

Bông cải xanh

Trang thử nghiệm

Tăng năng suất bông cải xanh
với các sản phẩm Biostart



Cách thức hoạt động

Biostart Mycorrcin là chất kích thích sinh học đất, kích hoạt các vi sinh vật có lợi trong đất, kích thích sự phát triển và sinh trưởng khoẻ mạnh của rễ, giúp tăng cường khả năng hấp thụ chất dinh dưỡng và giúp cây trồng tốt hơn.

Biostart Foliacin là một chất kích thích sức khỏe cây trồng được bón qua lá giúp cây trồng chống chịu với áp lực từ môi trường.

Kết quả thử nghiệm trên bông cải xanh

Các thử nghiệm cho thấy **Mycorrcin** và **Foliacin** làm giảm sốc khi cấy ghép, cải thiện độ đồng đều và tăng tỷ lệ đầu bông có thể bán được đối với cây bông cải xanh thương mại.

Tất cả các thử nghiệm đều được tiến hành trên cây bông cải xanh thương mại ở Pukekohe, Auckland. Tất cả các cây đều nhận được chương trình phân bón tiêu chuẩn như nhau trong suốt quá trình thử nghiệm.



Hình 1a



Hình 1b

1. Cải thiện quá trình hình thành cây con bông cải xanh

Các cây con bông cải xanh được ngâm với dung dịch **Mycorrcin** 1: 100 trong vườn ươm bốn tuần trước khi trước khi trồng, và được cấy vào luống gieo hạt với 6 L/ha **Mycorrcin** được bón vào ngày trồng.

Các cây con được ngâm ủ trước với **Mycorrcin** phát triển rễ to hơn và khỏe hơn trong vườn ươm (Hình 1a). Các cây được xử lý **Mycorrcin** cũng phát triển nhanh hơn trên đồng ruộng (Hình 1b) và điều này dẫn đến cả lợi ích về năng suất và kích thước đầu bông theo thời gian thu hoạch.



2. Tăng kích thước bông cải xanh

Áp dụng **Mycorrcin** trong vườn ươm (ngâm khay trong dung dịch **Mycorrcin** 1: 100) và lên luống hạt (6 L/ha) làm tăng kích thước bông cải xanh khi thu hoạch.

Trong hai thử nghiệm độc lập việc áp dụng **Mycorrcin** ($P < 0,001$) đã làm tăng đáng kể thống kê kích thước đầu bông cải xanh lên lần lượt là 17 và 18% (Hình 2), dẫn đến cải thiện năng suất. Kích thước bông cải xanh tăng lên sẽ cho phép thu hoạch sớm hơn.

Trong thử nghiệm hai, tổng số bông cải được thu hoạch đã tăng từ 83% đối với chương trình Tiêu chuẩn lên 94% đối với luống được xử lý **Mycorrcin**.

Giảm thời gian thu hoạch và tăng năng suất

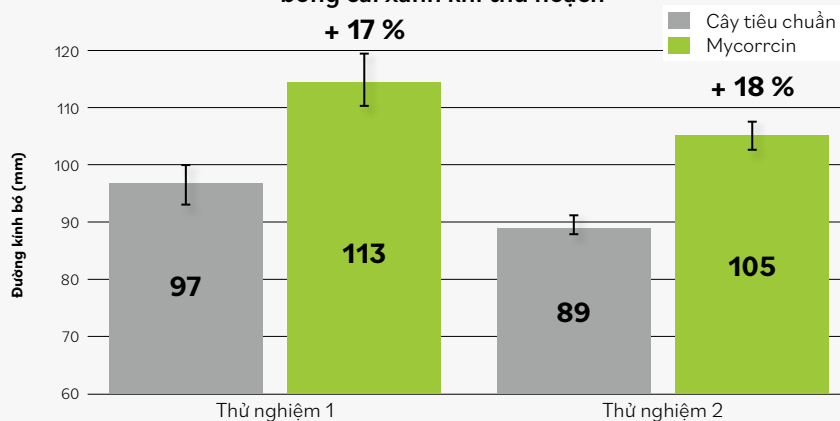
Một cây bông cải xanh thương mại đã nhận được Chương trình BioStart đầy đủ trong suốt mùa sinh trưởng: **Mycorrcin** (ngâm khay trong dung dịch **Mycorrcin** 1: 100 và bón 6 L/ha cho luống hạt) và 3 lần bón lá **Foliacin** (1 L/ha).

Ở lần thu hoạch đầu tiên, nhiều cây xử lý **Mycorrcin** và **Foliacin** được thu hoạch hơn trong lần cắt đầu tiên (33% so với 9% của cây tiêu chuẩn), cho thấy rằng chương trình BioStart đã cải thiện độ chín và độ đồng đều của cây trồng (Hình 3). Đường kính của đầu bông cải xanh được xử lý BioStart lớn hơn 26% so với cây tiêu chuẩn (Hình 4).

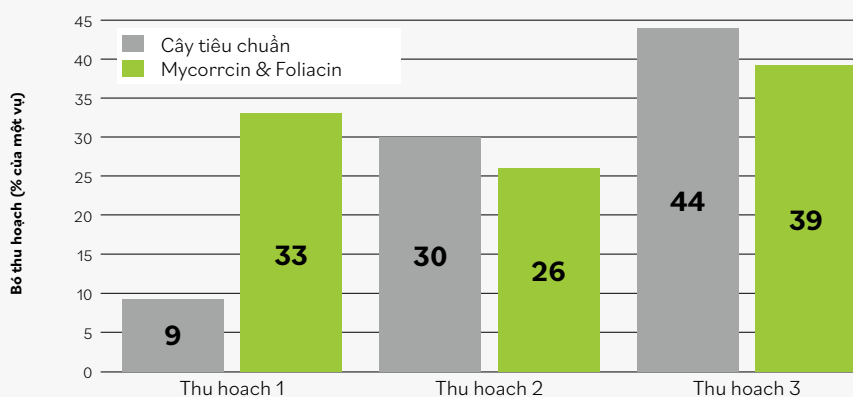
Tổng số bông cải thu hoạch từ cây được xử lý **Mycorrcin** và **Foliacin** là 98% so với 83% của cây tiêu chuẩn: tăng 16%.

Điều này mang lại lợi nhuận đáng kể cho người trồng.

Hình 2. Ảnh hưởng của Mycorrcin lên kích thước của bông cải xanh khi thu hoạch



Hình 3. Ảnh hưởng của Mycorrcin và Foliacin đến tỷ lệ thu hoạch bông cải xanh trên mỗi vụ thu hoạch



Hình 4. Ảnh hưởng của Mycorrcin và Foliacin đến đường kính của cây bông cải xanh

