

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 633. 112.:575.1

А.А. Жоров

СЕЛЕКЦИОННАЯ ЦЕННОСТЬ ГЕНОФОНДА ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ ПРОГРАММЫ КАСИБ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

На протяжении 2000-2007 гг. проведено изучение генофонда яровой твердой пшеницы в рамках комплексной Казахстано-сибирской программы (КАСИБ). Количество проработанных образцов по питомникам было следующим: КАСИБ-1 – 23, КАСИБ-2 – 20, КАСИБ-4 – 16, КАСИБ-5 – 15, КАСИБ-6 – 16, КАСИБ-8 – 13. Отмечен постепенный прогресс в селекции яровой твердой пшеницы в селекционных учреждениях России и Казахстана. Выделены образцы, представляющие интерес по комплексу признаков, в качестве исходного материала при создании сортов для условий Западной Сибири.

УДК 582.736:581.142:577.151.042

Ю.Г. Килина,
Е.В. Жмудь,
О.В. Дорогина

ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА FABACEAE L., ИХ ЗАРАЖЕННОСТЬ ГРИБНОЙ И БАКТЕРИАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРОЙ И ТРИПСИНИНГИБИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ

Исследованы всхожесть семян, их зараженность грибами и трипсинингибирующая активность (АИТ) перспективных для интродукции в условиях лесостепи Западной Сибири интродуцентов сем. Fabaceae L.: Астрагала нутового (*Astragalus cicer* L.), Астрагала эспарцетового (*Astragalus onobrychis* L.), Клевера сходного (*Trifolium ambiguum* Bieb.) и Клевера среднего (*Trifolium medium* L.). Показано, что всхожесть и АИТ хранившихся в течение 20 лет семян не зависели от срока их хранения. На изученных семенах обнаружены представители 7 родов Мисор, причем семена видов р. Клевер в большей степени заражены грибной микрофлорой. После длительного хранения (более 10 лет) на всех исследованных семенах было обнаружено, в основном, бактериальное заражение, на хранившихся до 10 лет – грибное.

УДК 634.1/7:631.544

Ф.Ф. Стрельцов,
Р.А. Тучин

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Усовершенствованная технология выращивания саженцев плодовых и ягодных культур на основе применения укрывных маточников, двукратного использования закрытого грунта и выращивания саженцев с закрытой корневой системой позволяет увеличить выход посадочного материала в 1,5-1,9 раз и сократить срок его выращивания на один год.

УДК 633.1:631.175:631.4

А.А. Шпедт,
В.К. Пурлаур

ВЛИЯНИЯ МЕЗОРЕЛЬЕФА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

В земледельческой части Красноярского края проведены многолетние исследования по изучению влияния мезорельефа на урожайность и качество зерновых культур. Показано, что

наиболее благоприятные условия для возделывания зерновых культур складываются на почве плато, южных склонах (крутизна 4-6⁰), а в засушливых условиях – и на почве ложбин. Возделывание яровой пшеницы на почве северных склонов, а при влажных условиях и на почве ложбин, приводит к снижению продуктивности культуры. При влажных погодных условиях на почве разных элементов мезорельефа формируется зерно, отличающееся по содержанию клейковины на один класс качества. Наиболее качественное зерно образуется на почве склона южной экспозиции.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 581.331.2:581.192

**Г.И. Егоркина,
Т.В. Бабич**

РЕАКЦИЯ МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ

Изучена реакция мужского гаметофита ряда сельскохозяйственных культур на действие тяжелых металлов в эксперименте с искусственным загрязнением почвы. Установлены различия чувствительности видов к отдельным элементам, на основании чего рекомендованы индикаторы загрязнения почв тяжелыми металлами.

УДК 631.4:631.8632.95

**Ю.В. Робертус,
Р.В. Любимов,
Е.Н. Куликова-Хлебникова,
В.А. Охременко**

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ДЕТОКСИКАЦИИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПЕСТИЦИДАМИ ПОЧВОГРУНТОВ

Впервые в природных условиях Горного Алтая проведено экспериментальное изучение применимости способа химической детоксикации почвогрунтов, загрязненных остаточными количествами хлорорганических пестицидов. Предварительно установлена принципиальная возможность использования для этих целей относительно недорогого реагента «Нетрол», производимого на ОЛО «Полихром-А» (г. Бийск).

УДК 634.11:632.4(470.25)

**Ю.П. Туманов,
З.В. Николаева**

ОСНОВНЫЕ ПАТОГЕНЫ ЯБЛОНИ И БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter В УСЛОВИЯХ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Приводятся результаты изучения видового состава патогенов яблони. Среди возбудителей листовых пятнистостей отмечено распространение *Seimatosporium lichenicola* (Corda) Shoemaker et Mueller. Выявлены биоэкологические особенности *Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter в данном регионе. Определено влияние парши на массу и сортность плодов.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.4.082.453.52:633.88

С.В. Апанасенко

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «БИОЭФФЕКТ ДВ-2» НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Исследования показали, что препарат «Биоэффект ДВ-2» оказал положительное действие на спермопродукцию и половую активность хряков-производителей.

УДК 636.32./ .38:611.018

Н.Н. Опалева,
Н.И. Владимиров

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ШЕРСТНЫХ ВОЛОКОН И ГУСТОТЫ ВОЛОСЯНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ У КУЛУНДИНСКИХ ОВЕЦ

Рассматривается динамика возрастных изменений толщины кожи, тонины шерстного волокна и густоты волосяных фолликулов у кулундинских овец. Нашими исследованиями установлено, что густоту и тонины шерстных волокон (а в конечном итоге и настриг шерсти) у грубошерстных кулундинских овец можно прогнозировать в четыре-шесть месяцев.

УДК 636.2.084:636.2.082.4

Л.Н. Черемнякова,
Г.Д. Некрасов

ПРИЧИНЫ И ПРОФИЛАКТИКА АЛИМЕНТАРНОГО БЕСПЛОДИЯ КОРОВ

Причиной снижения показателей воспроизводства коров (выход телят на 100 коров – 85; индекс осеменения 2,1; сервис-период – 111 дней, яловость 15%) является недостаточное по уровню на 2,2-8,2% и неполноценное по содержанию органических, минеральных веществ и витаминов кормление животных в зимний стойловый период.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 631.3

В.И. Беляев,
И.Я. Федоренко,
В.И. Устинов,
Д.В. Беляев

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ МАШИН

Приведены результаты внедрения ресурсосберегающей технологии возделывания зерновых культур с использованием почвообрабатывающей, посевной и уборочной техники зарубежного производства на примере ФХ В.И. Устинова Косихинского р-на Алтайского края.

УДК 631.171:636.085/086

И.Я. Федоренко,
И.А. Наумов

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПРЕССОВАНИЯ В КРИВОЛИНЕЙНОЙ КАМЕРЕ

Рассмотрено уплотнение материала в криволинейной камере. Приведены формулы распределения давления от лопатки к упору и от ротора к корпусу. Расчетные данные иллюстрированы графическими зависимостями.

УДК 631:363.4

В.И. Курдюмов,
П.Н. Аюгин,
Н.П. Аюгин

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

Наиболее энергоемким процессом при подготовке корнеплодов к скармливанию является измельчение.

Скользящее резание наименее энергоемко, но трудно осуществимо вследствие больших значений угла трения корнеплодов о грани металлического клина. Поэтому чаще всего в измельчителях корнеплодов применяют наклонное резание, которое обеспечивает сравнительно низкую энергоемкость и хорошее качество измельчения.

Нами были проведены экспериментальные исследования процесса резания корнеплодов на всех скоростях движения ножа от 3 до 10 м/с при углах скольжения ножа 0-45°.

Проведенные эксперименты выявили снижение удельной работы резания корнеплодов на всех скоростях движения ножа при углах скольжения 30-40° (примерно на 30-35%). С возрастанием скорости движения ножа происходит увеличение удельной работы резания.

УДК 631.362.33

**Н.И. Стрикунов,
С.В. Леканов,
И.Н. Стрикунов**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА МОДЕРНИЗИРОВАННОМ АГРЕГАТЕ

Представлена технологическая схема линии модернизированного зерноочистительного агрегата, реализованная в ООО «Шанс» Целинного района, с описанием технологических возможностей каждого отделения. Приведен анализ работы агрегата по нескольким сортам пшеницы.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 334.724:913

**Э.Ф. Аунапу,
Д.В. Батейкин**

РЫНОК ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Государственные учреждения и его локальные аспекты являются эффективным инструментом для стимулирования инновационных процессов регионами. За счет развития рынка государственных учреждений на уровне РФ в определенной степени возможно проведение региональной политики по выравниванию научно-технического и экономического развития территориальных образований.

УДК 332.12

**В.В. Мищенко,
О.Н. Ютяева**

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ СИБИРИ В УСЛОВИЯХ ИНТЕГРАЦИИ В МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, НОВОСИБИРСКАЯ, ОМСКАЯ ОБЛАСТИ)

В целях достижения экономической безопасности и устойчивого развития в агропромышленных регионах Сибири необходимы: постоянный мониторинг системы индикаторов экономической безопасности, разработка и осуществление комплекса мер для предупреждения нестабильности работы экономики территорий и возникновения других реальных угроз интересам их развития.

УДК 334.75:631.15/.16

**Н.И. Коляда,
Е.И. Звягинцева**

РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗОВАННОГО РЫНКА ЗЕРНА: ПРЕДПОСЫЛКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Освещена проблемы современной торговли зерном и использования новых инструментов в хозяйственном обороте.

Проанализирован опыт последних лет при создании организованного рынка зерна с использованием биржевой торговли. Определены основные направления развития зернового рынка и предложены элементы совершенствования его инфраструктуры.

МЕНЕДЖМЕНТ

УДК 338.242.2 + 338.45

М.В. Бедрина

ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ МЕЖФИРМЕННЫМИ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С ЦЕЛЮ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Исследуется потенциал повышения конкурентоспособности предприятия на основе управления его межфирменными взаимоотношениями. Обозначены основные этапы разработки механизма управления межфирменными взаимоотношениями промышленного предприятия. В качестве основы данного механизма управления предложено использовать Систему сбалансированных показателей.

УДК 338.242.44(470.57)

**Т.В. Вострецова,
А.А. Аскарлов**

ОСНОВЫ ИНДИКАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Рассмотрены понятие, задачи и принципы индикативного планирования развития сельских территорий с учетом их современного экономического состояния. Сделан вывод о том, что разработка и реализация индикативных планов будут способствовать эффективному развитию села.

УДК 332.33

О.В. Кожевина

МЕТОДОЛОГИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИИ ВОЗМОЖНОСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕГИОНЕ

Рассматривается вопрос, касающийся определения содержания стратегического управления развитием регионального аграрного природопользования. Предлагается методика, позволяющая определить приоритетные направления, миссию и долгосрочные цели, обеспечивающие сохранение природно-ресурсного потенциала региона и рациональное аграрное природопользование.

УДК 631.158:658.310.84:377

**Н.В. Пузачёва,
Б.П. Панков**

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АПК И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ВОСПРОИЗВОДСТВА

Рассмотрены проблемы системы начального профессионального образования Калужской области. Представлены результаты опроса учащихся 9-х и 11-х классов на предмет готовности получения сельскохозяйственной профессии, а также опроса руководителей сельскохозяйственных организаций по оценке качества труда рабочих кадров, причин низкого качества подготовки в профессиональных училищах и необходимости присвоения классности рабочим кадрам.
