

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 634.721/724:581.145(571.15)

**В.В. Кандаурова,
В.Ф. Северин**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ СТАНДАРТНЫХ САЖЕНЦЕВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ ИЗ ОДРЕВЕСНЕВШИХ ЧЕРЕНКОВ ЗА ОДИН ГОД

Исследована возможность получения стандартных саженцев смородины черной из одревесневших черенков за один вегетационный период. Сделан вывод, что черенки для размножения можно заготавливать из всех частей однолетних веток: базальной, средней и апикальной. При совместном использовании мульчи в виде полиэтиленовой пленки и торфо-гуминового удобрения «Феникс» для стимулирования окоренения черенков и роста выход стандартных саженцев, предусмотренных ГОСТом, может составить 69,9% от окорененных черенков, а в наиболее благоприятных условиях – повышаться до 78,4%.

УДК 582

**О.А. Ельчинова,
Л.И. Ветлугина**

ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НА РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В КУЛЬТУРЕ В УСЛОВИЯХ НИЗКОГОРИЙ ГОРНОГО АЛТАЯ

Изучено влияние глубины заделки семян на развитие и продуктивность девясила высокого при возделывании в культуре на лекарственные цели в условиях низкогорий Горного Алтая. Установлено, что оптимальная глубина заделки семян на почвах тяжелого гранулометрического состава – 2 см, которая обеспечивает создание благоприятных условий для прорастания семян и максимальную продуктивность растений девясила высокого.

УДК 631

Н.Н. Попеляева,
Ю.П. Штабель

**УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА СОРТОВ ПСКОВСКОЙ СЕЛЕКЦИИ
В НИЗКОГОРЬЯХ АЛТАЯ**

В низкогорьях Северного Алтая проводилось изучение новых сортов льна-долгунца различных групп спелости: Восход – раннеспелый, Антей, Русич, Прибой и Кром – среднеспелые сорта (выведенные в Псковском НИИ сельского хозяйства), Томский-16 – раннеспелый (создан на Томской государственной областной сельскохозяйственной опытной станции).

Результаты исследований показали, что при посеве 15 мая с нормой высева 21 млн всхожих семян на 1 га лучшим по продуктивности за 2005-2006 гг. является сорт Кром, урожайность соломки которого составила 39,8 ц/га, а семян – 2,5 ц/га.

УДК 635.9

А.Н. Цепляев

**ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ
НА УКОРЕНЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ ДЕКОРАТИВНЫХ ПОРОД
В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЛОСЫ**

Изучено влияние стимуляторов образования корней на укоренение зеленых черенков декоративных пород в условиях Центрально-Черноземной полосы. Получены результаты использования 6 стимуляторов для укоренения 15 видов растений. Даны рекомендации по эффективному применению препаратов в оптимальные агрономические сроки.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 631.466.1:631.95

Л.Н. Коробова

**ПОТЕНЦИАЛЬНО ПАТОГЕННЫЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ФИТОТОКСИЧНЫЕ ГРИБЫ
В ПАХОТНЫХ И ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ ПАШНИ ЧЕРНОЗЕМАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Показано, что черноземы Западной Сибири в составе микоценозов содержат гораздо больше токсичных форм грибов, чем в европейской части страны. Токсичные виды микромицетов распространены больше в освоенной почве. Комплекс токсинообразователей, несмотря на различия в агротехнологиях, в изученных агроценозах имеет выраженное сходство. Черты зональных отличий он приобретает примерно к 10 годам восстановления черноземов.

УДК 631.411.4;631.4:551.3

Н.Б. Раупова,
Г.С. Содикова,
Н. Сагдуллаева

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ТИПИЧНЫХ СЕРОЗЕМОВ

Процесс гумусообразования, как известно, относится к числу наиболее сложных процессов, протекающих в почве, и зависит от комплекса региональных условий, от сочетания условий почвообразования: климата, рельефа, почвообразующей породы, растительности и биологических свойств. В связи с чем раскрытие сущности взаимосвязи между условиями почвообразования и направленностью гумусообразования является одной из актуальных задач современного почвоведения.

УДК 577.112.3:632.9

С.Г. Спивак,
Е.Б. Яронская,
И.В. Вершиловская,
В.Ю. Давыдов,
И.В. Тростянко,
В.И. Долгопалец,
Н.Г. Аверина,
М.А. Кисель

ВЛИЯНИЕ ЛИПОФИЛЬНЫХ ЭФИРОВ 5-АМИНОЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ

Проведено сравнительное исследование росторегулирующей активности 5-аминолевулиновой кислоты (АЛК) и её липофильного гексилового эфира (Г-АЛК). Показано, что Г-АЛК стимулирует рост и развитие растений ячменя в значительно более низких концентрациях, чем АЛК. Установлено, что наблюдаемый эффект обусловлен облегченным транспортом липофильных производных АЛК в клетки растений.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 636.39:591.147

А.И. Афанасьева

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ БЕРЕМЕННОСТИ У КОЗ ГОРНОАЛТАЙСКОЙ ПУХОВОЙ ПОРОДЫ

Исследованиями установлено, что вычесывание пуха у коз беременных 3-3,5 месяца, приводит к резкому увеличению гормонов коры надпочечников, щитовидной железы, нарушению соотношения половых стероидов, что клинически проявляется абортами.

УДК 619:598.2/.9:578

А.Ю. Бондарев,
П.И. Барышников,
Б.В. Новиков

**МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННОГО ЛАРИНГОТРАХЕИТА
У ДИКИХ ПТИЦ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ОБЛАСТИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Приведены результаты мониторинговых исследований инфекционного ларинготрахеита среди диких и синантропных птиц в 10 районах лесостепной области Алтайского края.

УДК 619:(616.98:579,841,93Б:612.017.Н/.12:612.112):636.22/.28

Г.И. Джаманова

**АКТИВНОСТЬ БЕСКЛЕТОЧНОЙ НАДОСАДОЧНОЙ ФРАКЦИИ КУЛЬТУРЫ
СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ ЛИМФОЦИТОВ НА РО ИНТАКТНЫХ ЛИМФОЦИТОВ
И ИХ СУБПОПУЛЯЦИЙ**

Установлено накопление в культуре сенсibilизированных лимфоцитов с бруцеллином фактора, влияющего на розеткообразование интактных клеток. Определено влияние надосадочной жидкости культуры несенсибилизированных клеток с бруцеллином на розеткообразование Т-лимфоцитов.

Антиген, введенный в культуру сенсibilизированных лимфоцитов, способствует накоплению в культуре веществ, влияющих на розеткообразование интактных клеток.

Результаты работы раскрывают еще один механизм взаимодействия бруцеллин-реактивных Т-лимфоцитов одного пула с другими клонами Т-клеток.

УДК 619:616.981.48-08

А.Ш. Алимарданов

**АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ
ШТАММОВ ЭШЕРИХИЙ, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ**

Проведенные исследования на 4 птицефабриках по выделению штаммов эшерихий и определению их резистентности к антибиотикам показали, что число резистентных и полирезистентных штаммов продолжает увеличиваться. Малоэффективными становятся давно применяющиеся в хозяйствах препараты: тетрациклин, стрептомицин, неомицин, фуразолидон. Ни у одного из изученных 50 штаммов эшерихий не выявлена устойчивость к новым препаратам класса цефалоспоринов.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 631.371:621.365 (075)

А.А. Багаев,
А.И. Багаев,
П.П. Зубов

ОСНОВЫ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПЕРЕНОСА ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ В СИНУСОИДАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ

Рассматриваются факторы, влияющие на скорость магнитогиродинамического переноса проводящей жидкости.

УДК 631.372:631.4

В.М. Щербаков,
Н.И. Стрикунов

УРАВНОВЕШИВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ КОМБАЙНА «ДОН-1500Б»

Предложен метод уменьшения вибрации современного комбайна. Это актуально в сегодняшних условиях, связанных с уменьшением вибрации комбайна, и особенно рабочего места оператора. В современных комбайнах для улучшения качества обмола та зернового вороха применяют удлиненную систему очистки, что приводит к увеличению движущейся массы. Разделение верхней части системы очистки на две составляющие части позволяет уравновесить массы, двигающиеся навстречу друг другу. В предложенном методе не предусмотрено дополнительное увеличение массы.

УДК 633.34:664.0:636.084

Г.М. Харченко

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЕВОГО МАСЛА

Приводятся органолептические и физико-химические показатели соевого масла, предназначенного для пищевых целей.

Экспериментальные данные, приведенные в статье, характеризуют соевое масло как дисперсионную систему. Приведена зависимость плотности и вязкости соевого масла от температуры, характеризующая способность соевого масла к разделяемости (к очистке от механических и других примесей).

УДК 631.372.001.66:331.101.1

А.К. Кисленко,
П.Д. Веретенников,
М.А. Архилаев

ВЛИЯНИЕ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА НА ОРГАНИЗМ РАБОТНИКА

Описано влияние виброакустических факторов на организм человека, экспериментальные значения уровней шума и вибрации на рабочих местах операторов мобильной техники при выполнении основных технологических операций, а также основные мероприятия по снижению уровня воздействия вредных виброакустических факторов.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 657.31. (072)

И.А. Арыкова

ПЕРЕОЦЕНКА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ МИНСЕЛЬХОЗУ РОССИИ

Рассматривается порядок проведения переоценки стоимости основных и нематериальных активов бюджетных учреждений.

УДК 331

А.М. Зубахин,
Т.В. Вишнякова

ПРОБЛЕМА РЕДУКЦИИ ТРУДА

Редукция труда – это объективно обоснованное сведение труда разнокачественного к труду однородному; это определение величины абстрактного труда, содержащейся в том или ином конкретном виде. Редукция труда осуществляет две функции: позволяет завершить расчеты общественной трудоемкости продукции в приведенных единицах и служит основой многообразных экономических расчетов в соответствии с задачами народно-хозяйственного планирования. Рассматриваются методические подходы при определении коэффициентов редукции специалистов высшей квалификации, коэффициент сложности промышленного труда по отношению к сельскохозяйственному.

УДК 331.5:334.75

М.В. Носкова

МЕХАНИЗМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРАРНОГО РЫНКА ТРУДА

Важнейшим компонентом рынка труда является механизм его функционирования. Под механизмом функционирования рынка труда понимается взаимодействие и согласование различных интересов работодателей и трудоспособного населения, желающего трудиться при наличии рабочих мест и изменений цен права на труд.

Функционирование аграрного рынка труда взаимосвязано с определенными особенностями, которые формируют баланс спроса и предложения. Предложение труда формируется в зависимости от социально-демографической структуры сельского населения, структуры занятости трудовой и общественной деятельностью, профессионально-квалификационной структуры трудовых ресурсов, а спрос на труд будет зависеть от природных, сырьевых и региональных особенностей, развития науки, техники и технологий, инвестиционной и социальной политики, экономических и экологических условий.

УДК 331.2:63(571.15)

А.И. Колобова,
С.П. Воробьев

СОСТОЯНИЕ МОТИВАЦИИ ТРУДА РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Осуществлен анализ мотивационной сферы сельскохозяйственных предприятий Алтайского края. Определена взаимосвязь мотивации труда и доходов работника, обоснованы мероприятия по совершенствованию внутривладельческих отношений на основе формирования нового хозяйственного механизма.

УДК 631.74

В.П. Тур,
Н.С. Рогалева

УСТОЙЧИВОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ РАБОТЫ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обобщен опыт работы крупных устойчиво работающих сельскохозяйственных предприятий Свердловской области, показана эффективность их деятельности.
