



НДСЗ

Национальное
движение сберегающего
земледелия

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
Земледелие
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

2(18)/2013

Уборочная ЛОГИСТИКА: НОВОЕ ЗВЕНО

Ресурсосберегающие
технологии:
Strip-till в России

Инновации:
«Беспилотники»
в сельском хозяйстве

Микроэлементы:
Диагностика
симптомов истощения



ФОСФОГИПС

Нейтрализованный
ТУ 113-08-418-94



ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕЛИОРАНТ И УДОБРЕНИЕ, УНИКАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

Применение	Действующее вещество	Действие
Мелиорант	Гипс	Улучшение структуры и агрохимических свойств, биологической активности почвы;
Серное удобрение	Серная составляющая	Обеспечение доступными серными соединениями, которые не вносятся самостоятельно;
Кремнийсодержащее удобрение	Кремниевая составляющая	Улучшение кремниевого питания растений, повышение продуктивности;
Кремнийсодержащее удобрение	Фосфорная составляющая	Даже 2%-ное содержание фосфора при норме внесения 10 т/га дает 200 кг/га фосфора по действующему веществу.

ПРИ БИОХИМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВЫЯВЛЕНО, ЧТО ФОСФОГИПС ПОЛОЖИТЕЛЬНО ВЛИЯЕТ НА:

- содержание белка и крахмала в зернах риса,
- содержание хлорофилла в растениях,
- повышение биологической активности почвы.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФОСФОГИПСА:

Вещество	Содержание
CaO, %	37,12
S общая, %	21,50
Вода свободная (остаточная), %	23,80
Вода связанная (кристаллизационная), %	12,50
P общий, %	2,00
SiO ₂ , %	0,980
F общий, %	0,470
Sr, %	0,460
Углерод общий, %	0,410
Al ₂ O ₃ , %	0,070
Fe ₂ O ₃ , %	0,056
другие	0,634



Узнайте адрес агроцентра вашего региона

в Управлении дистрибуции
и продаж в России и СНГ
ОАО «МХК «ЕвроХим»
115054, Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 6,
тел.: (495) 795-25-27, 545-39-69;
факс: (495) 795-25-32
distribution@eurochem.ru
www.eurochem.ru

СОДЕРЖАНИЕ:

Ресурсосберегающие технологии:

- Strip-till в России:
опыт Волгоградской области 8
- Опыт Башкортостана: подсолнечник
и кукуруза по прямому посеву 12
- Опыт Тамбовской области 15

Микроэлементы:

- Диагностика симптомов истощения 18

Инновации:

- Обмолот на корню: технология очеса 24
- «Беспилотники»
в сельском хозяйстве 30

Селекция и семеноводство:

- Возрождение семеноводства
сахарной свеклы в России 34

Логистика:

- Уборочная логистика: новое
технологическое звено 38
- «Воронежсельмаш»: комплексный
подход к послеуборочной
логистике зерна 42

Агротехника:

- VERSATILE - обработать, засеять,
защитить 46
- Дни растениеводства Amazone 51
- DG от Kverneland: теория и практика 54

Персоналии:

- Макс Айт: история человека,
родившегося на два века раньше 58

Стр. 8



Стр. 18



Стр. 24



Стр. 30



**Официальный печатный орган
НП «Национальное движение
сберегающего земледелия»
специализированный сельскохозяйственный
журнал «Ресурсосберегающее земледелие»**

№ 2 (18) 2013 год

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

Рунов Б.А. - председатель Совета ветеранов Минсельхоза РФ, академик РАСХН, профессор, Герой Советского Союза

Чекмарев П.А. - директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ

Долгушкин Н.К. - главный секретарь Россельхозакадемии

Василенко В.Н. - министр сельского хозяйства Ростовской обл.

Власенко А.Н. - директор ГНУ «Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства СО РАСХН», академик РАСХН, профессор, лауреат Госпремии РФ

Петров А.М. - ректор ФГОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Баутин В.М. - ректор РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева

Ежевский А.А. - главный научный работник ГОСНИТИ, почетный академик РАСХН

Дубовик В.А. - ректор ФГОУ ВПО «Российский государственный аграрный заочный университет» (РГАЗУ)

Якушев В.П. - директор Агрофизического НИИ РАСХН, профессор, член-корреспондент Россельхозакадемии

Овчинников А.С. - ректор Волгоградского государственного аграрного университета

Хлыстун В.Н. - академик РАСХН, доктор экономических наук, профессор Международной промышленной академии

Варламов АА. - проректор по научной работе РАЕН

Редакция выражает благодарность за помощь в издании журнала: председателю Совета директоров «Воронежсельмаша» **Чуйко Г.В.**, генеральному директору ОАО МХК «Еврохим» **Стрежневу Д.С.**, генеральному директору ООО «Квернеланд Груп СНГ» **Цизак Р.**, президенту холдинга «Новое Содружество» **Бабкину К.А.**, генеральному директору ОАО «Росагролизинг» **Назарову В.Л.**, генеральному директору ЗАО «Щелково Агрохим» **Каракотову С.Д.**

УЧРЕДИТЕЛЬ: ООО Медиахолдинг «Аграрные инновации».

ИЗДАТЕЛЬ: Некоммерческое партнерство «Национальное движение сберегающего земледелия».

РЕДАКЦИЯ: Главный редактор - Орлова Л.В.
Исполнительный редактор - Сафиулин М.Р.

Адрес редакции: 443099, г. Самара, ул. Куйбышева, 88. Тел./факс: (846) 270-47-37, e-mail: info@rmrl.ru.

Знаком  отмечены рекламные материалы

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-54910 от 26 июля 2013 г.
Распространяется по адресной подписке на территории Российской Федерации.

При перепечатке материалов издания ссылка на журнал обязательна.

Отпечатано в типографии ООО «Волгапринт».
443022, г. Самара, ул. Кабельная, 13.
Тираж 5000 экз.

Если мы совершим экскурс в историю, то увидим, что в России есть немало примеров создания модельных хозяйств. Один из основоположников отечественной агрохимии Александр Энгельгардт еще в 19 веке на базе разоренного имения создал особый тип эффективного и прибыльного хозяйства. Практически из ничего он сотворил образцовое хозяйство, ему удалось приобщить крестьян к новым для них сельскохозяйственным культурам и орудиям труда. Он показал, как на плохих землях возможно вести хозяйство и как культивировать брошенные поля с минимальными затратами, активно работая с минеральными удобрениями, внедрял новые для нечерноземной полосы культуры.

Великий российский ученый Д.И. Менделеев также создал личное опытное хозяйство, которое долгие годы было образцом эффективно-го ведения хозяйства, и предлагал покрыть страну целой сетью таких предприятий.

К идее модельных хозяйств в России вернулись в советский период. В 1961 году постановлением Правительства СССР были созданы показательные хозяйства, оснащенные самым современным на тот период оборудованием и техникой, на их базе проходило обучение специалистов АПК и студентов, отрабатывались на практике агротехнологии. Система учебно- и опытно-производственных хозяйств для распространения передового опыта в сельском хозяйстве действовала и давала высокий экономический и образовательный эффект, их опыт был примером для сельхозпроизводителей. В 90-е годы модельные хозяйства были полностью разрушены.

Сегодня с высоких трибун много говорится об амбициозных планах возрождения сельского хозяйства в России, однако эффективного аналога подобной системы практического обучения не создано до сих пор. Имеющиеся в нашей стране успешные агропредприятия созданы с чисто коммерческими целями и не ставят своей задачей обучение специалистов сельхозпредприятий регионов современным технологиям.

При этом опыт модельных хозяйств активно применяется в мировой практике, их деятельность является одной из эффективных мер по адаптации и распространению новейших технологий в сельскохозяйственном производстве.

С целью возрождения системы опытных хозяйств НП НДСЗ реализует проект первого такого хозяйства в Самарской области. В рамках проекта адаптируются технологии сберегающего земледелия, современной логистики в растениеводстве, эффективного орошения, готовятся обучающие программы.

Чрезвычайно важно включить мероприятия по созданию модельных хозяйств в госпрограмму развития сельского хозяйства на 2013 – 2020 годы, предусмотреть в ней источники их финансирования в рамках «зеленой корзины».

С возрождением опытных хозяйств Россия вновь получит платформу для обучения руководителей и специалистов аграрных предприятий, преподавателей и студентов аграрных учебных заведений и формирования профессиональных аграрных консультантов, сможет обеспечить быструю передачу практических знаний по современным технологиям сельхозпроизводителям и модернизацию отрасли.



**С уважением, Людмила Владимировна Орлова,
главный редактор журнала
«Ресурсосберегающее земледелие»,
президент Национального движения
сберегающего земледелия**