

РЕФЕРАТЫ

ОБРАЗОВАНИЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

УДК 37.01:37.022:378

Н.С. Козлов,
О.Ю. Сергеев

ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ АГРАРНОГО ВУЗА К ИНОЯЗЫЧНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ КОММУНИКАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Процесс подготовки студентов аграрного вуза к иноязычной профессионально-ориентированной коммуникации приобретает важное значение в свете реформирования системы высшего профессионального образования. В статье рассматривается современное состояние системы подготовки специалиста средствами иностранного языка, проблемы и пути их решения. Представлена модель организации учебного процесса по иностранному языку и рекомендации по ее применению.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

УДК 631.31

В.С. Красовских,
Б.В. Адоньев

ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА

Представляется математическая модель БМППК, позволяющая оценивать тягово-экономические показатели тракторов и условий их эксплуатации при работе на группе полей, определять рациональный состав агрегата и режимы его работы с учетом вероятностного характера изменения удельного тягового сопротивления почвы и ограничений, накладываемых агротехническими требованиями, конструкцией трактора и фоновом поле.

АГРОНОМИЯ

УДК 633 358:631.8

С.Ф. Спицына,
Л.Г. Протопопова

ВЛИЯНИЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ГОРОХА ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ КОБАЛЬТ ($\text{Co}(\text{NO}_3)_2$, CoSO_4 , CoCl_2)

Представлены результаты полевых опытов по использованию для предпосевной обработки семян гороха препаратов, содержащих кобальт, с целью получения корма для животных, обогащенного кобальтом, при дефиците которого в организме животных развивается анемия.

Было установлено, что все препараты, содержащие кобальт ($\text{Co}(\text{NO}_3)_2$, CoSO_4 , CoCl_2), увеличивают содержание кобальта как в зерне, так и в соломе гороха. Одновременно они оказывают положительное влияние на урожайность зерна и соломы гороха.

УДК 633.853.494 «321»:631.8:631.559

М.Г. Подорванова,
С.Ф. Спицына

ВЛИЯНИЕ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ И СБОР СУХОГО ВЕЩЕСТВА РАПСА ЯРОВОГО

Рассматривается вопрос о влиянии совместного и отдельного применения макроудобрения №30Р30К30 и препаратов¹ содержащих В, Zn, на урожайность зеленой массы и сбор сухого вещества рапса ярового. Установлено, что наиболее эффективным был вариант с бором по неудобренному фону, где урожайность зеленой массы рапса составила 44,9 т/га при урожайности зеленой массы на контроле 35,3 т/га.

УДК 631.521.54:631.524.84:631.415.1

И.Т. Трофимов,
Л.А. Ступина

ОТНОШЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР К ПОЧВЕННОЙ КИСЛОТНОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ

Работа основана на выявлении влияния отхода сахарной промышленности — дефека-та, комплексного минерального удобрения и их совместного действия на урожайность сельскохозяйственных культур. На основе этого дается заключение об использовании культур на мелиорированных серых лесных почвах.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 631.436

С.В. Макарычев

ОСОБЕННОСТИ НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИОБЬЯ

Формирование теплофизических свойств и режимов в профиле черноземов зависит от особенностей произрастающих сельскохозяйственных культур.

Приведенные данные свидетельствуют о слабой гидрологической роли чистых паров на неоднородных по гранулометрическому составу выщелоченных черноземах Алтайского Приобья. В то же время эти пары характеризуются высокой теплоаккумуляционной способностью.

УДК 551.49:628.36.002.23

Ю.Н. Акуленко,
Е.Д. Кошелева

ГИДРОГЕОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОРОШАЕМЫХ МАССИВОВ ЗЕМЕЛЬ БУРЛИНСКОГО РЕЧНОГО БАСЕЙНА

Представлен анализ гидрогеолого-мелиоративных особенностей орошаемых земель Бурлинского речного бассейна. Приводятся результаты прогнозных расчетов динамики уровня грунтовых вод и динамики солевого баланса почв в условиях орошения открытым способом при сроках эксплуатации систем до 8-10 лет. Даны рекомендации для поддержания благоприятного мелиоративного состояния почвогрунтов при орошении в данном регионе.

УДК 631.12:911.52:681.518

Л.Г. Казанцева,
С.А. Жданов

ЭТАПЫ АГРОЛАНДШАФТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС

Разработаны этапы выполнения работ по агроландшафтному проектированию на территории Алтайского края с использованием ГИС. Создание ГИС Алтайского края необходимо проводить на нескольких уровнях, согласно иерархии природных территориальных комплексов, с одной стороны, а также в соответствии с потребностями управления сельскохозяйственным производством на уровне края, района, хозяйства, с другой стороны.

Несмотря на огромный накопленный опыт в области агроландшафтных исследований реальное осуществление агроландшафтного проектирования остается делом будущего.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.082.2+636.083

Ю.М. Малофеев,
Н.И. Рядинская

ХАРАКТЕРИСТИКА МЫШЦ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ У МАРЛОВ

Исследованы мышцы грудной конечности у марлов общеоанатомическими методами. К динамическим мышцам относятся дельтовидная, большая круглая, малая круглая, коракоидно-плечевая, латеральная головка трехглавого, локтевая, плечевая. Они характеризуются сравнительно большой длиной мышечных волокон, их продольным расположением, в связи с чем анатомический поперечник совпадает с физиологическим. Эти мышцы связаны с динамической нагрузкой на переднюю конечность. Обладая значительной амплитудой, они обеспечивают большой размах движения, но сила их относительно небольшая. Предостная, заостная, двуглавая мышцы плечевого и локтевого суставов относятся к статодинамическим. Они выполняют в большей мере статическую функцию во время опоры, фиксируя суставы разогнутыми при стоянии животного.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 636.7:636.8:616. 34-008314.4

О.А. Костылева

ЭНТЕРОКОЛИТЫ СОБАК И КОШЕК РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ

На большом клиническом материале проведено микробиологическое исследование по выявлению этиологии энтероколитов у собак и кошек.

УДК 616-091:611.3:001.891.53

Е.В. Курятова

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ЖЕЛУДКА КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГАСТРИТЕ И В ПРОЦЕССЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕЕ ПРЕПАРАТОМ «МАЛАВИТ»

Гистологическое исследование слизистой оболочки животных 3-й группы с экспериментальным атрофическим гастритом, получавших в течение 24 дней препарат «Малавит», позволяет выявить положительную динамику в структуре слизистой оболочки, которая выражалась в стабилизации процессов пролиферации и дифференцировки клеток, снижении лимфоплазмацитарной инфильтрации в толще слизистой и собственной пластинке.

ТЕХНИКА

УДК 631.362.33

В.И. Беляев,
Н.И. Стрикунов,
Б.Т. Тарасов,
С.В. Леканов

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОДСЕВНОГО РЕШЕТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ЦЕНТРОБЕЖНО-РЕШЕТНОГО СЕПАРАТОРА

Представлены результаты однофакторных экспериментов по определению влияния конструктивных, кинематических и технологических параметров подсевного решета на эффективность работы центробежно-решетного сепаратора. Приведен анализ полученных зависимостей.

УДК 631.171:631.372

В.С. Красовских,
Н.Н. Бережное

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА ЗА СЧЕТ ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ, ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Рассматриваются аспекты сравнительного анализа компоновочных схем почвообрабатывающего посевного агрегата на базе трактора К-701 и посевного комплекса «Кузбасс» по основным критериям энергетической, агротехнической и технико-экономической оценки. Приводятся предварительные результаты теоретических расчетов и анализ результатов экспериментальных исследований.

УДК 631.3.004.67

А.В. Бодякин

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭКН ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВОЙСТВАМИ ПОЛУЧАЕМЫХ ПОКРЫТИЙ

Проведен анализ возможностей ЭКН порошковых композиций по получению покрытий с необходимыми для конкретных условий свойствами. Систематизированы способы управления свойствами покрытий. Намечены возможные пути развития технологий ЭКН.

ПЕРЕРАБОТКА: ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

УДК 631.3

И.В. Жоров,
А.В. Борисов,
А.Н. Матвеев

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ ПУТЕМ РАЗРАБОТКИ И ОПТИМИЗАЦИИ ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Проведен анализ существующих молокопроводных доильных установок с разработкой и оптимизацией принципиальных схем оборудования, что способствует стабилизации рабочего вакуума, снижению потерь молочного жира и белка в молокопроводе, сохранению качества молока.

УДК 631.362

Н.И. Стрикунов

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Рассмотрены вопросы эксплуатации зерноочистительных машин в сельском хозяйстве. Даны рекомендации по правильному монтажу, наладке зерноочистительных машин с целью эффективного использования их технологических возможностей.

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

УДК 351.773.004.2:33:633.1

И.Н. Поспелова

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗЕРНОВОГО РЫНКА РОССИИ

Рассмотрена история российской продовольственной безопасности и ее современное состояние. Изложены проблемы российского зернового рынка и предложены меры по его стабилизации. Обоснована необходимость выработки государственной политики протекционизма в отношении зернового рынка.

УДК 334.5:63

А.М. Зубахин,
Н.И. Глотова**ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ
КООПЕРАТИВОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

В силу аграрной специфики Алтайского края наиболее существенные экономические процессы протекают в сельском хозяйстве, в частности в сфере ЛПХ. Хозяйства населения практически исчерпали свои ресурсы для дальнейшего развития и значительного увеличения производства сельскохозяйственной продукции, что требует поиска новых форм хозяйствования. Проведенные нами исследования позволили выявить предпосылки создания сельскохозяйственных потребительских кооперативов с точки зрения экономического поведения населения.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УДК 631.372.001.66:331.101.1

А.К. Кисленко,
М.А. Архилаев**ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРАКТОРОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Представлены особенности условий труда операторов сельскохозяйственной техники при выполнении полевых работ и эргономические показатели тракторов в условиях эксплуатации, таких как микроклимат, содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, шум, вибрация, усилия на органах управления.

УДК 636:001.25

Н.Д. Дорохова,
А.И. Пешкова**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ КОНТАКТЕ
С МЕЛКИМИ ДОМАШНИМИ ЖИВОТНЫМИ**

Безопасность жизни человека при контакте с больными домашними животными является актуальной задачей общества. При возникновении опасности заражения бешенством и лептоспирозом человек, руководствуясь схемой выбора средств обеспечения безопасности, способен оградить себя от возможного инфицирования.

ЮБИЛЕИ

УДК 06.091.5

А.М. Булгаков,
Н.В. Шадрин,
Л.Л. Чернов**ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО И ПЕДАГОГА**

О творческом пути ученого и педагога Сарычева Николая Гавриловича.
