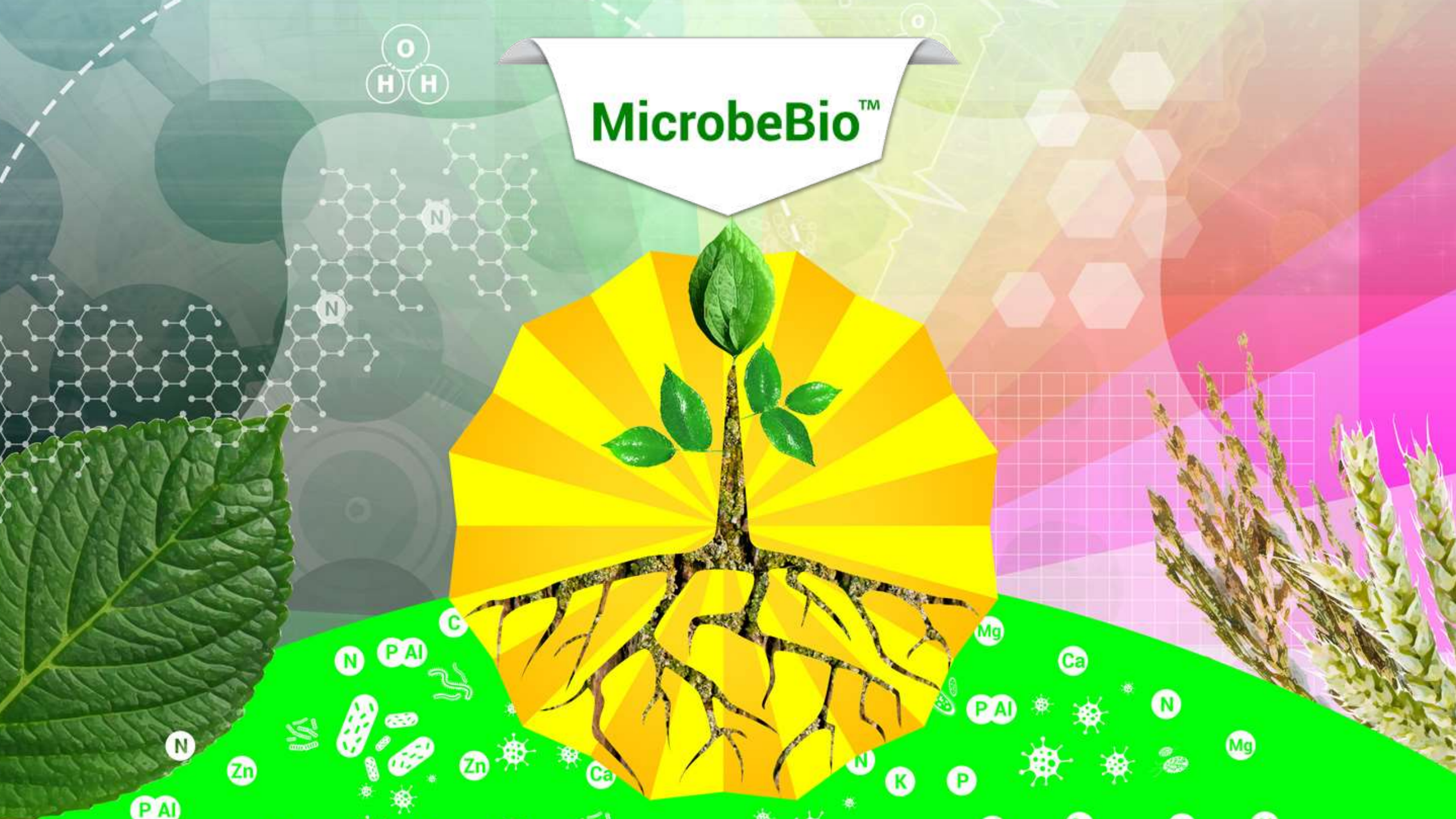


MicrobeBio™





MicrobeBio™

Giải pháp từ thiên nhiên giúp cải thiện và phát triển nông nghiệp bền vững.

MicrobeBio đã được tạo ra với nhiều nỗ lực nghiên cứu về công nghệ vi sinh mang những lợi ích to lớn cho ngành nông nghiệp hiện nay. Tất cả các sản phẩm của chúng tôi tự hào mang đến những hệ vi sinh được chọn lọc và có chức năng hoạt động mạnh mẽ. Chúng là những cá thể siêu nhỏ và đã tồn tại hàng ngàn năm trên trái đất, chúng đóng vai trò to lớn góp phần giúp loài người duy trì nguồn thức ăn và bảo vệ môi trường sống của nhân loại. Trên thực tế, trong từng khoảng đất nhỏ có thể chứa đến hàng triệu triệu loài vi sinh đặc trưng có lợi và kể cả những vi sinh không có lợi như vi khuẩn nấm và một số quần thể kí sinh gây hại trong đất. Trong điều kiện đất có tình trạng cân bằng thì những hệ vi sinh này sẽ tương tác với nhau và sinh tồn theo bản năng tự nhiên. Tuy nhiên, việc lạm dụng phân bón hóa học, thuốc trừ sâu và cách thể loại hóa học NPK khác đã làm cho đất mất dần nguồn dinh dưỡng và rất dễ bị nhiễm bệnh và không đủ khả năng để chống chọi với các tác nhân vi khuẩn gây bệnh khác, điều đó cũng cho thấy hệ vi sinh có lợi trong đất canh tác cũng bị suy giảm chức năng hoạt động của chúng.

Một số phương pháp canh tác thông thường hiện nay đang sử dụng các loại phân bón hóa học để cải tạo và phục hồi những hư tổn của đất. Nhưng trên thực tế, điều đó làm cho vấn đề càng nghiêm trọng hơn. Chính vì vậy khi những dòng sản phẩm phân bón vi sinh ra đời đã cho thấy những phương pháp canh tác trước kia không mang lại được nguồn vi sinh có lợi cho đất và cây trồng và không mang đến hiệu quả lâu dài và đó cũng là một trong những mặt hạn chế của những sản phẩm phân bón thông thường.

Với sản phẩm MicrobeBio, chúng tôi tự hào mang đến một sự khác biệt to lớn với một công thức sản phẩm độc đáo, chứa hơn 35 loài vi sinh có lợi cho đất và cây trồng. Đây là những chủng vi sinh rất đặc trưng được tìm thấy ở những nơi có điều kiện khắc nghiệt như sa mạc, rừng rậm, đại dương,.... Sự đa dạng vi sinh này giúp sản phẩm có được khả năng hoạt động mạnh mẽ nhất để giúp cho đất và cây trồng có được sức khỏe tốt nhất. Bằng những phương thức bổ sung nguồn vi sinh và dinh dưỡng cho đất trồng, giúp đất giảm độ mặn, giúp giữ nước và độ ẩm,... từ đó MicrobeBio sẽ giúp cho nhà nông đạt được những mùa vụ bội thu hơn, đồng thời giúp nhà nông giảm nhu cầu tưới tiêu và giảm chi phí phân bón NPK hoặc phân bón hóa học. Ngoài ra, ứng dụng sản phẩm vi sinh hữu cơ còn giúp cho việc bảo vệ môi trường sống và hệ sinh thái, giúp ngành nông nghiệp phát triển bền vững trong tương lai.

Tất cả những thí nghiệm và nghiên cứu của chúng tôi đều dựa trên một nguyên tắc chung là dựa trên hoạt động đặc trưng của vi sinh để thúc đẩy những khả năng hoạt động tự nhiên của đất và thúc đẩy tăng trưởng suawc khỏe cây trồng. Từ đó mang lại một phương thức gieo trồng hiệu quả và an toàn hơn với nhiều nguồn dinh dưỡng thích hợp, mang lại mùa vụ tối ưu cho cây trồng mà không gây hại đến môi trường xung quanh.

Đội ngũ các nhà khoa học của chúng tôi đã kì công nghiên cứu để ứng dụng và khai thác những sức mạnh từ thiên nhiên để sáng chế ra các sản phẩm MicrobeBio để giúp nhà nông có những phương thức kiểm soát sâu bệnh hiệu quả hơn, kể cả trong phương thức chăm bón cho đất hoặc trong phương thức phun bón lá cho cây trồng.



MicrobeBio™

MicrobeBio™ mang đến giải pháp mới cho nông nghiệp hiện đại

Chúng tôi đã chọn lọc rất cẩn thận những loài vi sinh có lợi và mang những khả năng hoạt động hỗ trợ giúp cho cây trồng sinh trưởng và phát triển tốt. Khác với những dòng phân bón vi sinh khác, sản phẩm của chúng tôi được xem là một sự pha trộn rất độc đáo của nhiều loài vi sinh đặc trưng, giúp cho đất canh tác phục hồi lại độ phì nhiêu màu mỡ, thoát khỏi những mối lo ngại về tình trạng khô cằn, thiếu sức sống của lớp đất trồng. Hơn nữa, sản phẩm còn mang lại nguồn dinh dưỡng Nitơ với giá cả hợp lý hơn và đặc biệt đây là những sản phẩm hữu cơ đáng tin cậy. Trên thực tế, việc bảo vệ sức khỏe con người rất quan trọng, điều đó cho thấy nhu cầu về việc giảm thiểu lượng phân bón hóa học ngày càng được chú trọng. Chính vì vậy sản phẩm phân bón vi sinh hữu cơ của chúng tôi được xem là một giải pháp cho ngành nông nghiệp trong tương lai mang đến một sự phát triển bền vững cho nông nghiệp.

Không chứa những chất biến đổi gen, các sản phẩm của chúng tôi là hoàn toàn không độc hại và an toàn cho người, gia súc và hệ sinh thái trên toàn cầu. Sự ra đời của sản phẩm vi sinh hữu cơ cho thấy các phương thức canh tác truyền thống đã dần trở nên lạc hậu và việc lạm dụng hóa chất theo thời gian sẽ phá hủy đất và môi trường. Với phân bón vi sinh của chúng tôi mang lại hiệu quả trong việc giảm sự thất thoát chất dinh dưỡng và giảm hiện tượng xói mòn đất đáng kể.



MicrobeBio™

MicrobeBio™ rất tiện dụng và mang lợi ích cho người dùng

Bạn sẽ được vui mừng khi biết rằng một trong những lợi ích chính của việc sử dụng phân bón vi sinh của chúng tôi chỉ đơn giản là; tăng lợi nhuận do tăng năng suất và tăng sức khỏe cây trồng. Nếu đất trồng đang có tình trạng kém dinh dưỡng, sản phẩm của chúng tôi có thể giúp cho đất hoạt động mạnh mẽ hơn và cải thiện được nhiều chất dinh dưỡng hơn. Chính vì vậy, dù cho tình trạng đất canh tác hiện tại có như thế nào đi nữa, thì sản phẩm vi sinh của chúng tôi sẽ hỗ trợ đắc lực trong việc cải tạo và phục hồi sức khỏe của đất canh tác.

Một lý do tuyệt vời để sử dụng MicrobeBio là ngoài việc sản phẩm có tính thân thiện với môi trường sinh thái, các sản phẩm của chúng tôi thực sự làm tăng giá trị của đất canh tác tại bất kỳ vùng đất nào. Một trong những tính năng vượt trội của sản phẩm là giúp đất giữ nước, và thúc đẩy quá trình chelating nhằm hạn chế việc thất thoát chất dinh dưỡng và bảo vệ hệ thống rễ cây và sức khỏe của những lớp đất trồng.



MicrobeBio™

Sản phẩm MicrobeBio và việc Cố định Nito

Một trong những quy trình cần thiết và mang lại sự sống nhất trên trái đất là Cố định Nito, quá trình này diễn ra tự nhiên trong quá trình sinh trưởng của cây và hỗ trợ tất cả các sự sống trên hành tinh của chúng ta. Quá trình tổng hợp Nito thích hợp sẽ giúp cho ngành nông nghiệp đạt được sự phát triển bền vững, góp phần bảo vệ môi trường và thúc đẩy việc sản xuất nguồn năng lượng cho toàn cầu mà cụ thể nhất là việc cung cấp nguồn dinh dưỡng cho cây trồng trong nông nghiệp.

Trong quá khứ, hầu hết các nhà khoa học đều tập trung vào việc tìm kiếm những giải pháp giúp cây trồng tăng trưởng. Tuy nhiên, những nhà nghiên cứu của MicrobeBio™ đã chuyển hướng nghiên cứu của họ sang hướng tập trung vào môi trường sinh trưởng của cây trồng, đó là đất canh tác.

Ngăn chặn sự phân hủy của đất yếm khí, và sự phá vỡ liên kết của các hợp chất nitrat thành nitơ oxit, là rất quan trọng cho sự tồn tại của con người. Thực tế, oxit nitơ là một khí nhà kính gây hại nghiêm trọng, cụ thể gây hại 300X lần hơn so với carbon dioxide.

MicrobeBio tự nhiên ngăn chặn các hóa chất gây tổn hại chết người, do đó góp phần can ngăn sự phụ thuộc của ngành nông nghiệp vào phân bón hóa học và thay vào đó trang trại hữu cơ nhằm đạt được sự phát triển bền vững.



MicrobeBio™

Quá trình cô lập Carbon và MicrobeBio™

Quá trình cô lập carbon đóng vai trò hết sức quan trọng vì quá trình đó giúp giảm lượng CO₂. Trên thực tế có một số quá trình thu thập CO₂ từ bầu khí quyển hoặc từ các phương pháp nhân tạo như nhà máy điện và nhà máy lọc dầu..

Với sản phẩm MicrobeBio sẽ giúp bổ sung một lượng Carbon hữu cơ đáng kể cho đất cạnh tác để giúp quá trình sinh trưởng và phát triển của cây diễn ra một cách hiệu quả nhất. Trên thực tế, những sản phẩm của chúng tôi có thể giúp bổ sung lượng Carbon từ 30-60%

Một lợi ích khác từ sản phẩm là chức năng cô lập CO₂ cao hơn do các tính năng đặc trưng của phân bón vi sinh. Đó là một đặc điểm nổi trội của sản phẩm do thành phần chứa đa dạng nhiều chủng vi sinh có tính năng hoạt động rất cao và thích hợp với môi trường hiếm khí.

Ngoài ra, khi cây trồng sẽ tăng trưởng mạnh mẽ hơn khi hấp thụ được nhiều CO₂ và carbonhydrates hơn, từ đó giúp hệ thống rễ sinh khối nhanh và ăn sâu vào lòng đất hơn.

Khi các hệ vi sinh hoạt động, chúng sẽ góp phần thúc đẩy việc đồng hóa carbon và giúp lượng carbon có trong đất được lưu trữ lâu hơn nhằm cung cấp bổ sung trong suốt quá trình sinh trưởng ở những giai đoạn sau. Khi các dưỡng chất hữu cơ và lượng carbon tăng thì lượng khoáng chất dinh dưỡng được bổ sung cho cây cũng tăng lên đáng kể, đó có thể được xem là nguồn phân bón góp phần tạo nên nito, nitrate cần thiết, giúp cây hấp thụ dễ dàng hơn và tăng trưởng nhanh hơn.

Việc ứng dụng sản phẩm MicrobeBio, lượng carbon hữu cơ trong đất sẽ được bổ sung trong khoảng thời gian ngắn hơn 6 tháng. Trong khi đó, trong tự nhiên quá trình này có thể kéo dài lên đến 10 năm.

Hiện nay rất khó có thể tìm ra phương pháp tương tự để tăng thêm nguồn vi sinh cho đất ở quy mô lớn hơn.



MicrobeBio™ và việc khử muối

MicrobeBio mang đến một giải pháp mới cho ngành nông nghiệp, giúp đất trồng giảm độ mặn và chất kim loại nặng trong đất và giảm lượng nước thải. Điều đó góp phần quan trọng trong việc cải tạo và bồi bổ sức khỏe và nguồn dinh dưỡng của đất trồng.





MicrobeBio™

Những nỗ lực khai thác những sức mạnh và lợi ích từ thiên nhiên có trong sản phẩm vi sinh

Quần xã vi sinh có khả năng tạo nên nhiều sự cải thiện khác biệt, giúp ích cho tình trạng đất canh tác và sức khỏe cây trồng. Cung cấp nhiều vi sinh sẽ mang lại lợi ích to lớn là vì chúng hoạt động mạnh mẽ, đồng thời kích thích sự tăng trưởng và sinh khối của bộ rễ, điều đó giúp cây trồng tăng trưởng cứng cáp và khỏe mạnh hơn và kết quả là nhà nông có thể dễ dàng đạt được mùa vụ bội thu. Điều quan trọng hơn là khi đất canh tác được bổ sung đa dạng vi sinh sẽ cải thiện được độ màu mỡ của đất, từ đó làm giảm đáng kể nhu cầu lượng phân bón và lượng chất hóa học để ngăn chặn sâu bệnh

Vi sinh thực hiện rất nhiều nhiệm vụ trong lòng đất, tất cả những nhiệm vụ đó nhằm hỗ trợ cho sức khỏe đất 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 chịu nhiệt với điều kiện khí hậu thay đổi, trong khi một số loại vi sinh khác lại có ích trong việc hỗ trợ phòng chống các sâu bệnh và virus gây hại. Ngoài ra có một số chủng vi sinh 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 hoạt động cho các vi sinh khác với cùng một mục đích là giúp cây trồng phát triển toàn diện hơn.

The image shows a close-up of a green plant with serrated leaves. In the upper left corner, there is a white banner with the text "MicrobeBio™" in green. The rest of the image is a solid white background containing text.

MicrobeBio™

Đã đến lúc thực hiện một cuộc cách mạng xanh!

sản phẩm MicrobeBio có sáu chức năng. Với hơn 35 loài vi sinh vật sinh trong một cơ sở axit humic, và hệ vi sinh này sinh sôi theo cấp số nhân. Các chủng vi sinh vật thực hiện các chức năng tương tự trong các môi trường khác nhau, không chỉ đối với nhiệt độ, mà còn lượng oxy và thiếu oxy, có và không có nước, và tùy theo

độ pH cao và thấp.



MicrobeBio™

6 chức năng quan trọng của vi sinh trong việc cải tạo đất có trong sản phẩm MicrobeBio™

1. Tổng hợp, cố định Nitơ
2. Phân giải photpho
3. Huy động nguồn dinh dưỡng và khoáng chất cung cấp cho cây hấp thụ
4. Sản xuất Phytohormone
5. Tăng tính tăng hoại sinh
6. Độ pH của đất



MicrobeBio™

MicrobeBio Lợi ích sản phẩm

- Tăng đáng kể năng suất cây trồng
- Giảm sử dụng phân bón
- Giảm sử dụng thuốc trừ sâu
- Giảm nhu cầu sử dụng nước
- Tối đa hóa việc cố định nitơ
- Dễ dàng sử dụng
- Tăng công suất trao đổi Cát-ion
- Giảm nhiễm ký sinh của côn trùng, vi khuẩn gây hại.
- Giảm tác động xấu đến môi trường
- Cải thiện sức khỏe cây trồng
- Tăng chức năng quang hợp
- Tăng cường phân hủy các chất hữu cơ
- Giúp bộ rễ phát triển tốt hơn, ăn sâu vào đất hơn
- Tăng sản lượng lương thực để đáp ứng nhu cầu lương thực của số dân ngày càng tăng.





MicrobeBio™

Đáp ứng nhu cầu lương thực cho toàn cầu với hàng tỷ vi sinh

Khi dân số toàn cầu đang tăng nhanh với tốc độ đáng kinh ngạc, nhà nông sẽ luôn bận rộn để tìm kiếm thêm những cách thức mới và tốt hơn nhằm nâng cao sản lượng đáp ứng nhu cầu lương thực cho mọi người. Dự đoán dân số sẽ tăng lên đến 9 tỷ người vào năm 2050, năng suất nông nghiệp phải tăng lên từ 70% đến 100% để có thể đáp ứng nhu cầu lương thực thiết yếu. Từ đó bạn có thể thấy được những thử thách không nhỏ cho những người nông dân.

Khi dân số ngày càng tăng, thì việc tìm ra giải pháp để đáp ứng nhu cầu lương thực càng trở nên cấp bách. Chính vì vậy việc ứng dụng lợi ích từ vi sinh ngày càng trở nên quan trọng.

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 hoạt động cho các vi sinh khác với cùng một mục đích là giúp cây trồng phát triển toàn diện hơn.

Mặc dù vi sinh là những cá thể rất nhỏ bé nhưng lại đóng vai trò hết sức to lớn trong việc gián tiếp duy trì sự sống của loài người. Chính vì vậy mà có thể nói vi sinh góp phần to lớn trong việc đáp ứng nhu cầu lương thực cho toàn cầu.

