
Thông tin *Greendelta* về thị trường Vật Tư Nông Nghiệp (VTNN)

Số cuối năm 2014

PHÂN BÓN VI LƯỢNG ĐANG TRỞ THÀNH CƠ HỘI LỚN TOÀN CẦU

Theo hệ thống quản trị phân bón toàn cầu, phân bón Vi Lượng đặc biệt phân bón Vi Lượng Chelate đang nổi lên trên thế giới như là hạt nhân trung tâm của sự cân bằng dinh dưỡng cho cây trồng. Tại sao lại có sự quan tâm thân kỳ về Vi lượng đối với cây trồng ? Đầu tiên, vi lượng là thành phần thiết yếu cho sức khỏe trong sự sinh trưởng và phát triển của cây trồng cũng như là dinh dưỡng đa lượng và trung lượng. Sự khác biệt duy nhất là cây trồng chỉ yêu cầu Vi lượng một lượng nhỏ.

Tiếp theo, năng suất cây trồng không ngừng được tăng lên, nên vấn đề mấu chốt và quan trọng của Vi lượng đã được nhận ra một cách rõ ràng và nhiều hơn như là thành phần quan trọng, then chốt của hệ thống Nông nghiệp chủ đạo và trong nghiên cứu và thực tiễn. Để có năng suất và chất lượng cao cây trồng không chỉ yêu cầu cân đối về dinh dưỡng mà còn yêu cầu số lượng cao hơn về Vi lượng, trung và đa lượng.

Cơ hội cho Vi lượng đối với Cây Trồng.

Để đảm bảo cung cấp đủ nhu cầu lượng thực cho dân số toàn cầu ngày càng tăng, tất cả mọi đất nước từ phát triển đến đang phát triển, phải tiếp tục phấn đấu cho năng suất và chất lượng cao hơn nữa. Mặc dầu nhu cầu về số lượng Vi lượng chỉ nhỏ hơn 1% trong tổng số nhu cầu về phân bón toàn cầu nhưng chức năng đặc biệt của Vi lượng lại là yếu tố then chốt và quyết định cho năng suất và chất lượng của Nông sản.

Cây trồng thường có nhu cầu và phản ứng khác nhau với Vi lượng, đặc biệt vùng phát triển rể là rõ ràng nhất, sự thay đổi điều kiện môi trường trong đất có ảnh hưởng lớn hơn nhiều cho sự hấp thụ dinh dưỡng đa-trung lượng. Nhu cầu nhanh chóng và mau lẹ của dinh dưỡng đa lượng như Đạm, Lân thực tế pha loãng Vi lượng trong cây trồng kết quả là sự thiếu hụt về Vi lượng trong cây trồng. Vi dụ: Kẽm (Zn) là một trong những Vi lượng được nhận biết là nhạy cảm với cây trồng đặc biệt là cây Bắp/ngô. Bởi vì Bắp/Ngô là ngũ cốc quan trọng và khá ngạc nhiên là Zinc thường xuyên được khuyến nghị cho các nước phát triển và đang phát triển, đặc biệt cho những cây trồng từ hạt giống lai có năng suất cao.

Mặc dầu lúa và ngũ cốc có sự nhạy cảm ở mức trung bình với Zinc , xong sự thiếu hụt Vi lượng đặc biệt là Zinc sẽ ảnh hưởng nghiêm trọng tới sản lượng toàn cầu. Gần đây các nhà khoa học Nông Nghiệp tại Ấn Độ đã và đang khuyến cáo mạnh mẽ cho việc sử dụng Zinc cho Bắp/Ngô, đó là cơ hội lớn cho các nhà sản xuất Vi lượng nói chung và sản xuất Zinc nói riêng.

Việc quản trị Độ ẩm của đất tạo ra ảnh hưởng lớn tới khả năng hấp thụ được Vi lượng trong đất. Đối với cây trồng cho năng suất cao, nhu cầu về khả năng dễ hấp thụ của dinh dưỡng, đặc biệt là Vi lượng được nhận biết một cách rõ rệt nhất. Mặt khác, điều kiện dẫn tới đất khô, không đủ độ ẩm thì làm giảm hẳn khả năng hấp thụ Vi lượng đặc biệt là Bo

và Đồng. Đối với cây ngũ cốc được trồng trong điều kiện đủ độ ẩm hoặc trong môi trường độ ẩm của đất thấp thì nhu cầu Vi lượng là rất cần thiết và đó là cơ hội lớn cho các nhà sản xuất và cung cấp.

Những thách thức cho việc sử dụng phân bón Vi lượng.

Mặc dầu nhu cầu và sự quan tâm cho phân bón Vi lượng đang được coi như là một hướng mới, Cơ hội thị trường rộng mở cho cả nhà sản xuất và phân phối phân bón Vi lượng trên toàn cầu. Nhưng nó không phải là không có những thách thức và cố gắng. Ví dụ: trong khi hệ thống canh tác cho cây trồng có sản lượng lớn và năng suất cao đòi hỏi một cách dư thừa về Đạm, Lân và Kali, Vi lượng lại phải đòi hỏi cao hơn. Thật vậy, rất nhiều cây trồng khi ở mức năng suất thấp và trung bình khó thấy nhu cầu cao về Vi lượng vì một lượng rất nhỏ Vi lượng đã có sẵn trong đất. Nhưng khi năng suất tăng cao yêu cầu cao về dinh dưỡng trong đất thì lúc đó sự thiếu hụt về Vi lượng mới xảy ra, do vậy việc bổ sung Vi lượng lúc này là không thể thiếu.

Một thách thức khác là, nhu cầu về Vi lượng không phải là như nhau cho từng loại Vi lượng hay từng loại cây trồng. Đây là điều đòi hỏi rất cao về kỹ thuật và khoa học cây trồng, khoa học đất. Trên thế giới đã có rất nhiều nghiên cứu khoa học và thực tiễn với Zn, Fe, Bo, Mn với Mo và Cu, điều chỉ ra rằng hầu hết các cây trồng thực sự mẫn cảm cao với Vi lượng. Zn được cho là Vi lượng hay bị thiếu hụt nhất đặc biệt ở vùng đất nghèo về hữu cơ, độ pH thấp.

Thị trường tiềm năng và hứa hẹn cho phân bón Vi lượng.

Tất cả mọi thứ cần nghĩ đến đó là cơ hội rộng lớn và nổi trội cho việc đưa phân bón Vi lượng vào sử dụng rộng rãi trên toàn thế giới đặc biệt với cây trồng năng suất và giá trị cao và tăng chất lượng Nông sản vượt trội. Các báo cáo khoa học chỉ ra rằng sử dụng trực tiếp phân bón Vi lượng bằng các phun/xịt hay bón/tưới để ngăn ngừa các hiện tượng thiếu hụt Vi lượng và tăng Chất lượng Nông sản. Hầu hết các nước phát triển đã có hệ thống phân tích đất, cây trồng để cung cấp chính xác Vi lượng cho cây trồng và vùng đất đó. Thật không may còn nhiều nước đang phát triển trên thế giới vẫn chưa quan tâm nhiều và chưa có đủ cơ sở vật chất để cung cấp Vi lượng nhằm ngăn ngừa sự thiếu hụt Vi lượng.

Cả hai dạng Vi lượng ở dạng rắn và lỏng điều sử dụng trực tiếp cho việc phun/xịt qua lá và bón/tưới trực tiếp vào đất cho cây trồng. Việc phun/xịt vi lượng qua lá cho cây trồng nhằm ngăn ngừa nhanh sự thiếu hụt vi lượng, trong khi việc bón/tưới vi lượng qua hệ thống rễ sẽ ngăn ngừa chậm nhưng bền lâu.

Tóm lại: Nền Nông nghiệp toàn cầu ngày nay, đặt trọng tâm vào sản xuất Năng suất cao và cây trồng chất lượng. Điều đó yêu cầu việc sử dụng cân đối Đa-Trung và Vi lượng, đây là tâm điểm và cơ hội lớn cho ngành sản xuất phân bón đặc biệt phân bón Vi lượng xu hướng chủ đạo và chủ chốt cho vấn đề a ninh lương thực toàn cầu.

Xem thêm cùng chuyên đề: - <http://greendelta.com.vn/?p=v1b1>
- <http://greendelta.com.vn/?p=v2a615>

Xem lại các số trước tại: www.greendelta.com.vn