

АННОТАЦИИ

УДК: 633.11

Корнийчук А. В. Урожайность пшеницы озимой при разных технологиях выращивания // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 3—8.

Приведены результаты исследований эффективности разных систем обработки почвы при выращивании пшеницы озимой.

Ключевые слова: *No-Till*, плотность почвы, продуктивная влажность, урожайность, пшеница озимая.

УДК: 631.527.635.65: 631.526

Иванюк С. В., Барвинченко С. В., Бабич А. А. Цицюра Т. В., Вильгота Н. В. Экологически-адаптивная оценка сортообразцов бобов кормовых по показателям качества семян // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 9—16.

Проведена оценка сортов бобов кормовых Института кормов и сельского хозяйства Подолья НААН по показателям качества семян. Установлена степень варьирования показателей, их экологическая пластичность и стабильность.

Ключевые слова: бобы кормовые, сорт, показатели качества семян, протеин, экологическая пластичность, экологическая стабильность.

УДК 635.652/.654:631.558.3

Овчарук О. В., Иванюк С. В., Лехман А. А. Изменчивость показателей качества зерна сортов фасоли обыкновенной в условиях Лесостепи правобережной Украины // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 17—24.

Представлены результаты исследований высокопроизводительных сортов фасоли обыкновенной, их характеристика по химическому составу зерна в условиях правобережной Лесостепи. Самые высокие показатели содержания протеина отмечено у сортов Галактика – 25,35 %, Надия – 24,99, Буковинка – 24,45 %, низкие показатели были у сортов Первомайска – 21,23 %, Днепрянка – 22,07 и Подольночка – 22,28 %. Содержание жира колебалось в пределах 1,67–2,26 %.

Ключевые слова: фасоль обыкновенная, сортовые особенности, вместимость протеина, вместимость жира.

УДК 633.2.031:631.847.21

Бахмат Н. И., Степанченко В. Н. Производительность многолетних травосмесей в зависимости от влияния биопрепаратов и удобрения // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 25—28.

Приведены результаты исследований применения препарата ризоторфина и эμισтима С для усиления процесса азотфиксации и повышения урожайности бобово-злакового травостоя, а также целесообразность сочетания фосфорно-калийного удобрения с обработкой семян бобовых трав бактериальным препаратом и биостимулятором роста растений.

Ключевые слова: бобово-злаковый травостой, продуктивность, удобрение, биостимулятор роста растений.

УДК 633.31/37:631.582.631.584

Квитко Г. П., Протопиш И. Г., Демидась Г. И., Квитко М. Г. Многолетние травы как фактор стабильного развития органического земледелия и производства органической продукции растениеводства в условиях правобережной Лесостепи // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 29—32.

Представлены результаты исследований по изучению зерновой продуктивности пшеницы озимой в зависимости от предшественников. Наведены показатели агрохимического анализа почвы после выращивания озимой пшеницы по чёрному пару и многолетним бобовым травам.

Ключевые слова: пшеница озимая, пар чёрный, бобовые травы, урожайность, сырой протеин, клетковина.

УДК: 633.32.581.1:631.5(477.41)

Гузь К. Ф., Тыха Н. В., Сень В. А., Шкорбот Т. М. Кормовая деятельность посевов клевера красного в зависимости от элементов технологии выращивания // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 33—36.

Приведены результаты исследований влияния разных норм высева, при прохождении фаз развития исследуемых сортов клевера красного на кормовую производительность посевов данного растения и урожайность культуры на черноземах типичных. Установлено, что прямое и непосредственное влияние на выход кормовых единиц посевов имели увеличения норм высева в зависимости от разных фаз развития и сортовых особенностей культуры.

Много проводится в этом направлении исследований, которые свидетельствует о том, что кормовая производительность есть определяющим условием формирования ценных урожаев и зависит от условий окружающей среды.

Ключевые слова: клевер луговой, норма высева, фаза скашивания, кормовая единица, переваримый протеин, продуктивность.

УДК: 631.582:633.491

Кирилеско А. Л. Фотосинтетическая деятельность и продуктивность кормовых культур в промежуточных посевах // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 37—42.

Рассмотрена возможность использования солнечной радиации на фотосинтез и повышение продуктивности пашни за счет выращивания промежуточных культур (рапс, перко, сурепица, редька масличная, горчица белая). Установлена их высокая эффективность в промежуточных посевах.

Ключевые слова: фотосинтез, озимые культуры, пожнивные, индексы продуктивности культур, биогидротермический потенциал.

УДК: 633.35 : 633.13 : 631.53.04"4" (477.82)

Дудченко В. И. Продуктивность совместного посева гороха полевого с овсом в зависимости от сроков посева в условиях Полесья западного // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 43—47.

Изучено влияние сроков посева на формирование урожайности зеленой массы, зерна и качественных показателей совместного посева гороха полевого с овсом.

Ключевые слова: горох полевой (пелюшка), строки посева, урожайность, зелёная масса, семена, сырой протеин.

УДК: 633.34:631.527

Серветник Е. В. Влияние инокуляции семян бактериальными препаратами на работу симбиотического аппарата растений сои // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 48—52.

Приведены результаты двухлетних исследований влияния предпосевной обработки семян различными штаммами клубеньковых бактерий на работу симбиотического аппарата у растений сои сорта КиВин. Отмечено влияние данного фактора на величину общего и активного симбиотического потенциала, а также установлена доля биологического азота в формировании урожая семян сои.

Выявлено, что проведение предпосевной обработки семян штаммом клубеньковых бактерий М-8, на фоне минерального удобрения в норме $P_{60}K_{60}$, создавало лучшие условия для формирования симбиотического аппарата, фиксации биологического азота и обеспечило высокую его долю в формировании урожая семян сои сорта КиВин на 47,7 %. На этом же варианте отмечен высокий показатель урожайности 2,49 т/га, что на 0,57 т/га или 29,8 % больше, чем на вар ианте опыта без инокуляции. Высокие показатели прироста урожая (0,56—0,53 т/га) были отмечены и на вариантах опыта, где инокуляцию проводили штаммами клубеньковых бактерий 640 б и X-9.

Ключевые слова: соя, сорт, инокуляция, штамм клубеньковых бактерий, общий симбиотический потенциал, активный симбиотический потенциал, азот-фиксация.

УДК: 633.34 : 631.559 : 631.526.32

Бахмат О. М., Бродюк Р. И. Формирование сухого вещества и урожайности зерна сои в зависимости от сорта, способа сева и удобрения в условиях Лесостепи западной // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 53—58.

Результатами проведённых исследований определено, что в условиях западной Лесостепи Украины наиболее повышенное количество сухого вещества накапливают рядковые посевы сои, но это не обеспечивает наиболее повышенную урожайность исследуемых сортов. Поэтому в условиях региона наиболее целесообразно сеять сою сортом Монада широкорядным способом и вносить удобрения в норме $N_{30}P_{45}K_{45}$.

Ключевые слова: соя, способы сева, удобрения, сухое вещество, урожайность.

УДК 635.652.2:631.847.211

Крутило Д. В., Ушакова М. А., Колесник С. И., Иванюк С. В., Кобак С. Я. Штамм клубеньковых бактерий сои с повышенной сапрофитной компетентностью как основа биопрепаратов // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 59—65.

Получен новый высокоэффективный штамм бактерий *Bradyrhizobium japonicum* KB11 с интенсивным ростом и повышенной сапрофитной компетентностью (приживаемостью в почве). Применение этого штамма как биоагента микробных препаратов способствует формированию в почвах активных местных популяций клубеньковых бактерий сои и обеспечивает стабильное повышение урожайности зерна сои разных сортов на 15,9—31,5 %.

Ключевые слова: *Bradyrhizobium japonicum*, биопрепараты, конкурентоспособность, сапрофитная компетентность, соя.

УДК 633.34:631.816.2:631.85

Артеменко С. Ф., Крамарьов С. М., Красненков С. В. Эффективное сочетание водорастворимых соединений фосфора при инкрустации семян и внекорневой подкормке посевов сои // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 66—71.

Проведенными исследованиями установлено, что применение 200 г/т водорастворимого фосфорсодержащего препарата Антистресс для инкрустации семян и протравителя сои обеспечило формирование ее продуктивности на уровне 2,44 т/га. Внекорневое использование этого препарата в дозе 1,5 л/га способствовало росту количества азотфиксирующих клубеньков, их массы и площади листовой поверхности. Однако, в засушливых условиях второй половины вегетации (формирование бобов и созревание семян сои) положительные изменения этих показателей не сопровождались ростом продуктивности агроценозов сои.

Ключевые слова: инкрустация семян, протравитель, водорастворимые соединения фосфора, внекорневая подкормка, соя.

УДК 633.34.003.13 (1-15)(292.485)

Щербачук В. М. Продуктивность сои сорту Устья в зависимости от удобрений в условиях западной Лесостепи Украины // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 72—76.

На основании трехлетних испытаний установлена продуктивность сои в зависимости от уровня удобрений в условиях западной Лесостепи. Установлено, что внесение удобрений в дозе $N_{90} P_{90} K_{90}$ – аммиачная селитра (N_{45}) + карбамид (N_{45}) + $MgSO_4$ (5 %) + микроудобрение + микроудобрение, обеспечивает получение урожайности на уровне 3,15 т/га (прибавка от удобрений составляет 0,96 т/га, или 43,8 %). На данном варианте формировались самые высокие показатели зерна: белок – 42,2 %, жир – 17,7 %. Отмечено обратную корреляционную зависимость между содержанием белка и жира.

Ключевые слова: соя, сорт, продуктивность, удобрение, белок, жир.

УДК 633.34:57.063.8:581.557

Ковальчук Н. В. Симбиотическая активность и продуктивность сортов сои // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 77—83.

Изучено влияние комплекса факторов на продуктивность сои. Выявлены композиции, которые позволяют ускорить рост и развитие растений, снизить распространение болезней, повысить продуктивность и улучшить качество продукции.

Ключевые слова: соя, бактериальная обработка, сидеральные удобрения, микробиологические препараты, продуктивность

УДК 635.657:631.5:632.954

Гутянский Р. А. Формирование урожайности и содержания белка в семенах нута под действием гербицидов в условиях восточной части Лесостепи Украины // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 84—87.

Показано эффективность гербицидов на нуте в условиях восточной части Лесостепи Украины. Наибольший уровень урожайности и содержания белка в семенах нута получили при использовании гербицидов Адвокат с Лемуром.

Ключевые слова: нут, сорняки, гербициды, урожайность, содержание белка.

УДК:633.367:631.527

Бардаков В. А., Бардаков А. Г. Сравнительная характеристика сортов люпина узколистного различного эколого-географического происхождения в условиях левобережного Полесья Украины // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 88—94.

Представлены результаты изучения коллекции генофонда люпина узколистного различного эколого-географического происхождения в условиях левобережного Полесья Украины. Используя выделенные сорта в качестве источников и доноров хозяйственно-ценных признаков, был создан новый селекционный материал и передан в государственное сортоиспытание новый сорт кормового люпина узколистного Локомотив.

Ключевые слова: люпин узколистный, генофонд, коллекционный образец, селекция, сорт.

УДК 633.16:631.531

Власюк О. С. Эффективность увеличения нормы высева на разных фонах питания ячменя ярового // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 95—99.

Установлено, что при увеличении нормы высева ячменя ярового от 3,5 млн до 4,0 и 4,5 млн всхожих зёрен на 1 га, прирост урожайности значитель-

но варьирует в зависимости от сортовых особенностей, погодных условий года выращивания и фона питания растений. Дано оценку влияния обозначенных факторов на густоту стеблей, коэффициент продуктивного кущения и массу 1000 зёрен ячменя ярового.

Ключевые слова: ячмень яровой, сорт, фон удобрений, норма высева, урожайность, коэффициент кущения.

УДК 633.11"324":631.524.84](251.1-17)

Черенков А. В., Желязков А. И., Козельский А. Н., Прядко Ю. Н. Влияние технологических приёмов выращивания на урожайность пшеницы озимой в условиях северной Степи Украины // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 100—103.

Приведены результаты исследований по изучению влияния предшественников и удобрений на урожайность различных сортов пшеницы озимой в условиях северной Степи Украины. Максимальную урожайность обеспечивает фоновое внесение минеральных удобрений с последующей подкормкой посевов КАС (N₃₀) в фазе кущения весной. При данном режиме питания при выращивании по чёрному пару наивысшую урожайность обеспечил сорт Скарбниця (7,30 т/га). При размещении пшеницы после гороха и подсолнечника более урожайным оказался сорт Писанка, урожайность которого составила по этим предшественникам, соответственно, 4,76 и 4,15 т/га.

Ключевые слова: пшеница озимая, сорта, предшественники, урожайность, подкормка, удобрения.

УДК: 633.1.12:631.816:631.87.

Корнийчук А. В., Чернилевская О. О., Леонтьев Р. П., Гильчук В. Г., Гуменный М. Б., Наконечный В. О., Плотников В. В. Использование удобрений и биопрепаратов в технологии выращивания гречихи // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 104—107.

Приведены результаты научных исследований на протяжении 2011—2013 гг. по усовершенствованию адаптивной технологии выращивания гречихи сорта Украинка на основе комплексной системы удобрения с использованием второстепенной продукции предшественника, бактериальных и минеральных удобрений и внекорневых подкормок макро- и микроудобрениями.

Ключевые слова: система удобрения, микроудобрения, биопрепараты, второстепенная продукция предшественника, бактериальные препараты, внекорневая подкормка, гречиха.

УДК 633.174

Сучек М. М., Деревянський В. П., Степанчук Т. В. Экологическая безопасность при выращивании сорго зернового в условиях Подолья // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 108—114.

Впервые в условиях западной Лесостепи изучено влияние комплексных

препаратов биологического, физического и химического действия при обработке семян, удобрений и регуляторов роста микробиологического происхождения Кладостим при обработке посевов на уровень поражения, распространения болезней, продуктивность культуры и качество продукции. Установлено влияние препаратов на уровень стойкости растений сорго зернового к заболеваниям, комплексное действие которых улучшает минеральное питание растений, стимулирует их рост, повышает продуктивность и стойкость к стрессорам.

Ключевые слова: сорго, сорт, бактериальные препараты, физические способы обработки, продуктивность, посевные качества семян.

УДК 633.6.63:631.55.032:559

Дзюбенко И. Н. Влияние сроков сбора на производительность МС гибридов сахарной свеклы // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 115—120.

Приведены результаты исследований новых МС гибридов сахарной свеклы отечественной селекции Ромул, Кварта и Злука. По сравнению с контролем – гибридом Александрия – урожайность корнеплодов в зависимости от срока уборки повышалась на 3,9–6,4 т / га, а сбор сахара – на 8,1–14,3 %. Перенос срока уборки с 1 сентября на 10 октября обеспечило прирост урожайности корнеплодов сахарной свеклы на 5,2–5,9 т / га, сбор сахара на 17,5–21,8 %.

Ключевые слова: сахарная свекла, гибриды, срок сбора, урожайность, сахаристость, сбор сахара.

УДК 633.15:632.934:632.51

Задорожный В. С., Мовчан И. В. Особенности контроля засоренности в посевах кукурузы в послевсходовый период // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 121—126.

Освещены результаты исследований эффективности химического метода борьбы с сорняками в посевах кукурузы на зерно в послевсходовый период.

Ключевые слова: кукуруза, сорняки, поверхностноактивные вещества, баковые смеси гербицидов.

УДК 633.2/3: 631.53.01 (477.43)

Пую В. Л., Бахмат Н. И. Сроки, способы посева и припосевное удобрение, как регуляторы урожайности семян Черноголовника многобрачного (*Poterium polygamum* Waldst et Kit.) на юге Хмельницкой обл // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 127—133.

Изложены: историческая справка интродукции таксона *P. polygamum* (сорт Слава) в Хмельницкую обл. с Крымского полуострова; влияние сроков – способов посева и припосевного фосфорного удобрения на урожайность семян в режиме прямого- и последствия; согласно статистике трехфакторного дисперсионного анализа среди исследуемых факторов доминировал фосфор (P_{60}) в режимах: прямого действия – $\bar{x} = 7,5$ ц/га ($St = 7,5$ ц/га), $D_{yx} = 38 \%$, $V = 14,4$

%, $S_{x\%} = 6,2$, и последствий – $\bar{X} = 7,9$ ц/га ($St = 7,5$ ц/га), $D_{yx} = 33$ %, $V = 11,0$ %, $S_{x\%} = 5,6$.

Ключевые слова: черноголовник многобрачный, сроки посева, способы посева, фосфорное удобрение, семенная продуктивность.

УДК 631.51.021:631.125.5

Крыжановский В. Г., Косторыз П. В. Питательный режим почвы звена пятипольного севооборота // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 134—138.

Представлены материалы в среднем за три года относительно влияния различных мероприятий основной обработки чернозема оподзоленного в пятипольном севообороте на питательный режим почвы под посевами гороха, пшеницы озимой и свеклы сахарной.

Ключевые слова: горох, пшеница озимая, свекла сахарная, культивация, основная обработка.

УДК 631.95:633.21

Чепур С. С. Луговые ассоциации – важный источник кормовых и рекреационных ресурсов специфических агроландшафтов горнолесного пояса Карпат // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 139—143.

Выражены соображения относительно роли луговых ассоциаций агроландшафтов горнолесного пояса Карпат в формировании кормовых и санитарно-оздоровительных ресурсов.

Ключевые слова: агроландшафты Карпат, сеяные и естественные луга, кормы и рекреационные ресурсы.

УДК: 633.02

Гетман Н. Я., Векленко Ю. А., Василенко Р. Н., Яворский С. В. Продуктивность многолетних трав в условиях Степи южной // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 144—149.

Рассмотрены вопросы продуктивности многолетних трав в зависимости от доз минеральных удобрений в условиях естественного увлажнения. Установлено оптимальные дозы удобрений, которые способствуют увеличению продуктивности многолетних трав на землях, освобожденных из интенсивной обработки.

Ключевые слова: агроценозы, многолетние травы, урожайность, минеральные удобрения.

УДК 633.2.031

Молдован Ж. А., Собчук С. И. Формирование кормовой продуктивности многолетних злаково-бобовых травостоев сенокосного использования в условиях правобережной Лесостепи Украины // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 150—157.

Приведены результаты исследований по изучению формирования урожая зеленой массы по укосам и кормовой продуктивности многолетних бобово-злаковых травостоев в зависимости от их состава. Установлено, что для создания многолетних злаково-бобовых травостоев сенокосного использования на черноземах оподзоленных правобережной Лесостепи Украины необходимо высевать травосмеси ежи сборной с люцерной посевной, которые обеспечивают высокие показатели кормовой продуктивности.

Ключевые слова: бобовые и злаковые травы, укосы, урожайность, зеленая масса, кормовые единицы, переваримый протеин, продуктивное долголетие.

УДК 633.2.031:631.816

Сеник И. И., Глова В. С. Техничко – економічна оцінка технологічних прийомів створення і використання бобово-злакового агрофітоценозу // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 158—162.

Приведены результаты исследований по энергетической, экономической оценке элементов технологии выращивания бобово-злакового агрофітоценоза, а также определена их конкурентоспособность.

По результатам трехлетних исследований определены варианты опыта, обеспечивающие лучшие показатели энергетической и экономической эффективности создания и использования бобово-злакового травостоя, а также отличаются высокой конкурентоспособностью.

Ключевые слова: бобово-злаковая травосмесь, удобрение, энергетическая оценка, экономическая оценка, конкурентоспособный.

УДК: 633.2.033

Векленко Ю. А., Дудченко В. И., Харчук А. С. Урожайность многолетних пастбищных травосмесей различной интенсивности созревания в условиях западного Полесья // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 163—168.

Освещены результаты четырехлетних исследований влияния видового состава злаковых и бобово-злаковых травосмесей различных групп спелости на урожайность и питательность многолетних пастбищ, созданных на дерново-подзолистых почвах западного Полесья. Установлено, что пастбищное использование специально подобранных бобово-злаковых травосмесей в течение четырех лет обеспечивает поступление 7,2—7,9 т/га сухого вещества и 0,74—0,82 т/га сырого протеина без значительных колебаний урожайности и качества корма по годам эксплуатации пастбища.

Ключевые слова: пастбищные травосмеси, группы спелости, видовой состав, урожайность, питательность.

УДК 633.2/3:633/635

Векленко Ю. А., Ковтун Е. П., Копайгородская А. А. Возобновление растительного покрова на вырожденных старосеяных лугопастбищных угодьях // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 169—173.

Представлены результаты сезонных и годовых изменений обильности злаковых и бобовых видов в старовозрастных фитоценозах в зависимости от системы их улучшения. Установлено, что на сезонные и годовые изменения обильности злаковых и бобовых видов, влияют эколого-биологические и ценотические свойства различных видов и способы улучшения. Наибольшее количество злаковых и бобовых видов, как в весенний, так и в осенний периоды формировалось при прямом подсева люцернозлаковой смеси в ненарушенную дернину старовозрастного вырожденного фитоценоза. Эффективным агроприемом оказалось также омоложения дернины на основе дискования в один след и подсева выше указанной смеси. Наименее эффективным – ускоренное коренное улучшение старовозрастного травостоя.

Ключевые слова: старовозрастной фитоценоз, способы улучшения, сезонные и годовые изменения, обильность.

УДК 633.031.24:633.374

Олифирович В. О. Влияние сроков посева на формирование густоты растений лядвенца рогатого и тимофеевки луговой на склоновых землях южной части Лесостепи западной // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 174—178.

Определены оптимальные сроки посева многолетних трав на склоновых землях в условиях южной части западной Лесостепи. Показаны запасы продуктивной влаги, а также густота лядвенца рогатого и тимофеевки луговой при проведении ранневесеннего, летних и осеннего сроков посева.

Ключевые слова: сроки сева, густота растений, продуктивная влага, лядвенец рогатый, тимофеевка луговая.

УДК 636.085.532/631.353

Жуков В. П., Кулик М. Ф., Хрипливий В. В., Гончар Л. О., Виговська И. О. Интенсивные технологии заготовки прессованного сена из люцерны в тюках повышенной плотности // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 179—182.

Современные технологии заготовки сена в тюках повышенной плотности требуют совершенствования операций активного полевого проявлявания, уплотнения, досушивания и хранения. Установлено, что для получения сена высокого качества и увеличение его выхода с единицы площади, скашивание с плужением необходимо проводить не позже фазы начала бутонизации, а полевые операции, должны обеспечивать скорость влагоотдачи на уровне 1,42—1,56 % в час. Плотность прессования поршневыми пресс-подборщиками при влажности массы 18—20 % должна составлять для крупногабаритных тюков не меньше 220 кг/м³.

Ключевые слова: сено, люцерна, тюк, рулон, плотность, влажность, протеин, клетчатка, каротин.

УДК 636.086:636.087

Курнаев А. Н. Качество, питательность, и продуктивное действие сенажа с люцерны, заготовленной с применением бактериально ферментного препарата Литосил // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 183—189.

Изложены результаты исследований по определению влияния препарата Литосил на качественные показатели, сохранность, переваримость, энергетическую ценность и продуктивное действие сенажа с люцерны при скармливании молочным коровам и ремонтному молодняку.

Ключевые слова: люцерна, сенаж, бактериально-ферментный препарат, переваримость, обменная энергия.

УДК 615.214.24: 636.083.312: 636.934.23

Шевчук Т. В., Кирилив Я. И. Эффективность стресс-протекторов при содержании самок серебристо-чёрной лисицы // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 190—194.

Представлены результаты изучения эффективности использования стресс-протекторов разного происхождения в пушном звероводстве. Установлено, что высокие показатели воспроизводства и экономический эффект имело применение в период лактации самок серебристо-чёрных лисиц препарата «Глицин» в дозе 100 мг/гол. в сутки.

Ключевые слова: стресс-протекторы, самки серебристо-чёрные лисы, показатели воспроизводства, анализ крови, экономическая эффективность.

УДК 636.085.12

Килимнюк А. И., Химич А. В., Здор Л. П., Семенова О. И. Сравнительная оценка кальциевосместимых добавок с минеральным концентратом // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 195—198.

Представлены результаты химического анализа содержания кальция в основных его источниках, которые используются в кормлении сельскохозяйственных животных для балансировки их рационов за кальцием. Приведенные сравнительные исследования кальцийсодержащих добавок с минеральным концентратом.

Ключевые слова: минеральный концентрат, известняк, мел, трикальций-фосфат, монокальцийфосфат, кальций.

УДК 331.452.338.432

Рудницкий Б. А., Спириин А. В., Полевода Ю. А., Гулько П. Л. Выявление причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний в

отрасли животноводства и их профилактика // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 199—206.

Для оценки причин несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве были использованы материалы о разделении количества пострадавших от данного вида опасных факторов, связанных с производством. В процессе выполнения работ на животноводческих предприятиях на рабочих могут действовать опасные и вредные факторы, которые по причинам возникновения могут быть физическими, химическими, биологическими и психофизиологическими. При работе в животноводстве причинами опасностей могут быть непосредственно животные, машины и механизмы, тепловая и электрическая энергия, строения и проч. Также возникают и профессиональные заболевания, вызванные различными микроорганизмами, основным источником которых есть больные и заразные животные. Если к распространенным профессиональным заболеваниям работников животноводства относятся антропоознозы, то к травмам – ушибы, порезы, переломы конечностей, ожоги, отравления, поражение электрическим током и др. При эксплуатации машин и оборудования для животноводства и кормопроизводства наибольшее количество травм приходится на машины агрегируемые с тракторами – 64 %, при обслуживании стационарного оборудования животноводческих ферм и кормоцехов – 29, самоходных и других машин для кормопроизводства – 7 %.

Ключевые слова: травматизм, профессиональные заболевания, безопасность труда, техническая оснащенность, эффективность производства, психофизиологические факторы, производственная санитария, дисциплина производства.

УДК 338.43: 339.35: 339.376

Бабич-Побережна А. А., Суша С. К., Задорожна И. С., Спринчук Н. А., Иллич Н. С., Опанасенко Г. В., Побережний М. С. Маркетинговое исследование рынка наукоемкого продукта в системе трансфера инноваций в АПК // Корми і кормовиробництво. – 2015. – Вип. 80. – С. 207—213.

Приведено оценку состояния и тенденций спроса рынка инновационного продукта в отрасли АПК, его ёмкости, динамики развития за 2011—2014 гг. Выявлены потребности потребителей и определено динамику спроса на приоритетные инновационные разработки по продуктовому аспекту, культурам, регионам страны, формам хозяйствования потребителей, количеству потребителей, ритмичность спроса рынка на протяжении года, часть основных потребителей наукоемкого продукта. Проведено сегментирование и выбор основных целевых сегментов инновационного продукта, определено его целевой рынок, оценено перспективы использования данного исследования.

Ключевые слова: маркетинговое исследование, трансфер инноваций, наукоёмкий продукт, рынок, спрос потребителей.

ANNOTATIONS

Korniychuk O. V. Winter wheat yield under various technologies of cultivation // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 3—8.

The results of the research on the efficiency of various systems of soil tillage in winter wheat production are outlined.

Key words: *No-till*, soil compactness, productive moisture, yield, winter wheat.

UDC 631.527.635.65: 631.526

Ivaniuk S. V., Barvinchenko S. V., Babych A. A., Tsytsiura T. V., Vilhota N. V. Environmentally adaptive evaluation of faba bean variety samples by the indicators of seed quality // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 9—16.

Evaluation of faba bean variety samples of the Institute of Feeds and Agriculture of Podillya of NAAS by the indicators of seed quality is carried out. The level of variation of seed quality indicators and their environmental plasticity and stability are established.

UDC 635.652/.654:631.558.3

Ovcharuk O. V., Ivaniuk S. V., Lekhman A. A. Variability of grain quality indicators of common bean varieties under conditions of the right-bank Forest-Steppe of Ukraine // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 17—24.

The results of studies of highly productive common bean varieties, their characteristics by the chemical composition of grain under conditions of the right-bank Forest-Steppe are stated. The highest protein content was observed in varieties Galaxy – 25.35 %, Nadia – 24.99, Bukovynka – 24.45 %, the lowest rates were in varieties Pervomaiska – 21.23 %, Dniprianka – 22.07 and Podolianochka – 22.28 %. Fat content ranged from 1.67—2.26 %.

UDC 633.2.031:631.847.21

Bakhmat N. I., Stepanchenko V. N. Productivity of perennial grass mixtures depending on the impact of biological preparations and fertilizers // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 25—28.

The results of studies on the application of Rizotorfin and Emistim C to enhance the process of nitrogen fixation and increase yields of legume-cereal grass stands are presented as well as the appropriateness of the combination of phosphorus and potassium fertilizer and legume seed treatment with bacterial preparation and plant growth bio-stimulator.

Key words: legume-cereal grass mixture, productivity, fertilizer, bio-stimulator of plant growth.

UDC 633.31/37:631.582.631.584

Kvytko H. P., Protopysh I. H., Demidov H. I., Kvytko M. H. Perennial grasses as a factor of sustainable development of organic farming and organic crop production under conditions of the right-bank Forest-Steppe // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 29—32.

The results of studies on grain production of winter wheat depending on the preceding crops are stated. Indices of agro-chemical analysis of the soil after winter wheat growing on the black fallow and perennial legumes are presented.

UDC 633.32.581.1:631.5(477.41)

Huz K. F., Tykha N. V., Sen V. A., Shkorbot T. N. Feed productivity of red clover (*Trifolium pretense*) depending on the elements of growing technology // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 33—36.

The results of researches on the influence of different seeding rates at different phases of development of the investigated varieties of red clover on feed productivity of this crop and its productivity on the typical black soil are stated. It is established that growth of the seeding rates depending on the phases of development and varietal features of the crop had direct impact on feed unit output.

Numerous researches testify that feed productivity is a basic indicator of high value yields and depends on the environment conditions.

Key words: clover, seeding rates, phase of mowing, feed unit, digestible protein, productivity.

UDC 631.582:633.491

Kyrylesko A. L. Photosynthetic activity and productivity of forage crops in the intercrop sowings // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 37—42.

The paper considers possibility of solar energy usage for the photosynthesis and increase of fallow productivity due to cultivation of interplanted crops (rape, winter and summer rape, oil radish, white mustard). They are considered to be highly productive as interplanted crops.

Key words: photosynthesis, winter crops, cut crops, indices of crop productivity, biohydrothermal potential.

UDC 633.35 : 633.13 : 631.53.04"4" (477.82)

Dudchenko V. I. Productivity of oats and field pea mixed sowing depending on the sowing terms under conditions of the Western Polissia // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 43—47.

The effect of sowing terms on the formation of green mass yield, grain and quality indicators of the oats and field pea mixed sowing is studied.

UDC 633.34:631.527

Serevetnyk E. V. Influence of seed inoculation with bacterial preparations on the symbiotic apparatus of soybean plants // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 48—52.

The results of two-year researches on the impact of pre-sowing seed treatment with various strains of nodule bacteria on the symbiotic apparatus of soybean variety KiVin are highlighted. The influence of this factor on the amount of total and active symbiotic potential is displayed, the proportion of biological nitrogen in the formation of soybean seed yield is determined.

It has been found that pre-sowing seed treatment with the strain of nodule bacteria M-8, against the background of mineral fertilizer at the rate of P₆₀K₆₀ provided the

best conditions for the formation of symbiotic apparatus, biological nitrogen fixation and ensured its high share in the formation of seed yield of soybean variety KiVin by 47.7 %. In the same variant there was obtained by a high rate of productivity of 2.49 t/ha, which is 0.57 t/ha or 29.8% more than in variant without inoculation. High rates of yield growth (0.56—0.53 t/ha) were also observed in the experimental variants where inoculation was performed by the strain of nodule bacteria 640 b and X-9.

Key words: soybean, variety, inoculation, strain of nodule bacteria, total symbiotic potential, active symbiotic potential, nitrogen fixation.

UDC 633.34 : 631.559 : 631.526.32

Bakhmat O. M., Brodiy R. I. Formation of dry matter and soybean grain yield depending on the variety, sowing method and fertilizer under conditions of the western Forest-Steppe // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 53—58.

The results of researches show that the highest amount of dry matter is accumulated by the row soybean sowings under conditions of the western Forest-Steppe of Ukraine, but it does not provide the highest yield of the researched varieties. Therefore under conditions of the region it is expedient to sow soybean variety Monada by a wide-row method and to apply fertilizers at the rate of $N_{30}P_{45}K_{45}$.

UDC 635.652.2:631.847.211

Krutylo D. V., Ushakova M. A., Kolesnik S. I., Ivaniuk S. V., Kobak S. Y. Strain of soybean nodule bacteria having high saprophytic competence as the basis of biopreparations // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 59—65.

New highly efficient strain of *Bradyrhizobium japonicum* KB11 characterized by intensive growth and high saprophytic competence (adaptability in the soil) is obtained. The use of this strain as a bioagent of microbial biopreparations promotes formation of the active local populations of soybean nodule bacteria in the soil and provides stable growth of grain yield of different soybean varieties by 15.9—31.5 %.

Keywords: *Bradyrhizobium japonicum*, biopreparations, competitiveness, saprophytic competence, soybean.

UDC 633.34:631.816.2:631.85

Artemenko S. F., Kramaryov S. M., Krasnenkov S. V. Effective combination of water-soluble compounds of phosphorus with seed incrustation and foliar nutrition of soybean // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 66—71.

It is established that application of 200 g/t of water-soluble phosphorus preparation Antistress for seed incrustation and soybean protectant has provided productivity formation at the level of 2.44 t/ha. Foliar application of this preparation in the dose of 1.5 l/ha contributed to the growth of the number of nitrogen-fixing nodules, their mass and area of leaf surface. However, in dry conditions of the second half of the growing season (formation of beans and maturation of soybean seed) positive changes in these indicators were not accompanied by the growth of productivity of soybean agroecosis.

Keywords: seed incrustation, seed protectant, water-soluble compounds of phosphorus, foliar nutrition, soybean.

UDC 633.34.003.13 (1-15)(292.485)

Shcherbachuk V. M. Productivity of soybean variety Ustia depending on fertilization under conditions of the western Forest-Steppe of Ukraine // *Feeds and Feed Production*. – 2015. – Issue 80. – P. 72—76.

On the basis of three-year researches productivity of soybean variety Ustia depending on the level of fertilization under condition of the western Forest-Steppe has been established. It has been found that fertilization in the rate $N_{90} P_{90} K_{90}$ — ammonium nitrate (N_{45}) + carbamide (N_{45}) + $MgSO_4$ (5%) + micronutrients+ micronutrients gives the yield at the level of 3.15 t/ha (increase from fertilization is 0.96 t/ha or 43.8%). This variant provides formation of the highest rates of grain quality: protein – 42.2%, oil – 17.7%. Inverse correlation dependence between protein and oil content has been observed.

Key words: soybean, variety, productivity, fertilization, protein, oil.

UDC 633.34:57.063.8:581.557

Kovalchuk N. V. Symbiotic activity and productivity of soybean varieties // *Feeds and Feed Production*. – 2015. – Issue 80. – P. 77—83.

Influence of a complex of factors (soil liming, seed treatment by microbiological preparations, macro- and microcells) on soybean productivity is studied. Compositions which allow to accelerate the growth and development of plants, to reduce distribution of diseases, to increase productivity and to improve quality of production are revealed.

Keywords: soybean, bacterial treatment, green manure, microbiological preparations, productivity.

UDC 635.657:631.5:632.954

Hutiansky R. A. Formation of yield and protein content in chickpea seed under the effect of herbicides in the Eastern Forest-Steppe of Ukraine // *Feeds and Feed Production*. – 2015. – Issue 80. – P. 84—87.

Efficiency of herbicides on chickpea in the Eastern part of the Forest-steppe of Ukraine is displayed. The highest level of yield and protein content in chickpea seed is received when using herbicides Advokat with Lemur.

Key words: chickpeas, weeds, herbicides, yield, protein content.

UDC 633.367:631.527

Bardakov V. A., Bardakov A. G. Comparative characteristics of blue lupine varieties of different eco-geographical origin under conditions of the left-bank Polissia of Ukraine // *Feeds and Feed Production*. – 2015. – Issue 80. – P. 88—94.

The results of the study of the collection of gene pool of blue lupine of different eco-geographical origin under conditions of the left-bank Polissia of Ukraine are presented. Using selected varieties as sources and donors of valuable farming characteristics a new breeding material was created and a new variety of blue fodder lupine Locomotive was submitted for the state variety testing.

UDC 633.16:631.531

Vlasiuk O. S. Efficiency of increase of spring barley seeding rates against different nutrition backgrounds // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 95—99.

It is established that the increase of spring barley seeding rates from 3.5 million to 4.0 and 4.5 million grains per hectare results in considerable variations in yield growth depending on the variety characteristics, weather conditions of the particular year and background of plant nutrition. The influence of the identified factors on the stem density, coefficient of productive tillering and weight of 1000 spring barley grains is assessed.

Keywords: spring barley, variety, background of fertilizers, seeding rate, yield, coefficient of tillering.

UDC 633.11"324":631.524.84](251.1-17)

Cherenkov A. V., Zheliazkov O. I., Kozelsky O. M., Priadko Y. M. Influence of technological methods of cultivation on the yield of winter wheat under conditions of the northern Steppe of Ukraine // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 100—103.

The results of studies on the influence of predecessors and fertilizers on the yield of different winter wheat varieties under conditions of the northern Steppe of Ukraine are highlighted. Maximum yield was provided by the background of mineral fertilizers followed by crop fertilization with CAM (N₃₀) in the phase of tillering in spring. Under this mode of nutrition and growing on the black fallow the highest yield was provided by variety Skarbnitsia (7.30 t/ha). When growing wheat after peas and sunflower, the highest productivity was provided by variety Pysanka, which yield on these predecessor was 4.76 and 4.15 t/ha respectively.

Key words: winter wheat, varieties, predecessors, yield, fertilization, fertilizers.

UDC 633.1.12:631.816:631.87.

Korniychuk O. V., Chernilevska O. O., Leontiev R. P., Hilchuk V. H., Humenny M. B., Nakonechny V. O., Plotnikov V. V. The use of fertilizers and biological products in the technology of buckwheat production // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 104—107.

The results of scientific researches conducted in 2011-2013 to improve the adaptive technology of buckwheat production of variety Ukrainka through integrated fertilization system applying secondary products of predecessor, bacterial and mineral fertilizers and foliar nutrition with macro- and microfertilizers are outlined.

UDC 633. 174

Suchek M. M., Dereviyansky V. P., Stepanchuk T. V. Environmental safety when growing grain sorghum under conditions of Podillia // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 108—114.

The influence of complex preparations of the biological, physical and chemical effect in treatment of seed, fertilizers and growth regulator of microbiological origin Kladostim for sowing treatments on the level of infestation, spreading of diseases, crop productivity and quality of products is studied for the first time under conditions of

Podillia. The mechanism of the influence of preparations on the level of resistance of sorghum plants to diseases, integrated effect of which improves mineral nutrition of plants, stimulates their growth, increases productivity and resistance to stressors.

UDC 633.6.63:631.55.032:559

Dziubenko I. N. Influence of harvesting terms on the productivity of sugar beet hybrids // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 115—120.

The results of the study of new sugar beet hybrids of domestic selection Romul, Kvarta and Zluka are presented. In comparison with control – hybrid Olexandria – productivity of root crops depending on harvesting terms increased by 3.9—6.4 t/ha, and yield of sugar by 8.1—14.3 %. Postponing of harvesting terms from September, 1 to October, 10 provided increase of sugar beet productivity by 5.2—5.9 t/ha, yield of sugar by 17,5—21,8 %.

Keywords: sugar beets, hybrids, harvesting terms, productivity, sugar content, yield of sugar.

UDC 633.15:632.934:632.51

Zadorozhny V. S., Movchan I. V. Peculiarities of weed control in maize in post-germination period // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 121—126.

The results of the research on the efficiency of the chemical method of weed control in maize in post-germination period are highlighted.

Key words: maize, weeds, surface-active substances, tank mixtures of herbicides.

UDC 633.2./3: 631.53.01 (477.43)

Puiu V. L., Bakhmat N. I. Sowing terms, methods and pre-sowing fertilization as regulators of seed productivity of Burnet polygamous (*Poterium polygamum* Waldst et Kit.) in the south of Khmelnsky region // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 127—133.

Historical background of implantation of taxon *P. polygamum* (variety Slava) in Khmelnsky region from the Crimea is outlined; the effect of sowing terms and methods and pre-sowing phosphorus fertilizer on seed yield in the mode of direct effect and post-effect is studied; according to statistics of three-factor disperse analysis, in variance of factors phosphorus (P_{60}) positively dominated in: direct mode – $\bar{x} = 750$ kg/ha ($St = 750$ kg/ha), $D_{yx} = 38$ %, $V = 14,4$ %, $S_{x\%} = 6,2$, and post-effect mode – $\bar{x} = 790$ kg/ha ($St = 750$ kg/ha), $D_{yx} = 33$ %, $V = 11,0$ %, $S_{x\%} = 5,6$.

Keywords: Burnet polygamous, sowing, planting methods, phosphate fertilizer, seed productivity, Khmelnsky region.

UDC 631.51.021:631.125.5

Kryzhanivsky V. H., Kostohryz P. V. Nutrition status of the soil in five-course crop rotation // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 134—138.

Materials on the average over three years on the impact of various practices of the basic tillage of podzolic chernozem in five-course crop rotation on the nutrient status of the soil under such crops as peas, winter wheat and sugar beet are displayed.

Keywords: peas, winter wheat, sugar beet, cultivation, basic tillage.

UDC 631.95:633.21

Chepur S. S. Meadow associations as an important source of fodder and recreational resources of specific agricultural landscapes of the mountain and forest belt of the Carpathians // *Feeds and Feed Production*. – 2015. – Issue 80. – P. 139—143.

Considerations concerning the role of meadow associations of agricultural landscapes of the mountain and forest belt of the Carpathians in formation of fodder, sanitary and recreational resources are highlighted.

Keywords: agricultural landscapes of the Carpathians, sown and natural meadows, fodder and recreational resources.

UDC 633.02

Hetman N. Y., Veklenko Y. A., Vasylenko R. N., Yavorsky S. V. Productivity of perennial grasses under conditions of the southern Steppe // *Feeds and Feed Production*. – 2015. – Issue 80. – P. 144—149.

The issues of productivity of perennial grasses depending on the doses of mineral fertilizers under conditions of natural moistening are considered. Optimal doses of fertilizers that facilitate the increase of productivity of perennial grasses on the lands that are not tilled intensively any more are established.

UDC 633.2.031

Moldovan Z. A., Sobchuk S. I. Formation of fodder productivity of perennial cereal and legume grass stands of hay use under conditions of the right-bank Forest-Steppe of Ukraine // *Feeds and Feed Production*. – 2015. – Issue 80. – P. 150—157.

Results of researches on the formation of green mass yield by the hay crops and fodder productivity of perennial cereal and legume grass stands depending on their composition are presented. It is established that perennial cereal and legume grass stands of hay use on podzolized chernozem in the right-bank Forest-Steppe of Ukraine require sowing of grass mixtures of cock's-foot grass and lucerne which provide high fodder productivity.

Key words: legume and cereal grasses, hay crops, yield, green mass, feed units, digestible protein, productive longevity.

UDC 633.2.031:631.816

Senyk I. I., Hlova V. S. Technical and economic evaluation of technological methods of formation and use of legume and cereal agrophytocenosis // *Feeds and Feed Production*. – 2015. – Issue 80. – P. 158—162.

The results of studies on energy and economic evaluation of the elements of technology of legume and cereal agrophytocenosis cultivation are presented, and their competitiveness is established.

According to the results of three-year studies, variants of the experiment that provide the best indices of energy and economic efficiency of formation and use of legume and cereal grass stands and which are characterized by high competitiveness are determined.

Key words: legume and cereal grass mixture, fertilizer, energy evaluation, economic evaluation, competitive.

UDC 633.2.033

Veklenko Y. A., Dudchenko V. I., Kharchuk A. S. Yield of perennial pasture grass mixtures of different intensity of maturing under conditions of the western Polissia // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 163—168.

The results of four-year studies of the effect of species composition of cereal and legume-cereal grass mixtures of different maturity groups on the yield and nutrition value of perennial pastures grassed on sod-podzolic soils of the western Polissia are highlighted. It has been found that pasture use of specially selected legume-cereal grass mixtures during four years ensures supply of 7.2—7.9 t/ha of dry matter and 0.74—0.82 t/ha of crude protein without significant yield fluctuations and feed quality by the years of pasture use.

UDC 633.2/3:633/635

Veklenko Y. A., Kovtun K. P., Kopayhorodska H. O. Revegetation of degenerated old-sown meadow and pasture lands // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 169—173.

The results of seasonal and annual changes in the abundance of cereal and legume species in long-term grown phytocenosis depending on the systems of their improvement are presented. It has been found that seasonal and annual variations in the abundance of cereal and legume species are affected by ecological, biological and coenotic properties of different species and methods of improvement. The largest number of cereal and legumes species both in spring and autumn has been formed in direct reseeding of alfalfa-cereal grass mixture in the undisturbed sod old degenerated phytocenosis. Revegetation of turf based on disking in one track and reseeding of the above mentioned mixture has proved to be an effective agricultural practice. The least effective method is accelerated radical improvement of old-sown grass stands.

Keywords: long-term grown phytocenosis, methods of improvement, seasonal and annual changes, abundance.

UDC 633.031.24:633.374

Olifirovych V. O. Effect of sowing terms on the formation of plant density of bird's-foot trefoil and timothy on the slope lands of the southern part of the western Forest-steppe // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 174—178.

Optimum sowing terms of perennial grasses on the slope lands under conditions of the southern part of the western Forest-Steppe are determined. Reserves of productive moisture and density of bird's-foot trefoil and timothy when conducting early spring, summer and autumn sowing are displayed.

UDC 636.085.532/631.353

Zhukov V. P., Kulyk M. F., Khryplyvy V. V., Honchar L. O., Vyhovska I. O. Intensive technology of alfalfa pressed hay harvesting in bales of high compactness // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 179—182.

Modern technologies of hay harvesting in bales of high compactness require improving the operations of the active field wilting, compacting, final drying and storing. It has been found that to obtain high-quality hay and increase of its output per unit of area, mowing with flattening should be carried out no later than in the beginning of the budding phase and field operations must ensure the speed of water return at 1.42—1.56 % per hour. Compactness of compression by piston balers with a moisture content of 18-20 % should be not less than 220 kg /m³ for large bales.

Keywords: hay, alfalfa, bale, roll, density, moisture, protein, fiber, carotene.

UDC 636.086:636.087

Kurnaev A. N. Quality, nutritional value and productive effect of alfalfa hay harvested using bacterial preparation Litosyl // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 183—189.

The results of studies aimed to determine the effect of preparation Litosyl on quality indicators, preservation, digestibility, energy value and productive effect of alfalfa haylage when feeding milk cows and replacement young cattle are presented.

Keywords: alfalfa, haylage, bacterial-enzyme preparation, digestibility, metabolizable energy.

UDC 615.214.24: 636,083,312: 636.934.23

Shevchuk T. V., Kyriliv Y. I. Effectiveness of stress protectors while keeping females of silver and black foxes // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 190—194.

The paper presents the results of the study of the efficiency of stress protectors of different origin in fur farming. It has been established that application of preparation "Glycine" at a dose of 100 mg/head per day during lactation period of silver and black fox females resulted in the highest rates of reproduction and economic benefit.

Keywords: stress protectors, females of silver and black foxes, rates of reproduction, blood analysis, economic efficiency.

UDC 636.085.12

Kylymniuk A. I., Khimich A. V., Zdor L. P., Semenova O. I. Comparative evaluation of calcium containing additives with mineral concentrate // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 195—198.

The results of chemical analysis of calcium content in its main sources that are used for farm animal feeding to balance calcium in their rations are highlighted. Comparative studies of calcium containing additives with mineral concentrate are outlined.

Keywords: mineral concentrate, limestone, chalk, tricalciumphosphate, mono-calciumphosphate, calcium.

UDC 331.452.338.432

Rudnytsky B. O., Spirin A. V., Polevoda Y. A., Hulko P. L. Identification of the causes of occupational injuries and diseases in livestock production and their prevention // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 199—206.

To assess the causes of accidents and occupational diseases in production, materials on the distribution of the number of people affected by a certain type of hazard

associated with the production process have been used. In the process of work at livestock enterprises employees can be affected by dangerous and harmful factors which may be physical, chemical, biological and physiological by the source of origin. When taking caring for animals, danger comes from animals, machinery and mechanisms, thermal and electrical energy, buildings and so on. There are also occupational diseases caused by various microorganisms, the main source of which is sick and infected animals. Anthroozoonosis is a common occupational disease of people working in livestock production, common injuries are bruise, cuts, broken bones, burns, poisoning, electric shock and others. When operating machines and equipment for animal husbandry and feed production most injuries are caused by the machines aggregated with tractors – 64 %, while servicing stationary equipment of livestock farms and feed processing centres – 29, and self-propelled and other machines for feed production – 7 %.

Keywords: injury, occupational diseases, labour safety, technical equipment, production efficiency, psychophysiological factors, industrial hygiene, discipline of production.

UDC 338.43: 339.35: 339.376

Babych-Poberezhna A. A., Susha S. K., Zhadorozhna I. S., Sprynchuk N. A., Illich N. S., Opanasenko H. V., Poberezhny M. S. Marketing research of high-tech product market in the system of innovation transfer in agribusiness // Feeds and Feed Production. – 2015. – Issue 80. – P. 207—213.

The state and trends of the market demand of innovative products in the sector of agriculture, its capacity, and dynamics of the development in 2011—2014 are estimated. Requirements of consumers are identified, and the dynamics of demand for priority innovative products by the production aspect, cultures and regions of the country, forms of business, number of consumers, smooth flow of the market demand throughout the year, share of the main consumers of high-tech product are defined. Segmentation and selection of the key target segments of the innovative product are conducted, its target market is identified, and prospects of this research are estimated.

Keywords: marketing research, transfer of innovations, high-tech product, market, demand of consumers.