

Tối đa hóa tăng trưởng thanh long với U.S. Borax

Tình trạng thiếu boron ở thanh long rất dễ phát hiện—từ lá chuyển vàng đến trái biến dạng, nứt và trong các trường hợp nghiêm trọng—nứt thân cây. Boron là nhân tố thiết yếu để có trái thanh long chất lượng cao với sản lượng cao.

Giải quyết nhu cầu dinh dưỡng của thanh long trên khắp Việt Nam cần phải thực sự nỗ lực vì điều kiện đất khác biệt rất lớn trên khắp khu vực. Một số loại đất có độ phì nhiêu thấp tự nhiên, một số loại khác thì thoát nước kém. Đa số các khu vực bị ảnh hưởng lớn bởi mùa mưa, vì vậy tình trạng thiếu vi chất dinh dưỡng rất dễ khiến tăng trưởng của vụ mùa thanh long bị giới hạn.

Nhu cầu boron ở thanh long

Thanh long có thể mất nhiều năm để trưởng thành trước khi ra đủ lượng quả để thu hoạch. Người trồng thanh long nên cân nhắc nguồn cấp boron xuyên suốt mọi giai đoạn tăng trưởng của cây.

Một khía cạnh quan trọng đối với sự tăng trưởng của cây là những gì diễn ra ở dưới lớp đất—phát triển rễ cây. Rễ cây có lẽ là yếu tố quan trọng nhất cho sức sống của cây. Boron đóng vai trò chủ chốt trong tăng trưởng rễ cây. Nếu rễ cây thanh long không được tăng trưởng lành mạnh, quả không thể hấp thụ nước hoặc các chất dinh dưỡng chúng cần để phát triển.

Khi cây sẵn sàng để tạo quả cho thu hoạch, việc quản lý boron để hình thành hoa là thiết yếu. Hoa bị biến dạng hoặc kích cỡ nhỏ có thể dẫn đến thụ phấn kém. Khi bắt đầu quá trình ra quả, đảm bảo có đủ boron là chủ chốt trong việc tạo quả thanh long mà không bị nứt và có thành phần đường chất lượng cao.

Mặc dù nghiên cứu tại Việt Nam vẫn đang ở giai đoạn đầu, nhưng cũng cho thấy nhu cầu về boron ở các giống thanh long ruột trắng cao hơn so với các giống thanh long ruột đỏ. Những hiểu biết sâu sắc từ việc phân tích mô thực vật cho thấy sự khác biệt về nhu cầu dinh dưỡng boron giữa các giống, điều này cuối cùng có thể góp phần tạo ra một vụ thu hoạch thanh long năng suất cao hơn.

Một cách tiếp cận phù hợp để sử dụng boron

Granubor® và *Solubor*® từ U.S. Borax là hai tùy chọn cho việc sử dụng boron trong canh tác thanh long. Do có thể được sử dụng trong tất cả các giai đoạn phát triển của cây thanh long và có khả năng giải phóng boron dần dần nên *Granubor* là một lựa chọn tối ưu để bón vào đất. *Solubor* được khuyên dùng bón bổ sung trên lá trong giai đoạn cây đậu quả và ra hoa.

Do các loại đất và kiểu thời tiết khác nhau trên khắp Việt Nam, chúng tôi luôn đề xuất các mẫu đất và mô để phân tích hàm lượng boron cụ thể trên cánh đồng của bạn. Hãy làm việc với nhà nông học địa phương của bạn để xác định tỷ lệ sử dụng chính xác.

Bằng cách điều chỉnh các tùy chọn sử dụng boron trong suốt các giai đoạn sinh trưởng của thanh long, người trồng có thể tăng sản lượng và tối ưu hóa quá trình trồng trọt. Liên hệ với đại diện U.S. Borax tại khu vực của bạn để tiếp cận các sản phẩm boron chất lượng cao góp phần giúp bạn trồng thanh long thành công.

Tham chiếu

Brdar-Jokanović M. 2020. Boron Toxicity and Deficiency in Agricultural Plants. *International Journal of Molecular Sciences*. 21(4):1424.