынка органической продукции в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.131-136. Исследованы социально-экономические предпосылки развития производства продукции органического земледелия в Украине. Обоснована необходимость и предложен комплекс социально-экономических и экологических мероприятий, выполнение которых позволит сформировать систему социально-экономических предпосылок развития производства продукции органического земледелия в Украине.

Мазанько Н.А. Откормочные качества свиней крупной белой породы с учетом показателей развития свиноматок // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.137-138.

Проведено изучение откормочных и мясных качеств молодняка свиней крупной белой породы (КБ) с учетом развития свиноматок в условиях племенного завода.

Щербакова Н.С. Аллергические реакции сенсibilизированных мышей на препарат бисепт // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.139-140.

Изложены данные по определению влияния бисепта на возникновение аллергических реакций у мышей, и получены следующие результаты:

1. При длительном попадании в организм мышей остатков антибиотика бисепта с кормом и при последующем его нанесении на кожу, у мышей возникают аллергические реакции немедленного типа, которые исчезают через три часа.
2. При отсутствии предыдущей сенсibilизации организма бисептом, при накожном нанесении антибиотика, у мышей аллергических реакций не наблюдалось.

Кит А.А. Изучение бактерицидных свойств раствора полтавского бишофита // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №3. – С.141-143. Изучены бактерицидные свойства раствора полтавского бишофита в разных концентрациях с культурами *E. coli*, *Enterobacter aerogenes*, *Citrobacter freundii*, *Proteus morgani*. Динамику бактерицидных свойств РПБ оптимальных концентраций изучили методом добавления РПБ на газонный рост суточных культур *E. Coli*, *Salmonella typhimurium* (фаготип 2в), *Staphylococcus aureus*, *Candida tropicalis*. Бактерицидное влияние РПБ проявляется при экспозиции четыре часа для бактерий *E. coli*, *Enterobacter aerogenes*, *Citrobacter freundii*. Бактерицидное влияние не распространяется на представителей осмотолерантных бактерий.

Kramaryov S.M., Pisarenko P.V., Shevchenko M.S., Lyorinec F.A., Bondar V.P., Andrienko A.L., Isaenkov V.V. Efficiency herbicide in agrocenosis of the corn. The Message 1 // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.5-12.

On the basis of generalization of several years investigation (1978-2004) have been conducted in permanent temporary and industrial field experiments effective methods of weed control in crops of maize with chemical means usage and land treatment are shown.

Sokyrko P.H. Influence of different systems dy cultivate the land on produce of agricultural crops // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.13-16.

The combine cultivates unit, wich are worked in DP HKH "Stepne" by Poltavsky institute APP of Vavilov, in level with operations cars, ensuring to lower expenditure of fuel on 20-30%, and also diminish the time on the cultivate the land and quantity mechanics and tractors.

Kolesnikov L. O., Oshkoderov V.A., Lobotenko O.A. The Vermins grain at keeping and measures of the fight with them // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.17-20.

The Fight cleaning bread does not end for harvest. Annually beside 30% grain are destroyed or damaged vermin and disease in granary. In connection with entering the Ukraine in VTO increase the requirements to quality grain and grainproduct. Except chemical methods of protection grain with use the broad spectrum preparation and preparats of the forms, sanitary and quarantine action is designed complex of the ecological safe methods, allowing check the number bad organism. Measures are used For this in the first place on reduction of the temperature of the corn mass by means of phased aeration.

Taranenko S.V., Marenich N.N. The Economic aspects of the using cistern mixtures herbicide on sowing of the winter wheat // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.21-24.

The broughted analysis main economic sign to efficiency of the using herbicide and their cistern of the mixtures on sowing of the winter wheat. It is Installed that accompaniment to solution of the preparation of the nitric fertilizers in the form of the carbamide raises the productivity of the winter wheat and reduces the dose of the using herbicide. Production profitability grain when using cistern mixtures, in contrast with checking increases on 87%, where herbicides and feed up were not conducted in general. The best results have got in variant with using mixture grodila ultra and 10 kgs d.v. carbamide.

Conclusion is made about increasing of the cost-performance to growing grain winter wheat in the event of using cistern mixtures with carbamide and reduction pesticide loads.

Brazhenko I.P., Gangur V.V., Kramarenko I.V., Len' A.I., Udovenko E.A. The Field crop rotations with short rotation in east Lesostepi // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.25-30.

The Studies is installed that on typical smallhumus heavy-loamysoil blackland east Lesostepi. Possible deep-

ened specialization sowing leading field cultures of the region in crop rotation with short rotation for peak production of the marketable products root-crops sugar beet, grain of the winter wheat, corns, barley, bob to soybean, sead of sunflower.

Malinka L.V. Influencing of terms of seeding knap in a sod on biometric parameters herbaceors // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.31-34.

Is rotined, that the seeding of fabaceous grasses positively influences biometric parameters herbaceors. Depending on term of his realization the contents of a fabaceous component, consistency and altitude, them in 1,2-1,3 times.

The best parameters were at earlyspirm term of seeding, which one conducted on to soil, and also for wintering of term of seeding, which one conducted at approach of a steady cooling-down and vernal - in 20 days after early-verhal, and is more least - for years.

Zavertalyuk V.F. The Influence of the doses and ways of the contributing the mineral fertilizers on productivity of the corn sugar // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.35-37.

The broughted results of the studies for efficiency of the mineral fertilizers at miscellaneous dose and way of the contributing them under corn sugar.

Borovskaya I.Yu., Kyrychenko V.V., Petrenkova V.P., Kolomats'ka V.P. Resistance of sunflower hybrids to diseases for the conditions of the North-Eastern Forest – Steppe of Ukraine // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.38-40.

There have been presented the investigation results of sunflower hybrids against resistance to diseases for the conditions of this region.

Fedorchuk M.I. Influence of organic and mineral fertilizers on the indexes of maintenance and bearing-out of macro-elements from soil depending on the phases of development and years of vegetation of *Salvia officinalis* // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.41-45.

In the article there are the resulted results of long-term researches on establishment of influencing of organic and mineral fertilizers on the indexes of maintenance in soil of nitrate nitrogen, mobile phosphorus and exchange potassium at growing of *Salvia officinalis*. The quantitative parameters of bearing-out of macro-elements from soil are set by the plants depending on the terms of moistening and years of vegetation.

Pischalenko M.A. The Formation and main stages of the study of the aspectual composition of the vermins winter and furious wheat in Poltavskoy area at the end XIX and at the beginning XX century // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2008. – №3. – P.46-52.

The history material are brought about development of the entomological studies bad entomofauna winter and furious wheat Poltavskoy area at the end XIX and at the beginning XX century.