



Питание растений

Вестник Международного института питания растений

Восточная Европа и Центральная Азия

№1, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Точное земледелие: Какой в этом смысл?...2

Пространственная неоднородность показателей почвенного плодородия и эффективность дифференцированного применения удобрений в Самарском Заволжье.....6

Выделение зон для дифференцированного внесения удобрений способствует росту производства сахара в Северной Дакоте и Миннесоте.....9

Временная изменчивость отзывчивости сельскохозяйственных культур на удобрения.....12

Начало работы с точным земледелием.....14

Успехи использования наземных сенсоров в сельском хозяйстве Аргентины..18

Обзор научных публикаций.....22

Литература.....25

Студенческая премия-2011.....26

Международный Институт Питания Растений

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

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

125466 Россия, Москва,
ул. Ландышева, д. 12, вл. 17а
тел./факс: +7 (495) 637 92 93
www.ipni.net
www.eeca.ipni.net
ipni-eeca@ipni.net



Уважаемый читатель, в этом выпуске вестника мы публикуем статьи, обобщающие опыт по применению и адаптации дифференцированного внесения минеральных удобрений в системах точного земледелия в странах с индустриальным сельхозпроизводством (Россия, Аргентина, США и Канада). Системы точного земледелия на основе дискретного агрохимического обследования с геоинформационным и навигационным обеспечением (GPS-оборудование), карт урожайности, аэроснимков и спутниковых изображений полей позволяют вносить минеральные удобрения с учетом пространственной и временной изменчивости химических и физических свойств почвы, которые приводят к внутрипольной пестроте урожайности. Агротехнические операции по дифференцированному внесению минеральных удобрений позволяют оптимизировать затраты на минеральные удобрения и снизить себестоимость конечной продукции с заданными качественными характеристиками. В России в настоящее время есть несколько научных центров, где происходит адаптация этой агротехнологии. Среди лидеров – Фонд сельскохозяйственного обучения (Самарская область), с достижениями которого мы познакомим Вас на страницах этого выпуска.

Я только что вернулась из Астаны (Казахстан), где прошла Республиканская научно-теоретическая конференция «Сейфуллинские чтения – 7», посвященная 20-летию Независимости Республики Казахстан. Конференция была организована Казахским агротехническим университетом им. С.Сейфуллина (КазАТУ). В торжественной обстановке диплом и премия Международного Института Питания Растений были вручены выпускнику университета Сакену Сулейменову - победителю конкурса студенческих и аспирантских работ в 2010. В этом выпуске вестника мы анонсируем конкурс студенческих и аспирантских работ в 2011 году с надеждой поддержать талантливых молодых исследователей в области агрохимии, почвоведения и растениеводства. Мы будем искренне признательны, если Вы можете нам довести информацию об этом конкурсе до потенциальных участников.

С уважением,
Светлана Иванова,
глава Филиала Международного института питания растений в РФ



Иванова С.Е. с победителем конкурса Scholar Award-2010 Сакеном Сулейменовым (КазАТУ)

Студенческая премия - 2011

Конкурс научных работ студентов и аспирантов по почвоведению, агрохимии, агрономии, растениеводству, садоводству и овощеводству, химии почв, физиологии растений и смежным специальностям.



Подробности на стр. 26