

Журнал основан
в марте 2004 г.
Выходит ежеквартально.

Учредитель
ФГОУ ВПО Ижевская
государственная
сельскохозяйственная академия

Главный редактор
А.И.Любимов

Научный редактор
И.Ш.Фатыхов

**Члены редакционной
коллегии:**

А.М.Ленточкин
С.Д.Батанов
П.Л.Максимов
Е.И.Трошин
П.Л.Лекомцев
Е.В.Марковина
Т.А.Строт

Редактор
И.М.Мерзлякова
Верстка
Д.А.Зонов

Подписано в печать
15.06.2007 г.
Формат 60х84/8
Тираж 500 экз.
Заказ № 283.2

Почтовый адрес редакции:
426069, г.Ижевск,
ул.Студенческая,11
е-mail: rio.isa@list.ru

© ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2007

СОДЕРЖАНИЕ



УЧЕНЫЕ – ПРОИЗВОДСТВУ

- Башков А.С., Капеев В.А.* Оценка действия длительного применения адаптивной системы земледелия на плодородие почвы и продуктивность полевых культур в СХПК им. Мичурина Вавожского района.....2
- Касимов А.К., Итешина Н.М.* Агрохимические и лесорастительные свойства почв в зоне смешанных лесов Удмуртии.....9
- Попов А.А.* Сравнительная оценка доильных установок.....15
- Попов А.А.* «Скоростное» и «щадящее» доение коров.....17
- Бухарина И.Л., Вахрушева Т.В.* Влияние физиологически активных веществ и туманообразования на укореняемость хвойных декоративных культур.....19



ЭКОНОМИКА

- Барбакова С.И., Евтенко З.А.* Использование SWOT-анализа и других методов в формировании стратегии организации на примере СПК (колхоз) им. XXII съезда КПСС Каракулинского района.....23
- Шишкин М.И., Зимич О.Н.* Роль контроля в управлении хозяйствующим субъектом.....33
- Титова Е.М., Алексеев М.Н.* Региональный рынок мясопродуктов и его конкурентная среда.....37
- Титова Е.М., Алексеев М.Н.* Критерии оценки конкурентоспособности мясопродукции на товарном рынке.....41
- Кузьмин В.Н.* Необходимость адаптации организационно-управленческой структуры птицеводческих организаций к рыночным условиям.....47
- Шакирова А.А.* Резервы повышения эффективности производства зерна.....52
- Осипов А.К., Негметзянов А.В.* Анализ формирования рынка сельскохозяйственной техники России и Удмуртской Республики.....55
- Фазлаев И.Т., Ибрагимова Г.Х.* Повышение экономической эффективности при совместном возделывании сельскохозяйственных культур.....61
- Ибрагимова Г.Х.* Эффективность делегирования функций снабжения и сбыта сельскохозяйственному потребительскому кооперативу.....64



ЖИЗНЬ АКАДЕМИИ

- Смирнова Л.В., Черниченко И.Б.* Музейная деятельность Ижевской государственной сельскохозяйственной академии: история и современное состояние.....68
- Соловьев Н.А.* Сельские спортивные игры в реализации национального проекта «Развитие АПК».....75



ИСТОРИЯ

- Н.Г. Сандалов* Ново-Зятцинский промкомбинат накануне и в период Великой Отечественной войны (1940-1945 гг.).....78

Издание зарегистрировано в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Приволжскому федеральному округу (св-во ПИ № ФС 18-3357 от 15.05.2007 г.)

УДК 631. 452+631.8(470.51)

ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР В СХПК им. МИЧУРИНА ВАВОЖСКОГО РАЙОНА

А.С.Башков – доктор с.-х. наук,
профессор ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА,
В.А. Капеев – главный агроном
СХПК им.Мичурина Вавожского района

Площадь сельскохозяйственных угодий в СХПК имени Мичурина составляет 82,4 % от территории хозяйства, распаханность высокая – 79,0 %, естественных сенокосов всего 19 га, пастбищ 119 га, поэтому при развитии животноводстве основной базой производства кормов является пашня.

В землепользовании хозяйства наиболее распространены дерново-подзолистые почвы, они составляют 81,2 % пашни. Из них дерново-среднеподзолистых – 6,5 %, дерново-сильно-подзолистых – 74,7 %. По гранулометрическому составу основную площадь занимают среднесуглинистые (52,7 %) и легкосуглинистые (41,3 %) почвы, а на долю супесчаных приходится 3,7 %. Более 79 % площади пашни подвержены водной эрозии.

Земледелие – самая обширная по географии сфера деятельности человека, так

как большая часть технологических процессов выполняется на крупных земельных массивах под открытым небом, где природа систематически вносит свои коррективы. Постоянное присутствие элементов риска, нестабильность технологических процессов производства из-за текущих погодных ограничений требуют от специа-

листов иметь в запасе альтернативные решения для реализации их в экстремальных условиях, которые создаются ежегодно.

В любом случае

в производстве постоянно требуется применять срочные решения с учетом рекомендаций науки, передового опыта, в том числе и своего.

В настоящее время в Ижевской ГСХА и СХПК имени Мичурина накоплен большой по объему и богатый по содержанию экспериментальный материал по оценке

Многолетнее применение адаптированной системы земледелия и особенно систематическое внесение компоста, соломы и выращивание сидератов способствовало увеличению в почве доступного фосфора, росту содержания гумуса и обеспеченности почвы микроэлементами. Все это и плодосменные севообороты позволяют хозяйству получать урожайность зерна в среднем выше 3 т/га и картофеля около 30 т/га.



отдельных приемов и технологий возделывания полевых культур, который известен широкому кругу руководителей и специалистов сельскохозяйственного профиля. Вышло много статей, брошюр и монографий технологического плана по результатам исследований особенностей возделывания зерновых культур, картофеля на основе многолетних опытов и практики передовых хозяйств. Однако пока в нашей зоне не публиковались обобщения комплексного и длительного применения адаптивных приемов в общей системе земледелия, направленных на сохранение и воспроизводство плодородия почв непосредственно в отдельных хозяйствах. Перед нами поставлена задача: изложить многолетний опыт внедрения адаптивной системы земледелия в СХПК имени Мичурина и дать оценку её влияния на плодородие почвы, урожайность полевых культур, продуктивность севооборотов и в целом на успехи растениеводства.

Природно-климатические и почвенные условия хозяйства позволяют успешно выращивать зерновые, кормовые и пропашные культуры. В адаптивной системе земледелия большую роль играет научно обоснованная структура посевных площадей. Оптимизация структуры посевов развивалась в хозяйстве под воздействием таких объективно существующих факторов, как отсутствие площадей для производства кормов кроме пашни, низкое естественное плодородие почв хозяйства, расцвет эрозийных процессов. Кроме того, при этом необходимо обязательное соблюдение научно обоснованного чередования культур; создание оптимальной и равномерной нагрузки на технику и трудовой коллектив, а также наилучшее распределение материальных средств в летний период.

В связи с этими положениями структура посевных площадей в СХПК имени Мичурина изменялась во времени. В част-

ности, сократились площади под озимой рожью, появились посевы озимой пшеницы, значительно увеличились площади, занятые яровой пшеницей, сократились под овсом и остались на прежнем уровне под гречихой и ячменем. В целом изменилось соотношение площадей между озимыми и яровыми культурами в пользу яровых вследствие расширения посевов яровой пшеницы и сокращения озимой ржи. Однако доля озимых культур в общих посевах остается высокой: в 1993-1997 гг. площадь озимых составляла 48 %, в последние годы снизилась до 38 %. Такое соотношение ярового и озимого сева позволяет снизить интенсивность нагрузки в весенний период, и хозяйство, как правило, завершает посев ранних яровых культур за 5-6 дней, т.е. в оптимальные сроки. На основании многолетних наблюдений, ранние, оптимальные сроки посева в большинстве случаев увеличивают урожайность культур весеннего срока сева. Кроме этого, фактическая структура посевов в хозяйстве позволяет производить в достаточном количестве семена элиты всех культур для реализации, собственные концентрированные корма для большого поголовья скота хозяйства. В связи с этим значительно расширилось производство зерна яровой и озимой пшеницы, которое высоко ценится на рынке, так как имеет высокие показатели качества для хлебопечения.

Многие годы СХПК имени Мичурина основной доход получает от реализации продукции животноводства. В этом случае перед агрономической службой стоят задачи выращивать не только обильное количество разнообразных кормов с высоким качеством, но и что очень важно – дешевых. Поэтому в структуре посевов идут корректировки по набору культур, их площади посевов с учетом себестоимости продукции. Самая дешевая кормовая единица получается при выращивании многолетних бо-