



Über *ekolive*

ekolive ist der erste und führende Anbieter eines neuen ökologischen Biolaugungsverfahrens zur Entfernung oder Gewinnung von Metallen aus Mineralien (Bioleaching), in-situ Reinigung von kontaminierten Standorten und ex-situ Reinigung von kontaminierten Böden und Mineralien (Bioremediation), sowie für die Produktion von ökologischen Bodenhilfsstoffen und Pflanzenstärkungsmitteln (Biostimulanzien), auch zur Steigerung der Wirksamkeit der Phytosanierung.

Anwendung

microfertil® plant wird durch Besprühen oder Bewässern auf Pflanzen aufgebracht.

Für die Bewässerung von Pflanzen empfehlen wir mindestens fünf Anwendungen.

Dazu das Produkt mit Wasser auf ca. 5–10 % verdünnen (d.h. 5 bis 10 Liter *microfertil® plant* in 100 Liter Wasser).

Als allgemeine Regel gilt, um die Potenz/Fruchtbarkeit zu steigern, *microfertil® plant* mehrmals aufzutragen (idealerweise bei jedem Gießen), aber nicht unbedingt die Konzentration erhöhen.

Bei ständiger Bewässerung, insbesondere in Gewächshäusern und Hydroponiksystemen, kann die Konzentration ebenfalls deutlich reduziert werden (0,75–1 %).

Am besten geeignet für Gras, Kräuter, Salate, Tomaten, Hanf und jedes grüne Blattgemüse ... in Gewächshäusern und Hydrokulturfarmen – die größten Partikel sind Zellen grüner Mikroalgen – bis zu 10 Mikrometer.

Lagerung: *microfertil® plant* in den original verschlossenen Behältern an einem dunklen Ort und möglichst bei einer Temperatur zwischen 10 und 25°C lagern. Vor Frost, Feuer und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Haltbarkeit: Bei Lagerung in der unbeschädigten Originalverpackung und bei Einhaltung der Lagerbedingungen 12 Monate ab Herstellungsdatum.

Verpackungsgrößen: 1, 2, 5, 10, 25, 50, 120, 220, 600, 1.000 Liter Gebinde.

Unsere Technologie ist von der Europäischen Kommission zertifiziert.



ekolive ist ökologisch, innovativ, wertschöpfend; Die Breite und der Beitrag unserer innovativen Technologie zur Erreichung globaler Nachhaltigkeitsziele ist außergewöhnlich.



Hersteller



ekolive Germany GmbH

Humperdinckweg 12

33102 Paderborn | Germany

E-Mail: ekolive@ekolive.eu

Internet: <https://ekolive.eu>



Mikrobielle Biostimulanzien

zur Anwendung auf Blatt und Boden



Vorteile

microfertile® plant ist ein natürliches Biostimulans (Pflanzenstärkungsmittel) zur biologischen Stärkung von Zier- und Nutzpflanzen. Es

- ✓ sorgt für verstärktes Wurzelwachstum;
- ✓ erhöht Wurzelmasse und Feinwurzeln;
- ✓ verbessert die Nährstoff- und Phosphataufnahme;
- ✓ stimuliert das Pflanzenwachstum;
- ✓ revitalisiert das mikrobielle Leben im Boden;
- ✓ erhöht die Humusproduktion;
- ✓ verbessert die Wasserspeicherfähigkeit des Bodens;
- ✓ verkürzt die Vegetationsperiode;
- ✓ erhöht den Ertrag sowie die Pflanzen- und Erntequalität;
- ✓ erhöht die Gesundheit, Widerstandskraft und das Wachstum von Pflanzen;
- ✓ erhöht die Effizienz und reduziert den Bedarf an Düngemitteln;
- ✓ wirkt gegen abiotischen Stress;
- ✓ erhöht die Samenkeimung und die Keimwurzelentwicklung;
- ✓ erhöht die Kälteresistenz um bis zu 7 Grad..

Der gezielte Einsatz wirksamer Biostimulanzien kann den üblichen Ertragsrückgang bei einer Umstellung vom konventionellen auf den ökologischen Landbau kompensieren.

microfertile® plant ist innerhalb der Europäischen Union vom Ministerium für Landwirtschaft der Tschechische Republik als pflanzliches Biostimulanz zugelassen.

Ein biologisches Werkzeug

ekolive nutzt natürlich vorkommende Mikroorganismen als biologisches Werkzeug. Hinter dem Prozess steht die natürliche biotische Verwitterung von Gestein und Mineralien. Unsere so hergestellten Biostimulanzien für Boden und Pflanzen bieten eine einzigartige Kombination aus Mikroorganismen, organischen Säuren und gelösten Mikronährstoffen. Sie sorgen für ein gesteigertes Wurzelwachstum, mehr Feinwurzeln und damit wieder für eine bessere Phosphataufnahme. Aminosäuren – in Kombination mit Spurenelementen – regen das Pflanzenwachstum an. Organische Säuren verbessern die Aufnahme von Nährstoffen und führen so zu entsprechenden Vorteilen im Pflanzenwachstum.

*„Biostimulanzien für Boden
und Pflanzen von ekolive
unterstützen die ökologische
Transformation.“*

Mikrobielle Boden- und Pflanzenstimulanzien

microfertile® plant wird hergestellt auf Basis einer Biolaugung von verkieselten Gesteinsrückständen nach dem Kohleabbau mit natürlichen Bakterien wie *Thiobacillus*, mit einem pH-Wert von ca. 8. Das sind pflanzenwachstumsfördernde Mikroorganismen, die das Bodenleben aktivieren – was wiederum die Umwandlung organischer Substanz für eine erhöhte Humusproduktion beschleunigt, die Vegetationsperiode verkürzt, die Bodenbedingungen für mehr Wurzelmasse verbessert, den Ertrag durch verbesserte Nährstoffverfügbarkeit erhöht, und so Bedingungen für eine bessere Erntequalität schafft – und es hilft Pflanzen, bis zu 7 °C niedrigeren Temperaturen zu widerstehen.

Mikroorganismen im Wurzelmikrobiom erweitern das pflanzliche Immunsystem, steigern sogar das Wachstum und spielen somit eine wichtige Rolle im pflanzlichen Ökosystem.

Der Bedarf an Biostimulanzien ist heute größer denn je – aus verschiedenen Gründen, ganz zu schweigen von den Preisen für Mineraldünger. Einerseits erhöhen restriktive Düngevorschriften den Druck auf die Landwirte. Trotz strengerer Vorschriften wollen sie weiterhin hohe Erträge und gute Qualität ernten. Andererseits scheitern auch altbekannte Wirkstoffe an Resistenzen.

microfertile® plant

Unser flüssiges **microfertile®** Biostimulans enthält lebende, wachstumsfördernde Mikroorganismen (PGPM), verschiedene natürliche organische Säuren, die von den Mikroorganismen produziert werden (z.B. Oxalsäure, Essigsäure, Izovaleriansäure, Brenztraubensäure und Aminosäuren), grüne Mikroalgen, die die in der Lauge gelösten Nährstoffe aufgenommen und gespeichert haben, sowie 17 essentielle Elemente (Mikronährstoffe), zum Auftragen auf die Blattoberflächen von Nutzpflanzen oder auf deren Wurzeln. Die PGPM besiedeln gezielt den Wurzelbereich und das Pflanzeninnere und steigern Gesundheit, Widerstandskraft und Wachstum der Pflanzen.

Die in **microfertile® plant** enthaltenen Mikroorganismen beeinflussen direkt das Pflanzenwachstum. Sie puffern auch die Auswirkungen abiotischer Stressfaktoren (Schwermetallbelastung, Dürreperioden, Nährstoffmangel, hoher Salzgehalt und extreme Temperaturen) ab. Sie stimulieren pflanzeneigene Hormone, die als Botenstoffe wirken und so Wachstum und Entwicklung steuern und koordinieren – und sie regen die Produktion von Frostschutzproteinen an, mit denen sich die Pflanzen auf natürliche Weise vor Frost und Kälte schützen.

Die Mikroorganismen produzieren Stoffwechselprodukte, denen eine antimykotische, antibakterielle, antivirale oder phytotoxische Wirkung nachgesagt wird. Darüber hinaus werden Krankheitserreger innerhalb der Rhizosphäre zurückgedrängt, einfach aufgrund der erhöhten Konkurrenz durch die bloße Anwesenheit des PGPM.

