



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 <sub>2</sub> , %	0,980
F общий, %	0,470
Sr, %	0,460
Углерод общий, %	0,410
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	0,070
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	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](mailto:distribution@eurochem.ru)  
[www.eurochem.ru](http://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 А.А.** - 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@rml.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**