

Категория «Второстепенные элементы питания и микроэлементы»



1-е место (150\$): Недосток железа у кешью.

Б. Раджа, Сельскохозяйственный колледж и Научно-исследовательский институт, г. Мадурай, штат Тамилнад, Индия.

Фотография сделана на фермерской плантации в штате Тамилнад – показывает молодые листья с межжилковым хлорозом, который со временем прогрессировал до полного пожелтения листьев. Почва имела высокий рН ($pH_{H_2O} = 8.3$). Содержание подвижного Fe в почве – 1.7 мг/кг (вытяжка ДТПУ), содержание Fe в растениях – 20 мг/кг на а.с.в.



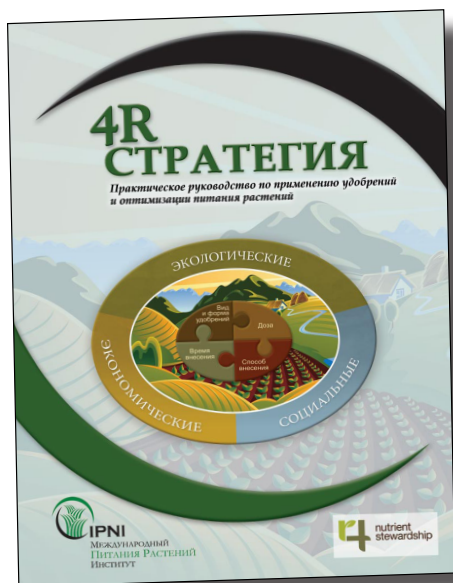
2-е место (100\$): Недосток бора у маниока.

Д-р С. Дж. Куживилейил, Совет Центрального научно-исследовательского сельскохозяйственного института клубнеплодов, г. Тривандрам, штат Керала, Индия.

Общий признак недостатка бора – метлообразный внешний вид апикальной (верхней) части растения, включая листья и стебель. У растений в апикальной части стебля отсутствуют хорошо развитые листья – вместо этого формируются очень мелкие листья. Нижние листья обычно остаются здоровыми. При сильном недостатке бора угнетается рост растений.

Научно-практическая литература

Новые научно-практические издания на русском языке, подготовленные программой Международного института питания растений в Восточной Европе и Центральной Азии.



4R-Стратегия: Практическое руководство по применению удобрений и оптимизации питания растений

4R-Стратегия управления питанием растений – инновационный подход к оптимизации системы применения удобрений, одобренный мировой индустрией производства удобрений. Данное руководство призвано разъяснить суть рассматриваемой стратегии, выявить научные принципы, лежащие в основе “четырёх золотых правил” управления питанием растений. Оно не ставит задачей глубокое ознакомление читателя с теорией почвенного плодородия и питания растений, но дает возможность освоения и практического использования базовых принципов в комплексной системе управления питанием растений, обеспечивающей устойчивость сельскохозяйственного производства.

Рассматриваются вопросы адаптации общих принципов к условиям отдельного хозяйства, вопросы планирования применения удобрений и оценки эффективности поддержания устойчивого производства. Большинство глав включает также учебные

материалы с конкретными примерами, иллюстрирующими использование рассматриваемых принципов в различных регионах мира. Данные примеры показывают универсальный характер 4R-стратегии, ее применимость в самых разных масштабах – от небольших хозяйств до крупных коммерческих ферм и плантаций.

Предлагаемые материалы являются основой для практического воплощения 4R-стратегии управления питанием растений.



Роль микроэлементов в устойчивом производстве продовольствия, кормов, волокна и биоэнергии

Бэлл Р.В., Дэлл Б.

Эта книга написана для фермеров и производителей удобрений. Целью книги является:

- объяснить важность питательных микроэлементов для сбалансированного удобрения почв;
- рассмотреть имеющиеся в настоящее время типы удобрений, содержащих микроэлементы, и способы наиболее эффективного их применения;
- оценить современное состояние рынка удобрений, содержащих микроэлементы, и его перспективы;
- обсудить основы регулирования и контроля качества при производстве и применении удобрений, содержащих микроэлементы, необходимые для получения максимальной выгоды от использования этих удобрений.



Практическое руководство по фертигации овощных культур

Филин В.И., Плескачев Ю.Н.

При обосновании и разработке рациональной системы применения удобрений для оптимизации минерального питания растений и получения высоких планируемых урожаев овощных культур должна учитываться их потребность в элементах питания и требующиеся для ее удовлетворения дозы удобрений на конкретном поле севооборота. Принимая в качестве исходного положения, что основой рационального экологически сбалансированного земледелия во всех природных зонах должно быть не истощение естественного плодородия почв, а его сохранение и повышение, главной задачей системы применения удобрения в орошаемом овощеводстве следует считать создание и поддержание высокого уровня плодородия почв.

В данном руководстве рассматриваются научно-практические основы системы применения удобрений в овощеводстве открытого грунта. На основе опыта, накопленного в Нижневолжском регионе (в основном, в Волгоградской области), представлены практические рекомендации по фертигации основных овощных культур с использованием полностью водорастворимых удобрений, а также по фертигации с использованием только азотных удобрений с внесением фосфорно-калийных удобрений под основную обработку почвы с осени.