



MicrobeBio tự hào mang đến một giải pháp tối ưu cho ngành nông nghiệp hiện đại.

Với những sản phẩm phân bón vi sinh dạng hạt và dạng nước, MicrobeBio tổng hợp các giải pháp tự nhiên nhất nhằm hỗ trợ cải thiện và bổ sung dinh dưỡng cho đất nông nghiệp.

MicrobeBio tạo thành dựa trên những công nghệ vi sinh tiên tiến nhất với mong muốn cung cấp một giải pháp tối ưu cho các mối lo ngại trong ngành nông nghiệp đương đại. Đây là những sản phẩm được sản xuất chọn lọc đặc biệt, chứa những hệ vi sinh có lợi cho đất và cây trồng. Đồng thời, đây còn được xem là phương thức gieo trồng tối ưu cho xu hướng phát triển một nền nông nghiệp lâu dài và bền vững.

Khi số dân thế giới đang bùng nổ với tốc độ tăng đáng kinh ngạc, thì vấn đề về đáp ứng nhu cầu lương thực trở thành một mối lo ngại hàng đầu trong cuộc sống hiện nay. Theo như những dự đoán khoa học, số dân của cả thế giới có thể lên đến 9 tỷ người vào năm 2050. Có thể nói rằng nhà nông đang phải đối mặt với rất nhiều thách thức trong việc tìm kiếm một giải pháp bền vững giúp tăng 70-100% sản lượng mùa vụ nhằm đáp ứng nhu cầu lương thực trong tương lai. Và đây là thời điểm mà hầu hết các nhà khoa học đang chú tâm đến việc nghiên cứu và tìm tòi những giải pháp mang tính thiên nhiên, đặc biệt là các hệ vi sinh.

Trước đây, đa số các nhà khoa học đều bỏ nhiều công sức để tìm ra những phương thức nâng cao sản lượng bằng cách tập trung vào sự tăng trưởng của cây trồng. Nhưng hiện tại, đội ngũ các nhà nghiên cứu của MicrobeBio đã chuyển sang một tầm nhìn mới, họ tập trung vào việc tạo ra một môi trường tăng trưởng tối ưu cho cây trồng, nói rõ hơn, đó là họ dốc sức vào việc ứng dụng các lợi ích của vi sinh trong việc phục hồi, cải tạo và đồng thời bồi bổ dinh dưỡng cho đất canh tác.

Tuy vi sinh là những cá thể nhỏ bé, nhưng quần thể vi sinh lại mang những lợi ích to lớn cho và cây trồng. Hoạt động của chúng mang lại lợi ích khác biệt và vượt trội hơn so với những phương thức canh tác truyền thống. Cụ thể hơn, hoạt động của hệ vi sinh sẽ góp phần thúc đẩy tăng trưởng hệ thống rễ, giúp mạch rễ phát triển mạnh mẽ, sinh khối lớn và ăn sâu vào đất hơn, từ đó thúc đẩy những bản năng

sống tự nhiên cho cây trồng, giúp cây phát triển cứng cáp hơn, mang lại sản lượng mùa vụ cao hơn cho nông dân. Điều quan trọng hơn hết là một khi đất canh tác được bồi bổ độ màu mỡ tự nhiên, thì nhà nông sẽ tiết kiệm được rất nhiều công sức và chi phí trong việc quản lý sâu bệnh và đặc biệt là giảm chi phí cho những loại phân bón hóa học khác

Những sản phẩm của MicrobeBio được xem là lựa chọn đầy tiềm năng vì những ứng dụng sức mạnh thiên nhiên, cụ thể, chúng mang đến các kết quả kì diệu từ mối quan hệ cộng sinh giữa hệ vi sinh và đất trồng. Cho đến nay, các sản phẩm của MicrobeBio đã và đang chứng minh được những kết quả lý tưởng trong việc nâng cao sản lượng, đồng thời giảm đáng kể nhu cầu tưới tiêu mùa vụ lẫn nhu cầu phân bón hóa học đầu vào.

Một trong những lý do chính làm cho thương hiệu MicrobeBio đạt được thành công đó là sự hiện diện của những vi sinh đặc trưng chọn lọc có trong sản phẩm. Trên thực tế, tồn tại quanh ta có tới hàng nghìn tỉ vi sinh và chúng luôn mang đến những lợi ích to lớn cho cuộc sống của con người, trong đó nhà nông sẽ được hưởng lợi ích trực tiếp nhất có thể. Không những chỉ có nông dân, mà những người làm vườn, những người trồng hoa cây cảnh và tất cả những ai quan tâm đến ngành nông nghiệp đều có thể nhận được lợi ích từ các sản phẩm của MicrobeBio. Đặc biệt, vi sinh góp phần một cách tích cực giúp cho nhu cầu lương thực được đáp ứng toàn diện trong tương lai.

Trên thực tế có rất nhiều loại vi sinh và chúng mang nhiều đặc tính cũng như lợi ích khác nhau đối với đất và cây trồng.

Một điều chắn chắn là, với sự đa dạng vi sinh trong đất, cây trồng sẽ sinh trưởng và phát triển khỏe mạnh cứng cáp hơn, khả năng ra hoa kết quả cũng tốt hơn, nông sản mang những hương thơm và mùi vị đậm đà hơn so với những cây trồng được canh tác ở những mảnh đất khác.

Vi sinh thực hiện rất nhiều nhiệm vụ trong lòng đất, tất cả những nhiệm vụ đó đều nhằm hỗ trợ cho sức khỏe đất và cây trồng theo nhiều cách khác nhau. Ví dụ, một số chủng vi sinh có lợi cho việc hỗ trợ cây trồng tăng cường khả năng thích nghi nhiệt tốt khi điều kiện khí hậu thay đổi đột ngột, trong khi một số loại vi sinh khác lại có ích trong việc hỗ trợ phòng chống các sâu bệnh và vi khuẩn gây hại. Ngoài ra, một số chủng vi sinh còn có chức năng giúp cây tăng khả năng chống chọi với hạn hán và nấm mốc, trong khi cũng có những chủng loại vi sinh giúp kích thích khả năng hấp thụ chất dinh dưỡng của cây. Đặc biệt là có một số chủng vi sinh có khả năng phá vỡ các liên kết của một số hợp chất phức tạp trong đất thành những chất mà hệ thống rễ cây dễ hấp thụ.

Lợi ích của vi sinh đối với cây trồng đã có từ rất xa xưa ngay khi chúng bắt đầu tồn tại trên Trái Đất. Thật ra, khi hạt giống được gieo vào lòng đất, lập tức quần xã vi sinh sẽ nhận được tín hiệu về nhiệm vụ của chúng và bắt đầu hoạt động để đưa cây trồng vào nhịp sống. Các nhà nghiên cứu cũng đã xác định rằng một số chủng vi sinh còn có khả năng hỗ trợ và thúc đẩy hoạt động của các chủng vi sinh khác nhằm tạo dinh dưỡng cũng như điều kiện tối ưu cho cây trồng phát triển toàn diện.



Hãy mang đến một màu xanh mới cho nông nghiệp cùng vi sinh!

Chúng tôi đã kỳ công tìm kiếm những chủng vi sinh đặc trưng trên khắp toàn cầu, kể cả những ngọn núi cao hay trong những khu rừng rậm và sa mạc khắc nghiệt. Chúng tôi tự hào đã thành công tạo ra một công thức với hơn 35 loại vi sinh siêu đặc trưng ứng dụng trong vànhững sản phẩm nông nghiệp tối ưu.

Sử dụng các phương pháp tiên tiến chuyên nghiệp tiếp cận những vấn đề nan giải trong ngành nông nghiệp hiện nay, chúng tôi đã tìm ra được giải pháp ứng dụng vi sinh không chỉ hỗ trợ mang lại một sức sống mới, một màu xanh mới cho nền nông nghiệp mà còn giúp hạn chế và loại bỏ dần những phương thức lạm dụng phân bón hóa học để nâng cao sản lượng gieo trồng.

Vào những năm giữa thế kỉ 20, các nhà khoa học đã không ngừng thực hiện nhiều nghiên cứu tìm hiểu lợi ích của vi sinh bé nhỏ này về khả năng tổng hợp Nitơ trong không khí. Tuy nhiên, các nghiên cứu trước đây vẫn chưa cho kết quả cụ thể.

Trên thực tế, mỗi năm chỉ có khoảng 2% lượng Nitơ được phân giải để cung cấp cho sự sinh trưởng của cây trồng. Điều đó cho thấy chúng ta chưa thực sự tận dụng hiệu quả nguồn năng lượng có sẵn trong tự nhiên.

Mặc khác nếu chúng ta có thể tìm ra các chủng vi sinh có khả năng tổng hợp nitơ và tận dụng những tính năng hoạt động của chúng, thì chúng ta sẽ có thể tận dụng được nguồn năng lượng có sẵn trong thiên nhiên một cách tích cực hơn.

Tuy đó không phải là một công việc dễ dàng, nhưng thật sự có ý nghĩa trong việc góp phần giúp nhân loại có được một nguồn lương thực dồi dào, đáp ứng được cho nhu cầu lương thực ngày càng tăng

Phòng nghiên cứu công nghệ vi sinh của MicrobeBio™ được điều hành bởi đội ngũ nghiên cứu giàu kinh nghiệm trong việc xác định cũng như chọn lọc các phạm vi rộng lớn và sự đa dạng những chủng vi sinh có lợi nhất cho cây trồng.

Với mục đích tận dụng tối đa lợi ích của vi sinh, đội ngũ nghiên cứu của MicrobeBio™ đã không ngừng nỗ lực xác định và chọn lọc những chủng loài vi sinh mang tính năng nổi trội nhất trong số hơn 30,000 chủng vi sinh thường được tìm thấy ở khu vực gần bộ rễ cây trồng. Đây thật sự không phải là một thử thách đơn giản.

Một khi nhu cầu lương thực của nhân loại ngày càng cao thì tầm quan trọng của vi sinh trong các giải pháp nông nghiệp càng được chú trọng. Chúng không những đóng vai trò quan trọng trong các hoạt động tương trợ bồi bổ cho đất canh tác mà còn giúp cây trồng sinh trưởng khỏe mạnh hơn. Có thể nói, dù là những cá thể quá nhỏ bé, nhưng vi sinh đóng vai trò là một chìa khóa quan trọng dẫn đến sự cải tiến mới cho việc phát triển nền nông nghiệp bền vững, góp phần tích cực trong việc nâng cao sản lượng lương thực nhằm đáp ứng cho nhu cầu của lượng dân số ngày càng tăng nhanh.

Các sản phẩm của MicrobeBio™ giúp khôi phục lại nguồn dinh dưỡng thiết yếu và độ phì nhiêu vốn có của đất trồng với 6 phương thức như:

1. Thúc đẩy quá trình cố định đạm Nitơ từ thiên nhiên nhằm cung cấp lượng Nitơ tối ưu cho sự phát triển của cây.
2. Thúc đẩy quá trình phân giải các hợp chất photpho khó tan thành nguồn dinh dưỡng mà bộ rễ cây dễ hấp thụ.
3. Thúc đẩy các hormone tăng trưởng của thực vật.
4. Với khả năng giữ nước và độ ẩm cho đất, sản phẩm giúp vận chuyển các khoáng chất đến gần rễ nhằm tăng khả năng hấp thụ hết các khoáng chất giúp cây tăng trưởng tối ưu.
5. Nâng cao tính cạnh tranh trong chức năng hoại sinh của vi sinh trong đất. Từ đó giúp cho vi sinh có trong MicrobeBio™ và vi sinh có sẵn trong đất bộc lộ được hết tính năng lợi ích cho đất trồng.
6. Thúc đẩy cân bằng độ pH tối ưu, tạo điều kiện thuận lợi cho sự tăng sinh của bộ rễ và sự phát triển của cây trồng.

Hơn nữa, sản phẩm MicrobeBio được ứng dụng nhằm giúp cải tạo và phục hồi những ảnh hưởng xấu do tình trạng nhiễm muối của đất.

Khi được ứng dụng vào đất, vi sinh sẽ bắt đầu sinh sôi theo cấp số nhân và được kích thích hoạt động để phá vỡ các liên kết và hợp chất hữu cơ và hình thành các acid hữu cơ. Từ đó, các acid hữu cơ này sẽ bắt đầu kết hợp với những thành phần hữu cơ và muối trong đất để tạo thành các dưỡng chất cho đất. Quá trình này được gọi là quá trình chelation. Chelation là những hợp chất bao bọc được hình thành xung quanh một số chất như muối hoặc kim loại. Lớp vỏ bọc này sẽ giúp cho cây trồng hấp thụ được nhiều hơn nguồn dinh dưỡng trong đất đồng thời cũng hạn chế việc hấp thụ lượng muối từ bộ rễ cây.

Ngoài ra, khi quần thể vi sinh càng sinh trưởng rộng lớn và tiếp tục thúc đẩy việc hình thành chelation, từ đó giúp cho nước có khả năng thẩm thấu sâu hơn, điều đó cũng giúp cho lượng muối được đưa

xuống sâu hơn trong lòng đất trong khi lượng dinh dưỡng vẫn tập trung nhiều ở tầng lớp trên của đất giúp bộ rễ hấp thụ nguồn dinh dưỡng hiệu quả hơn.

Sản phẩm MicrobeBio™ còn giúp tăng lượng carbon hữu cơ trong đất, hỗ trợ cho sự tăng trưởng của cây trồng và tăng sinh khối của rễ bên trong bề mặt đất. Chính carbon sẽ giúp cho rễ hoạt động mạnh hơn, từ đó khả năng hấp thụ chất dinh dưỡng của cây sẽ tốt hơn, giúp cây trồng có thể kháng được sâu bệnh và nấm mốc gây hại. Với sản phẩm MicrobeBio™ mang đến độ tăng đáng kể carbon trong đất trong vòng 6 tháng

Như vậy, những lợi ích khi sử dụng sản phẩm còn bao gồm:

- Tăng sản lượng mùa vụ – lên đến hơn 20%
- Cải thiện khả năng hấp thụ nước và giữ ẩm trong đất
- Cải thiện sự tăng trưởng, sinh khối của rễ cây
- Giảm nhu cầu lượng phân bón hóa học
- Giảm thiểu việc sử dụng thuốc trừ sâu từ 50%- 100%
- Giảm nhu cầu tưới tiêu – giảm 20%
- Thúc đẩy quá trình tổng hợp Nitơ
- Sản phẩm dễ sử dụng
- Tăng dung tích trao đổi cation.
- Giảm sự xâm hại của các sâu bọ, nấm mốc kí sinh
- Cải thiện những tổn hại xấu từ môi trường
- Nâng cao sức khỏe cây trồng.
- Thúc đẩy khả năng quang hợp
- Tăng cao khả năng phân hủy chất thải hữu cơ.
- Thúc đẩy tăng sinh, tăng khối rễ và giúp hệ thống rễ ăn sâu hơn vào lòng đất.
- Nâng cao sản lượng gieo trồng, đáp ứng hiệu quả cho nhu cầu lương thực tăng nhanh.
- Bổ sung lượng carbon hữu cơ cho đất trồng
- Giảm muối và kim loại nặng trong đất

MicrobeBio™ tự hào mang đến cho nhà nông những sản phẩm hữu cơ, không độc hại, không chứa các chất biến đổi gen (non-GMO), hoàn toàn thân thiện với môi trường và an toàn cho người sử dụng lẫn hệ sinh thái.

Hãy cùng chung tay với chúng tôi mang đến cho ngành nông nghiệp những phương thức gieo trồng hiệu quả tối ưu từ những đội quân vi sinh đặc trưng tự nhiên

