**Зерновые культуры: агротехника, сорта**

**Гамзиков, Г. П.** Сравнительная устойчивость зерновых и зернобобовых культур к уровню кадмия в почве [Текст] / Г. П. Гамзиков, О. И. Гамзикова, П. С. Широких // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 2. - С. 5-11. - Библиогр.: с. 10-11 (9 назв.). - 5 табл.

Представлены результаты полевых исследований по влиянию загрязнения почв кадмием на поглощение, распределение и депонирование тяжелого металла по органам злаковых и зернобобовых культур. Показаны данные продуктивности этих культур. Установлено, что при содержании кадмия в пахотном слое чернозема обыкновенного на уровне ПДК наиболее устойчивы к поступлению его в семена пшеница мягкая и твердая, ячмень и просо, средней степенью устойчивости обладают овес и зернобобовые. Бобовые культуры в сравнении с зерновыми осуществляют метаболизм при более высоких концентрациях кадмия в тканях, как в естественных условиях, так и на фоне кадмиевого стресса.

**Горянин, О. И.** Технологические комплексы нового поколения возделывания зерновых культур в черноземной степи Среднего Заволжья [Текст] / О. И. Горянин, В. А. Корчагин, А. А. Цунин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 5. - С. 47-49. - Библиогр.: с. 49 (6 назв.). - табл.

Приводятся итоги 11-летних исследований, обосновывающие переход на новые технологии возделывания зерновых культур в засушливых условиях.

**Гусманов, Р. У.** Практические подходы к экономико-экологической оценке зерновых культур [Текст] / Р. У. Гусманов, К. Ю. Кимаев, О. В. Чернов // Аграрная наука. - 2012. - № 6. - С. 7-10. - Библиогр.: с. 10 (4 назв.).

В статье даны практические подходы к экологической оценке зерновых культур.

**Ершова, Л. А.** Селекция яровых зерновых культур в Каменной Степи [Текст] / Л. А. Ершова, Е. И. Малокостова // Земледелие. - 2012. - № 4. - С. 10-12.

Изложена история селекции ярового ячменя и яровой пшеницы в Каменной Степи, ее задачи и основные результаты.

**Сравнительная эффективность технологий возделывания зерновых культур в полевом опыте ЦТЗ** [Текст] / О. О. Белошапкина [и др.] // Земледелие. - 2012. - № 4. - С. 44-46. - Библиогр.: с. 46.

Рассматриваются вопросы реализации технологии точечного земледелия в полевом опыте ЦТЗ.

**Туманян, А. Ф.** Способ обработки почвы и продуктивность зерновых культур в аридной зоне [Текст] / А. Ф. Туманян, Н. В. Тютюма // Земледелие. - 2012. - № 4. - С. 25-26. - Библиогр.: с. 26.

Изучено влияние различных способов обработки почвы на ее плотность, влагообеспеченность, микробиологический состав и продуктивность растений.

**Кукуруза**

**Влияние основной обработки почвы и гербицидов на продуктивность кукурузы** [Текст] / Т. Р. Толорая [и др.] // Земледелие. - 2012. - № 4. - С. 36-37.

Выявлены эффективные способы основной обработки почвы и система применения гербицидов при возделывании кукурузы на обыкновенном черноземе.

**Храмцов, И. Ф.** Эффективность удобрений при возделывании кукурузы на зерно на черноземных почвах лесостепи Западной Сибири [Текст] / И. Ф. Храмцов, Н. А. Пунда // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 3. - С. 24-25. - Библиогр.: с. 25 (5 назв.). - табл.

Проведены исследования по определению эффективности минеральных удобрений при возделывании кукурузы на зерно на черноземных почвах лесостепи Западной Сибири.

**Овес**

**Белкина, Р. И.** Выход крупы и ее качество у сортов овса в условиях Северного Зауралья [Текст] / Р. И. Белкина, М. И. Марикова // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 3. - С. 28-30. - Библиогр.: с. 30 (3 назв.). - табл.

Дана оценка крупяных и кулинарных свойств зерна сортов пленчатого и голозерного овса, выращенных в трех агроклиматических зонах Тюменской области.

**Комарова, Г. Н.** Влияние регулятора роста и развития растений гуминовой природы Гумостим на овес [Текст] / Г. Н. Комарова, А. В. Сорокина // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 5. - С. 27-29. - Библиогр.: с. 29 (7 назв.). - табл.

В результате обработки овса сорта Тогурчанин Гумостимом повышается урожайность зерна, улучшаются его технологические признаки, качество и фитосанитарное состояние. Наилучший эффект отмечен при использовании Гумостима в концентрации 0,0005 и 0,001%.

**Пшеница**

**Бабицкий, А. Ф.** Урожай и урожайные качества семян пшеницы [Текст] / А. Ф. Бабицкий // Аграрная наука. - 2012. - № 7. - С. 20-22. - Библиогр.: с. 22 (5 назв.).

В полевых экспериментах на твердой пшенице изучено влияние влажности почвы и минерального питания на урожай и урожайные качества полученных семян.

**Белкина, Р. И.** Роль удобрений и азотной подкормки в повышении качества зерна пшеницы [Текст] / Р. И. Белкина, М. И. Масленко // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 2. - С. 35-38. - Библиогр.: с. 38 (3 назв.). - 3 табл.

Приведены результаты оценки количества и качества клейковины, содержания белка в зерне сортов пшеницы, выращенных в опыте с удобрениями. Изучены раннеспелые и среднеспелые сорта пшеницы. Удобрения вносились перед посевом, в другом варианте - из общей нормы часть азота вносили в подкормку в фазе колошения. Установлено, что применение удобрений полной нормой перед посевом способствовало значительному повышению количества клейковины. Зерно раннеспелых сортов отличалось более высоким содержанием клейковины и белка по сравнению с зерном среднеспелых сортов.

**Белкина, Р. И.** Сорт как фактор повышения качества зерна в условиях ресурсосбережения [Текст] / Р. И. Белкина // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 2. - С. 102-104. - Библиогр.: с. 104 (4 назв.).

Рассмотрены вопросы рационального подбора сортов яровой пшеницы для производства зерна целевого назначения. Представлена классификация сортов. Показана роль сортов сильной пшеницы в обеспечении зерном, соответствующим нормативам высоких классов национального стандарта. Лимитирующими показателями соответствия зерна нормативам первого и второго классов ГОСТа можно считать стекловидность зерна - менее 50 %, содержание клейковины - 90 %, натура зерна - 50 %. Отмечено, что для реализации потенциала технологических свойств сорта сильной пшеницы необходимо возделывать культуру по технологиям, включающим элементы управления качеством зерна.

**Биотипные спектры ярового сорта пшеницы Тюменская 80** [Текст] / Ю. П. Логинов [и др.] // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 2. - С. 29-34. - Библиогр.: с. 33-34 (15 назв.). - 2 табл.

Представлены результаты исследований по изучению биотипов у сорта пшеницы Тюменская 80 и изменения их соотношения в процессе семеноводства. Электрофореграммы оригинальных зерновок сорта пшеницы Тюменская 80 получены методом электрофореза в полиакриламидном геле. При сравнительном анализе выявлен полиморфизм глиадина по трем типам. После проведения электрофореза оставшиеся семена по каждому типу размножены с соблюдением изоляции. Изучение показало, что по морфологическим признакам и продолжительности вегетационного периода растения не различались между собой. По устойчивости к засухе выделились биотипы второй и третий. Дальнейшее семеноводство сорта будет проводиться с использованием метода электрофореза.

**Влияние инфицированности семян на формирование урожайности зерна яровой пшеницы** [Текст] / В. В. Лапина [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 3. - С. 30-32. - Библиогр.: с. 32 (10 назв.). - табл.

Изучено влияние степени инфицированности семян яровой пшеницы возбудителями корневых гнилей на их прорастание и формирование урожайности.

**Вышегуров, С. Х.** Урожайность яровой пшеницы Новосибирская 22 в северной лесостепи Приобья [Текст] / С. Х. Вышегуров, Е. В. Дымина // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 2. - С. 18-23. - Библиогр.: с. 22-23 (9 назв.). - 3 табл.

Изучена урожайность мягкой яровой пшеницы Новосибирская 22 в условиях северной лесостепи Приобья с 1990-2009 гг. Выявлена зависимость урожайности пшеницы Новосибирская 22 от гидротермических условий вегетационного периода. Проведен анализ отклонений декадных показателей суммы выпавших осадков и температуры от среднемноголетних. Установлено, что наиболее критичными для урожайности пшеницы являются III декада мая, II - июня и II - июля.

**Егушова, Е. А.** Влияние сроков посева на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы в лесостепной зоне Кемеровской области [Текст] / Е. А. Егушова, Е. П. Кондратенко // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 54-57. - Библиогр.: с. 56-57 (3 назв.). - табл.

О влиянии сроков посева на формирование урожайности и качества зерна различных сортов озимой пшеницы.

**Зеленин, И. Н.** Сидеральные смеси как источник питательных веществ под озимую пшеницу [Текст] / И. Н. Зеленин, А. В. Чернышов  
// Аграрная наука. - 2012. - № 4. - С. 19-20. - Библиогр.: с. 20 (4 назв.).

В статье приведены результаты динамики разложения биомассы бобово-капустных сидеральных смесей. Установлено, что при оптимальных температурах и условиях увлажнения ко времени посева озимой пшеницы сидеральные смеси разлагаются на 40-45 %.

**Использование отдаленной гибридизации для создания селекционного материала озимой пшеницы** [Текст] / П. И. Степочкин [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 37-38. - Библиогр.: с. 38 (11 назв.). - табл., рис.

Представлены результаты исследований по созданию и изучению селекционного материала озимой пшеницы на основе отдаленной гибридизации.

**Касимова, Л. В.** Комплексные составы гуминового препарата с микроэлементами для выращивания яровой пшеницы [Текст] / Л. В. Касимова, А. В. Кравец // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 5. - С. 24-27. - Библиогр.: с. 26-27 (11 назв.). - табл.

Разработанные комплексные составы, содержащие гуминовый препарат и микроэлементы, можно рекомендовать для предпосевной обработки семян пшеницы и как эффективную корневую подкормку.

**Кононенко, Л. А.** Влияние склонового типа земледелия на агрофитоценоз пшеницы [Текст] / Л. А. Кононенко // Аграрная наука. - 2012. - № 4. - С. 15-17. - Библиогр.: с. 17 (10 назв.).

Изучены особенности стока атмосферного углерода в склоновые агроценозы пшеницы на основе "биоэнергетического" аналога "углеродного" индекса. Показано, что экспозиция и крутизна склона по-разному влиять на продукционные процессы у изучаемых сортов.

**Мехдиев, Т. В.** Экономическая эффективность борьбы с сорняками озимой пшеницы [Текст] / Т. В. Мехдиев // Защита и карантин растений. - 2012. - № 5. - С. 46-47. - 2 табл.

Об изучении экономической эффективности применения гербицидов в посевах озимой пшеницы

**Способы обработки почвы и комплекс патогенных микромицетов в агроценозе озимой пшеницы** [Текст] / Н. Н. Глазунова [и др.] // Земледелие. - 2012. - № 4. - С. 31-33. - Библиогр.: с. 33.

Изучено влияние различных способов обработки почвы в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края на накопление инфекции в посевах озимой пшеницы.

**Сухоруков, А. Ф.** Сорта озимой пшеницы Самарского НИИСХ [Текст] / А. Ф. Сухоруков // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 3. - С. 26-28. - Библиогр.: с. 28 (12 назв.).

О создании сортов озимой мягкой пшеницы устойчивых к абиотическим и биотическим стрессорам с высокой и стабильной по годам урожайностью зерна высокого качества.

**Твердозерность и состав глютенина озимой пшеницы и ее гибридов с дикими сородичами** [Текст] / А. И. Абугалиева [и др.] // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 2. - С. 105-112. - Библиогр.: с. 112 (6 назв.). - 4 табл.

Представлены результаты исследований по ранжированию сортовых ресурсов озимой мягкой пшеницы Республики Казахстан и константных гибридов с дикими сородичами по классам твердозерности и по составу субъединиц глютенина. По индексу твердозерности уровень изменчивости для гибридов с участием диких сородичей отмечен в пределах для сортового генофонда, по составу высокомолекулярных субъединиц GLu B1глютенина установлена значительная вариабельность. С привнесением нового генетического материала повышается разнообразие по ВМС-глютенину за счет субъединиц 13=16 и 21 по 1B хромосоме для культурных форм.

**Тупицын, Н. В.** Волжские сорта озимой пшеницы и ячменя [Текст] / Н. В. Тупицын, В. Н. Тупицын // Аграрная наука. - 2012. - № 7. - С. 18-20. - Библиогр.: с. 20 (2 назв.).

Краткая характеристика сортов озимой пшеницы Волжская 16, Волжская К, Волжская 100, Волжская С3, Волжская 22 и озимого ячменя Волжский Первый.

**Фигурин, В. А.** Выращивание озимой ржи в смеси с озимой викой на корм [Текст] / В. А. Фигурин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 59-61. - Библиогр.: с. 61 (4 назв.). - табл.

О повышении питательной ценности растительного сырья озимой ржи для заготовки высококачественных объемистых кормов (зеленая масса, зерносенаж) и зернофуража путем совместного посева с озимой викой.

**Худаев, Ф. А.** Наследование хозяйственно-полезных признаков у внутривидовых гибридов твердой пшеницы [Текст] / Ф. А. Худаев // Аграрная наука. - 2012. - № 4. - С. 23-24.

В статье подробно описывается изучение наследования хозяйственно-ценных признаков 108 гибридов F1 твердой пшеницы, выращенных на территории подсобно-экспериментального хозяйства А3 НИИ земледелия.

**Рис**

**Анищенко, М. В.** Некоторые особенности сортовой агротехники возделывания риса в Приморском крае [Текст] / М. В. Анищенко // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 5. - С. 36-38. - Библиогр.: с. 38 (9 назв.). - табл.

В условиях Приморского края рассмотрены элементы сортовой агротехники для районированных сортов риса Приозерный 61, Ханкайский 429 и Луговой. В опыте проводили изучение влияния норм высева и доз удобрений.

**Рожь**

**Абашев, В. Д.** Озимая рожь на осушаемой пашне [Текст] / В. Д. Абашев  
// Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 45-47. - Библиогр.: с. 47 (6 назв.). - табл.

О совершенствовании приемов агротехники возделывания озимой ржи на осушаемой пашне.

**Адаптивный потенциал сортов озимой ржи в условиях почвенного стресса на Северо-Востоке Нечерноземной зоны России** [Текст] / Л. И. Кедрова [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 26-28. - Библиогр.: с. 28 (7 назв.). - табл., рис.

Эдафический стресс провоцирует снижение урожайности сортов озимой ржи на 43,8%. Наибольшую устойчивость в условиях эдафической нагрузки проявили сорта Фаленская 4, Рушник, Рада, которые можно возделывать на кислых почвах и использовать в селекции озимой ржи в качестве источников устойчивости к этому негативному фактору.

**Аллахвердиев, Т. И.** Химический состав зерна коллекционных образцов ржи (Secale L.) [Текст] / Т. И. Аллахвердиев // Аграрная наука. - 2012. - № 6. - С. 21-23. - Библиогр.: с. 23 (20 назв.).

Целью данного исследования являлось изучение химического состава коллекционных образцов посевной ржи, сорно-полевой ржи и одного образца дикой ржи. Дикая рожь превосходила посевную и сорно-полевую рожь по содержанию протеина и незаменимых аминокислот - лизина и триптофана. Среди них выделены образцы для исследования в селекции.

**Биологические основы производства зерна озимой ржи на Евро-Северо-Востоке РФ** [Текст] / Л. И. Кедрова [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 21-23. - Библиогр.: с. 23 (9 назв.). - табл.

Биологические основы производства зерна озимой ржи на Евро-Северо-Востоке РФ.

**Бражников, П. Н.** Исходный материал для селекции озимой ржи в условиях севера Томской области [Текст] / П. Н. Бражников // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 5. - С. 5-7. - Библиогр.: с. 7 (5 назв.). - табл.

Проведены исследования по изучению сортов озимой ржи, представляющих интерес как исходный материал для вовлечения в селекционный процесс.

**В зерне ржи - основа здоровья человека** [Текст] / В. А. Сысуев [и др.]  
// Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 3-5. - Библиогр.: с. 5 (6 назв.). - табл.

Раскрыто значение пищевой продукции из зерна озимой ржи, которая должна стать неотъемлемой частью здорового питания населения России.

**Влияние предшественников озимой ржи на урожайность, показатели почвенного плодородия и экономическую эффективность** [Текст] / Л. М. Козлова [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 42-45. - Библиогр.: с. 44 (5 назв.). - табл.

О влиянии различных паров (чистых, занятых, сидеральных) на урожайность озимой ржи, продуктивность звеньев севооборотов, стабилизацию почвенного плодородия и экономическую эффективность возделывания культуры.

**Исмагилов, Р. Р.** Изменчивость содержания водорастворимых пентозанов в зерне озимой ржи [Текст] / Р. Р. Исмагилов // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 35-36. - Библиогр.: с. 36 (10 назв.). - табл.

Проведены исследования с целью определения изменения содержания водорастворимых пентозанов в зерне озимой ржи в зависимости от генотипа (сорт) и внешних условий (год возделывания).

**Качество ржаного солода в зависимости от производства зерна, сортовых особенностей культуры и режимов ферментации** [Текст] / Н. К. Лаптева [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 81-84. - Библиогр.: с. 84 (3 назв.). - табл.

Определены наиболее пригодные для производства солода сорта озимой ржи и уточнены режимы ферментации зерна.

**Кобылянский, В. Д.** Селекция зернофуражной озимой ржи [Текст] / В. Д. Кобылянский, О. В. Солодухина // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 31-34. - Библиогр.: с. 34 (15 назв.). - табл., рис.

О селекции зернофуражной озимой ржи с низким содержанием пентозанов в зерне.

**Лисицын, Е. М.** Вариабельность относительного содержания пигментов в нелистовых органах озимой ржи в условиях эдафического стресса [Текст] / Е. М. Лисицын // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 29-31. - Библиогр.: с. 30-31 (10 назв.). - табл.

Изучена вариабельность селекционного материала озимой ржи по соотношению содержания пигментов в листовых и нелистовых органах верхней части растений и оценена возможность использования этого разнообразия в практической селекции.

**Мухамадьяров, Ф. Ф.** Агроэкологическое районирование территории Северо-Востока европейской части России для размещения посевов озимой ржи [Текст] / Ф. Ф. Мухамадьяров, В. П. Ашихмин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 51-54. - Библиогр.: с. 54 (3 назв.). - табл., рис.

Проведены исследования с целью выявления и группировки агроэкологических однотипных территорий (АОТ) для производства высококачественного зерна озимой ржи на Северо-Востоке европейской части России.

**Оптимизация технологических приемов производства зерна озимой ржи** [Текст] / Е. И. Уткина [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 38-41. - Библиогр.: с. 41 (6 назв.). - табл., рис.

Об отработке элементов технологии возделывания озимой ржи в условиях изменяющегося климата для получения стабильной урожайности зерна высокого качества.

**Результаты селекции озимой ржи в Центрально-Черноземном селекцентре** [Текст] / В. В. Чайкин [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 5. - С. 8-10. - Библиогр.: с. 10 (4 назв.). - табл.

Результаты селекции озимой ржи в Центрально-Черноземном селекцентре.

**Сысуев, В. А.** Комплексные научные исследования по озимой ржи - важнейшей национальной и стратегической зерновой культуре РФ [Текст] / В. А. Сысуев // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 8-11. - Библиогр.: с. 11 (7 назв.). - табл.

О разработке новых технологий производства и переработки зерна ржи, позволяющие расширить спектр продуктов переработки этой культуры в хлебопекарной промышленности, кормовом и техническом использовании.

**Щеклеина, Л. М.** Иммунологическое состояние перспективных популяций озимой ржи селекции НИИСХ Северо-Востока [Текст] / Л. М. Щеклеина, Т. К. Шешегова // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 6. - С. 23-26. - Библиогр.: с. 26 (6 назв.). - табл.

Приводятся результаты иммунологической оценки перспективного генофонда озимой ржи селекции НИИСХ Северо-Востока с целью выявления иммунологических и селекционно-ценных популяций.

**Тритикале**

**Долгодворов, В. Е.** Действие азотных удобрений и препарата моддус на урожай зерна озимой тритикале сорта Валентин [Текст] / В. Е. Долгодворов, А. В. Шаров, А. Г. Муравьева // Аграрная наука. - 2012. - № 6. - С. 14-17. - Библиогр.: с. 17 (9 назв.).

Приведены результаты двухфакторного полевого опыта действия азотных удобрений и регулятора роста Моддус на планируемый урожай зерна озимой тритикале нового высокопродуктивного сорта Валентин.

**Ячмень**

**Губарева, Н. С.** Оценка эффективности применения фунгицидов на посевах ячменя в Восточном Казахстане [Текст] / Н. С. Губарева // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2012. - № 2. - С. 113-116. - Библиогр.: с. 115-116 (5 назв.). - 2 рис.

Представлены данные по эффективности использования фунгицидов против гельминтоспориозных пятнистостей ячменя в условиях Восточного Казахстана. Установлено, что испытываемые препараты снижают пораженность растений болезнями на 50, 8-74, 1 %. Использование фунгицидов положительно влияет на формирование структуры урожая, что отражается на росте урожайности зерна ячменя. Наиболее эффективными против гельминтоспориозных пятнистостей являются препараты Зенон аэро и Фоликул ВТ. Их использование обеспечивает высокую биологическую эффективность, получение дополнительного зерна и условный чистый доход 51, 1 и 57, 2 дол. /га соответственно.

**Захарова, Е. Б.** Влияние уплотняющего действия движителей тракторов на формирование урожая ячменя при разных способах основной обработки почвы [Текст] / Е. Б. Захарова, С. В. Щитов, А. А. Немыкин // Достижения науки и техники АПК. - 2012. - № 5. - С. 50-52. - Библиогр.: с. 52 (9 назв.). - табл.

Проведены исследования для установления влияния уплотнения на формирование урожая ячменя на фоне различных способов основной обработки почвы.

**Зюба, О. Н.** Условия выращивания и кормовая продуктивность ярового ячменя [Текст] / О. Н. Зюба // Земледелие. - 2012. - № 4. - С. 47-48. - Библиогр.: с. 48.

Показано влияние метеорологических условий, различных доз удобрений на урожайность и качественные показатели зерна сортов ярового ячменя различных экологических групп. Изучена связь между урожайностью, температурным режимом и количеством осадков.

**Тома, З. Г.** Динамика фракционного состава белков зерна ячменя по фазам его созревания [Текст] / З. Г. Тома, А. Ф. Бабицкий// Аграрная наука. - 2012. - № 5. - С. 14-16. - Библиогр.: с. 16 (6 назв.). - рис.

Динамика фракционного состава белков зерна ячменя по фазам его созревания у высоколизинового сорта хайпроли и обычных сортов.

**Тупицын, Н. В.** Волжские сорта озимой пшеницы и ячменя [Текст] / Н. В. Тупицын, В. Н. Тупицын // Аграрная наука. - 2012. - № 7. - С. 18-20. - Библиогр.: с. 20 (2 назв.).

Краткая характеристика сортов озимой пшеницы Волжская 16, Волжская К, Волжская 100, Волжская С3, Волжская 22 и озимого ячменя Волжский Первый.