

СОДЕРЖАНИЕ

Повышение агрохимической эффективности комплексных фосфорсодержащих удобрений за счет гуматной добавки.....	2
Эффективное использование фосфорных удобрений в земледелии.....	8
Содержание подвижных форм фосфора в черноземах обыкновенных Ростовской области и эффективность использования фосфора из удобрений растениями кукурузы.....	12
Поступление фосфора в поверхностный сток при весеннем снеготаянии на севере Великих равнин.....	14

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-eesa@ipni.net

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

сайт: <http://www.ipni.net>
<http://eesa-ru.ipni.net>
e-mail: ipni-eesa@ipni.net

Перепечатка и любое воспроизведение материалов, опубликованных в Вестнике, возможны только с письменного разрешения Международного института питания растений
© Международный институт питания растений 2015

Уважаемый читатель, мы продолжаем цикл публикаций, посвященных отдельным элементам питания растений. В 2011-13 годах мы выпустили серию сборников статей по калию (№3 2011, №4 2011, №1 2012, №3 2013, №4 2014), в 2014 вышел сборник по азоту (№4 2014) и сере (№3 2014).

Этот специальный выпуск вестника составлен из статей, посвященных наиболее актуальным проблемам, связанным с эффективностью применения фосфорных удобрений - способам повышения эффективности использования фосфора из удобрений растениями, методам ее оценки, а так же экологическим аспектам применения фосфорных удобрений.

Все сборники статей доступны в открытом доступе на нашем сайте (<http://eesa-ru.ipni.net/topic/russian-newsletter>)

С уважением,
Светлана Иванова, вице-президент МИПР по Восточной Европе и Центральной Азии

Crop Nutrient Deficiency Photo Contest — 2014

Победители конкурса «Дефицит элементов питания у сельскохозяйственных культур» – 2014 (Категория «Фосфор»)



1-е место: недостаток фосфора у чечевицы
О. Сингх, Территориальная программа развития, р. Чамбал, г. Кота, штат Раджастан, Индия.

Данная фотография была сделана при проведении вегетационного опыта в Экспериментальном центре Сельскохозяйственной научно-исследовательской станции в г. Кота (штат Раджастан). Недостаток фосфора у растений чечевицы проявился в контрольном варианте опыта (без внесения фосфора). Наблюдалось покраснение нижних листьев в результате образования антоциановых пигментов. При этом верхние листья сохраняли нормальную зеленую окраску. Содержание фосфора (P)

в растениях составило 0.16%. Почва, использовавшаяся в опыте, имела величину pH_{H_2O} , равную 7.8, и низкие запасы подвижного фосфора – 12 кг P/га (по методу Олсена).



2-е место: недостаток фосфора у гуавы

Ю.К. Шанвад, Университет сельскохозяйственных наук, г. Райчур, штат Карнатака, Индия.

На фотографии изображено однолетнее растение гуавы с внешними признаками недостатка фосфора, произраставшее в фермерском саду в районе Райчур на севере штата Карнатака. Агрохимическая характеристика почвы: $pH_{H_2O} = 7.7$; запасы подвижного фосфора – 8.2 кг P/га. По данным растительной диагностики, содержание фосфора (P) в листьях с признаками его недостатка составило 0.016%.