|  |  |
| --- | --- |
| \\192.168.2.99\сетевая служебная\Лобовкина\Комп редактора ОБР\Публикации\Мероприятия\логотип и банер библиотеки\логотип.jpg | Государственное бюджетное учреждение культуры«Амурская областная научная библиотека имени Н.Н. Муравьева-Амурского |

**Зерновые культуры**

**Медведев, А. М.** О проблемах научных достижений российских ученых по зерновым и другим сельскохозяйственным культурам / А. М. Медведев, А. С. Васютин // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 19-24.

Приведены результаты работ научно-исследовательских учреждений Российской Федерации по селекции и семеноводству энергонасыщенных культур, включая кукурузу, сою, озимую пшеницу, озимую тритикале, подсолнечник, горох, рапс. Даны состояние, результативность исследований, конкурентоспособность отечественных сортов и гибридов, возможности инновационного использования нового сортимента в производстве, вопросы, сдерживающие развитие научных экспериментов.

**Вакуленко, В. В.** Влияние регуляторов роста на урожайность сельскохозяйственных культур в различных зонах России / В. В. Вакуленко // [Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1](http://www.cnshb.ru/jour/j_as.asp?id=123867). - С. 24-25.

**Троц, В. Б**. Влияние минеральных удобрений на аккумуляцию тяжелых металлов в почве и фитомассе зерновых культур / В. Б. Троц, Д. А. Ахматов, Н. М. Троц // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1 - С. 45-49.

Приведены результаты- изучения влияния минеральных удобрений на накопление и миграцию Cd, Pb,Zn, Cu, Co, Mn в почве и растениях.

**Турусов, В. И.** Состояние озимых в ЦЧЗ и рекомендации по уходу за ними весной / В. И. Турусов, А. М. Новичихин, В. М. Гармашов // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 3. - С. 12-14.

**Гречиха**

**Мазалов, В. И.** Сравнительное изучение урожайности сортов гречихи различного морфотипа / В. И. Мазалов, А. Н. Фесенко // Земледелие. - 2015. - № 3. - С. 45-47. - 2 табл.

В полевых условиях изучена урожайность и отзывчивость на предпосевное внесение минеральных удобрений (NPK45) 19 сортов гречихи: 2 сортов традиционного индетерминантного морфотипа, 5 сортов индетерминантного "краснострелецкого" морфотипа (с физиологической детерминацией роста), 3 сортов индетерминантного морфотипа с ограниченным боковым ветвлением и 9 детерминантных сортов.

**Кукуруза**

**Кривошеев, Г. Я.** Классификация линий кукурузы по составу аллелей генов восстановителей «С» типа стерильности / Г. Я. Кривошеев // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 39-42.

**Мамедова, П. М.** Влияние условий возделывания на урожайность и кормовое качество зерен кукурузы / П. М. Мамедова // Аграрная наука. - 2015. - № 2. - С. 12-13. - 3 табл.

В статье представлены условия питания, способы посева, средняя урожайность и кормовые качества зерна кукурузы за период 2012-2014 гг.

**Шмалько И. А.** Полевые эксперименты по эффективному **/** В. Н. Багринцева **//** Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 50-53.

В статье представлены данные по изучению эффективности применения органического удобрения Гумистим для обработки семян и растений кукурузы. Изучено три дозы препарата для обработки семян и установлена оптимальная. Наибольший положительный эффект получен при комплексном применении Гумистима для обработки семян в дозе 5 л/т и двукратного опрыскивания растений в фазе 5 и 8 листьев дозой 2 л/га. Обработка семян и некорневая подкормка растений удобрением Гумистим благоприятно повлияли на рост кукурузы. В 2012 г. высота гибрида Машук 355 МВ увеличилась на 8, гибрида Бештау- на 6 см. В 2013 г. этот вариант применения Гумистима увеличил высоту гибрида Машук 355 МВ на 7,2 см. Удобрение обеспечило увеличение вегетативной массы кукурузы.

**Овес**

**Баталова, Г. А.** Использование гибридизации и отбора в селекции голозерного овса / Г. А. Баталова // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. – С. 25-28.

Показано, что в селекции голозерного овса, наряду с гибридизацией и последующим отбором, возможно применение отбора как самостоятельного метода селекции. Методом индивидуального отбора, сочетаемого с негативной браковкой по пленчатости, создан сорт овса голозерного Вятский. Овес Вятский сформировал урожайность в среднем за годы ГСИ на 0,66 т/га выше стандарта, имел повышенную натуру зерна - 618-647 г/л, массу 1000 зерен - до 30,1 г, содержание белка в зерне составило 16,71 %, жира - 4,38 %. Урожайность на ГСУ составила 4,65 т/га, прибавка к стандарту -1,35 т/га. С привлечением в скрещивания пленчатого овса Улов получен голозерный сорт Першерон. Новый сорт сочетает урожайность 5,3-6,0 т/га, массу 1000 зерен 26-29 г с высоким качеством зерна (белок - 16,58%, жир - 5,62%, натура - 642 г/л).

**Бугаева, М. В.** Сравнительная оценка сортов овса и ячменя в условиях среднегорной зоны Республики Алтай / М. В. Бугаева, С. Я. Сыева // Кормопроизводство. - 2015. - № 2. - С. 44-47. - 3 табл.

В 2011-2013 гг. проведена сравнительная оценка по биолого-хозяйственным показателям различных сортов овса и ячменя на зернофураж и зерносенаж. В опыте сравнивали 31 сорт овса (контрольный вариант сорт Ровесник) и 5 сортов ячменя (контрольный сорт Золотник).

**Власов, В. Г**. Условия формирования урожая и эффективность возделывания сорта овса Конкур в зависимости от приемов агротехники в лесостепи Поволжья / В. Г. Власов, Л. Г. Захарова // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 53-57.

В статье рассмотрены результаты исследований по разработке сортовой агротехники сорта овса Конкур, который рекомендован для возделывания в 7 регионах РФ. Приведены результаты исследований по определению влияния предшественников, способов обработки почвы, минеральных удобрений и норм высева на урожайность и экономическую эффективность возделывания сорта овса Конкур. Показано, что на урожайность сорта наибольшее влияние оказали предшественник и минеральные удобрения. Лучшие экономические показатели изучаемый сорт обеспечил при размещении по гороху на мелкой обработке. При размещении по яровой пшенице наибольший экономический эффект отмечен на удобренном фоне по вспашке.

**Влияние гуминовых препаратов на агробиологические показатели голозерного овса** / О. А. Исачкова [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 2. - С. 26-29. - 6 рис.

Исследования проводили с целью изучения влияния гуминовых препаратов, полученных из бурого (КБР) и естественно окисленного (сажистого) бурого (КБС) угля, на агробиологические показатели голозерного овса сорта Тайдон. Схема опыта предусматривала обработку семян, а также семенного материала и вегетирующих растений гуматами натрия (HumNa) и калия (HumK), полученными из КБР и КБС.

**Гирька, А. Д.** [Оптимизация приемов выращивания овса продовольственного назначения в северной Степи Украины / А. Д. Гирька,](http://elibrary.ru/item.asp?id=23486966) И. А. Кулик // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 57-60.

Приведены результаты исследований по определению оптимальной, наиболее экономически-целесообразной системы минерального питания овса для северной Степи Украины и выявлению лучшего предшественника под эту культуру. Установлено, что оптимизация минерального питания овса способствовала увеличению продуктивного стеблестоя в среднем на 0,7-6,5%. Самим высоким количеством зёрен с метёлки (31,8-43,0 шт.) характеризовались растения после предшественника пшеница озимая.

**Жуйкова, О. А.** Устойчивость овса к биотическим стрессорам как основа экологизации растениеводства / О. А. Жуйкова, Г. А. Баталова, Т. К. Шешегова // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 8-11.

Объектом исследований авторов стали новые сорта овса пленчатого и голозерного типа (Аргамак, Фауст, Дэнс, Факир, Кречет, Гунтер, Эклипс, Буцефал, Вятский, Першерон) селекции НИИСХ Северо-Востока с целью оценки их на устойчивость к комплексу основных биотических стрессоров в условиях жестких инфекционных фонов местных популяций возбудителей. Выявлено, что новые сорта преимущественно устойчивы или среднеустойчивы к поражению пыльной головней, корончатой ржавчиной, фузариозными корневыми гнилями, повреждению шведской мухой.

**Кузнецов, Д. А.** Влияние нормы высева и азотных удобрений на урожайность и качество семян пленчатых и голозерных сортов овса ярового / Д. А. Кузнецов, Г. Н. Ибрагимова, А. Д. Калинина // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 3. - С. 16-18. - 2 табл.

Изучено влияние нормы высева и азотных удобрений на урожайность и качество семян овса ярового в условиях юга Нечерноземной зоны РФ. Испытывали 5 сортов овса, в том числе 2 голозерных. Внесение азота в дозе N 60 обеспечивало увеличение зерновой продуктивности, по сравнению с контролем, при норме высева 4,5 млн. всх. семян на 0,44-0,55 т/га, 5,0 млн. всх. семян - на 0,49-0,71 т/га. Дополнительное внесение азотных удобрений в подкормку в фазе кущения (N 60+N 30) обеспечивало прибавки к контролю на уровне 0,64-0,85 и 0,39-0,83 т/га соответственно. Лучшим среди изучаемых оказался пленчатый сорт кречет (3,04 т/га). По продуктивности он не уступал стандарту - сорт Горизонт. Пленчатый сорт Эклипс характеризовался менее выраженными адаптивными возможностями, и его урожайность была ниже, чем у сортов кречет и Горизонт, на 0,72 т/га.

**Просо**

**Факторы, влияющие на качество зерна проса и крупы / Ю. В.** Колмаков [и др.] // Зерновое хозяйство России. - 2015- № 1. - С. 11.15.

**Пшеница**

**Вислобокова, Л. Н.** Удобрение пшеницы озимой в условиях ЦЧЗЩ Тамбовской области / Л. Н. Вислобокова,О. М. Иванова // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 42-45.

Представлены результаты многолетних испытаний минеральных и органических удобрений в условиях длительного стационарного полевого опыта. Длительными исследованиями установлено влияние различных систем удобренности в полевом зернопаропропашном севообороте на элементы почвенного плодородия, урожайность и качество сортов озимой пшеницы на черноземе типичном в условиях ЦЧЗ Тамбовской области. Выявлено, что на всех вариантах опыта с применением удобрений была получена наиболее высокая урожайность зерна по сравнению с контролем (без удобрений). Внесение минеральных и органических удобрений способствует повышению продуктивности и улучшению качества зерна. Максимальная урожайность по сорту Мироновская 808 достигнута на варианте с внесением (NPK+навоз 30 т/га) экв. 2 нормам NPK и составила 4,04 т/га. Урожайность новых сортов озимой пшеницы (Московская 39 и Губернатор Дона) в 2008-2013 годах была выше на всех вариантах опыта.

**Галиченко, И. И**. Урожайность озимой пшеницы в зависимости от предшественников / И. И. Галиченко // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 1-5.

Исследованиями установлено, что лучшим предшественником озимой пшеницы является черный пар. Урожайность культуры по черному пару за годы исследований была выше на 1,27 т/га, чем по непаровым предшественникам.

**Дубовик, Д. В.** Качество зерна озимой пшеницы в зависимости от агротехнических приемов возделывания в различных погодных условиях / Д. В. Дубовик, Д. Ю. Виноградов // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 2. - С. 30-32. - 4 табл., рис.

В исследованиях, проведенных в течение 20 лет (1987-2000, 2003, 2004, 2007, 2008, 2011, 2012 гг.), установлена зависимость содержания клейковины в зерне озимой пшеницы от агротехнических факторов - предшественник, способ основной обработки почвы, органические и минеральные удобрения в различные по метеоусловиям годы.

**Ирмулатов, Б. Р.** Влияние предшественников на урожайность яровой пшеницы / Б. Р. Ирмулатов, А. К. Сарбасов // Аграрная наука. - 2015. - № 3. - С. 12-14.

В статье рассмотрено влияние различных предшественников на урожайность яровой мягкой пшеницы в степной зоне Павлодарского Прииртышья.

**Киселева, М. И.** Устойчивость к бурой ржавчине сортов озимой пшеницы, возделываемой в Правобережной Лесостепи Украины / М. И. Киселева, Н. С. Жемчужина, В. В. Любич // Защита и карантин растений. - 2015. - № 4. - С. 45-47. - табл.

Изучена устойчивость к возбудителю бурой ржавчины 22 образцов озимой пшеницы.

**Коробейникова, О. В.** Сравнительное изучение сортов яровой пшеницы на сортоучастке ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА / О. В. Коробейникова, В. В. Красильников // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 17-21.

В условиях Удмуртской Республики изучена урожайность, хлебопекарные качества и фитосанитарное состояние сортов яровой пшеницы. За шесть лет исследований выявлена стабильная по годам урожайность сортов Красноуфимская 100, Маргарита и Симбирцит (в среднем урожайность составила 1,76; 1,97 и 1,70 т/га соответственно). Урожайность зависела от массы 1000 зерен и соответственно от продуктивности колоса. В среднем по сортам натура зерна составила 698-752 г/л; общая стекловидность - 55-70 %; массовая доля сырой клейковины - 27-31 %.

**Кравченко, Н. С** Параметры адаптивности сортов мягкой озимой пшеницы по признаку «масса 1000 семян» в условиях провокационного фона («засушник») / Н. С. Кравченко, Е.В. Ионова // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 5-9.

В статье рассмотрены параметры экологической пластичности и стабильности признака «масса 1000 семян» сортов и линий озимой мягкой пшеницы в условиях провокационного фона («засушник»). А также изучены – стрессоустойчивость, генетическая гибкость и гомеостатичность данного признака. В результате проведенных исследований выявлен низкий коэффициент вариации признака у сортов Дон 93 (V=20,3%) и Спартак (V=20,1%). Определен коэффициент линейной регрессии (bi) у всех изучаемых сортов, который достоверно больше 1. Это свидетельствует о том, что масса 1000 семян увеличивается под влиянием улучшения условий выращивания. Выявлена экологическая стабильность показателя «масса 1000 семян» у сортов Дон 95, Дон 107, Лидия, Марафон, Изюминка. В результате исследований определена высокая стрессоустойчивость у таких сортов, как Лидия, Дон 107, Дон 95, Дон 93. Стабильными при изменении условий выращивания по признаку «масса 1000 семян» являются сорта Спартак и Дон 93.

**Лавринова, В. А**. Фунгициды на яровой пшенице / В. А. Лавринова, И. М.Евсеева // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 65-68.

Представлены результаты трехлетнего применения фунгицидов в лабораторных и полевых условиях, дано обоснование их биологической и хозяйственной эффективности против вредоносных болезней в Тамбовской области.

**Лазарев, В. И.** Состояние посевов озимых культур и мероприятия, направленные на улучшение их сохранности в условиях Курской области / В. И. Лазарев, А. Я. Айдиев, З. С. Маслова // Земледелие. - 2015. - № 3. - С. 9-11. - 4 табл., рис.

Результаты исследований Курского НИИ агропромышленного производства, проведенных в 2012-2014 гг., свидетельствуют о высокой эффективности использования на посевах озимой пшеницы комплексных водорастворимых удобрений с микроэлементами. Обработка семян и посевов озимой пшеницы препаратами Новоферт, Nагро, Аквадон-микро, Изагри повышала полевую всхожесть семян и долю перезимовавших растений, снижала распространенность листостебельных заболеваний, увеличивала урожайность и качество зерна. Использование микроэлементных препаратов было экономически выгодно и экологически целесообразно.

**Лобода, Б. П**. Продуктивность и качество зерна новых сортов яровой пшеницы немчиновской селекции : [сорта Лада, Амир, МИС Эстер, Злата, Аэстина, Любава]/ Б. П. Лобода, Н. В. Давыдова // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 9-12.

**Малокостова, Е. И.** Урожайность и посевные качества семян яровой мягкой пшеницы в зависимости от сроков сева на юго-востоке Центрального Черноземья / Е. И. Малокостова // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 2. - С. 24-25. - 3 табл.

В статье представлены результаты исследований, проведенных в 2013-2014 гг. на юго-востоке Воронежской области, по изучению влияния сроков сева на урожайность и посевные качества семян яровой мягкой пшеницы нового районированного в Центрально-Черноземной полосе сорта Чернозёмноуральская 2.

**Нецветаев, В. П.** Генетический анализ изоферментов бета-амилазы мягкой пшеницы / В. П. Нецветаев, Л. С. Бондаренко, О. В. Акиншина // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 4. - С. 17-19. - 4 табл., 2 рис.

На основе анализа F 2, полученного в результате гибридизации сорта пшеницы Pyrotrix с изогенными линиями, которые были созданы на базе сорта Новосибирская 67, устанавливали хромосомы критические в отношении генетического контроля изоферментов бета-амилазы.

**Новый сорт озимой мягкой пшеницы Березит** / Н. М. Комаров [и др.] // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 1-4.

Дано описание нового сорта озимой мягкой пшеницы Березит. Сорт среднепоздний, характеризуется уникальными свойствами: с одной стороны, обладает комплексным иммунитетом к распространенным в регионе листостебельным болезням пшеницы и поэтому не требует фунгицидных обработок в период вегетации. С другой стороны, сорт превосходит по солеустойчивости известный в крае стандарт по этому признаку Степную *7.*

**Попов, А. С.** Влияние глубины посева семян на многоузловость, глубину залегания узлов кущения, урожайность и качество твердой озимой пшеницы / А. С. Попов, Н. Е. Самофалова // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 4. - С. 28-30. - 2 табл., 2 рис.

В статье представлены результаты полевых опытов по изучению влияния глубины посева семян твердой озимой пшеницы (сорт Аксинит) на многоузловость, глубину закладки узлов кущения, всхожесть, перезимовку, урожайность и качество зерна в условиях южной зоны Ростовской области.

**Прокина, Л. Н.** Влияние минеральных удобрений и микроэлементов на фоне известкования почвы на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в зернотравяном севообороте / Л. Н. Прокина // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 3. - С. 13-15. - 3 табл.

Изучено влияние средств химизации и хелатной формы микроудобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы сорта Мироновская 808. В среднем по опыту сбор зерна озимой пшеницы составил 4,11 т/га. Применение фосфорно-калийных удобрений увеличивало урожайность, по сравнению с контролем (3,64 т/га), на 0,28 т/га, азота (N 30-90) в составе полного минерального удобрения - на 0,56-0,83 т/га. При опрыскивании посевов ЖУСС-2 в севообороте с люцерной сбор зерна был выше на 0,12 т/га, с кострецом - на 0,22 т/га, чем на фоне без использования микроэлементов (соответственно 4,26 и 3,79 т/га). Урожайность озимой пшеницы в севообороте с люцерной составила 4,32 т/га, с кострецом - 3,90 т/ га. Внесение минеральных удобрений и обработка вегетирующих растений препаратом ЖУСС-2 способствовали увеличению массы 1000 зерен пшеницы на 0,5 г, по сравнению с вариантами без обработки (44,6 г).

**Селекция озимой пшеницы на устойчивость к бурой ржавчине (Puccina triticina eriks) в Московском НИИСХ «Немчиновка»** / Б. И. Сандухадзе [и др.] // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 30-34.

Исследованы сорта озимой мягкой пшеницы по содержанию генов устойчивости с использованием тест-изолятов к P. Triticina.

**Костылев, П. И.** Оптимальные нормы высева и формирование продуктивного стеблестоя у сорта риса Кубояр / П. И. Костылев, Н. В. Репкина // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С.37-40.

Представлены результаты агротехнических опытов по определению оптимальной нормы высева семян риса сорта Кубояр на четырех различных предшественниках: пласт многолетних трав, оборот пласта многолетних трав, мелиоративное поле и рис 2-й год после мелиоративного поля.

**Устойчивость коллекционных образцов озимой пшеницы к листовым болезням в условиях Ростовской области** / Т. Г. Дерова [и др.] // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 62-65.

Приведен анализ 116 сортов озимой пшеницы различного эколого-географического происхождения на устойчивость к бурой ржавчине и мучнистой росе. По данным многолетних наблюдений, выделены сорта, имеющие групповую устойчивость к бурой ржавчине и мучнистой росе.

**Шишкин, Н. В.** Результаты оценки коллекционных образцов озимой пшеницы на устойчивость к твердой головне / Н. В. Шишкин, Т. Г. ДероваЮ Д. М. Марченко // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 60-63.

В статье приведен анализ данных по испытанию 106 сортов озимой пшеницы различного происхождения на устойчивость к твёрдой головне

**Этапы и результаты селекции шарозерной пшеницы (T. Sphaerococcum perc) в Краснодарском НИИСХ им. И. П. Лукьяненко** / Л. А. Беспалова [и др.] // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 40-44.

За 25 лет работы в Краснодарском НИИСХ им. П.П. Лукьяненко впервые в Мире созданы и внедряются в производство высококачественные интенсивные сорта озимой шарозёрной пшеницы Шарада, Прасковья и Еремеевна с повышенной технологичностью при переработке на муку и крупу.

**Рис**

**Дзюба, В. А**. Проявление генов Waxy Endosptrmв зерновках растений сортов и гибридов риса / В. А. Дзюба, Л. В. Есаулова, И. Н. Чухирь // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 4-8.

Описаны гены, контролирующие восковидный эндосперм рисовой зерновки, показано их наследование в F1 растений и частота изменчивости в F2 на примере триплоидного эндосперма и гаплоидных пыльцевых зёрен.

**Казак, А. А.** Селекция адаптивных сортов яровой пшеницы в Сибири / А. А. Казак [и др.] // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 26-30.

Создание селекционного материала по международной программе с участием Мексики, Казахстана, России позволило в условиях Сибири сформировать многобиотипные селекционные номера, которые по урожайности и другим хозяйственным признакам имеют преимущество перед стандартным однотипным сортом Омская 36. Лучшие номера готовятся к передаче в государственное сортоиспытание. Селекция яровой пшеницы ведётся по 50 и более признакам, из них особого внимания заслуживает устойчивость к болезням и в первую очередь к стеблевой ржавчине, которая стала сильно прогрессировать в последние годы.

**Сорт риса Магнат, созданный с помощью биотехнологии** / П. И. Костылев [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 3. - С. 10-12. - 2 табл., 3 рис.

Среднеспелый сорт риса Магнат (дон 1664), несущий гены устойчивости к пирикуляриозу, создан во ВНИИЗК совместно с лабораторией биотехнологии ВНИИ риса методом маркерной селекции в результате индивидуального отбора из гибридной популяции (Pi 2 χ Боярин) χ (Pi 1+33 х Боярин), полученной от ступенчатого скрещивания. Сорт Магнат относится к среднеспелой группе, вегетационный период от залива до полной спелости - 125 дн. Высота растений в среднем 96 см, длина метелки 17-18 см, количество колосков 186 шт. Зерна овальной формы, средней величины, длиной 8,3 мм, шириной 3,1 мм, толщиной 2,2 мм. Масса 1000 зерен 22-26 г. Сорт устойчив к пирикуляриозу, полеганию и осыпанию. Его урожайность в конкурсном испытании в среднем за 2 года составила 8,25 т/га, что выше, чем у сорта Боярин, на 1,1 т/га.

**Рожь**

**Изменение урожайности, ее элементов и морфобиологических признаков озимой ржи в процессе селекции** / А. А. Тороп [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 4. - С. 20-23.

С целью выявления тенденций изменения признаков и свойств озимой ржи в процессе селекции изучали 5 сортов, созданных на протяжении 40 лет. В процессе 40-летней селекции озимой ржи произошли существенные изменения: увеличение урожайности (почти в 1,5 раза) в результате повышению удельной плотности посева и К хоз; рост устойчивости сортов к полеганию до 31,4%, который произошел благодаря сокращению высоты растения и увеличению прочности стебля; нарушена тесная положительная связь между длиной побега и его продуктивностью - несмотря на сокращение длины, отношение продуктивности колоса и ее элементов к длине побега постепенно увеличивалось; отмечен незначительный рост листового индекса.

**Константинова, О. Б.** Оценка урожайности и стабильности новых сортов озимой ржи в условиях лесостепной зоны Кемеровской области / О. Б. Константинова, Е. П. Кондратенко // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 3. - С. 7-9. - 3 табл., рис.

В 2008-2012 гг. в лесостепной природно-климатической зоне Кемеровской области проведены исследования с целью выявления резервов повышения урожайности зерна озимой ржи. Для достижения цели использовали оценки показателей продуктивности, гомеостатичности, стрессоустойчивости и генетической гибкости сортов. Объектом исследований были шесть перспективных сортов ржи разных групп спелости: Чулпан 7, Сибирская 87 Петровна, Паром, Синильга, Ирина. В среднем за пятилетний период исследований урожайность позднеспелых сортов изменялась от 16,9до 56,1 ц/га (V =69,8%), среднепоздних - от 18,1 до 49,2 ц/га (V = 63,2%).

**Сорго**

**Технологические аспекты получения семян сорго с высокими посевными качествами в условиях юго-восточной зоны России** / В. В. Гусев [и др.] // Кормопроизводство. - 2015. - № 2. - С. 39-43. - 3 табл.

Приведены результаты исследований по разработке различных технологических приемов возделывания семенных посевов (нормы высева, способы посева, ухода и уборки) сахарного сорго.

**Тритикале**

**Горбунов, В. Н.** Селекционные достижения по тритикале в научных центрах России и ближайшего зарубежья / В. Н. Горбунов, В. Е. Шевченко // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 4. - С. 24-27.

Обобщены основные результаты селекционной работы по озимой и яровой тритикале ученых России, Украины, Беларуси и Казахстана. Наиболее успешными можно назвать селекционные программы Донского НИИСХ - районированные и перспективные сорта Алмаз, Топаз, Вокализ, Консул, Трибун, Легион, Зимогор, Корнет, Дон, Бард, Кентавр, Торнадо, Рамзес, Рамзай с зерновой продуктивностью 8,0-11,5 т/га, зелёной массы 80-90 т/га и др.

**Степочкин, П. И.** Перезимовка озимой тритикале в условиях Западной Сибири / П. И. Степочкин, А. В. Мединский // Аграрная наука. - 2015. - № 2. - С. 10-11. - 3 табл., рис.

Представлены результаты исследований по оценке перезимовки и урожайности образцов озимой тритикале в условиях западной Сибири. Из Изученных 120 образцов различного эколого-географического происхождения источниками, сочетающими в своем генотипе повышенную перезимовку и высокую урожайность растений, стали 8 образцов.

**Ячмень**

**Влияние энергосберегающих обработок на биологическую активность почвы в посевах ячменя** / Е. П. Денисов [и др.] // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 52-55.

В статье приводятся результаты изучения влияния приемов минимальной и нулевой обработок почвы на биологическую активность почвы в сравнении с традиционной вспашкой. Установлено преимущество вспашки в снижении плотности почвы, увеличении общей пористости и особенно пористости аэрации в осенний период по сравнению с минимальной и нулевой обработкой. Выращивание ячменя по энергосберегающим обработкам почвы снизило урожайность по сравнению со вспашкой на 17,7-22,9%. Применение удобрений увеличило урожайность по вспашке на 10,8%, после минимальной обработки - на 19,6% и по нулевой обработке - на 19,4%.

**Голова, Т. Г.** Сортовой состав ярового ячменя в Воронежской области / Т. Г. Голова, Л. А. Ершова // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С. 21-25.

Возделываемые в Воронежской области сорта ячменя только на 54,7 % отвечают рекомендациям Государственной комиссии РФ по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур. Более 40 % площади ячменного клина занимают сорта Вакула и Приазовский 9. Интенсивно расширяются площади под сортами Гелиос УА, Беатрис, Таловский 9, из-за низкой засухоустойчивости сокращаются площади возделывания сортов Урса, Ксанаду, Жозефин. Среди пивоваренных сортов по урожайности выделены Гетьман и Маргрет, кроме этого в благоприятных условиях вегетации - Приазовский 9 и Ясный, в засушливых - Зерноградец 770 и Велес. Высокую массу 1000 зерен формируют сорта Велес, Приазовский 9, Владимир, Маргрет и Марни. В условиях острой засухи крупностью зерна более 60 % характеризуются сорта Хаджибей, Гетьман и Марни. Среди ячменя фуражного назначения стабильную по годам урожайность формируют засухоустойчивые двурядные сорта Нутанс 553 и Таловский 9, первый за счет более густого продуктивного стеблестоя, второй - высокой массы 1000 зерен. Наиболее значительно снижает урожайность в неблагоприятных погодных условиях многорядный сорт Вакула, сорт Зевс отличается мелким (31,4-41,6 г) не выравненным зерном, по содержанию белка оба значительно уступают двурядным сортам, особенно сорту Таловский 9.

**Гуреев, И. И.** Технологии выращивания ячменя с использованием микроэлементных удобрений и регуляторов роста / И. И. Гуреев, М. Н. Жердев, А. Л. Брежнев // Земледелие. - 2015. - № 3. - С. 34-36. - 3 табл.

В 2012-2014 гг. проведены государственные испытания агротехнологий возделывания ячменя с применением микроэлементных удобрений и биостимуляторов роста. Исследования выполнены в двух полевых опытах, цель которых предусматривала агротехническую и экономическую оценку эффективности использования микроэлементных удобрений Буйского химического завода Аквамикс (для предпосевной обработки семян) и Акварин 15 (для листовых подкормок растений), биостимулятора роста растений Базик (Италия) и водорастворимого микроэлементного удобрения Новоферт (Украина).

**Замятин, С. А.** Действие гербицидов и биопрепаратов на засоренность посевов и урожайность ячменя и пшеницы / С. А. Замятин, В. А. Максимов, Н. Н. Бариева **//** Аграрная наука. - 2015. - № 2. - С. 15-18. - 2 рис., 2 табл.

Опрыскивание посевов ярового ячменя и яровой пшеницы гербицидами значительно снижает количество сорняков. Биологические препараты Планкриз и Псевдобактерин-2 являются антидепрессантами к гербицидам и способствуют увеличению урожайности. Прибавка урожая яровых зерновых от применения гербицидов в чистом виде составила 17-25 %, а от баковой смеси гербицида с биопрепаратами - 30-60%.

**Новый сорт озимого ячменя Ерема** / Н. Г. Филиппова [и др.] // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С.28-30.

**Озонирование как физический метод повышения способности семян к прорастанию** / А. А. Гаврилова [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 2. - С. 21-23. - 3 рис.

Исследования проводили с целью изучения особенностей влияния озоно-воздушной смеси на морфофизиологические показатели прорастания семян ячменя (Hordeum L.) сорта Зазерский. В работе использовали семена со сроками хранения 1 год и 11 лет. Озон получали на оригинальной экспериментальной установке методом барьерного разряда. В качестве основных показателей были выбраны энергия и средняя скорость прорастания, средние длина и масса проростка. Полученные в ходе исследований данные свидетельствуют об эффективности воздействия озона на семена ячменя при увеличении их сроков хранения в области малых доз.

**Орлова, Е. А.** Влияние возбудителя твердой головни ячменя на хозяйственно-полезные признаки растений / Е. А. Орлова, Н. П. Бехтольд, И. Е. Лихенко // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 3. - С. 4-6. - 3 табл.

Проведены исследования с целью изучения реакции сортов ярового ячменя, различающихся по устойчивости к твердой головне, на внедрение патогена. Изучали влияние возбудителя твердой головни на такие показатели как полевая всхожесть, высота растений, количество стеблей, озерненность колоса, и урожай. В качестве объектов использовали девять сортов ячменя с различной степенью устойчивости к патогену: резистентные - Агул 2, Баган, Петр; слабовосприимчивые - Биом, Омский 88, Одесский 115; восприимчивые - Ноктюрн, Омский 95, Челябинец 1.

**Полевая оценка перспективного селекционного материала ячменя и овса в Приенисейской Сибири** / Н. А. Сурин [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 2. - С. 14-16. - 4 табл.

Проведены исследования с целью создания и оценки нового селекционного материала ячменя и овса по урожайности зерна и зерносенажной массы на последних этапах селекции. Работа выполнена в условиях Красноярской лесостепи Приенисейской Сибири на обыкновенном черноземе с использованием общепринятой агротехники. С привлечением гладкоостых шестирядных сортов Luter, Fox, Moore 515 (США), Бархатный (индивидуальный отбор из китайского образца Синьзянь-Уйгурского АО), Gateway, Conquest (Канада), Соболек (Красноярский НИИСХ) и ранее выведенных в Красноярском НИИСХ сортов Агул 2 и Енисей создан высокопродуктивный селекционный материал. Отдельные линии 6-рядного ячменя с гладкими остями (Э79-5743, Э88-5879, Э88-5880, Э88-5891, Э88-5893, Э88-5907, Э88-5908) превзошли стандарт по урожайности на 6,5-10,2 ц/га.

**Сапега, В. А.** Характеристика основных параметров среды, урожайность и адаптивная способность сортов ярового ячменя / В. А. Сапега, Г. Ш. Турсумбекова // Достижения науки и техники АПК. - 2015. - № 2. - С. 17-20. - 2 табл.

Проведена комплексная оценка сортов ярового ячменя по урожайности и адаптивной способности. В 2009-2011 гг. испытывали 8 сортов культуры на трех ГСУ Тюменской области. Наибольшую общую адаптивную способностью (ОАС) продемонстрировали сорта КВС Алисиана (ОАС =0,39) и КВС Бамбина (ОАС=0,16), а относительную стабильность (S g) - Буян (S gi=28,4%) и Сибиряк (S gi=30,7%). По селекционной ценности генотипа (СЦГ) выделились сортообразцы Сибиряк (СЦГ=2,75) и Саша (СЦГ=2,67). Все сорта ярового ячменя характеризовались высокой средней урожайностью (от 4,68 т/га - Буян до 5,53 т/га - КВС Алисиана) и сильной ее изменчивостью (от 28,6% - Буян до 39,4% - КВС Алисиана). У большинства сортообразцов отмечены низкие показатели общей адаптивной способности (Челябинский 99 - ОАС = - 0,04, Ача - ОАС = -0,10, Буян - ОАС=-0,46) и относительной стабильности (Челябинский 99 - S gi =32,9%, Ача - S gi =34,3%, КВС Алисиана - S gi=39,4%).

**Шуплецова, О. Н.** Повышение устойчивости ячменя к токсичности металлов и осмотическому стрессу путем клеточной селекции / О. Н. Шулепцова, И. Г. Широких // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 1. - С. 57-62.

**Щенникова, И. Н.** Влияние сорта и условий вегетации на посевные качества семян ячменя при хранении / И. Н. Щенникова, А. В**.**  Кунилова // Зерновое хозяйство России. - 2015. - № 2. - С.44-47.

В результате исследований выявлено влияние года выращивания семян ярового ячменя и сорта на сохранность лабораторной всхожести при длительном хранении. Установлено, что сорта ячменя имеют различный потенциал агрономического долголетия. В частности, семена сорта Тандем сохраняли посевные качества в течение 3-х лет, сортов Новичок и Лель - 4-5-ти лет.



Составитель: Л.М. Бабанина