

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 631.48:631.51(571.15)

Л.М. Бурлакова,
Г.Г. Морковкин

ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ АГРОГЕННЫХ ПОЧВ В УМЕРЕННО-ЗАСУШЛИВОЙ И КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ

Дается оценка направленности и сущности почвообразовательных процессов в современных агрогенных почвах в условиях умеренно-засушливой степи. Дается заключение о том, что агрогенез идет по-разному на водоразделах и склонах. На водоразделах в агрогенных почвах процесс гумификации не восполняет потерь гумуса в почве, усиливается процесс минерализации в верхнем пахотном горизонте. На склонах преобладают экзогенные деструктивные процессы, направленные на разрушение и снос верхних горизонтов почв, которые возможно изменить сменой сельскохозяйственного использования этих почв: введением травопольных севооборотов, искусственным или естественным задернением. На водоразделах для компенсации потерь гумуса необходимо применять ряд агротехнических мероприятий, способствующих гумусонакоплению.

УДК 631.51

А.П. Дробышев

ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Приводятся краткая история развития учений об обработке почвы, пути ее совершенствования на современном этапе и условия успешного внедрения производства.

УДК 631.436

С.В. Макарычев,
И.В. Гефке

ВЛАЖНОСТЬ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ В УСЛОВИЯХ ПЛОДОВОГО САДА

Распределение влажности и теплофизических свойств по генетическим горизонтам выщелоченных черноземов Алтайского Приобья в условиях плодового сада определяется не только почвенно-климатическими факторами, но и в значительной степени зависит от особенностей произрастающих на них древесных культур.

УДК 633:631.582(571.15)

Н.В. Яшутин

ГИБКИЕ НАУКОЕМКИЕ СЕВООБОРОТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

Изложены результаты исследований по проблемам эффективности двухпольных звеньев многопольных плодосменных севооборотов, а также бессменных посевов и новых гибких наукоемких технологий возделывания в них полевых культур.

УДК 634.232

**Е.Г. Парамонов,
В.К. Башегуров,
А.Н. Шевченко****УЧАСТИЕ КУЛЬТУР И ПОДРОСТА КЕДРА
В ФОРМИРОВАНИИ ОРЕХОПЛОДНЫХ ПЛАНТАЦИЙ**

Формирование мощной кроны у кедра сибирского возможно только при его свободном стоянии по площади, что достигается интенсивным разреживанием в 1-м классе возраста с появлением шишек.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.2.082.13:636.082.22(571.15)

**Н.И. Коростелева,
Н.М. Рудишина****ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АЛТАЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ
ПРИБОСКОГО МОЛОЧНОГО ТИПА СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ**

Приведена краткая история создания и изучено современное состояние алтайской популяции приобского молочного типа скота черно-пестрой породы. Проанализировано влияние голштинизации на экстерьер, живую массу, морфофункциональные свойства вымени, молочную продуктивность и воспроизводительные качества коров; рассчитаны коэффициенты фенотипической корреляции между селекционными признаками. Изучена генеалогическая структура популяции; дана сравнительная оценка результатов подбора линий, линий и семейств, быков и семейств.

УДК 636.294:591

**Ю.М. Малофеев,
С.Н. Чебаков****ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ СКЕЛЕТА ТУЛОВИЩА МАРАЛА
(*Cervus elaphus sib.*)**

Приводятся особенности строения шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового отделов позвоночного столба у взрослых маралов; дается описание и морфометрические показатели отдельных элементов осевого скелета туловища.

УДК 636.2.082.13:636.082.22

**Н.М. Рудишина,
И.А. Суманова,
Т.Н. Стиций****ХАРАКТЕРИСТИКА КУЛУНДИНСКОГО ТИПА СКОТА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ
ПО МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ**

Изучены удои и жирномолочность (в % и кг) за 305 дней лактации коров кулундинского типа (n = 2170 гол.), рассчитаны генетические параметры селекции. Установлено, что созданный на Алтае внутривидовый тип красного степного скота характеризуется высокой жирномолочностью и средним уровнем удоев. Дальнейшая селекционная работа с типом должна быть направлена на закрепление жирномолочности и повышение удои коров.

УДК 636.5/.6.084

Л.В. Растопшина,
Е.Ю. Костина,
В.Н. Хаустов

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ЙОДА
В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Введение в рацион цыплят-бройлеров повышенных доз йода позволило повысить живую массу, скорость роста и снизить затраты корма на 1 кг прироста в опытных группах. Лучшие результаты продуктивности цыплят-бройлеров отмечены при введении в рацион 1,5 мг/кг корма йода.

УДК 636.5.002.5

А.М. Булгаков,
Л.М. Гаврикова

**ВЛИЯНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ ЙОДИСТОГО КРАХМАЛА НА МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ
ТУШЕК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Рассматривается влияние способа использования йода на продуктивные показатели у цыплят-бройлеров. Показано развитие мясных качеств в общем выходе мясной продукции.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 631.171:636.085.55

И.Я. Федоренко,
С.Н. Васильев,
А.Ф. Кнорр

**ВОЗМОЖНОСТИ СТАБИЛИЗАЦИИ РЕЦЕПТУРНОГО СОСТАВА КОМБИКОРМОВ
В ПРОЦЕССЕ ИХ ПРОИЗВОДСТВА**

Рассматриваются возможности стабилизации состава комбикормов при их производстве за счет применения принципа связности дозирования их ингредиентов.

Рассмотрены теоретические основы такого принципа и определены оценочные характеристики качества работы многокомпонентных дозаторов.

УДК 631.331.003.12

В.И. Беляев,
В.М. Шишов

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И АГРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПК-8,5 С ДВУМЯ ВАРИАНТАМИ КАТКОВ**

Исследуется влияние рабочей скорости движения агрегатов К-744 Р1 + ПК-8,5 с двумя вариантами катков (серийным и опытным) на тяговое сопротивление и агрегатный состав почвы после обработки. По результатам исследований авторы дают энергетическую, агротехническую и технико-экономическую оценку агрегата К-744 Р1 + ПК-8,5 с двумя вариантами катков.

УДК 631.362

Н.И. Стрикунов**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА И СЕМЯН
НА ОСНОВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАШИН**

Рассмотрены технологические операции, необходимые при подготовке семян и предложены новые перспективные машины.

Разработана и внедрена технология очистки семян на основе новых перспективных машин.

УДК 631.791.92

**Н.Т. Кривочуров,
В.В. Иванайский,
Е.А. Иванайский,
В.Я. Деризин****СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ ТЕПЛОВЛОЖЕНИЯ ПРИ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКЕ**

Рассматриваются способы контроля температуры при индукционной наплавке рабочих органов сельскохозяйственных машин.

Контроль нагрева упрочняемой поверхности предлагается производить специальными термоиндикаторами, наносимыми в виде таблетки или порошка, а температуру плавления многокомпонентной наплавочной шихты определять специальным способом, что в совокупности позволило уменьшить развитие доэвтектической зоны и повысить износостойкость наплавленного слоя на 15-30% у рабочих органов (лемех, лапа культиватора, диск и др.).

УДК 631.37:620.92(075)

**А.А. Багаев,
А.С. Панарин****КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ
И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РЕШЕНИЯ**

В Алтайском крае стоимость 1 кВт установочной мощности ветроэлектростанции равна на данный момент одной тысячи долларов, что мешает широкому внедрению ВЭС. На сегодняшний момент данная техническая проблема решается путем применения синхронного индукторного генератора, который позволяет при малых скоростях вращения индуктора получать высокую частоту индуцируемой ЭДС.

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

УДК 332.2(571.15)

В.А. Мерецкий**ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ КАДАСТРА ЗЕМЕЛЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ**

Изменение государственного земельного строя и земельная реформа, проводимая в настоящее время в России, ставят необходимостью совершенствование кадастра земель сельскохозяйственного назначения для обеспечения их функции как средства производства и как рыночного товара.

УДК 332.3(571.15)

Т. А. Пудовкина**ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР КАК ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС
(на примере Алтайского края)**

В Алтайском крае сформирована система государственного земельного кадастра, которая является важным информационным ресурсом, содержащим актуальные и ретроспективные достоверные сведения о природном, хозяйственном и правовом положении земель. Земельный кадастр обеспечивает информационную поддержку рынка земли и иной недвижимости, ведение базы налогообложения, обеспечивает информацией о земельных участках организации, выполняющие проекты, связанные с использованием земельных ресурсов.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 631.162:336.2

**Л.И. Киркеева,
Е.Н. Кушнер****БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПРИ ЕДИНОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ НАЛОГЕ**

Единый сельскохозяйственный налог — специальный налоговый режим, призванный облегчить налоговое бремя сельскохозяйственных товаропроизводителей. В настоящее время данный режим налогообложения совершенствуется. Так, на сегодняшний день предлагаются различные методики расчета налогооблагаемой базы по единому сельскохозяйственному налогу. Методика применения семи учетных регистров имеет ряд преимуществ, главными из которых являются возможности формирования налогооблагаемой базы и заполнения регистров на основании данных бухгалтерского учета.

УДК 330.142.211

И.В. Ковалева**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ КАК СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ПОДКОМПЛЕКСОВ АПК**

Рассматриваются проблемы формирования и активизации инвестиционной привлекательности отраслевых подкомплексов АПК в регионе.

УДК 633.1 «321»:631.8.003.13(571.15)

**С.Ф. Спицына,
А.В. Паутова****ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ
В ВОСТОЧНО-КУЛУНДИНСКОЙ ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Рассмотрены вопросы, связанные с выявлением экономической целесообразности выращивания яровой пшеницы на фоне минеральных удобрений в Восточно-Кулундинской зоне Алтайского края.

Выявлено, что 20%-ные прибавки урожайности яровой пшеницы снижают окупаемость ее выращивания. В то же время при повышенных прибавках урожайности удобрения могут быть окупаемыми.
