

## АННОТАЦИИ

УДК 631.5:633.34

**Петриченко В. Ф., Колесник С. И., Кобак С. Я., Панасюк А. Я., Дорошкевич Н. Ф.** Влияние нулевой обработки почвы на ее питательный режим и уровень урожайности семян сои в правобережной Лесостепи Украины // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 3–8.

Приведены трехлетние данные влияния *No-till* технологии на содержание в почве основных элементов питания (N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O) и уровень урожайности семян сои в короткоротационных севооборотах. Библиогр. 9 названий.

**Ключевые слова:** *No-till* обработка почвы, движущийся фосфор, обменный калий, формы азота, севооборот, соя.

УДК 631.51

**Малиенко А. М., Гаврилов С. А.** Нулевая обработка почвы – перспективы и пути её внедрения в Украине в свете общих закономерностей развития аграрных отношений // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 9–15.

Изложены взгляды авторов на формирование систем минимальной обработки почвы, в частности *no-till* систем как результата проявления общих закономерностей формирования технологий в сельскохозяйственном производстве. В основу концепции положена мысль о тесной зависимости между социально-экономическими и технологическими факторами.

Определены причины различных темпов освоения безпахотного земледелия в разных странах мира.

Установлена закономерная связь между формами организации производства, размерами хозяйственных единиц. Библиогр. 4 названия.

**Ключевые слова:** системы минимальной обработки почвы, продуктивность труда, системы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков, внесение удобрений.

**Задорожный В. С., Колодий С. В.** Особенности формирования сорных ценозов в бессменных посевах кукурузы на зерно при различных способах обработки почвы // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 16–22.

Освещено влияние различных способов обработки почвы и гербицидов на формирование сорного ценоза и потенциальной засоренности в бессменных посевах кукурузы на зерно. Обнаружена зависимость урожайности кукурузы на зерно от эффективности контроля сорняков и альтернативных способов обработки почвы в условиях правобережной Лесостепи Украины.

**Ключевые слова:** кукуруза, различные способы обработки почвы, *no-till*, гербициды.

УДК 631.008:631.17.001.18

**Кравчук В. И., Павлишин Н. М., Гусар В. Г.** Прогнозирование уменьшения объемов выбросов парниковых газов при системном применении технологии *No-till* // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 23–27.

Рассмотрен новый проект совместного осуществления, который направлен на уменьшение выбросов CO<sub>2</sub> путем системного применения технологии *No-till* в сельхозпроизводстве. Проект предусматривает полное технико-технологическое переоснащение хозяйства, перевод экспериментального использования технологии *No-till* в системное использование, результатом чего будет сокращение антропогенных выбросов парниковых газов. Это сокращение достигается вследствие уменьшения разрушения поверхностного слоя почвы в процессе технологических процедур обработки и, как результат, увеличение секвестрации углерода в почве путем переноса его из атмосферы в почву растениями в процессе их биологической деятельности. Представлены методологические подходы расчета прогнозируемого уменьшения объемов выбросов парниковых газов и привлечения дополнительных средств в аграрную отрасль Украины через проекты совместного осуществления. Библиогр. 7 названий.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственное производство, парниковые газы, технология *No-till*, проекты совместного внедрения, прогнозирование.

УДК 631.512:631.431.1

**Дудченко В. М., Кротинов О. П., Косолап М. П., Иванюк Н. Ф.** Плотность почвы при нулевой обработке (*No-till*) // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 28–34.

Целью наших исследований было изучение плотности и влажности почвы в поле ячменя ярового при условиях 8-летнего применения системы земледелия *No-till*. Опыты проводили в полевой лаборатории кафедры земледелия и гербологии Национального университета биоресурсов и природопользования Украины (на Агрономической опытной станции в Васильковском районе, Киевской области) в короткоротационном севообороте с чередованием культур: кукуруза на зерно-соя-ячмень яровой.

Приведены результаты двухлетних исследований влияния технологий обработки почвы на её водно-физические свойства и урожайность ячменя ярового. Установлена целесообразность выращивания этой культуры в условиях правобережной Лесостепи Украины по технологии *No-till*. Библиогр. 5 названий.

**Ключевые слова:** ячмень яровой, *No-till*, технология обработки, плотность почвы, влажность почвы, разуплотнения почвы, послеуборочные культуры, грунтово-климатические условия, гидротермический показатель, урожайность.

УДК 631.811:631.51

**Чабан В. И.** Питательный режим почвы при выращивании зерновых культур по системе *no-till* в зоне Степи Украины // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 35–41.

Показано влияние систем обработки почвы на формирование питательного режима чернозема обыкновенного, урожай и качество зерна пшеницы озимой и кукурузы. Установлено, что использование нулевой обработки при выращивании пшеницы озимой не приводит к ухудшению эффективного плодородия почвы. Выращивание кукурузы по системе *no-till* отразилось на азотном режиме – содержание N-NO<sub>3</sub> было в 1,8 раза меньше, чем по вспашке. Урожайность пшеницы озимой находилась на уровне 5,46–5,62 т/га, кукурузы – по нулевой обработке на 0,29 т/га уступала вспашке. Библиогр. 4 названия.

**Ключевые слова:** питательный режим, чернозем обыкновенный, способ обработки почвы, зерновые культуры.

УДК 631.582.9:631.445.4 (477.43/44+477.85/86)

**Яворов В. Н., Макалюк В. В., Вахняк В. С., Пустовая З. В., Хомовой М. Н.** *No-till* как альтернатива традиционной технологии выращивания сельскохозяйственных культур на черноземах юго-западной Лесостепи // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 42–47.

Проанализировано эффективность внедрения технологии *No-till* на черноземах типичных среднесуглинистых юго-восточной Лесостепи Украины. В исследованиях применяли стандартные методы изучения свойств почвы. Опыты проводили в фермерском хозяйстве «Макалюк» Дунаевецкого района Хмельницкой области, *No-till* технология в котором внедрена с 2008 года на площади 1350 га.

Результаты исследований показали, что позитивный эффект прямого посева состоит в организационных, агротехнических и агроэкологических аспектах. *No-till* технология позволяет уменьшить машинно-тракторный парк и количество работников. Библиогр. 8 названий.

**Ключевые слова:** *No-till*, прямой посев, чернозем типичный среднесуглинистый, питательный режим почвы, гумус, урожайность.

УДК 631.15:631.51

**Кучер А. В., Кучер Л. Ю.** Экономическая эффективность применения технологии *no-till* при выращивании озимой пшеницы // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 48–55.

Освещены результаты анализа экономической эффективности выращивания озимой пшеницы по технологии *no-till*. Библиогр. 11 названий.

**Ключевые слова:** озимая пшеница, традиционная, минимальная и нулевая технологии выращивания, экономический эффект.

УДК 631.51 (477.5)

**Шевченко Н. В.** Эффективность минимальных технологий обработки почвы при выращивании зерновых культур в левобережной Лесостепи // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 56–61.

Цель исследований заключалась в установлении эффективности длительного применения минимальных технологий обработки при выращивании зерновых культур. Исследование проведено в стационарном опыте кафедры земледелия им. А. М. Можейко, согласно рекомендованной программы и стандартизированных методов.

Результаты указывают на ухудшение водно-физических показателей чернозема типичного, повышение засоренности посевов и снижение продуктивности зернового севооборота после применения нулевой обработки по сравнению с традиционной и минимальными технологиями обработки. Рекомендуются периодическое применение прямого посева в дифференцированной системе обработки в севообороте. Библиогр. 9 названий.

**Ключевые слова:** обработка почвы, прямой посев, вспашка, зерновые культуры, продуктивность, эффективность.

УДК 631.4

**Гапоненко А. И.** Главные аспекты выращивания сельскохозяйственных культур в технологиях минимальной обработки почвы // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 62–65.

Рассмотрены главные аспекты определяющие выбор машинно-тракторного парка для реализации технологии с минимальной обработкой почвы. Базовым техническим средством для технологии определена универсальная сеялка с почвообрабатывающей частью с дисковыми рабочими органами. Сеялка шириной захвата 3 м эффективна на площади 200 га, а 6 метровая – 500 га. Крупные хозяйства работают дифференцировано по нескольким технологиям. Но на одном поле следует использовать одну технологию, дабы не тратится на устранение недостатков обеих технологий. Для уборки урожая лучше использовать комбайны с измельчителем и настраивать их на равномерное распределение. Дисковая борона лучше справится с лущением стерни и создаст хорошие условия для универсальной сеялки. Растительные остатки на поверхности поля играют роль удобрения, но следует учитывать, что организмы разлагающие их потребляют много азота необходимого для культурных растений. Для компенсации недостатка питания для культурных растений вносят азотные удобрения. Экономическая выгода от выращивания одной культуры год за годом теряется от развития болезней культур приводящих к снижению урожайности. Доля не злаковых культур в севообороте должна составлять 20 – 25 %. Внедрение минимальной обработки почвы требует тщательного планирования организационно-хозяйственных мероприятий проведения технологических операций. Библиогр. 2 названия.

**Ключевые слова:** без плуга; минимальная обработка; растительные остатки; измельчение.

УДК 631.5(477.292.486)

**Демиденко А. В.** Риски при переходе к безотвальному рыхлению и отдалённые последствия систематического его выполнения на чернозёмах типичных Лесостепи левобережной Украины // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 66–72.

Показано природу нестабильной реакции чернозёмов типичных на критичность погодно-климатических условий в начальный период перехода к безотвальному рыхлению на 5–12 см и показаны отдалённые последствия минимализации обработки почвы в агроценозах левобережной Лесостепи Украины. Библиогр. 6 названий.

**Ключевые слова:** чернозёмы типичные, безотвальное рыхление, минимализация обработки почвы, почвозащитная разнотравноглубинная обработка, продуктивность культур

УДК 631.427

**Вильный Р. П., Маклюк Е. И.** Изменение структуры микробных ценозов и микробиологической активности чернозема типичного под влиянием разных способов обработки почвы // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 73–81.

Обработка почвы является ключевым звеном в системе земледелия, что определяет интенсивность и направленность микробиологических процессов. Количественный состав и соотношение основных агрономически важных групп микроорганизмов и их активность позволяют оценить активность микробиологических процессов и биологическое состояние почвы в целом. Поэтому целью исследований было предоставление оценки микробиологического состояния чернозема типичного левобережной Лесостепи Украины под влиянием различных обработок почвы. Нашими исследованиями установлено, что под влиянием механической обработки почвы разной степени интенсивности происходят перестройки в структуре и функционировании микробного комплекса чернозема типичного. Установлено тенденцию четкой дифференциации биогенности чернозема типичного в прикорневой зоне и в междурядьях в течении всего вегетационного периода. Нулевая обработка чернозема типичного способствует улучшению биологического состояния, что свидетельствует о формировании лучших условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и интенсификации обмена веществ в агроэкосистемах. Библиогр. 10 названий.

**Ключевые слова:** обработка почвы, микроорганизмы, чернозем типичный, дегидрогеназа, микробиологическая активность, целлюлозоразложение.

УДК 633.11:631.531:632.26

**Волощук А., Волощук И., Глыва В.** Семенная продуктивность и посевное качество семян сортов пшеницы озимой зависимости от сроков сева в

условиях западной лесостепи // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79.– С. 82–88.

Представлены результаты научных исследований по влиянию сроков сева озимой пшеницы на урожайность семян и посевное их качество. Библиогр. 17 названий. Библиогр. названий.

**Ключевые слова:** пшеница озимая, сорт, сроки сева, урожайность, масса 1000 семян, энергия прорастания, лабораторная всхожесть.

УДК 633.11:631.559:631.53.048

**Андрейко Л. Е.** Урожайность зерна сортов пшеницы яровой в зависимости от сроков сева и норм высева семян в условиях Прикарпатья // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 89–92.

Пшеница яровая в Прикарпатье может быть ценной страховой культурой для пересева погибших посевов озимой пшеницы. Зерно ее имеет высокие хлебопекарные и крупяные качества. За последние годы отечественная и иностранная селекция создали ряд сортов, обеспечивающих высокие и постоянные урожаи зерна. Однако в условиях Прикарпатья пшеница яровая распространена еще мало. Причиной этого является ее низкая зерновая производительность из-за отсутствия научно обоснованной технологии выращивания. По нашему мнению, основными технологическими приемами повышения урожайности пшеницы яровой является подбор интенсивных сортов, а также установление оптимальных для этой зоны сроков сева и норм высева семян. Сорта пшеницы яровой имеют характеризоваться высокой способностью поглощать питательные вещества из органических и минеральных удобрений, почвы, физиологически сбалансированными системами адсорбции, транспортировки и метаболизма ионов, высокой устойчивостью к изменению абиотических и антропогенных стресс-факторов, стабильностью внутренней сред, несмотря на колебания внешне, если эти колебания совместимые с жизнью, высоким коэффициентом энергетической эффективности.

Целью наших исследований было совершенствование технологических приемов выращивания районированных сортов пшеницы яровой (Струна Мироновская, Элегия Мироновская) с урожайностью 4–5 т / га зерна с высокими хлебопекарными показателями в условиях Прикарпатья. В статье приведены результаты исследований влияния биологических особенностей сорта, сроков сева и норм высева семян на структурные показатели урожая пшеницы яровой (*Triticum aestivum*) в условиях Прикарпатья. В условиях Прикарпатья наивысшую урожайность зерна пшеница яровая обеспечивает при раннем сроке сева (5 апреля) при норме высева 6,5 млн шт./га всхожих семян. Продуктивным оказался сорт Элегия Мироновская. Библиогр.4 названия.

**Ключевые слова:** урожайность, сорта, пшеница яровая, сроки сева, нормы высева семян.

УДК 633.2.031:631.8

**Мащак Я. И., Кобыренко Ю. А.** Эффективность всева многолетних бобовых трав у неаработанную дернину // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 93–97.

Приведены результаты исследований производительности бобовых травосмесей на вырожденных травостоях Лесостепи западной при минимальной обработке дернины. Установлено, что наивысшую урожайность сухой массы (14,1 т/га) получено на варианте 7 (клевер луговой + клевер гибридный + лядвенец рогатый + козлятник восточный) при удобрении  $P_{60}K_{90}N_{60}$  + вуксал. Библиогр. 9 названий.

**Ключевые слова:** травостой, урожайность, производительность, реновация, травосмеси, удобрения, *No-till*.

УДК: 631.48:631.82

**Василенко М. Г., Зосимов В. Д., Андрийченко Г. В., Костюченко М. В.** Современное состояние земель Киевской области и мероприятия к его улучшению // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 98–106.

Проведено исследование современного состояния плодородия почв Киевщины, установлены основные факторы, которые негативно влияют на сохранение потенциала восстановления плодородия почв. Проведен анализ действующих, предложены новые механизмы влияния на сохранение плодородия земель. Библиогр. 10 названий.

**Ключевые слова:** почва, состояние, плодородие, анализ, кислотность, баланс, гумус, питательные вещества.

УДК 631.52

**Бабий С. И., Гончар Т. М., Руда И. В., Юрчук С. С.** Корреляционные связи между элементами продуктивности и экологические параметры сортообразцов рапса ярового // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 107–112.

Приведены результаты корреляционных связей между количественными признаками продуктивности коллекционных сортообразцов рапса ярового. Установлены индексы экологической пластичности в годы проведения исследований и выделены лучшие сортообразцы по экологическим параметрам адаптивности. Библиогр. 8 названий.

**Ключевые слова:** рапс, сортообразец, признаки, продуктивность, корреляция, пластичность, стабильность.

УДК 631.8:633.31

**Антонив С. Ф., Колесник С. И., Запрута А. А., Фостолович С. И., Коновальчук В. В., Клочанюк А. В.** Эффективность применения новых видов удобрений с рострегулирующими и антистрессовыми эффектами на посевные и урожайные свойства семян люцерны посевной // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 113–119.

Освещены данные научных изысканий, направленных на повышение семенной продуктивности люцерны посевной в условиях повышенной кислотности почв Лесостепи Украины. Установлено, что внесение водорастворимых удобрений («Раскаты») в разные фазы роста и развития люцерны снижает негативное воздействие нехватки основных элементов питания семенных растений, особенно кальция. Библиогр. 5 названий.

**Ключевые слова:** люцерна посевная, семенные посевы, урожай, посевные свойства, водорастворимые и рострегулирующие удобрения.

УДК 631.5,633.361

**Маткевич В. Т., Резниченко В. П., Миценко Н. П.** Симбиотическая продуктивность эспарцета при разных технологических приемах // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 120–122.

Приведены результаты исследований по влиянию способов сева и норм высева, а также минерального питания на накопление симбиотического азота у растений эспарцета. Библиогр. 6 названий.

**Ключевые слова:** эспарцет, сорт, продуктивность, способы сева, нормы высева, минеральные удобрения, симбиотический аппарат, клубеньки.

УДК: 636.04:633.2:631.6 (477.72)

**Гетман Н. Я., Василенко Р. Н., Степанова И. Н.** Биоэнергетическая эффективность выращивания однолетних кормовых агроценозов на юге Украины // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 123–127.

В результате проведенных исследований рассмотрены вопросы биоэнергетической эффективности выращивания агроценозов в зависимости от норм минеральных удобрений, как в условиях естественного увлажнения, так и при орошении. Установлены основные элементы технологий, способствующие уменьшению затрат энергии на формирование урожая. Библиогр. 3 названия.

**Ключевые слова:** агроценоз, чумиза, биоэнергетическая эффективность, минеральные удобрения, орошение.

УДК: 633.31:636.086

**Горенский В. М.** Оценка кормовой продуктивности коллекционных сортов люцерны посевной // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 128–133.

Приведены результаты исследований коллекционных образцов люцерны посевной на фоне повышенной кислотности почвы и выделенный по признакам кормовой продуктивности перспективный исходный материал. Библиогр. 16 названий.

**Ключевые слова:** люцерна посевная, селекция, коллекционные сорта, кислотность почвы, сухое вещество.



УДК: 633.16:631.526

**Маренюк О. Б.** Кореляционно-регрессионный анализ хозяйственно-ценных признаков сортообразцов ячменя ярового // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 134–138.

Изложены результаты исследований установления общих коэффициентов корреляции между основными количественными признаками продуктивности и качества зерна ячменя ярового. Библиогр. 4 названий.

**Ключевые слова:** ячмень яровой, корреляция, регрессионное уравнение, элементы структуры урожая, протеин.

УДК 633.15

**Самойленко Е. А.** Выращивание ячменя озимого после горчицы яровой и ячменя ярового в условиях Присивашья // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 139–143.

Представлены результаты исследований по изучению продуктивности ячменя озимого после предшественников ячмень яровой и горчица яровая в зависимости от фона минерального питания в условиях Присивашья. Было установлено, что наибольшую прибавку урожая обеспечивает вариант Фон + N<sub>30</sub> ТМГ + N<sub>30</sub> локально – 2,38–2,45 т/га. Библиогр. 4 названий.

**Ключевые слова:** ячмень озимый, ячмень яровой, горчица ярая, урожайность, густота стояния растений, коэффициент продуктивного кущения, масса 1000 семян.

УДК:635.655:631.5

**Кушнир М. В.** Формирование симбиотической производительности и урожайности сои в условиях Лесостепи правобережной // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 144–151.

Приведены результаты исследований влияния способа предпосевной обработки семян и внекорневых подкормок на симбиотическую и семенную продуктивность различных сортов сои в условиях Лесостепи правобережной. Изучено влияние этих факторов на формирование и функционирование величины симбиотического аппарата и уровень урожайности семян сортов сои КиВин и Хуторяночка. Выявлено сильную положительную связь между работой симбиотического аппарата и уровнем урожая семян сои. Библиогр. 20 названий.

**Ключевые слова:** соя, сорт, предпосевная обработка, внекорневые подкормки, азотфиксация, симбиотическая потенциал, урожайность.

УДК 633.34:631.52

**Коханюк Н. В.** Проявление трансгрессий по основным количественным признакам продуктивности сои в F<sub>2</sub> // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 152–156.

Изучена трансгрессивная изменчивость двадцати гибридных комбинаций сои, полученных на основе диалельной схемы скрещиваний пяти сортов.

Проведена оценка частоты и степени проявления положительных трансгрессий у гибридов второго поколения ( $F_2$ ) сои по количественным признакам: высота растений, количество продуктивных узлов, количество бобов на растении, количество семян с одного растения, масса семян с одного растения. Библиогр. 8 названий.

**Ключевые слова:** соя, гибридная комбинация, частота и степень трансгрессии, количественные признаки.

УДК 633.367.631.5

**Голодна А. В., Павленко В. Ю.** Показатели элементов структуры и урожайность люпина узколистного при выращивании с овсом голозерным // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 157–163.

Представлены результаты исследований по изучению влияния уплотнения агроценоза люпина узколистного овсом голозерным по схеме добавления, удобрения и предпосевной обработки семян препаратами на основании азотфиксирующих бактерий на формирование элементов структуры урожая бобового компонента как у смеси, так и в монопосеве. Библиогр. 6 названий.

**Ключевые слова :**элементы структуры урожая, люпин узколистный, норма высева семян, овес голозерный, предпосевная обработка семян, удобрение, урожайность

УДК 635.652:631.8

**Голодна А. В., Акуленко В. В., Столяр О. О.** Урожайность фасоли обыкновенной в зависимости от сорта, удобрения, нормы высева, и обработки семян в южной части Лесостепи // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 164–169.

Приведены результаты исследований влияния сорта фасоли обыкновенной, системы удобрения, нормы высева и предпосевной обработки семян на уровень урожайности, его корреляционную зависимость от элементов структуры урожая, высоты прикрепления нижнего боба на растениях. В среднем за три года исследований оптимальным для фасоли обыкновенной сорта Пэрлына был вариант технологии выращивания, обеспечивший урожайность 2,88 т/га, и предусматривал внесение  $N_{60}P_{60}K_{60}$ , сев с нормой высева 450 тыс. шт./га, совместное предпосевное обрабатывание семян препаратом на основе активного штамма № 8 и препаратом Фитоцид-р. У сорта Щэдра максимальная урожайность (2,53 т/га) сформировалась при внесении  $N_{52}P_{35}K_{63}$ , сева с нормой высева 450 тыс. шт./га, семенами, обработанными препаратом на основе штамма № 8 и препаратом Фитоцид-р. Библиогр. 8 названий.

**Ключевые слова:** квасоля звичайна, норма висівання насіння, передпосівне інокулювання насіння, рістрегулюючі речовини, сорт, удобрення, урожайність.

УДК 632.51:93

**Иващенко А. А., Иващенко А. А.** Реакция растений горца развесистого – *Polygonum lapathifolium* L. на индуцированные термические и механические дис-стрессы // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 170–176.

Исследования биологических особенностей реакции молодых растений горца развесистого на индуцированные стрессы доказали изменения уровня их чувствительности к термическим и механическим воздействиям в зависимости от фаз развития на момент нанесения. Одноразовое индуцирование дис-стрессов обеспечивает значительное угнетение процессов фотосинтеза у растений, что выжили, и их стратегии прохождения органогенеза. Глубокие индуцированные дис-стрессы способны существенно снижать биологическую продуктивность растений и даже приводить к их гибели. Результаты исследований перспективны для разработки экологически безопасных способов контролирования сорняков. Библиогр. 12 названий.

**Ключевые слова:** растения, чувствительность, фаза развития, дис-стресс, отмирание, биологическая продуктивность.

УДК 632.952:623.16

**Задорожный В. С., Карасевич В. В., Рудська Н. О., Колодий С. В.** Влияние биопрепаратов на вредные организмы и продуктивность ячменя ярового // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 177–183.

Представлены результаты исследований биопрепаратов при выращивании ячменя ярового. Установлено влияние микробных препаратов на расширение болезней, вредителей, засоренность посевов и продуктивность культурных растений. Библиогр. 14 названий.

**Ключевые слова:** микробные препараты, ячмень яровой, урожайность, вредители, болезни, сорняки.

УДК 633.11:632

**Богословська М. С., Лилык Т. В.** Поражаемость болезнями тритикале озимого в условиях Лесостепи правобережной Украины // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 184–189.

Приведены результаты распространения и развития наиболее вредных болезней коллекционных образцов тритикале озимого в природных условиях. За результатами фитопатологических исследований сортов тритикале озимого в природных условиях было определено наличие симптомов поражения борошнистой росой (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*), пиренофорозом (*Pyrenophora tritici-repentis*), бурой листковой ржавчиной (*Puccinia recondita* f.sp) и фузариозом колоса (*Fusarium spp*). Библиогр. 7 названий.

**Ключевые слова:** тритикале, сорт, болезни, распространение, развитие, возбудитель.

УДК 635.657:631.5:631.6

**Лавренко Н. Н.** Эффективность использования воды посевами нута в зависимости от технологических приёмов его выращивания при разных условиях увлажнения // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 190–194.

Изложены результаты исследования влияния глубины основной обработки почвы, минеральных удобрений, загущения растений на суммарное водопотребление нута и его коэффициент при разных условиях увлажнения на юге Украины. Библиогр. 4 названий.

**Ключевые слова:** нут, обработка почвы, удобрения, загущение растений, условия увлажнения, суммарное водопотребление, коэффициент водопотребления.

УДК 633.41:631.5(1.15)(292.485)

**Бахмат М. И., Овчарук О. В.** Влияние сорта на продолжительность междуфазных периодов и урожайность корнеплодов свеклы кормовой в условиях Лесостепи западной Украины // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 195–199.

Рассмотрены результаты исследований сортов свеклы кормовой, их урожайность и содержание сухого вещества в условиях Лесостепи западной. По урожайности корнеплодов в среднем за 2010–2013 годы среди сортов лучшим был сорт Адра – 64,6 т/га, среди гибридов выделялся гибрид Кракус – 62,4 т/га, что в сравнении с контролем на 1,3 т/га ниже. Содержание сухого вещества среди исследуемых сортов наивысшем было у сорта Киевский – 14,9 %, самым низким у сорта Адра – 12,1 %. У гибридов Солидар – 14,4 и Кракус – 12,0 %, соответственно. Библиогр. 10 названий.

**Ключевые слова:** свекла кормовая, сорт, гибриды корнеплоды, урожайность, сухое вещество.

УДК 5,633.2: 631.8: 631

**Ковтун Е. П., Векленко Ю. А., Копайгородская А. А.** Малозатратные технологические приёмы поверхностного улучшения старосеянных травостоев в условиях Лесостепи правобережной // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 200–206.

Представлены результаты полевых исследований по изучению эффективности различных технологических приёмов поверхностного улучшения старовозрастных люцерно- и козлятниково-злаковых травостоев при пастбищном использовании. Определена экономическая целесообразность малозатратных способов улучшения пастбищ и их влияние на производственные расходы, себестоимость выращенной продукции и условно чистую прибыль. Библиогр. 5 названий.

**Ключевые слова:** технологические приёмы, поверхностное улучшение, ботанический состав, старовозрастные бобово-злаковые травосмеси, производственные расходы, себестоимость продукции, кормовые единицы.

УДК 631.62.633. [361+37+39]

**Савчук О. И., Гуреля В. В. Дидковский Н. П.** Формирование производительности многолетних трав на осушаемых минеральных почвах // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 207–212.

Установлено, что осушенные почвы, выведенные из интенсивного использования, целесообразно засеивать травосмесями на основе эспарцета песчаного. В частности, на дерновой почве бинарные смеси эспарцета с лядвенцем рогатым, с люцерной синегибридной и с ежой сборной обеспечили производительность сухого вещества 9,1–11,7 т/га с содержанием в зеленом корме 26,3–35,5 кг кормовых единиц и 3,75–5,72 кг переваримого протеина. Библиогр. 6 названий.

**Ключевые слова:** эспарцет песчаный, лядвенец рогатый, люцерна синегибридная, ежа сборная, продуктивность, минеральные почвы, кормовые единицы, переваримый протеин.

УДК:632.76:633.31:632.9

**Рудская Н. А.** Контроль численности люцерновой цветочной галлицы и люцерновой толстоножки на семенных посевах люцерны посевной в условиях центральной Лесостепи Украины // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 213–218.

Приведены результаты исследований эффективности современных инсектицидов в семенных посевах люцерны посевной против люцерновой цветочной галлицы и люцерновой толстоножки. Отмечено, что опрыскивание растений культуры инсектицидами Энжио 247 SC, к.с. (0,18 л/га) и Каратэ Зеон 050 SC, мк.с. (0,15 л/га) обеспечивало эффективный контроль вредителей, что обусловило сохранение урожая на уровне 124–131 кг/га. Библиогр. 8 названий.

**Ключевые слова:** люцерна посевная, люцерновая цветочная галлица, люцерновая толстоножка, инсектициды.

УДК 633.34:604

**Кулик М. Ф., Кулик Я. М., Обертюх Ю. В., Химич А. В., Виговская И. А.** Метод определения генетически модифицированной сои // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 219–223.

Метод определения генетически модифицированной сои базируется на проращивании бобов в чашках Петри. Отбирают семена с хорошо развитыми ростками сои и переносят в новые чашки Петри и заливают 2 %-м водным раствором глифосата на 2 ч., далее избыток раствора сливают, чашки накрывают крышками и выдерживают 4–6 суток с последующим сравнением роста и цвета ростков сои обоих вариантов. Проростки не генетически модифицированной сои прекращают рост, зеленый цвет меняется на желтый, а генетически модифицированной продолжают рост с выраженным темно-зеленым цветом. Библиогр. 15 названий.

**Ключевые слова:** метод, генетически модифицированная соя, проростки, чашки Петри, глифосат.

УДК 636.086:636.22/28

**Кулик М. Ф., Корнийчук А. В., Скоромна О. И., Жуков В. П., Обертюх Ю. В., Хрипливий В. В., Тягун О. В.** Экспериментальное обоснование низкого продуктивного действия крахмала и протеина зерна в силосе кукурузы в сравнении с сухим и целым влажным консервированным с использованием в кормлении коров // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 224–230.

Крахмал и протеин зерна кукурузы из силоса имеют пониженное продуктивное действие, чем сухого и целого консервированного влажного при использовании в кормлении высокопродуктивных коров. В силосно-концентратных рационах переоценивается энергетическая ценность крахмала и протеина зерна силоса, поскольку не удовлетворяется потребность в энергии для роста микроорганизмов рубца. Объясняется это высокой кислотностью зерна силоса. Наряду с этим зерно силоса, который поступает в тонкий кишечник, имеет также низкий уровень ферментации, обосновывается это меньшей площадью контакта с ферментами по сравнению с мелкоизмельченным сухим и консервированным зерном. Библиогр. 4 названий.

**Ключевые слова:** Силос кукурузы, влажное зерно кукурузы, силос овсяно-виковый, дойные коровы, молочная продуктивность.

УДК 636.087.636.4

**Чорнолата Л. П., Новаковская В. Ю.** Изменение кормовой ценности пшеничных и ржаных высевок под воздействием ферментов // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 231–237.

Поданы материалы химического состава пшеничных и ржаных высевок. Отмечена их роль в кормлении сельскохозяйственных животных, а также освещены результаты исследований перераздела суммы легкорастворимых углеводов, крахмала, сахара, гемицеллюлозы, целлюлозы в углеродно-лигнинных комплексах высевок под воздействием разных мультиэнзимных коктейлей. Библиогр. 6 названий.

**Ключевые слова:** высевки, сума легкорастворимых углеводов, сахар, целлюлоза, гемицеллюлоза, лигнин, амилаза, целлюлаза, протеаза, мультиэнзимный коктейль.

УДК 636.081

**Заец А., Мандрик М., Бигас О., Билык В.** Взаимосвязь молочной продуктивности коров основного стада симментальской породы с надоем коров-первотелок в передовых племенных хозяйствах Винницкой области // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 238–241.

В передовых племенных хозяйствах Винницкой области, которые занимаются разведением симментальской породы, проведены исследования и установлена прямая, высокая корреляционная связь ( $r = 0,72-0,77$ ) между молочной продуктивностью коров основного стада и коров-первотелок. Результаты исследований показали, что средние удои составляют 90–95% от коров основного стада. Это подтверждает верность выбранного направления селекционно-племенной работы в хозяйствах и есть предпосылкой к увеличению производства молока. Библиогр. 8 названий.

**Ключевые слова:** коровы, симментальская порода, молочная продуктивность, племенной завод.

УДК: 631.117.4:633

**Задорожна И. С.** Повышение уровня инновационного потенциала научных разработок по кормопроизводству // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 79. – С. 242–248.

Раскрыта суть процесса доведения научной продукции по кормопроизводству до коммерческого состояния. Рассмотрена методика проведения анализа рисков инновационных разработок института, приведен пример анализа факторов, которые определяют необходимость охраны объектов права интеллектуальной собственности института. Библиогр. 9 названий.

**Ключевые слова:** правовая охрана, коммерциализация, инновация, инновационная продукция, интеллектуальная собственность, анализ рисков, технология.