

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 634.721/.721:631.8:631.559:631.445.4

В.Ф. Северин

ВЛИЯНИЕ ПРЕПОСАДОЧНОГО ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ

Ключевые слова: сорт Приморский чемпион, предпосадочное внесение минеральных удобрений, азот, фосфор, калий, первый год плодоношения, схема опыта, урожайность, смородина.

Представлены материалы полевого опыта о влиянии предпосадочного внесения разных доз и сочетаний азотных, фосфорных и калийных удобрений на плодоношение четырехлетних кустов смородины черной сорта Приморский чемпион. Показано, что удобрения являются мощным фактором регулирования формирования урожая и потенциальная урожайность при сбалансированном азотно-фосфорно-калийном питании 1:3:1 и 1:3:3 на черноземе выщелоченном составляет 60,4 и 60,3 т/га.

УДК 633.37 К:631.5

В.Г. Храмцева,
В.В. Остапенко,
Р.А. Андреева

ДОЛГОЛЕТНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЛАКОВО-КОЗЛЯТНИКОВЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ

Ключевые слова: козлятник, злак, травосмесь, долголетие, удобрение, высота растений, динамика участия видов, урожайность, сбор энергии, сбор протеина.

По результатам 10-летнего эксперимента представлены данные по динамике соотношения сеяных компонентов и продуктивности травостоев, в которых возделывается козлятник в сочетании с овсяницей тростниковой, овсяницей луговой, кострцом безостым и тимофеевкой луговой при трех режимах минерального удобрения – без ежегодного удобрения, при внесении $P_{60}K_{90}$ и $N_{60}P_{60}K_{90}$.

УДК 631.445.4:631.86/.87 (571.15)

Г.Г. Морковкин,
И.В. Дёмина

ИНТЕНСИВНОСТЬ МИНЕРАЛИЗАЦИИ СИДЕРАТОВ И ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА В ЧЕРНОЗЕМАХ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ УМЕРЕННО ЗАСУШЛИВОЙ И КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Ключевые слова: сидераты, удобрения, гумус, плодородие, минерализация, гумификация, черноземы выщелоченные.

Приведены результаты исследований минерализации сидеральных культур. Установлено, что активнее минерализация шла у гороха, горохо-овсяной смеси, гречихи, слабее – у пшеницы, смеси сорных трав. Применение зеленых удобрений увеличивает относительное содержание гумуса в среднем на 4,6-11,2%.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 630.114.12 (571.122)

Л.М. Бурлакова,
Ж.Г. Хлуденцов**ОЦЕНКА ПОЧВ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ ПО ЗАПАСАМ ДРЕВЕСИНЫ
И СРЕДООБРАЗУЮЩИМ ФУНКЦИЯМ ЛЕСА**

Ключевые слова: лесоводственная оценка, средняя тайга, почвенные факторы, запасы древесины, средообразующие функции леса.

Исследовались почвы и почвенный покров левобережья реки Конды Кондинского района, а также их качественная оценка по отношению к продуктивности древесины и средообразующим функциям леса. Использовались методы картографирования, бонитировки, информационно-логического анализа.

УДК 581.142

Т.В. Полубоярова,
Т.И. Новикова**ПРОРАЩИВАНИЕ СЕМЯН ДИКORACТУЩИХ ВИДОВ ЛУКОВ
РОДА ALLIUM L. ПОДРОДА MELANOCROMMYUM WEBB ET BERTH. В УСЛОВИЯХ *IN VITRO***

Ключевые слова: дикорастущие декоративные луки (ornamental wild onions), проращивание семян (germination of seeds), *in vitro*, регуляторы роста (growth regulators).

Изучено влияние сроков посева, температуры и регуляторов роста на проращивание семян дикорастущих видов луков подрода *Melanocrommyum* в условиях *in vitro*. Видовые особенности луков проявились при определении сроков проращивания семян. Оптимальной температурой для проращивания семян является 5°C. Наилучшим регулятором роста, стимулирующим проращивание семян луков, оказался БАП в концентрации 2 мг/л.

УДК 582.998.4 (571.1)

М.С. Иванова,
С.В. Смирнов**ХОЗЯЙСТВЕННО-ЗНАЧИМЫЕ ВИДЫ РОДА TARAXACUM WIGG. (ОДУВАНЧИК)
АЛТАЙСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ**

Ключевые слова: Taraxacum, одуванчик, Алтайская горная страна, хозяйственно-значимые виды, лекарственные растения, пищевые растения, медоносы, кормовые растения, ветеринария, интродукция, декоративные растения.

Проведенные исследования показали, что из 48 видов рода *Taraxacum* Wigg., известных с территории АГС, заметное хозяйственное значение имеют 9. Наиболее активно они используются в медицине (3 вида), в ветеринарии (2 вида), в кулинарии (1 вид). 2 вида могут служить резервным источником для получения алкалоидов, 5 видов – каучука. Все виды алтайских одуванчиков являются медоносами и кормовыми растениями. 3 вида могут быть использованы в озеленении.

УДК 631:57(075)

С.В. Макарычев,
И.В. Гефке,
А.И. Ререр

**ГИДРОТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО
ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛУКА В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ**

Ключевые слова: лук, почвенный профиль, генетический горизонт, влагозапасы, сумма температур, чернозем выщелоченный, теплопотоки, водно-физические свойства, плотность, гидрорежим.

Луковые культуры определяют гидротермический режим черноземов, способствуя теплоаккумуляции в его корнеобитаемом слое.

УДК 631.445.24:630*43:630*17:582.475.4(571.15)

Ю.В. Беховых,
А.А. Малиновских

**ВЛИЯНИЕ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ
ЛЕНТОЧНЫХ БОРОВ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ПОДВЕРГШИХСЯ
ПИРОГЕННУМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ СОСНЫ**

Ключевые слова: ленточные боры, сосна, лесной пожар, температура почвы, влажность почвы, гидротермический режим, сухостепная зона.

Предпринята попытка выявить влияние гидротермического режима дерново-подзолистых почв юго-западной части уникальных ленточных боров Алтайского края, подвергшихся интенсивному пирогенному воздействию на естественное возобновление сосны. Даны практические рекомендации для проведения лесовосстановительных работ в сухостепной зоне Алтайского края.

ЭКОЛОГИЯ

УДК 619:595. 773.4:639.9(574.41)

Ж.М. Исимбеков,
М.С. Аралханов,
К.М. Мадиева

**АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ МАЛОИЗВЕСТНЫХ В КАЗАХСТАНЕ
ВИДОВ ЗООФИЛЬНЫХ МУХ (DIPTERA, CYCLORRHARNA)**

Ключевые слова: зоофильные мухи, семейство Syrphidae, семейство Empididae (Pipizella mongolorum), семейство Fanniidae (Fannia latifrontalis), семейство Calliphoridae (Vooronus borealis, Boreellus atriceps), малоизвестные виды, фауна Казахстана.

Представлены виды зоофильных мух, впервые найденные на высокогорных пастбищах Юго-Западного Алтая и малоизвестные для фауны Казахстана.

УДК 574.52

Г.А. Царёва
Ю.А. Бендер,
Г.И. Егоркина

**СОГЛАСОВАННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ АРТЕМИИ
ИЗ ОЗЕРА БОЛЬШОЕ ЯРОВОЕ**

Ключевые слова: артемия, мониторинг, популяция, генерация, морфометрические признаки, изменчивость, коэффициенты корреляции и детерминации.

Приведены результаты анализа двух корреляционных матриц, включающих в себя 12 параметров взрослых особей артемии из двух генераций рачка оз. Большое Яровое, 2007 г. Показано влияние условий обитания на уровень общей и согласованной изменчивости изученных признаков, на структуру их связей.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 631.363.:621.926.2

В.В. Садов,
В.А. Садовая

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАЗГОННОГО ДИСКА НА ДРОБИЛКАХ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ВАЛАМИ

Ключевые слова: дробилка, скорость, энергоёмкость, разгонный диск, интенсификация измельчения, теоретические расчеты.

Рассмотрено влияние разгонного диска на дробилках с вертикальными валами. Определено энергопотребление диска и влияние его на угол установки лопаток.

УДК 629.114.2.032

С.А. Коростелёв,
К.С. Нечаев,
Д.П. Бокин

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ НАГРУЖЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА РЕЗИНОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РМШ ГУСЕНИЧНОГО ДВИЖИТЕЛЯ

Ключевые слова: модуль вязкости материала, режим, нагружение, скорость деформирования, гусеничный движитель, гидростатическое давление, шарнир.

На основе экспериментальных исследований дана оценка влияния режимов нагружения резиновых элементов гусеничного движителя на их механические свойства и свойства материала. Было выявлено, что модуль вязкости материала упругих элементов РМШ уменьшается с увеличением скорости деформирования и увеличивается с ростом гидростатического давления, вызванного сборкой шарнира.

УДК 629.113.004.12

А.И. Валекжанин,
В.И. Поддубный,
А.С. Павлюк

ПОВЫШЕНИЕ МАНЕВРЕННОСТИ ДВИЖЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ МАШИН

Ключевые слова: мобильная машина, седельный автопоезд, устройство для предотвращения складывания, задний ход, маневренность, угол складывания, угол поворота управляемых колес.

Описана конструкция устройства для предотвращения складывания звеньев мобильной машины, а также результаты экспериментальных и теоретических исследований влияния данного устройства на маневренность движения шарнирно-соединенной мобильной машины.

ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 637.051

Т.Н. Мунгалова,
А.В. Мурзинова

ВЛИЯНИЕ БЕЛОКСОДЕРЖАЩИХ ДОБАВОК НА КАЧЕСТВО МЯСНЫХ ДЕЛИКАТЕСОВ

Ключевые слова: белоксодержащая добавка, биологическая и пищевая ценность, органолептическая оценка, мясные деликатесы, качество.

Применение белоксодержащей добавки животного происхождения «Белкотон» способствует увеличению выхода готовой продукции на 8% больше, чем от применения добавки «Супро-595» растительного происхождения, и при этом с более высокой органолептической оценкой.

УДК 637.5.03

К.Ж. Амирханов

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

Ключевые слова: поликомпонентный рассол, цельная кровь, плазма крови, жир, влага, жировая эмульсия, белок, адгезия, эмульгатор, стабилизатор, запах, летучие вещества, вкусоароматообразование.

Рассматриваются способы получения белковых комплексов из вторичного сырья переработки мяса – крови, бульона, жира и т.п. Описываются механизмы образования водно-жировых эмульсий, виды стабилизаторов, эмульгаторов и жировых компонентов. Приведены результаты определения летучих компонентов белковых комплексов. Установлено положительное влияние белковых комплексов на органолептические и физико-химические показатели мясопродуктов из конины.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 338.43(571.15)

А.И. Колобова,
С.П. Воробьёв

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ОБЩЕДОЛЕВОЙ ФОРМОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Ключевые слова: сельскохозяйственные предприятия, модели функционирования, типы фиктивных предприятий, варианты реформирования, законодательство.

Обозначены модели функционирования, а также необходимость, мотивы и варианты реформирования сельскохозяйственных предприятий Алтайского края. Обоснованы основные перспективы их развития с учетом необходимости формирования нового механизма хозяйствования.

УДК 338.436

Л.А. Крохмаль

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ

Ключевые слова: сельская реформа, усиление советских типов институтов, теория зависимости от траектории развития, сельскохозяйственная интеграция, реструктуризация предприятий, кластерная политика.

Сельская реформа в России воспроизвела и усилила советские типы институтов. Поэтому реформирование сельской экономики должно строиться на прежних институциональных системах, а реформы должны предполагать постепенное их совершенствование в сторону адаптации к условиям рынка.

Описаны основы кластерного подхода, который позволяет использовать национальный исторический опыт развития отрасли при проектировании реформ современного сельского хозяйства России.

УДК 338.436.33

Ю.Ю. Частухина,
О.А. Давыдкина

СТРУКТУРИРОВАНИЕ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

Ключевые слова: эконометрическая модель, трудовой потенциал, ресурсный потенциал, сельскохозяйственное производство, интегральная оценка, сельскохозяйственные угодья.

Проведена интегральная оценка ресурсного потенциала области с применением эконометрической модели – производственной функции Кобба-Дугласа. Выявлена тенденция уменьшения зависимости результатов сельскохозяйственного производства от площади угодий и возрастающая роль трудового и технического потенциалов.

УДК 631.115.1

С.В. Беляева

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ПОДСОБНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В МАЛЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Ключевые слова: подсобные производства в сельском хозяйстве, факторы, обуславливающие необходимость подсобной деятельности, географическое положение предприятия, строительный цех, гараж и навес для сельхозтехники, низкий уровень рентабельности продаж, служба маркетинга, пункты приема грибов и ягод, электронная система по торговле грибами и ягодами, экономическая эффективность.

Малые сельскохозяйственные предприятия находятся в глубоком экономическом и финансовом кризисе. Развитие подсобных производств – один из путей повышения эффективности их хозяйственной деятельности. Организация строительных цехов и пунктов приема грибов и ягод позволит малым сельхозпредприятиям увеличить рентабельность их производства более чем на 18%.

УДК 378.009.12:334.75(571.15)

Т.П. Мильгуй

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЫНКА В КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЕ

Ключевые слова: рынок образовательных услуг, структура формирования образовательного рынка, теория «спонтанного порядка», потребности рынка труда.

Целью работы является анализ образовательного рынка в Алтайском крае. Рынок образовательных услуг формируется спонтанно без учета потребностей рынка труда. Сложившиеся диспропорции в выпуске специалистов влияют на кадровую обеспеченность региона. В результате исследования нами предложена новая структура формирования образовательного рынка, которая в большей степени отвечает интересам государства и общества.
