



# Питание растений

Вестник Международного института питания растений

Восточная Европа и Центральная Азия

№1, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Эффективное использование фосфогипса в земледелии.....2

### Международный Институт Питания Растений

**Иванова С.Е.**, вице-президент программы по Восточной Европе и Центральной Азии  
*e-mail: sivanova@ipni.net*

**Носов В.В.**, директор программы на Юге и Востоке России  
*e-mail: vnosov@ipni.net*

Бесплатная подписка: [ipni-eeeca@ipni.net](mailto:ipni-eeeca@ipni.net)

125466 Россия, Москва,  
ул. Ландышева, д. 12, пом. 17а  
тел./факс: +7 (495) 580 64 14

сайт: <http://www.ipni.net>  
<http://eeeca-ru.ipni.net>

e-mail: [ipni-eeeca@ipni.net](mailto:ipni-eeeca@ipni.net)

Перепечатка и любое воспроизведение материалов, опубликованных в Вестнике, возможны только с письменного разрешения Международного института питания растений  
© Международный институт питания растений 2014



Уважаемый Читатель! Данный выпуск «Вестника» целиком посвящен вопросам применения фосфогипса в земледелии. В представляемом Вашему вниманию обзоре рассматриваются результаты использования этого побочного продукта промышленности минеральных удобрений в России и в мире для следующих основных целей: мелиорация солонцовых почв, применение в качестве многокомпонентного удобрения, получение органоминеральных удобрений, а также рекультивация загрязненных нефтепродуктами почв.



При этом отмечается, что фосфогипс – один из лучших побочных продуктов химической промышленности при использовании в качестве мелиоранта солонцовых почв. В обзоре описывается перспективная технология, позволяющая достичь максимального мелиоративного эффекта, когда мелиорант поступает непосредственно в солонцовый горизонт. Отдельное внимание уделяется имеющемуся опыту по мелиорации черноземов и каштановых почв, деградированных в рисовых системах.

Кроме того, фосфогипс рассматривается в качестве многокомпонентного минерального удобрения – источника фосфора, кальция, серы и микроэлементов для черноземных почв. Процитированы результаты исследований, согласно которым применение фосфогипса имеет важное значение для рисовых севооборотов, так как длительное отчуждение элементов питания с урожаем культур, а также со сбросными и фильтрационными водами в данных системах земледелия способствует значительному снижению содержания в почвах обменного кальция, а также подвижных форм серы и микроэлементов.

Также обобщаются работы, которые показывают, что добавление фосфогипса повышает качество компостов, приготавливаемых с использованием различных органических компонентов. При этом ускоряется созревание данных компостов и уменьшаются газообразные потери азота.

Отмечается, что при среднем нефтяном загрязнении сельскохозяйственных земель рекультивацию верхнего слоя почвы можно проводить без вывоза загрязненного грунта, используя фосфогипс и органические удобрения. При этом активизируются процессы распада нефтепродуктов, ускоряется испарение влаги из загрязненного субстрата и сокращается время на восстановление почвы.

Особое внимание уделяется и экологическим аспектам использования фосфогипса. В этой связи дается всесторонняя оценка содержания тяжелых металлов (меди, цинка, свинца, никеля, кадмия, стронция), фтора, а также радионуклидов в почвах и продукции растениеводства после внесения фосфогипса в исследованиях, проведенных как в нашей стране, так и за рубежом.

Надеемся, что публикуемый материал поможет эффективно использовать фосфогипс – ценный для почвенного плодородия ресурс.

С уважением,  
Владимир Носов,  
Региональный директор по Югу и Востоку России

125466 Москва ул.Ландышева, д.12, пом.17 а  
<http://www.ipni.net> <http://eeeca-ru.ipni.net>

© Международный институт питания растений 2017