

# MicrobeBio<sup>®</sup>

NATURE PHENOMENON





ISO/IEC 17065



For Organic Use

**AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ ĐỘNG VẬT**



## GIỚI THIỆU CHUNG

**D**ã bao giờ bạn thắc mắc vì sao có nhiều nơi cây cối hoa lá mọc tươi tốt rục rờ, trong khi nhiều nơi thì lại không? Hoặc có lẽ bạn cũng đã từng một lần đi qua khu rừng và thẫm ngưỡng mộ tại sao cây rừng hoa rừng lại mọc tươi tốt cao lớn đến thế, trong khi cây ở vườn nhà mình thì không. Trên thực tế, có rất nhiều người làm vườn nghĩ như bạn và họ vẫn luôn đi tìm lời giải đáp làm sao cho những vườn của họ được tươi tốt và bội thu. Thật ra có rất nhiều câu trả lời và giải pháp cho người làm vườn, tuy nhiên tình trạng đất trồng vẫn luôn là một trong những yếu tố quan trọng nhất và có khả năng ảnh hưởng nhiều nhất đến sự phát triển và năng suất cây trồng. Tuy không thể nhìn thấy bằng mắt, nhưng trong đất vẫn luôn có một hệ vi sinh vật sống và phát triển. Để hiểu rõ thêm về tầm quan trọng của mối quan hệ giữa đất, vi sinh vật và cây trồng thì này thì chúng ta phải hiểu thêm về sự tương tác giữa chúng.

Vi sinh vật hoạt động giúp đất phân giải các chất hữu cơ, tăng độ màu mỡ và khả năng giữ nước. Đất tơi xốp màu mỡ sẽ giúp các chất dinh dưỡng chuyển đến cây trồng một cách hiệu quả hơn. Đồng thời, cây cũng cần nguồn dinh dưỡng khoáng chất được tạo ra từ hoạt động của vi sinh. Vi sinh lại cần nguồn thức ăn là chất hữu cơ trong đất và dịch sinh học được tiết ra từ hệ

thống rễ cây. Đó là mối quan hệ tương tác mật thiết giữa đất, cây và hệ vi sinh, giúp giải thích vì vi sinh vật mang lại lợi ích lâu dài và hiệu quả tối ưu cho cả đất canh tác và cây trồng.

Chúng ta nhận thức rõ việc giữ cho đất luôn màu mỡ tươi xốp là rất quan trọng và là bệ phóng vững chắc cho những mùa bội thu. Tuy nhiên ngày nay, do sự phát triển của ngành nông nghiệp về mặt ứng dụng hóa chất cho trồng trọt, chúng ta đã vô tình phá hủy đi hệ sinh thái vi sinh tự nhiên trong đất. Các sản phẩm phân bón vô cơ và thuốc bảo vệ thực vật có thành phần hóa chất có thể gây hại đến hệ vi sinh có lợi trong khi những hệ vi sinh đó có thể giúp phân giải và hòa tan một số dưỡng chất khó hấp thu có sẵn trong đất. Điều đó cũng là nguyên nhân gây nên sự hạn chế nguồn dinh dưỡng trong đất canh tác và đòi hỏi nhà nông phải liên tục bổ sung kịp thời bằng phân bón vô cơ. Tệ hơn nữa, nếu tiếp tục kéo dài các hoạt động sử dụng hóa chất trong canh tác thì hệ vi sinh vật trong đất sẽ bị mất đi hoàn toàn. Điều này sẽ ảnh hưởng vô cùng nghiêm trọng đến hệ thực vật dẫn đến tổn thất nặng nề cho nhà nông. Đất trồng không có vi sinh vật sống sẽ mất khả năng giữ nước từ đó làm tăng chi phí tưới tiêu mà lại không hiệu quả. Hơn nữa, cây trồng cũng sẽ dễ bị nấm, sâu bệnh tấn công và khó sinh trưởng ở mức tối đa.

# Lợi ích mà các sản phẩm Microbebio® mang đến

**C**húng tôi – MicrobeBio®- là một công ty ứng dụng công nghệ vi sinh cho ngành nông nghiệp. Chuyên môn của chúng tôi là xác định và chọn lọc những loại vi sinh có hoạt tính nổi trội để sản xuất ra những sản phẩm vi sinh độc đáo mang lại lợi ích tối ưu cho sức khỏe cây trồng và đất trồng, nhằm thực hiện mong muốn mang đến một giải pháp phát triển bền vững cho ngành nông nghiệp.

MicrobeBio® là một đội ngũ gồm nhiều nhà nghiên cứu có trình độ, kinh nghiệm và tay nghề cao, với quyết tâm góp phần cải thiện đất canh tác, nâng cao sản lượng và lợi nhuận cho nhà nông. Những sản phẩm mà chúng tôi cung cấp cũng đảm bảo tính thân thiện với môi trường với giá thành hợp lý, tiết kiệm.

Mục tiêu quan trọng của MicrobeBio® là hỗ trợ và bổ sung sự sống cho các quần thể vi sinh có lợi để chúng tiếp tục duy trì và phát huy hết khả năng cung cấp nguồn dinh dưỡng dồi dào cho cây trồng và tăng cường khả năng phân giải tái tạo nguồn dinh dưỡng và độ phì nhiêu của đất trồng. Đặc biệt hơn hết là sự đa dạng của hệ vi sinh trong sản phẩm có thể làm phong phú hơn nguồn dinh dưỡng vốn có của đất trồng từ đó cây trồng sẽ có được nhiều chất dinh dưỡng cần thiết giúp cây ra hoa kết trái xum xuê hơn.

Tại Microbebio® chúng tôi tập trung nỗ lực khôi phục hệ vi sinh vật thiết yếu cho đất, giúp canh tác trở nên bền vững và thân thiện với môi trường. Việc ứng dụng các sản phẩm của Microbebio® sẽ mang lại nguồn vi sinh phong phú với hàng tỷ vi sinh có lợi và có khả năng phân giải hiệu quả các hợp chất phức tạp thành các dưỡng chất cho cây trồng, đồng thời dần dần cải tạo đất bị phèn, mặn và bồi đắp lại lượng dinh dưỡng cần thiết cho đất màu mỡ và phì nhiêu trở lại.



# Vì sao MicrobeBio® mới là lựa chọn tốt nhất?



**M**icrobeBio® là một công ty ứng dụng công nghệ vi sinh cho ngành nông nghiệp. Chuyên môn của chúng tôi là xác định và chọn lọc những loại vi sinh có hoạt tính nổi trội để sản xuất ra những sản phẩm vi sinh độc đáo mang lại lợi ích tối ưu cho sức khỏe cây trồng và mang lại một giải pháp phát triển bền vững cho ngành nông nghiệp.

Với mục tiêu đảm bảo đem đến cho nhà nông các dòng sản phẩm vi sinh tốt nhất, MicrobeBio® tuyển chọn các nhà vi sinh học hàng đầu với nhiều năm kinh nghiệm. Họ quy tụ lại và đóng góp thế mạnh của mình nhằm nghiên cứu và đưa ra những công thức vi sinh độc quyền, thực hiện đầy đủ và tốt nhất các chức năng mà cây cần, như các vi sinh vật trong đất vẫn luôn làm cho cây.

Tại MicrobeBio®, chúng tôi luôn giữ niềm tin cốt lõi vào một nền nông nghiệp bền vững và tái sinh. Trong suốt hơn hai thập kỷ, bằng tất cả đam mê và nhiệt huyết, chúng tôi luôn theo sát chặt chẽ việc sáng chế và phát triển về công nghệ (đã được chứng minh); sau đó, đưa những công nghệ tiên tiến đó vào thực tiễn nhằm tạo ra những bước đột phá.

Hơn hết, đội ngũ nòng cốt phía sau MicrobeBio® là những nhà khoa học, nhà chuyên gia nghiên cứu và tư vấn về các lĩnh vực trong nông nghiệp như vi sinh học, thực vật học và nông nghiệp học. Các sản phẩm MicrobeBio® đều được thử nghiệm và chứng minh hiệu quả bởi những trung tâm uy tín chất lượng. Cùng nhau chung tay, chúng tôi tự hào tạo và đem các sản phẩm cũng như thương hiệu MicrobeBio® ra toàn thế giới.



## Sứ mệnh của chúng tôi

Sản phẩm MicrobeBio® rất hữu ích là nhờ những tính năng hoạt động của hệ vi sinh vật. Thực chất, vi sinh đã tồn tại xung quanh chúng ta từ rất lâu đời và đã được xem là những nhà nông bé nhỏ hoạt động dưới lòng đất trồng.

Sản phẩm của MicrobeBio® không những đem lại lợi ích cho nông dân, mà còn giúp ích cho những người trồng hoa, làm vườn trong việc cải thiện độ màu mỡ của đất trồng. Sản phẩm của chúng tôi cung cấp những vi sinh tối ưu hỗ trợ đắc lực cho việc cải thiện đất canh tác góp phần vào việc nâng cao sản lượng cũng như chất lượng vụ mùa.

Với những dòng sản phẩm nằm trong danh sách OMRI Products List, MicrobeBio® mang 100% tính an toàn và thân thiện với môi trường. Động lực của chúng tôi là giúp tái tạo lại nguồn dinh dưỡng của đất trồng để đạt được mục đích phát triển nông nghiệp bền vững lâu dài

MicrobeBio® luôn nỗ lực tìm tòi ra những phương thức và công nghệ ứng dụng vi sinh tiên tiến nhất

phục vụ cho ngành nông nghiệp. Chúng tôi tin rằng một khi tìm ra những loài vi sinh phù hợp với từng loại cây trồng và ứng dụng vi sinh vào đất, nhà nông sẽ đạt được sự tăng trưởng rõ rệt cho bất cứ loài cây trồng nào. Bởi vì giữa vi sinh, đất và cây trồng luôn tồn tại mối quan hệ tương trợ lẫn nhau và đó là bản chất tự nhiên của chúng.

Tùy thuộc vào từng loài cây trồng và những kỹ thuật gieo trồng mà sản phẩm của chúng tôi có thể sử dụng độc lập hoặc sử dụng kết hợp với các phương thức gieo trồng sẵn có của bạn. Đó là vì trên thực tế, ngoài việc mang tính thân thiện đối với môi trường, các sản phẩm này còn hỗ trợ kích thích tăng trưởng cây, đồng thời hỗ trợ hữu hiệu cho sức khỏe cây trồng trong suốt quá trình canh tác.

Có thể nói sản phẩm của MicrobeBio® là những kết tinh quý giá nhất từ “Mẹ thiên nhiên”, chúng tôi hoàn toàn không sử dụng hormones hoặc chất GMOs, và hoàn toàn không sử dụng chiếu xạ và các chất hóa học độc hại đối với con người và hệ sinh thái.

# Giải pháp tối ưu cho ngành nông nghiệp hiện đại.

**T**rước 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.

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. 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.





## Chế độ hoạt động của Microbebio®

**K**hi các vi sinh vật của Microbebio® được cho vào đất, chúng ngay lập tức bắt đầu xâm nhập vùng rễ của cây trồng của bạn, nhân lên với tốc độ cực kỳ nhanh chóng trong bốn mươi tám giờ đầu tiên và tạo ra hàng nghìn tỷ vi sinh vật. Trong vòng mười đến mười lăm ngày, bất kỳ hạt carbon nhỏ nào trong vùng rễ cũng sẽ được biến đổi thành các hạt mùn vi chất giàu dinh dưỡng và không hòa tan.

Tương tự như hoạt động của giun đất, lợi khuẩn phá vỡ carbon, biến chất này thành mùn giàu dinh dưỡng với tốc độ nhanh hơn, tăng hấp thụ chất dinh dưỡng cấp vi mô và vĩ mô, sử dụng ít nước hơn, tăng chất lượng và năng suất do mức terpene cao hơn, và khối lượng rễ lớn hơn, mạnh hơn, khỏe hơn.

Chưa có sản phẩm nào khác trên thị trường ngày nay tăng trưởng rễ và tăng năng suất nhanh hơn Microbebio®. Điều này là do số lượng vi sinh vật cực kỳ nhiều trong hợp chất độc quyền của chúng tôi, giúp các sản phẩm của Microbebio® có hiệu quả chưa từng có, ngay cả trong các thử nghiệm song song.

# Microbebio® - cơ sở khoa học



Công thức của các sản phẩm MicrobeBio® được ra đời với mục tiêu cải tạo và nuôi dưỡng đất nhằm gián tiếp thúc đẩy tăng trưởng cho cây trồng. Cụ thể hơn, MicrobeBio® giúp nhà nông hạn chế các vấn đề về độc phèn và tình trạng các chất dinh dưỡng bị rửa trôi, đồng thời tăng khả năng giữ nước của đất trồng. Từ đó giúp tăng lượng dưỡng chất trong đất, tăng sự hấp thu của cây trồng và tăng năng suất. Các mục tiêu đó được thực tế hóa bằng nhiều cách:

- Thúc đẩy quá trình tổng hợp Nitơ: hệ vi sinh sẽ giúp cho quá trình đồng hóa nitơ diễn ra nhanh chóng hơn, giúp tổng hợp nguồn Nitơ có sẵn trong không khí thành những hợp chất hữu cơ để hấp thụ cho đất và cây trồng.
- Đẩy mạnh quá trình hòa tan photpho: hệ vi sinh sẽ giúp thúc đẩy quá trình phân giải các hợp chất photpho phức tạp thành những chất dinh dưỡng dễ hòa tan nhằm cung cấp dinh dưỡng cho cây trồng.
- Nâng cao khả năng huy động khoáng chất và dinh dưỡng cho cây trồng. Cụ thể là giúp cho việc lưu chuyển dưỡng chất trong cây trồng như muối, photpho, magie, và canxi.
- Giúp tăng cường sự hình thành hormone phytohormone. Hệ vi sinh sẽ giúp tăng cường việc sử dụng carbon để thúc đẩy sự hình thành hormone giúp cây tăng trưởng nhanh hơn.
- Tăng tính cạnh tranh trong quá trình hoại sinh. Thông qua quá trình hoại sinh từ những chất thải hay xác chết của động vật và thực vật, những hệ vi sinh có trong sản phẩm S5 bộc lộ tính cạnh tranh với những vi sinh có sẵn trong tự nhiên, từ đó hệ vi sinh sẽ phát huy hết những tính năng hoạt động mạnh mẽ.
- Cân bằng độ pH- hệ vi sinh có trong sản phẩm S5 sẽ giúp cân bằng độ pH phù hợp kể cả trong những điều kiện môi trường bất lợi.

# Lợi nhuận Cho nhà nông



**B**ằng việc giúp nhà nông giảm đi rất nhiều yếu tố bất lợi trong quá trình trồng trọt, Microbebio® giúp nhà nông tăng yếu tố tích cực quan trọng nhất: đó là lợi nhuận. Thứ nhất, chi phí xử lý nấm và sâu bệnh được giảm xuống vì thực vật được tăng sức đề kháng mạnh giúp chống chịu các tác động bất lợi. Tiếp theo, nhu cầu sử dụng phân bón vô cơ cũng được giảm tối thiểu vì đất đã từng bị ô nhiễm hoặc thoái hóa trở nên phì nhiêu màu mỡ trở lại. Cuối cùng, năng suất và chất lượng thu hoạch tăng đồng nghĩa với doanh thu tăng.

Tóm lại, MicrobeBio® không chỉ giúp nhà nông tạo đạt được mục tiêu nuôi trồng bền, thân thiện với môi trường, mà còn đem đến lợi ích thiết thực nhất đó là giảm chi phí và tăng lợi nhuận cho nhà nông. MicrobeBio® - vì một nền nông nghiệp tốt cho đất, tốt cho cây và lợi cho người canh tác.

# Những ưu điểm vượt trội của các sản phẩm Microbebio®



- Tăng đáng kể về năng suất vụ mùa cũng như chất lượng nông sản.
- Cải tạo đất , khử độc phèn , ngộ độc hữu cơ và tăng độ phì nhiêu cho đất.
- Giảm đáng kể lượng Natri và kim loại nặng trong đất
- Cung cấp đầy đủ dưỡng chất đa trung và vi lượng cho đất canh tác đã bị thoái hóa , chai sạn. Hồi phục và bảo vệ đất cho những vụ mùa tiếp theo.
- Cung cấp dinh dưỡng đầy đủ và cân đối cho cây trồng
- Tăng khả năng chịu hạn cho cây trồng
- Tăng sức đề kháng cho cây trồng và những yếu tố bất lợi của thời tiết , hạn chế tối đa bệnh hại rễ cây do nấm và vi khuẩn gây ra
- Tăng sự phát triển của bộ rễ , giúp cây khỏe mạnh hơn , tăng khả năng giữ nước và giúp hấp thu dinh dưỡng sâu hơn trong lòng đất.
- Chống vàng sinh lý , chống thối rễ, phục hồi bộ rễ , ra rễ cực mạnh
- Tạo môi trường thuận lợi cho vi sinh vật hữu ích, giun đất phát triển , giúp đất tơi xốp, thoáng khí , bộ rễ phát triển mạnh.
- Giúp cây ra hoa , đậu trái , củ lớn, màu sắc bong đẹp.
- Tăng đáng kể chỉ số BRIX giúp rau củ quả có vị ngon chất lượng.
- Giảm đáng kể chi phí phân bón hóa học và thuốc BVTV
- Kéo dài thời gian bảo quản sau thu hoạch , hạn chế sự hư thối của nông sản.
- Có thành phần hữu cơ, không độc hại và không chứa chất biến đổi gen
- Các sản phẩm Microbebio® duy trì, chuyển đổi, ổn định và liên tục bổ sung các dưỡng chất cần thiết cho cây trồng. Các vi sinh vật trong các sản phẩm của Microbebio® sẽ phục hồi đất đã bị phân giải theo thời gian, từ đó giúp giảm thiểu sử dụng thuốc diệt cỏ, thuốc diệt côn trùng và thuốc diệt nấm. Các sản phẩm Microbebio® duy trì điều kiện đất để sử dụng lâu dài và giúp phục hồi sức sống cho đất hiện tại.

# MONG ĐỢI GÌ TỪ CÁC SẢN PHẨM CỦA MICROBEBIO®

Các sản phẩm từ MicrobeBio® không chỉ giúp nhà nông tăng năng suất lên đến 50%, mà còn có thể giúp giảm nhu cầu sử dụng các loại phân bón vô cơ xuống gần 100%. Hơn nữa, các sản phẩm của chúng tôi sẽ giúp nhà nông tiết kiệm được rất nhiều chi phí cho việc tưới tiêu cũng như cho sản phẩm thuốc bảo vệ thực vật. Rau củ quả thu hoạch sẽ chứa nhiều dinh dưỡng hơn và cho thời gian bảo quản lâu hơn. Những lợi ích trên được đem đến mà nhà nông vẫn đảm bảo được độ màu mỡ và phì nhiêu cho đất, ngay cả trong thời gian trái, và cho những mùa vụ tiếp theo.

MicrobeBio® luôn ý thức rõ việc giữ gìn, bảo vệ và bồi dưỡng đất đai, môi trường phải luôn được thực hiện song song với mục tiêu giúp nhà nông tăng năng suất và lợi nhuận.



## **KẾT LUẬN:**

Sức khỏe của đất là nền tảng cho nông nghiệp có lợi nhuận và bền vững. Các chất hữu cơ quan trọng và các chất dinh dưỡng thường bị phá hủy hoặc bị mất trong đất do sử dụng quá mức phân bón, xói mòn và trôi chảy do hậu quả của các biện pháp canh tác không bền vững. Sự kết hợp của vi khuẩn được sử dụng để làm lợi cho đất bằng cách làm cho nó màu mỡ hơn và cho phép nó để giữ ẩm. Đồng thời, các vi khuẩn làm việc để phân hủy chất hữu cơ trong đất để mang nguồn dinh dưỡng đa lượng, trung lượng, và vi lượng có sẵn cho cây trồng.

MicrobeBio® tin tưởng vào việc giúp nông dân cải thiện và nuôi đất màu mỡ bằng cách khai thác sức mạnh của thiên nhiên để làm tăng năng suất cây trồng và tạo ra nguồn lương thực bền vững.

**HÃY CÙNG CHÚNG TÔI HOẠCH ĐỊNH BỀN VỮNG HỆ SINH THÁI TỰ NHIÊN ĐỂ ĐẠT ĐƯỢC NHỮNG VỤ MÙA BỘI THU – CÙNG NGUỒN VI SINH PHONG PHÚ NHẤT.**







**[www.MicrobeBio.com](http://www.MicrobeBio.com) . [info@microbebio.com](mailto:info@microbebio.com)**

**© MicrobeBio - All Rights Reserved**

