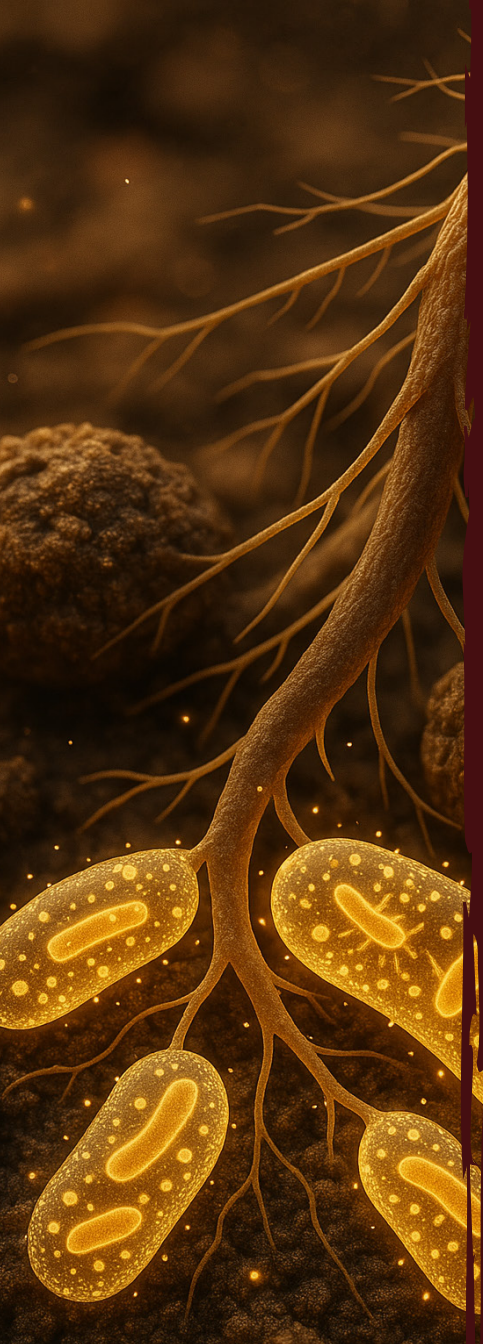


MicrobeBio®

**MICROBEBIO  
AQUA ACTIVATOR:  
CUỘC CÁCH MẠNG  
VI SINH THỒNG  
MINH  
VÌ NỀN NÔNG  
NGHIỆP & ĐẤT ĐAI  
VƯỢT TRỘI**







Trong kỷ nguyên nông nghiệp bền vững và tái sinh hiện nay, MicrobeBio Aqua Activator nổi lên như một bước đột phá — một chế phẩm vi sinh kích hoạt sinh học tiên tiến được tạo ra để phục hồi sức khỏe đất, tối ưu hấp thu dinh dưỡng, và nâng cao hiệu suất cây trồng.

Công thức mạnh mẽ này kết hợp nhiều chủng vi khuẩn có lợi, nấm đối kháng và nấm rễ mycorrhizae, hoạt động hiệp lực để:

- Tăng sức sống và sức đề kháng của cây
- Cải thiện hương vị, mùi thơm và hàm lượng dinh dưỡng
- Xây dựng lại hệ sinh thái vi sinh phong phú trong đất

MicrobeBio Aqua Activator không chỉ nuôi dưỡng cây mà còn tái sinh đất, tạo nên nền nông nghiệp khỏe mạnh hơn và năng suất vượt trội hơn.



# TỔ HỢP VI SINH VÀ CHỨC NĂNG KHOA HỌC



## **AZOSPIRILLUM BRASILENSE – CỐ ĐỊNH ĐẠM & PHÁT TRIỂN RỄ**

- Chuyển hóa đạm khí trời thành dạng cây hấp thu được.
- Sản xuất hormone sinh trưởng tự nhiên giúp kéo dài và tăng phân nhánh rễ.
- Tăng sản xuất diệp lục và hiệu suất quang hợp, từ đó nâng cao độ Brix, hương vị và năng suất.

## **PSEUDOMONAS FLUORESCENS – BẢO VỆ RỄ & TĂNG MIỄN DỊCH**

- Tạo siderophore ngăn mầm bệnh tiếp cận nguồn sắt.
- Kích hoạt kháng bệnh toàn thân chống lại bệnh từ đất.
- Cải thiện hoạt động trao đổi chất, giúp tăng hương thơm và chất lượng hương vị của nông sản.

## **BACILLUS SUBTILIS – KÍCH THÍCH SINH TRƯỞNG & ỨC CHẾ BỆNH**

- Sản xuất kháng sinh tự nhiên và enzyme giúp ức chế nấm hại.
- Tăng cường khả năng hấp thu dinh dưỡng và phát triển bộ rễ khỏe mạnh.
- Cải thiện chất lượng trái, mùi thơm và độ bền sau thu hoạch.

## **BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS – HÒA TAN LÂN & KÍCH HOẠT RHIZOSPHERE**

- Hòa tan lân khó tiêu và tăng khả năng hấp thu của cây.
- Củng cố bộ rễ và tăng cường hoạt động sinh học trong đất.
- Thúc đẩy độ ngọt, mùi thơm và hàm lượng dinh dưỡng trong nông sản.



### **TRICHODERMA HARZIANUM – KÝ SINH NẤM & TĂNG SỨC BỀN CỦA ĐẤT**

- Tấn công nấm gây hại và thúc đẩy sự phát triển của rễ khỏe mạnh.
- Tăng khả năng chịu hạn và chống chịu mặn cho cây.
- Nâng cao độ Brix, màu sắc và hương vị của rau quả.

### **RHIZOPHAGUS INTRARADICES – NẤM RỄ CỘNG SINH (AMF)**

- Mở rộng diện tích hấp thu của bộ rễ thông qua mạng lưới sợi nấm có lợi.
- Tăng hấp thu lân, sắt và kẽm một cách tự nhiên.
- Tăng mật độ dinh dưỡng, độ phức hợp hương vị và khả năng chống chịu tổng thể của cây trồng.

### **FRATEURIA AURANTIA – HÒA TAN KALI**

- Chuyển đổi kali bị cố định trong đất thành dạng cây dễ hấp thu.
- Làm chắc cấu trúc trái và tăng độ ngọt.
- Cải thiện hương vị, màu sắc và độ đồng nhất chất lượng.

### **PAENIBACILLUS POLYMYXA – CỐ ĐỊNH ĐẠM & KIỂM SOÁT SINH HỌC**

- Sản sinh enzyme và hợp chất kháng nấm giúp bảo vệ bộ rễ.
- Hỗ trợ cung cấp đạm và thúc đẩy sinh trưởng tổng thể.
- Tăng mùi thơm, cân bằng dinh dưỡng và sự ổn định năng suất.





### **GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS – CỐ ĐỊNH ĐẠM NỘI SINH**

- Cố định đạm khí trời trực tiếp trong mô thực vật.
- Cải thiện quá trình chuyển hóa đường, giúp tăng độ Brix đáng kể.
- Tăng độ ngọt, kích thích và sự đồng đều của trái.

### **PHANEROCHAETE CHRYSOSPORIUM – PHÂN GIẢI LIGNIN & GIẢI ĐỘC ĐẤT**

- Phân hủy tàn dư hữu cơ và các chất ô nhiễm khó phân giải.
- Chuyển hóa chất thải thành mùn hữu cơ, phục hồi độ phì đất.
- Tăng độ tinh khiết của hương thơm và đa dạng vi sinh trong đất.

### **AZOTOBACTER CHROOCOCCUM – CỐ ĐỊNH ĐẠM & KÍCH THÍCH SINH TRƯỞNG**

- Cung cấp nguồn đạm ổn định cho cây trồng.
- Sản xuất vitamin và chất điều hòa sinh trưởng, giúp cây khỏe mạnh hơn.
- Cải thiện màu lá, độ ngọt và giá trị dinh dưỡng của nông sản.

### **BURKHOLDERIA EBURNEA – HÒA TAN LÂN & KIỂM SOÁT MÀM BỆNH**

- Tiết axit hữu cơ giúp hòa tan lân khó tiêu thành dạng cây hấp thu tốt hơn.
- Ức chế mầm bệnh rễ bằng các chất chuyển hóa tự nhiên.
- Tăng hiệu quả dinh dưỡng và cải thiện chất lượng nông sản.

### **HERBASPIRILLUM SEROPEDICAE – CỐ ĐỊNH ĐẠM & CHỐNG CHỊU STRESS**

- Tạo mối cộng sinh có lợi với rễ, giúp tăng sinh trưởng.
- Tăng khả năng chịu hạn và chịu mặn của cây trồng.
- Tạo ra nông sản giàu dinh dưỡng, sinh trưởng mạnh, chất lượng cao.







### **STREPTOMYCES GRISEORUBENS – SẢN XUẤT KHÁNG SINH TỰ NHIÊN & CÂN BẰNG HỆ VI SINH ĐẤT**

- Tạo ra các kháng sinh tự nhiên giúp tiêu diệt vi sinh vật gây hại.
- Phân giải tàn dư hữu cơ, cung cấp nguồn dinh dưỡng cho vi sinh vật có lợi.
- Tăng độ đậm hương vị, mùi thơm và sức sống của đất.

### **BACILLUS VELEZENSIS – KIỂM SOÁT SINH HỌC PHỔ RỘNG & THÚC ĐẨY SINH TRƯỞNG**

- Sản sinh peptide kháng khuẩn, ức chế mầm bệnh trong đất.
- Tăng hấp thu dinh dưỡng và giúp rễ khỏe mạnh.
- Thúc đẩy hợp chất tạo hương và độ đồng đều của hương vị nông sản.

### **BACILLUS LICHENIFORMIS – SẢN XUẤT ENZYME & CẢI TẠO ĐẤT**

- Phân giải chất hữu cơ và giải độc kim loại nặng trong đất.
- Tạo enzyme tự nhiên giúp tăng hoạt động vi sinh có lợi.
- Cải thiện độ phì, chu trình dinh dưỡng và sức sống của cây trồng.

### **BACILLUS PUMILUS – ĐỊNH CƯ VÙNG RỄ & KHÁNG STRESS**

- Bảo vệ rễ khỏi stress oxy hóa và tăng khả năng hấp thu nước.
- Kích thích chất điều hòa sinh trưởng và tăng hiệu quả trao đổi chất.
- Tăng độ cứng trái, hương vị và độ đồng nhất màu sắc.

### **HALOMONAS VARIABILIS – CHỊU MẶN & CÂN BẰNG THẨM THẤU**

- Giúp cây phát triển tốt trong môi trường mặn hoặc khô hạn.
- Ổn định enzyme và quá trình cân bằng thẩm thấu trong tế bào.
- Đảm bảo năng suất, hương thơm và chất lượng ổn định ngay cả khi cây chịu stress.





# HIỆU QUẢ HIỆP LỰC CỦA MICROBEBIO AQUA ACTIVATOR

## 1. SỨC KHỎE ĐẤT & KHẢ NĂNG TÁI SINH

- Khôi phục cân bằng vi sinh trong đất, tăng hàm lượng carbon hữu cơ, cải thiện cấu trúc và độ thoáng khí của đất.
- Tăng cường “mạng lưới thức ăn trong đất”, giúp duy trì độ phì lâu dài và hệ sinh thái đất bền vững.

## 2. HIỆU QUẢ HẤP THU & CHUYỂN HÓA DINH DƯỠNG

- Chuyển hóa đạm – lân – kali sang dạng dễ hấp thu cho cây trồng, nâng cao hiệu suất sử dụng dinh dưỡng.
- Giúp giảm lượng phân hóa học mà vẫn đảm bảo năng suất và chất lượng.

## 3. NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG NÔNG SẢN

- Tăng độ Brix, hương thơm, vị ngọt và màu sắc, tạo ra sản phẩm có giá trị thương mại cao và giàu dinh dưỡng hơn.
- Phù hợp cho các hệ thống trồng hướng đến chất lượng cao cấp.

## 4. BỀN VỮNG & THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG

- Giảm thất thoát phân bón ra môi trường, hạn chế ô nhiễm sông suối.
- Thúc đẩy tích lũy carbon trong đất và hỗ trợ mô hình nông nghiệp tái sinh (regenerative agriculture).

## 5. KHÁNG STRESS & TĂNG ĐỘ BỀN SAU THU HOẠCH

- Tăng khả năng chống chịu hạn, mặn và nhiệt độ cao.
- Kéo dài thời gian bảo quản, giữ nguyên hương vị tự nhiên và chất lượng nông sản sau thu hoạch.

# TƯƠNG LAI NÔNG NGHIỆP CÙNG MICROBEBIO

MicrobeBio Aqua Activator mở ra một kỷ nguyên mới của nông nghiệp sinh học thông minh, nơi khoa học vi sinh trở thành động lực nâng cao năng suất, chất lượng và sự cân bằng tự nhiên cho hệ sinh thái canh tác. Bằng cách kết hợp tinh hoa của vi sinh vật đất và sinh lý học thực vật, Aqua Activator giúp mỗi giọt nước tưới đều có khả năng tái sinh đất, tăng cường sức mạnh bộ rễ và nâng tầm hương vị – dinh dưỡng của từng mùa vụ.

Từ những nông hộ nhỏ đến các trang trại quy mô lớn trên toàn cầu, MicrobeBio Aqua Activator đang trở thành nền tảng của một nền nông nghiệp xanh hơn, bền vững hơn và giàu khả năng chống chịu hơn trong tương lai.





# MICROBEBIO AQUA ACTIVATOR – HOẠT CHẤT VI SINH THỂ HỆ MỚI CHO ĐẤT KHỎE, CÂY MẠNH & NÔNG SẢN CHẤT LƯỢNG CAO



MicrobeBio Aqua Activator là hoạt chất vi sinh tiên tiến thể hệ mới, được nghiên cứu để đưa sức mạnh của hệ vi khuẩn, nấm có lợi và nấm rễ mycorrhizae trực tiếp vào đất và vùng rễ. Hệ vi sinh sống này giúp tái tạo đất, tăng cường khả năng hấp thu dinh dưỡng, nâng cao sức sống của cây và cải thiện hương vị, mùi thơm, màu sắc và giá trị dinh dưỡng của từng mùa vụ.

Bằng cách thay đổi cách cây trồng tương tác với môi trường, Aqua Activator biến đất thông thường thành một hệ sinh thái sống – tự tái tạo, hỗ trợ năng suất bền vững và duy trì cân bằng sinh thái trong nông nghiệp lâu dài.



## SỨC MẠNH CỘNG HƯỞNG TỪ VỊ SINH – DỰA TRÊN NỀN TẢNG KHOA HỌC

Mỗi chủng vi sinh trong Aqua Activator đều đảm nhiệm một chức năng riêng biệt, nhưng khi kết hợp lại sẽ tạo nên hiệu ứng cộng hưởng mạnh mẽ, giúp tối ưu hóa hiệu quả cho cả cây trồng và đất canh tác.





## CỐ ĐỊNH ĐẠM & PHÁT TRIỂN BỘ RỄ

Các chủng vi sinh Azospirillum, Azotobacter, Paenibacillus, Herbaspirillum và Gluconacetobacter phối hợp chặt chẽ để:

- Chuyển hóa nguồn đạm trong không khí thành dạng dinh dưỡng dễ hấp thu cho cây.
- Kích thích rễ phát triển mạnh mẽ hơn nhờ các hormone sinh trưởng tự nhiên.
- Tăng cường quang hợp, thúc đẩy hình thành diệp lục và nâng Brix, giúp trái ngọt và đậm vị hơn.

### LỢI ÍCH NỔI BẬT:

- Bộ rễ khỏe, lan rộng – năng suất cao hơn.
- Lá xanh đậm, hàm lượng đường trong cây tăng rõ rệt.
- Hương vị và mùi thơm tự nhiên được cải thiện vượt trội.





## PHOSPHORUS & POTASSIUM SOLUBILIZATION



Các chủng *Bacillus amyloliquefaciens*, *Burkholderia* và *Frateuria* tiết ra các acid hữu cơ giúp:

- Giải phóng lượng lân và kali khó tiêu trong đất.
- Tăng độ cứng, màu sắc và độ ngọt của trái.
- Cải thiện quá trình hình thành hoa và đậu trái.

### LỢI ÍCH:

- Cây hấp thu dinh dưỡng hiệu quả hơn
- Độ phì nhiêu của đất tăng rõ rệt
- Hương vị và kết cấu nông sản cân bằng, chất lượng cao





## BẢO VỆ ĐẤT & ỨC CHẾ MÀM BỆNH



Các chủng *Pseudomonas*, *Bacillus subtilis*, *Trichoderma* và *Streptomyces* đóng vai trò như những “tác nhân sinh học bảo vệ” tự nhiên:

- Bảo vệ rễ trước nấm bệnh và các tác nhân gây hại.
- Tiết ra enzyme và kháng sinh tự nhiên giúp tăng sức đề kháng.
- Giữ cân bằng hệ vi sinh đất, đảm bảo sự bền vững lâu dài.

### LỢI ÍCH:

- Giảm đáng kể nhu cầu sử dụng thuốc hóa học
- Vùng rễ khỏe mạnh, sạch bệnh
- Sản phẩm thu hoạch sạch – không tồn dư



## CỘNG SINH VI SINH & NẤM RỄ

Rhizophagus và Phanerochaete hình thành mạng lưới cộng sinh giúp:

- Mở rộng diện tích hấp thu nước và dinh dưỡng của bộ rễ.
- Phân giải chất hữu cơ và tạp chất, chuyển hóa thành mùn giàu dinh dưỡng.
- Phục hồi đất thoái hóa, cải thiện độ màu mỡ lâu dài.

### LỢI ÍCH:

- Tăng khả năng chịu hạn
- Đất giàu carbon, sạch độc tố
- Cấu trúc đất và hệ vi sinh được tái sinh toàn diện





## CHỐNG CHỊU STRESS MÔI TRƯỜNG

Halomonas và Bacillus pumilus giúp cây hoạt động ổn định trong điều kiện bất lợi bằng cách:

- Điều hòa nước và cân bằng áp suất thẩm thấu trong tế bào.
- Giảm stress oxy hóa khi cây gặp hạn, mặn hoặc nhiệt độ khắc nghiệt.
- Giữ nguyên hương vị, mùi thơm và dinh dưỡng ngay cả khi cây bị stress.

### LỢI ÍCH:

- Năng suất ổn định trong điều kiện khó khăn
- Kéo dài thời gian bảo quản sau thu hoạch
- Chất lượng – hương vị – độ đồng đều vượt trội



# LỢI ÍCH TOÀN DIỆN CỦA MICROBEBIO AQUA ACTIVATOR

| DANH MỤC                    | TÁC ĐỘNG KHOA HỌC                                      | KẾT QUẢ DỄ THẤY TRÊN ĐỒNG RUỘNG                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sức khỏe đất                | Tăng hàm lượng carbon hữu cơ và đa dạng vi sinh        | Đất tơi xốp, giàu dinh dưỡng, thông thoáng               |
| Khả năng hấp thu dinh dưỡng | Hòa tan NPK và vi lượng khó tiêu                       | Cây khỏe mạnh, dinh dưỡng cân đối, phát triển đồng đều   |
| Chất lượng nông sản         | Tăng đường, hương thơm và hàm lượng dinh dưỡng         | Trái ngọt hơn, đậm vị hơn, màu sắc đẹp và chất lượng cao |
| Bảo vệ môi trường           | Giảm rửa trôi, tăng khả năng hấp thu và lưu giữ carbon | Nguồn nước sạch hơn, hệ sinh thái khỏe mạnh hơn          |
| Khả năng chống chịu stress  | Tăng sức chịu mặn, hạn và nhiệt độ cao                 | Năng suất ổn định, thời gian bảo quản dài hơn            |





## NỀN TẢNG CỦA NÔNG NGHIỆP BỀN VỮNG

MicrobeBio Aqua Activator mở ra một định nghĩa mới cho nông nghiệp tái sinh, giúp giảm phụ thuộc vào hóa chất và bảo vệ toàn bộ hệ sinh thái đất. Mỗi giọt sản phẩm đều góp phần nuôi dưỡng hành tinh — tạo nên đất đai màu mỡ hơn, nguồn nước trong sạch hơn và thực phẩm giàu dinh dưỡng hơn cho thế hệ hôm nay và mai sau.





## **DÀNH CHO NÔNG DÂN, NHÀ VƯỜN VÀ NHỮNG NGƯỜI GÌN GIỮ HÀNH TINH**

Dù được sử dụng trên ruộng lúa, vườn cây ăn trái, nho, hay các trang trại rau màu, Aqua Activator đều hòa nhập dễ dàng vào cả hệ canh tác hữu cơ lẫn truyền thống.

Sản phẩm có thể tưới gốc, pha theo hệ thống tưới, phun lá hoặc xử lý hạt giống, giúp mang lại những cải thiện rõ rệt về sinh trưởng, năng suất và chất lượng nông sản.





## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NỔI BẬT

- **Tỷ lệ pha:** 1:500 đến 1:1000 tùy loại cây trồng.
- **Thời điểm áp dụng:** Giai đoạn đầu sinh trưởng, ra hoa và trước thu hoạch.
- **Tính tương thích:** An toàn khi dùng chung với phân bón hữu cơ và các chế phẩm vi sinh khác.



## TƯƠNG LAI CỦA NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH SINH HỌC

MicrobeBio Aqua Activator không chỉ là một sản phẩm — mà là một cuộc cách mạng trong cách chúng ta tạo ra lương thực. Bằng việc khôi phục sự cân bằng tự nhiên giữa cây trồng và hệ vi sinh vật, Aqua Activator kiến tạo một chu trình tự duy trì, nơi cây cối phát triển mạnh mẽ, chống chịu tốt hơn và mang lại mùa màng dồi dào, bền vững.



# TRỒNG SẠCH HƠN. TRỒNG KHỎE HƠN. TRỒNG CÙNG MICROBEBIO.

#MicrobeBio #AquaActivator  
#SustainableFarming #SoilHealth #Biofertilizer  
#OrganicAgriculture #PlantMicrobiome  
#HighBrixFarming #SoilRegeneration  
#EcoFarming

BÀI VIẾT ĐƯỢC HỖ TRỢ BỞI MICROBEBIO.  
MỌI THÔNG TIN VUI LÒNG TRUY CẬP:  
[WWW.MICROBEBIO.COM](http://WWW.MICROBEBIO.COM).





A photograph of a strawberry field with rows of plants and ripe red strawberries. The background is slightly blurred, focusing on the foreground plants.

**MicrobeBio®**

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

A photograph of various fresh vegetables including lettuce, bell peppers, and tomatoes.

©Microbebio 2025 - All Rights Reserved