

Учредитель и издатель:
ООО «ИЛЬМИГА»

Адрес учредителя, издателя и редакции:
Республика Татарстан, 420087 г. Казань,
ул. Рихарда Зорге, 21.
E-mail: amirvil@mail.ru; agrotema@inbox.ru
www.agro-tema.narod.ru
тел./факс: (843) 275-48-79
тел.: +7 (960) 047-82-95

Редакционный Совет:

Галиуллин Х.Я. –
к.т.н, профессор
кафедры экономики и управления
производством ДИТУД УлГТУ,
заместитель Председателя
Димитровградской городской Думы
Ульяновской области по финансово-
экономической политике и
городскому хозяйству
Головкова И.В. –
заместитель главы
Департамента сельского
хозяйства и продовольствия
Кировской области
Измайлов Ф.Х. –
кандидат технических наук,
Генеральный директор
ООО «АЛЧАК»
Калимуллин Ф.Х. –
кандидат биологических наук,
действительный член
академии МАИ РТ
Муллагаев О.Т. –
доктор ветеринарных наук,
профессор, академик МАВН,
Главный ветеринарный
инспектор г. Казань
Раджабов Р.Т. –
Генеральный директор
ООО «Регион-Агро-Идель»
Халиуллин Х.Х. –
Президент Ассоциации предприятий
малого и среднего бизнеса РТ,
Член Общественной Палаты РТ
Шаталов Е.П. –
к.т.н., с.н.с.,
менеджер Центра содействия
технологическому развитию предприятий,
организаций и ОУ Экспоцентра
«Агробизнес Черноземья»
Воронежский ГАУ
Главный редактор:
И.М. Гатауллин, ilmiga@mail.ru

Печать:
ОАО «КПКПС»
420044, г. Казань, пр. Х. Ямашева, 36б
тел. (843) 521-49-95

Использованы материалы официальных сайтов
регионов, входящих в состав ПФО.

Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов. Перепечатка материалов
допускается только с письменного
разрешения редакции. Присланные материалы
не рецензируются и не возвращаются.
Редакция не несет ответственности
за достоверность информации, опубликованной
в рекламных объявлениях и предложениях.
Издание зарегистрировано в Роскомнадзор.
Свидетельство о регистрации
ПИ №ФС77-36723 от 01.07.2009 г.

Тираж 5000 экз.
Сдано в печать 15.08.2011
Цена свободная.

содержание:

	4	региональный телетайп	
	7	Долгожданное событие <i>В Пермском крае после значительного перерыва снова прошел региональный День Поля</i>	
актуальный репортаж	8	Инновации становятся реальностью <i>В Татарстане откроется новый завод премиксов</i>	И. Шакуров
	10	День Поля стал праздником картофелеводов <i>В Самарской области традиционно собирались специалисты картофелеводства</i>	
из первых уст	14	Идем по неизведанному пути, согласовывая интересы партнеров <i>Интервью исполнительного директора Ассоциации предприятий масложировой промышленности Таможенного союза Ольги Платошиной</i>	
	18	Рациональные способы подготовки кормов к скармливанию <i>Ш.Шакиров, Н.Хазипов, Ф.Гибатуллина, Л.Зарипова</i>	Р.Ибатуллина
год кормопроизводства в "Аграрной Теме"	22	Достижения, перспективы и новые подходы к применению биопрепаратов в сельском хозяйстве Республики Татарстан	
	24	Цена вопроса - здоровье и безопасность населения	И. Иمامеев
	28	Сорта зернового гороха для ресурсосберегающих технологий производства	Ф. Давлетов
	30	Некоторые рекомендации производителям семян и зерна <i>И.Габдрахманов, Э.Нуруллин, Ю.Еров и др.</i>	
агротехнологии	34	Решета (сита) Фадеева не режут зерно <i>Продолжаем публиковать подборку статей, посвященных вопросам травмирования зерна</i>	Л. Фадеев
	38	Обязательные пломбы войдут в АПК <i>Н.Котов, Л.Мирошниченко, Е.Шаталов</i>	Е. Воробьев
	42	Особенности развития конкурентоспособных стратегий животноводства. Оборудование и технологии для свиноферм <i>Продолжение публикации, начатой в №№ 3-6 за 2011 год</i>	Ф.Хазиахметов, Х. Ишмуратов
	46	Раздой коров и первотелок: теория и практика	Л.Кириягин
фермерство и потребкооперация	50	Культурный виноград в Поволжье. Утопия или реальность?	
точка зрения	52	Просчетов быть не должно!	И. Левин
культура и творчество	56	Космические робинзоны	Ф. Гимадисламов

Ибатуллина Р. П. - к. б. н.,
директор ООО «НПИ «Биопрепараты»,
Заслуженный работник
сельского хозяйства РТ



ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ к применению биопрепаратов в сельском хозяйстве Республики Татарстан

В последние годы в сельском хозяйстве Республики Татарстан количество применяемых минеральных удобрений несколько уменьшилось, но уровень урожайности продолжает оставаться стабильным. Мы предполагаем, что наряду с передовыми технологиями и методами ведения сельского хозяйства немаловажную роль в сохранении уровня производства сельскохозяйственной продукции играет использование биологических препаратов на части посевных площадей республики. В 2011 году биопрепараты применялись в среднем на 35% площадей РТ.

Главной причиной растущего интереса к альтернативному сельскому хозяйству и его признанию, стало осознание широкой общественной остроты экологических проблем. По мнению многих специалистов, некоторые аспекты современного сельского хозяйства вызывают тревогу или просто неприемлемы. Интенсивное применение химических средств в земледелии, наряду с повышением продуктивности почвы, неизбежно вызывает ряд нежелательных явлений: снижение плодородия почв и качества сельхозпродукции, загрязнение окружающей среды, в связи с накоплением в ней вредных для организма человека и животных веществ. Кроме того, выпуск и внесение удобрений требуют значительных затрат труда, материально - денежных средств и энергии.

По выше обозначенным причинам во многих странах в последнее время ставится вопрос о сокращении применения минеральных удобрений. Изыскиваются пути мобилизации питательных элементов, содержащихся в самой почве или атмосфере, за счет применения препаратов на основе высокопродуктивных штаммов микроорганизмов, обитающих на корнях здоровых растений, т.е. биопрепаратов.

ООО «НПИ «Биопрепараты» - единственный био завод в Поволжье по производству и распространению биологических средств защиты растений, заменителей минеральных удобрений, биофунгицидов и стимуляторов роста растений. Мы можем производить и поставлять сельхозпроизводителям более 200 тонн биопрепаратов группы «ФАРМАТ» и «Ризоторфин» на 2,0 млн. га посевной площади (бобовых, яровых и озимых зерновых, технических, плодовых и озимых культур) высокого качества в необходимом объеме.

Био завод также может произвести ежегодно более 100 тонн биоконсервантов для приготовления сенажа, силоса и плющеного зерна, которые не

только сохраняют питательность кормов, но и увеличивают содержание в них витаминов, незаменимых аминокислот и легкоусвояемых углеводов. Силосование провяленных (30-40% сухого вещества) многолетних бобовых и бобово-злаковых трав, содержащих 15-23% сырого протеина, с использованием биоконсервантов является пока самой эффективной технологией получения высокопротеинового энергонасыщенного корма. При силосовании такой массы в траншеях энергетическая питательность готового корма достигает 10,5МДж ОЭ в 1кг сухого вещества. При этом нельзя забывать о недопущении ошибок при силосовании: сенажная масса должна быть провялена, хорошо утрамбована и плотно закрыта воздухонепроницаемой пленкой со всех сторон, закладка сенажа должна происходить в сжатые сроки и в сухую погоду, не допускается попадание грязи и посторонних веществ.

В 2011 году совместно с ведущими учеными в области животноводства мы разработали и наладили выпуск высокоэффективной энергопротеиновой кормовой добавки УВМК «Хазинэ», содержащей все необходимое для здорового и продуктивного выращивания поголовья КРС и других сельскохозяйственных животных с учетом биогеохимических особенностей региона и кормопроизводства. Объем ежегодного производства УВМК «Хазинэ» может достигать 500 тонн. УВМК «Хазинэ» уже получило признание на рынке Татарстана как незаменимый источник питательных веществ, макро- и микроэлементов, витаминов и корректоров обмена веществ для нетелей, сухостойных, новотельных и дойных коров, а также для телят, овец, коз при любой технологии их содержания, особенно в условиях круглогодичного однотипного кормления и содержания.

Так, например, за счет применения УВМК «Хазинэ» в ООО «Хаерби» (Лаишевский район РТ) в декабре 2010 года фактический удой молока увеличился в среднем на 0,9л на голову. При этом содержание сахара в крови коров за период применения УВМК «Хазинэ» достигло верхней границы его содержания в норме (не менее 60 мг%). Общее содержание белка увеличилось на 15%, уровень микроэлементов в пределах нормы. Общая экономическая эффективность использования УВМК «Хазинэ» составила 651 руб. на 1 голову в месяц. Аналогичный показатель эффективности применения УВМК в ЗАО «Бахетле-Агро» составил 706 руб. на 1 голову в месяц.

Наша задача, как научно-производственного института «Биопрепараты», заключается не только в производстве и реализации микробиологических препаратов, но и в исследовании почв и растений после внесения биопрепаратов.

Ежегодно образцы биопрепаратов, образцы почвы из хозяйств, использующих биопрепараты, проходят микробиологический и агрохимический анализ. По данным агрохимического анализа образцов почвы (СХПК «Урал» Кукморского р-на и ООО «София-1» Арского р-на РТ), обработанной биопрепаратами, содержание гумуса увеличилось на 0,24%. При этом содержание хелатных форм фосфора возросло на 150мг/кг, калия на 15мг/кг, нитритов на 9мг/кг, аммонийных солей на 65мг/кг по сравнению с контролем (почва без обработки биопрепаратами).

В полевых опытах с различными бобовыми культурами показано, что использование биопрепаратов на основе золонита (носитель), увеличивало число бобов на растениях по сравнению с контролем на 45%, при этом урожайность превосходила контроль на 21-38%, а на вариантах со стартовой дозой мочевины на 52%. Биопрепараты, на основе золонита, благоприятно влияют на почвенное плодородие и экологическую обстановку. В лабораторных испытаниях была показана достоверная прибавка по сырой массе клубеньков на одно растение (на 0,6г по сравнению с контролем) и азотфиксации (на 70мкг N₂/ч).

На основании собственных многолетних научных и практических исследований, использования новых знаний в области физиологии, биохимии и технологии возделывания сельскохозяйственных культур ООО «НПИ «Биопрепараты» ежегодно внедряет в производство новые, усовершенствованные штаммы микроорганизмов, которые обладают повышенной конкурентоспособностью в условиях почвенных биоценозов и фунгицидной активностью против возбудителей листовых заболеваний и корневой гнили. В 2011 году мы запустили новую линию по производству биофунгицида «Тонус». Средняя прибавка урожайности в хозяйствах при использовании биопрепаратов составила:

- В 2001 году:**
 - по яровой пшенице 8,45 ц/га
 - по ячменю 6,6 ц/га.
- В 2002 году:**
 - по яровой пшенице 4,8 ц/га.
 - по ячменю 7,2 ц/га.
 - по овсу 1,6 ц/га.
- В 2003 году:**
 - по гороху 3,4 ц/га.
 - по яровой пшенице 6,6 ц/га.
 - по ячменю 7,02 ц/га.
- В 2004 году:**
 - по гороху 8,1 ц/га.
 - по яровой пшенице 4,35 ц/га.
 - по ячменю 7,25 ц/га.
- В 2005 году:**
 - по яровой пшенице 7,03 ц/га.
 - по овсу 3,2 ц/га
- В 2006 году:**
 - по гороху 8,6 ц/га.
 - по ячменю 7,15 ц/га.
- В 2007 году:**
 - по картофелю 63 ц/га.
 - по гороху 8,4 ц/га.
- В 2008 году:**
 - по картофелю 58 ц/га.
 - по сахарной свекле 79 ц/га.

Численность различных физиологических групп почвенных микроорганизмов в условиях засухи 2010 года, млн/г

Виды	Наименование	Численности микроорганизмов, млн/г				
		Аммонификаторы	Азотфиксирующие	Дейтериофильные	Бактерии, способствующие минерализации органики в почве	Фосфоробактерии
Контроль	Картофель сорт «Агата», ООО «София-1»	15	11,3	0,8	13,5	13,5
Опыт	Картофель сорт «Агата» + Фитообактерия	30,0	24,6	0,6	21,0	45,0
Контроль	Картофель сорт «РедСкарлет», ООО «София-1»	61,5	13,2	0,8	9,0	12,5
Опыт	Картофель сорт «РедСкарлет» + Фитообактерия	89,0	15,6	2,5	8,0	20,5

В 2009 году:

- по картофелю 71 ц/га.
- по ячменю 6-20,8 ц/га.
- по яровой пшенице 4,0-7,0 ц/га.
- по гороху 6,0-9,4 ц/га.

В 2010 году (засуха):

- по яровой пшенице 0,7-1,2 ц/га, прибавка содержания белка - 0,2%
- по ячменю 0,6-1,9ц/га, прибавка содержания белка - 0,3%
- по картофелю 24 ц/га.
- по гороху 1,2-1,7 ц/га, прибавка содержания белка - 0,8%
- по кукурузе 7,3-12,0 ц/га.

В 2011 году:

- по гороху 6,1-8,5 ц/га;
- по ячменю 4,7-6,7 ц/га;
- по яровой пшенице 5,1-8,9 ц/га

Штаммы микроорганизмов, входящих в состав биопрепаратов являются узкоспециализированными и действуют только на ту культуру, для которой они были произведены. Инокуляция бобовых трав окультуренными штаммами повышает массу клубеньков на 50-63%, почти удваивает урожай сухого вещества и семенную продуктивность, сбор перевариваемого протеина увеличивается на 10-33%.

Экономически выгодно совместить операции по подготовке семенного материала к посеву (инокуляции и обработку протравителями). Для этого необходимо подобрать протравители, безопасные для азотфиксирующих и ризосферных бактерий. Протравители - фундазол, агроцит, бенлант, винцит, максим - могут применяться одновременно с биопрепаратами Ризоторфин и группы «ФАРМАТ». По совместному с биопрепаратами применению других протравителей необходимо проконсультироваться у специалистов. Максимальная эффективность биопрепаратов достигается при внесении стартовых доз минеральных удобрений (20-30кг/га Д.В.).

Таким образом, использование биопрепаратов, как одно из направлений биологизации сельского хозяйства, можно считать экономически обоснованным и рекомендовать для применения в практике, как отдельных хозяйств, так и по Республике Татарстан в целом.

Принимаем заявки по всем выше названным препаратам, в частности для обработки семян озимых культур, по биоконсерванту для приготовления силоса из кукурузы. За консультацией по технологии применения и приобретения препаратов обращайтесь по тел.: (84371) 6-91-03 (раб.), 89178577244 (моб.). Наши специалисты всегда будут рады ответить на все интересующие Вас вопросы.

ООО «НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ «БИОПРЕПАРАТЫ»
 (на базе ООО «Тепличный комбинат «Майский»)
 422527, Россия, Республика Татарстан,
 Зеленодольский р-н, п. Осиново, ул. Гагарина, д. 15
 телефон/факс: (84371) 6-91-03, моб. 89178577244
 www.biopreparaty.ru, e-mail: biopreparaty@mail.ru