

ВЕСТНИК

Ижевской государственной сельскохозяйственной академии

Научно-практический журнал

№ 3 (28) 2011

Журнал основан
в марте 2004 г.
Выходит ежеквартально.

Учредитель

**ФГБОУ ВПО «Ижевская
государственная
сельскохозяйственная
академия»**

Главный редактор
А.И.Любимов

Научный редактор
И.Ш.Фатыхов

Члены редакционной коллегии:

А.М. Ленточкин
Е.Н. Мартынова
П.Л. Максимов
Е.И. Трошин
П.Л. Лекомцев
Е.В. Марковина
Т.А. Строт

Редакторы:

С.В. Полтанова
М.Н. Перевощикова
Вёрстка
Е.Ф. Николаева

Подписано в печать

2 сентября 2011 г.
Формат 60х84/8
Тираж 500 экз.
Заказ № 4216
Цена свободная.

Почтовый адрес редакции:

426069, г. Ижевск,
ул. Студенческая, 11
E-mail: rio.isa@list.ru

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011

ISSN 1817-5457

СОДЕРЖАНИЕ

Наука – производству

М.С. Жолобова. Влияние нормы высева на продуктивность озимой тритикале в условиях Среднего Урала	3
М.В. Благоразумова. Эффективность использования долголетних многоукосных злаковых травостоев	5
Е.Д. Лопаткина. Выращивание промежуточных культур как способ борьбы с засоренностью полей.	9
О.Л. Калинина. Влияние сроков совместного весеннего посева ячменя с озимой рожью на фитосанитарное состояние и урожайность	11
С.Р. Кабирова, Е.В. Шабалина, В.Б. Милаев. Применение озона при лечении ран у собак и кошек.	14
Т.С. Пасынкова. Анализ заболеваемости органов размножения у коров	15
Т.В. Глушенкова, В.А. Чхенкели. Эпизоотологическая ситуация по желудочно-кишечным болезням молодняка крупного рогатого скота в Иркутской области	17
Е.А. Михеева, Л.Ф. Хамитова, Ю.Г. Васильев. Анализ показателей сыворотки крови у поросят группы дорашивания и эффективность применения тетраимизола	20
А.А. Быкова. Техника и технологии применения микроорганизмов в животноводстве	23
С.Д. Батанов, М.В. Воторопина. Сыропригодность молока коров черно-пестрой породы отечественной и голландской селекции	25
А.С. Вострухина, М.Э. Мкртчян, А.В. Петрова. Распространение гельминтозов у поросят группы дорашивания и эффективность применения тетраимизола	28
Е.С. Калинина, М.Э. Мкртчян, М.Б. Шарафисламова. Гельминто-протозоозные инвазии крупного рогатого скота в хозяйствах Удмуртской Республики.	30
Т.В. Цыркина, Н.П. Кочетков, Т.А. Широбокова. Метод оценки суммарных потерь активной мощности в линиях с коммунально-бытовой нагрузкой	33
И.Д. Пислегин, Н.П. Кочетков. Методика разработки суточных почасовых графиков температуры воздуха с учетом неполноты исходной информации	35
Т.Р. Галлямова, А.А. Сапаев, Н.П. Кочетков. Задачи исследования и конструирования светотехнических характеристик светодиодных светильников	38
И.М. Новоселов, Т.А. Широбокова. Ожидаемая экономическая оценка использования светодиодных светильников в птичнике промышленного стада кур-несушек	40
Ю.О. Чазов, И.А. Перминов, Н.П. Кочетков. Шунтирование однофазного замыкания на землю для предотвращения опасных перенапряжений в сетях с изолированной нейтралью.	42
А.Г. Иванов, А.В. Костин, Д.Ю. Исаев. Кинематический и прочностной синтез вариатора на базе замкнутой дифференциальной передачи для грузовых автомобилей	45
С.А. Широбоков, К.В. Первушин, Е.Г. Трефилов. Использование микроГЭС на территории Удмуртской Республики	47

Экономика

К.Р. Пономарчук. Анализ проблем эффективного использования водных ресурсов при реализации национальных проектов в агропромышленном комплексе	50
К.М. Васильев. Инструменты управления рисками в сельском хозяйстве	55
А.В. Владимирова, Е.А. Шляпникова, Е.В. Захарова. Историческое развитие учетной категории «прибыль»	58
Е.Г. Карабашева. Критерии выбора автоматизированной системы для управления издержками сельхозпредприятий	60
С.В. Морозов. Методические аспекты учета затрат в кормопроизводстве	63
Е.А. Гайнутдинова. Воспроизводственные процессы в АПК региона: состояние, проблемы, перспективы (на примере Удмуртской Республики)	66
Т.И. Лебедева. Возможности управления рисками в растениеводстве на основе развития инвестиций.	70
И.А. Мухина, О.В. Абрамова. Анализ динамики производительности труда в сельском хозяйстве Удмуртской Республики.	73
Г.Р. Концевой, Т.М. Торхова, С.М. Концевая. Приоритетные направления развития учета в сельскохозяйственной организации.	75
В.И. Набоков, К.В. Некрасов. Инвестиционная политика государства как фактор, способствующий инновационному развитию АПК.	77

**Уважаемые участники и организаторы
Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых
и специалистов «Научное и инновационное обеспечение модернизации
агропромышленного комплекса России»!**

От имени Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и от себя лично приветствую организаторов, участников и гостей Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Научное и инновационное обеспечение модернизации агропромышленного комплекса России», которая проходит в Ижевской государственной сельскохозяйственной академии.

Модернизация агропромышленного комплекса и переход к инновационной модели развития – это стратегические задачи развития отрасли. Их решение невозможно без активного участия молодежи, ее энергии и активной жизненной позиции.

Россия располагает мощным ресурсным потенциалом для развития аграрного сектора и способна обеспечить не только собственную продовольственную безопасность, но и стать крупным экспортером продовольствия в мире.

Для того, чтобы реализовать этот потенциал, необходимо обеспечить высокую эффективность и рентабельность производства в условиях конкуренции с иностранными производителями. Поэтому масштабная модернизация и переход к инновационной модели развития агропромышленного комплекса становятся жизненной необходимостью. И эту задачу решать вам – молодежи – тем, кто динамичен, мобилен, обладает современными знаниями и готов к восприятию нового. Именно вам, молодым и талантливым, предстоит развивать сельское хозяйство.

Желаю участникам конференции, коллективу Ижевской государственной сельскохозяйственной академии и Совету молодых ученых и специалистов плодотворной работы, новых творческих успехов и достижений в науке на благо российского агропромышленного комплекса!

Статс-секретарь – заместитель
Министра сельского хозяйства
Российской Федерации



А.В. Петриков

ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА

М.С. Жолобова – аспирант

ФГБОУ ВПО Уральская ГСХА

Проведено изучение влияния норм высева на продуктивность озимых культур в условиях Среднего Урала. Установлено, что оптимальными для посева озимой тритикале являются нормы высева 6 и 8 млн всх. з./га, в связи с тем, что при этих нормах урожайность была наиболее высокой.

Первостепенное значение в повышении урожайности озимой тритикале и улучшения качества получаемой продукции принадлежит агротехнике, которая должна строиться с учетом биологических и физиологических особенностей выращиваемых сортов, их требований к условиям произрастания в течение всего периода вегетации. Путем подбора агротехнических приемов (норм высева, сроков, способов посева, применения удобрений и регуляторов роста и др.) можно создавать наиболее благоприятные условия для реализации потенциальных возможностей сорта. Большое влияние на продуктивность культуры оказывает густота стояния растений на гектар площади. При загущенных посевах растения полегают, а при недостаточной густоте – усиленно кустятся и зарастают сорняками [3, 4, 5]. Поэтому для получения высоких урожаев необходимо разработать оптимальные нормы высева семян, обеспечивающие формирование оптимальной плотности продуктивного стеблестоя.

Основной целью наших исследований, проведенных в 2007–2010 гг. на опытных полях ГНУ Уральский НИИСХ, было изучение влияния нормы высева семян на продуктивность озимой тритикале. Опытные делянки закладывали по чистому пару. Площадь делянок 18 м², повторность трехкратная, расположение делянок систематическое. Изучали нормы высева семян – 4, 5, 6, 7, 8 млн всхожих зерен на гектар. В 2009 г. и 2010 г. был добавлен вариант с обработкой семян препаратом раксил до посева при норме 6 млн всх. з./га. Объектом исследования был сорт озимой тритикале Башкирская короткостебельная. В качестве стандартов высевали рожь Исеть и пшеницу Казанская 560, районированные по Свердловской области.

Наблюдения и оценки проводили в соответствии с «Методикой сортоиспытания» [2]. Результаты статистически обработаны по Б.А. Доспехову [1].

Агрохимическая характеристика почвы на опытном участке: содержание в пахотном слое почвы гумуса 5,5–6,1 %, азота легкогидролизуемого – 10,1 мг, подвижного фосфора – 18,4 мг, обменного калия – 15,6 мг на 100 г сухой почвы, рН солевой вытяжки – 5,2.

Климатические условия во время проведения исследований различались по годам и отличались от многолетних наблюдений. Условия 2009 г. оказались оптимальными по количеству осадков и температурному режиму. В 2008 и 2010 гг. в первой половине зимы при сильных морозах и недостатке снега наблюдалась гибель растений от вымерзания. Летом 2010 г. жаркая погода при отсутствии осадков отрицательно отразилась на густоте продуктивного стеблестоя.

При малых нормах высева создаются более благоприятные условия для развития каждого растения в отдельности, в результате увеличения площади питания, при которой улучшаются условия водного, пищевого режимов и других факторов жизнедеятельности растений [3].

В результате наших исследований установлено, что растения озимой ржи при низкой норме высева – 4 млн всх. з./га сформировали наивысшую продуктивную кустистость – 4,12 стебля на растение. В связи с изреженностью посевов при низких нормах высева и медленным отрастанием растения озимой тритикале и озимой пшеницы весной не могли конкурировать с сорными растениями. Сорняки угнетали развитие культурных растений, препятствуя нормальному кущению. Таким обра-