



Anwendung

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

Für die Bewässerung während der Wachstumsphase der Pflanzen empfehlen wir mindestens drei Anwendungen im Abstand von maximal 14 Tagen und dann ggf. mit jeder weiteren Wassergabe.

Dazu das Produkt mit Wasser auf 1–3 % verdünnen (d.h. 1–3 Liter **ekofertile® plant** auf 100 Liter Wasser).

Als allgemeine Regel zur Steigerung der Potenz/Fruchtbarkeit **ekofertile® plant** mehrmals auftragen (idealerweise bei jedem Gießen), aber nicht die Konzentration erhöhen.

Bei der Aussaat und im frühen Blattstadium maximal 1 % (1 Liter auf 100 Liter Wasser) verwenden. Deutlich höhere Konzentrationen können eingesetzt werden, um schwächelnde Sträucher und Bäume zu revitalisieren und kurz vor der Ernte den Fruchtzuckeranteil kurzfristig zu erhöhen.

Am besten für Bäume, Blumen, Erdbeeren, Kartoffeln, Gerste, Weizen, Karotten ...

Verwenden Sie etwa 100 kg **ekofertile® soil** pro Hektar zur Bodenverbesserung; Einarbeitung in den Oberboden. Einmalige Anwendung vor der Aussaat.

Lagerung: **ekofertile® plant** und **ekofertile® soil** 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 unbeschädigter Originalverpackung und Einhaltung der Lagerbedingungen 6 Monate ab Herstellungsdatum.

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

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.

Unsere ökologische 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
D-33102 Paderborn
E-Mail: ekolive@ekolive.eu
Internet: <https://ekolive.eu>

Partner

Victory Organics d.o.o.
Lipovac 1 | HR-1208 Petrijevci | Kroatien
E-Mail: info@victory-organics.com
Internet: <https://victory-organics.com>



Clevertgarten24.de

Inh. C. Werner
Untereichen 13 | D-33129 Delbrück | Deutschland
E-Mail: frage@clevertgarten24.de
Internet: <https://clevertgarten24.de>



ekofertile®

Mikrobielle Biostimulanzien

zur Anwendung auf Blatt und Boden



Vorteile

ekofertile® plant ist ein natürliches Biostimulans zur biologischen Stärkung von Zier- und Kulturpflanzen – **ekofertile® soil** dient in erster Linie der Förderung bzw. Wiederherstellung des Mikrobioms im Boden – und damit wiederum der Stärkung der Gesundheit, die Widerstandskraft und das Wachstum der Pflanzen. Beide

- ✓ steigern Wurzelwachstum und -masse sowie die Feinwurzeln;
- ✓ verbessern die Nahrungs- und Phosphataufnahme;
- ✓ regen das Pflanzenwachstum an;
- ✓ revitalisieren das mikrobielle Leben im Boden und erhöhen die Humusproduktion;
- ✓ verbessern die Wasserspeicherkapazität des Bodens;
- ✓ verkürzen die Vegetationsperiode;
- ✓ steigern Ertrags sowie Pflanzen- und Erntequalität;
- ✓ erhöhen den Nährstoff- und Zuckergehalt;
- ✓ steigern Gesundheit, Widerstandskraft und Immunität gegen Krankheitserreger;
- ✓ Steigerung der Effizienz und Reduzierung des Bedarfs an Düngemitteln;
- ✓ wirken gegen abiotischen Stress;
- ✓ erhöhen Keimrate und Keimwurzelentwicklung.

ekofertile® soil and **ekofertile® plant** sind nach der deutschen Düngeverordnung gekennzeichnet und in der Betriebsmittel-liste des FiBL für den ökologischen Landbau in den Niederlanden aufgeführt.



Die Wirkungen wurden vom Biorenewables Development Centre getestet und nachgewiesen.



Ein biologisches Werkzeug

ekolive nutzt natürlich vorkommende heterotrophe Mikroorganismen als biologisches Werkzeug. Dies ist der Prozess der natürlichen mikrobiologischen 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, dadurch feinere Wurzeln und damit eine bessere Phosphataufnahme. Aminosäuren – in Kombination mit Spurenelementen – regen das Pflanzenwachstum an.

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

Mikrobielle Boden- und Pflanzenstimulanzien

Unsere **ekofertile®** Biostimulanzien werden durch Bioleaching von Sand (pH ca. 4,5) mit natürlichen probiotischen Bakterien wie *Lactobacillus*, *Bifidobacterium* und *Lactococcus* hergestellt. 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 verbessert die Bodenbedingungen für eine bessere Erntequalität.

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 explodierenden Preisen für Kunstdünger. Einerseits erhöhen neue und 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.

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

ekofertile® soil

Im Boden stärken oder rehabilitieren unsere Biostimulanzien das Mikrobiom. Während herkömmliche Flüssigstärkungsmittel im Wurzelbereich nur bedingt ausgebracht werden können, wird **ekofertile® soil** in den Oberboden eingemischt und wird Teil des Wurzelbereichs. Die enthaltenen organischen Säuren und Huminsäuren sind sehr stabil und bilden im Boden Ton-Humus-Komplexe, die Wasser und Nährstoffe binden. Sie wirken gegen abiotischen Stress sowie gegen Wassermangel.

Die in **ekofertile® soil** enthaltenen probiotischen Milchsäurebakterien verbessern den Boden, stärken das Immunsystem der Pflanzen und ihre Abwehrkräfte gegen abiotischen Stress und potenzielle Krankheiten und fördern das Pflanzenwachstum.

Die Verwendung von **ekofertile® soil** trägt dazu bei, die Funktionalität und Leistungsfähigkeit des Bodens bei reduziertem Einsatz von Pestiziden und Düngemitteln nachhaltig zu erhalten. So können erhebliche Mengen an Düngemitteln eingespart und gleichzeitig die Biodiversität und der Boden langfristig geschützt werden.

ekofertile® plant

Unsere flüssigen Biostimulanzien enthalten lebende, wachstumsfördernde Mikroorganismen (PGPM), von den Mikroorganismen produzierte organische Säuren (Milch-, Butter-, Essig-, Aminosäuren, Methanol und Ethanol) sowie Spurenelemente (gelöste Fe-Mn-Oxide und Hydroxide, Glimmer und Feldspat), die auf die Blattoberflächen oder auf den Boden aufgebracht werden. Die PGPM besiedeln gezielt den Wurzelbereich und das Pflanzeninnere und steigern Gesundheit, Widerstandskraft und Wachstum der Pflanzen.

Die in **ekofertile® 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.

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.

ekofertile® plant kann auch die Wirkung von Mineraldüngern verstärken, da die Nährstoffe besser pflanzenverfügbar gemacht werden. So kann ein reduzierter Einsatz von Düngemitteln kompensiert werden.