**Зерновые культуры**

**Бондаренко, А. Н.** Микробиологические препараты в аридных условиях / А. Н. Бондаренко, В. П. Зволинский // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 19-20. - табл.

В статье приведены основные результаты исследований по влиянию новых биопрепаратов на основе ассоциативных азотофиксирующих микроорганизмов на урожайность яровых зерновых культур.

**Гречиха**

**Важов, В. М.** Выращивание гречихи в лесостепи Алтая / В. М. Важов // Пчеловодство. - 2013. - № 1. - С. 28-30.

Указаны факторы, оказывающие прямое воздействие на урожайность гречихи в лесостепи Алтая.

**Кукуруза**

**Моисеенко, А. А.** Оценка исходного материала кукурузы по продуктивности зерна / А. А. Моисеенко, Н. Н. Быкова // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 44-45. - табл.

Дана оценка образцов кукурузы различного географического происхождения коллекции ВНИИР по продуктивности зерна в условиях Приморского края. Выделены образцы, обладающие наиболее стабильной продуктивностью зерна в различные по метеоусловиям годы.

**Усанова, З. И.** Влияние фона минерального питания и густоты стояния на величину и качество урожая раннеспелого гибрида кукурузы в Верхневольжье / З. И. Усанова, И. В. Шальнов // Кормопроизводство. - 2013. - № 2. - С. 21-23.

**Пшеница**

**Бебякин В. М.** Адаптивность гибридных популяций яровой мягкой пшеницы по содержанию клейковины / В. М. Бебякин, Т. Б. Кулеватова, Т. А. Розанова // Аграрная наука. - 2013. - № 2. - С. 17-19. - Библиогр.: с. 29 (2 назв.).

Показаны пластичность и стабильность новых селекционных форм яровой мягкой пшеницы, формирующих повышенное содержание клейковины.

**Влияние препарата предшественников, удобрений и биопрепарата на урожайность и качество яровой пшеницы** / Н. С. Алметов [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 2. - С. 16-18. - 3 табл.

Исследования проводили с целью изучения эффективности биопрепарата флавобактерин на фоне удобрения яровой пшеницы в республике Марий-Эл по различным предшественникам. Биопрепарат увеличивал содержание азота, фосфора и калия сырого белка и клейковины в зерне. При комплексном применении флавобактерина и полного минерального удобрения окупаемость 1 кг удобрений зерном достигает 8 кг. Дополнительный вынос урожаем в результате инокуляции семян составил: 18...20 кг/га азота; 7...8 фосфора и 8,5 кг/га калия.

**Диагностика вирусных симптомов у сортообразцов озимой пшеницы из коллекции ВНИИР** / А. П. Глинушкин [и др.] // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 2. - С. 24-26.

Исследования проводили с целью определения распространенности проявления симптомов вирусных болезней и перспективности сортообразцов из фондов ВНИИР им. Н. И. Вавилова в селекционном процессе. Идентификацию вирусов, потенциально, поражающих растения пшеницы, проводили методами визуального агроэкологического мониторинга и обратной транскрипции - полимеразной цепной реакции (ОТ-ПЦР).

**Калинина, Н. В.** Качество семян сортов озимой твердой пшеницы при разной степени механических повреждений во время уборки / Н. В. Калинина, Т. В. Суббота // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 42-44.

В лабораторных и модельных полевых опытах на черноземе обыкновенном карбонатном южной зоны Ростовской области изучено снижение посевных качеств семян озимой твердой пшеницы вследствие их механических повреждений во время уборки.

**Ковтун, В. И.** Технология выращивания высококачественного зерна на юге России / В. И. Ковтун, Л. Н. Ковтун // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 27-29.

Задача качества зерна пшеницы должна решаться комплексно - в селекционном, агротехническом и организационно-хозяйственном планах. Отмечено, что уже созданы сорта озимой пшеницы, в генотипе которых заложено высокое качество зерна. Они хорошо адаптированы к почвенно-климатическим условиям юга России и при оптимальных условиях выращивания формируют сильное и ценное зерно. Даны рекомендации по основным элементам выращивания высококачественного зерна.

**Коротких, Н. А.** Влагообеспеченность яровой пшеницы при технологии No-Till в Лесостепи Приобья / Н. А. Коротких, Н. Г. Власенко, С. П. Кастючик // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 21-23. - 2 рис, табл.

В условиях Приобья при переходе к технологии No-Till на черноземе выщелоченном при возделывании пшеницы по горчице сарептской ко второй ротации трехпольного севооборота улучшается структурно-агрегатное состояние почвы. Однако ее водопроницаемость ниже в сравнении с глубоким безотвальным рыхлением.

**Крючков, А. Г.** Динамика содержания подвижного фосфора в черноземе обыкновенном под посевом яровой твердой пшеницы в длительном стационарном опыте / А. Г. Крючков, В. И. Елисеев, Р. Р. Абдрашитов // Агрохимия. - 2013. - № 3. - С. 32-35.

Приведены результаты исследования содержания и запасов подвижного фосфора в черноземе обыкновенном при возделывании яровой твердой пшеницы в длительном стационарном опыте за 4 ротации 5-польного севооборота (с 1989 по 2008 гг.)

**Малкандуев, Х. А.** Экологическое испытание новых сортов озимой пшеницы в Кабардино-Балкарии / Х. А. Малкандуев, А. Х. Малкандуева // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 46-47.

В статье отражены результаты экологического испытания новых сортов озимой пшеницы в условиях степной зоны КБР. Дана оценка качества зерна на содержание клейковины, белка и физических показателей.

**Механизм протекторного действия салициловой кислоты на растения пшеницы в условиях кадмиевого стресса** / Д. Р. Масленников [и др.] // Агрохимия. - 2013. - № 3. - С. 72-79. - 5 рис., 2 табл.

Приведены результаты исследования влияния предобработки 50 мкМ салициловой кислотой и последующего действия 1 мМ ацетата кадмия на ростовые параметры, баланс фитогормонов, содержание МДА, отложение лигнина, а также аккумуляцию и распределение кадмия в корнях проростков мягкой пшеницы.

**Постников, П. А.** Урожайность яровой пшеницы в севооборотах / П. А. Постников, В. В. Попова // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 2. - С. 19-21. - 2 табл.

Обобщены результаты исследований за две ротации биологизированных севооборотов. Севообороты заложены методом расщепленных делянок на трех фонах питания (без удобрений, минеральный, органоминеральный. Систематическое применение минеральных и органических удобрений способствовало росту сбора зерна в пределах 0,91...1,21 т/га. Окупаемость 1 кг д. в. внесенных удобрений в среднем за ротацию составила 10...15 кг зерна, лучшая отдача отмечена на минеральном фоне питания.

**Резванова, Г. И.** Эффективность микробиологических удобрений на озимой пшенице в Нижнем Поволжье / Г. И. Резванова, Т. В. Иванченко // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 16-18. - 3 табл.

В лабораторных и полевых опытах установлено положительное влияние микробиологических удобрений Азотовит и Фосфатовит на прорастание, всхожесть и продуктивность озимой пшеницы.

**Такаландзе, Г. О.** Регуляция азотного питания растений мягкой пшеницы в Иркутской области / Г. О. Такаландзе // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 2. - С. 6-8.

В работе представлены результаты многолетних опытов по изучению влияния различных систем обработки парового поля на содержание продуктивной влаги и нитратного азота в пахотном слое.

**Фисунов, Н. В.** Влияние обработки почвы и способа посева на водопотребление озимой пшеницы в Зауралье / Н. В. Фисунов, Д. И. Еремин // Земледелие. - 2013. - № 3. - С. 24-26. - 2 табл.

В опытах исследовано влияние различных систем обработки почвы (безотвальная, отвальная и минимальная), предпосевной культивации и посева на эффективность накопления продуктивной влаги и ее потребление озимой пшеницей в условиях лесостепной зоны Зауралья.

**Илли, И. Э.** Особенности агроландшафтного земледелия в системе семеноводства яровой пшеницы в Иркутской области / И. Э. Илли, Г. О. Такаландзе, А. И. Илли // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 2. - С. 11-13. - 3 табл., рис.

В статье изложены результаты многолетнего изучения режима микроклимата холмистого рельефа пахотных полей Иркутской области. Определены границы территорий теплых и прохладных элементов рельефа. Показано, что семенные участки пшеницы необходимо размещать на теплых участках микрорельефа. В этом случае производство высококачественных семян можно проводить успешно во всех трех агроэкологических зонах региона: остепненной, лесостепной и подтаежной.

**Сорго**

**Гратило, А. Д.** Сорго сахарное в южной степи Украины / А. Д. Гратило // Кормопроизводство. - 2013. - № 3. - С. 30-31.

**Нафиков, М. М.** Оценка некоторых элементов агротехники сорго в условиях Закамья Татарстана / М. М. Нафиков, И. З. Валиев, Н. В. Фомин // Кормопроизводство. - 2013. - № 2. - С. 28-29.

**Ячмень**

**Еряшев, А. П.** Влияние элементов технологии на продуктивность многорядного ячменя / А. П. Еряшев, И. П. Бектяшкин // Кормопроизводство. - 2013. - № 2. - С. 9-11. - 2 табл.

Показано влияние гумата калия и минеральных удобрений на рост, развитие, фотосинтетическую деятельность и урожайность многорядного ячменя. Установлено, что оптимизация доз минеральных удобрений в сочетании с гуматом калия способствует увеличению показателей структуры урожайности, что в конечном итоге повышает сбор зерна.

**Павлов, К. В**. Влияние локального внесения калийных удобрений в чернозем на урожайность ячменя / К. В. Павлов, М. М. Новиков // Агрохимия. - 2013. - № 4. - С. 48-54. - 5 табл.

Доля влияния пространственного расположения калийных удобрений в плодородном черноземе на урожайность зерна ячменя достигала 30 %. Этот факт был обусловлен благоприятным действием локального способа внесения калийных удобрений на минимальную глубину, в меньшей степени - негативным действием равномерного внесения калийных удобрений совместно с азотно-фосфорными удобрениями.

**Пигорев, И. Я.** Урожайность многорядного ячменя и качество зерна при разных нормах посева / И. Я. Пигорев, А. А. Агеева // Аграрная наука. - 2013. - № 2. - С. 19-21. - 2 табл.

В условиях полевого опыта за ряд лет установлена сравнительная продуктивность сортов двурядного и многорядного ячменя на черноземе типичном. Дана оценка качества зерна изучаемых сортов в зависимости от нормы посева семян.

Составитель: Л. М. Бабанина