



Použitie

microfertile® plant sa aplikuje na rastliny postrekom alebo závlahou.

Na zalievanie rastlín odporúčame minimálne päť aplikácií. Na tento účel zriedte prípravok s vodou na cca 5–10 % koncentráciu (t. j. 5 až 10 litrov **microfertile® plant** do 100 litrov vody).

Ako všeobecné pravidlo na zvýšenie potencie/úrodnosti aplikujte **microfertile® plant** viackrát (ideálne pri každom zalievaní), pričom nie je nevyhnutné zvyšovať koncentráciu.

Pri neustálom používaní na zavlažovanie, najmä v skleníkoch a hydroponických systémoch, sa môže koncentrácia tiež výrazne znížiť (0,75–1 %).

Najlepšie na trávnu, bylinky, šaláty, paradajky, konope a akúkoľvek zelenú listovú zeleninu... v skleníkoch a hydroponických farmách – najväčšie častice sú bunky zelených mikrorias – až 10 mikrometrov.

Skladovanie: Skladujte **microfertile® plant** v pôvodných uzavretých nádobách na tmavom mieste a pri teplote 10 až 25°C, ak je to možné. Chráňte ho pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením.

Skladovateľnosť: Pri skladovaní v nepoškodenom pôvodnom obale a pri dodržaní skladovacích podmienok 12 mesiacov od dátumu výroby.

Veľkosti balenia: 1, 2, 5, 10, 25, 50, 120, 220, 600, 1 000 litrové nádoby.

o ekolive

ekolive je prvým a popredným poskytovateľom novej ekologickej metódy biolúhovania na odstraňovanie alebo extrakciu kovov z minerálov (**biolúhovanie**), in situ čistenie kontaminovaných lokalít a ex situ čistenie kontaminovaných pôd a minerálov (**bioremediácia**), ako aj na výrobu ekologických pôdnych aditív a posilňovačov rastlín (**biostimulanty**), aj na zvýšenie účinnosti fytosanitácie.

*Naša technológia je certifikovaná
Európskou komisiou.*



ekolive je ekologické, inovatívne, s pridanou hodnotou; rozsah a prínos našej inovatívnej technológie k dosahovaniu globálnych cieľov udržateľnosti je mimoriadny.



Výrobca

ekolive.eu
Bioleaching | Bioremediation | Biostimulants

ekolive Germany GmbH
Humperdinckweg 12
33102 Paderborn | Nemecko
E-mail: ekolive@ekolive.eu
Internet: <https://ekolive.eu>



Mikrobiálne biostimulanty
pre listovú
a pôdnu aplikáciu



Výhody

microfertile® plant je prírodný biostimulant (rastlinný posilňovač) na biologické posilnenie okrasných a kultúrnych rastlín.

- ✓ zabezpečuje zvýšený rast koreňov;
- ✓ zvyšuje koreňovú hmotu a jemné korene;
- ✓ zlepšuje vstrebávanie živín a fosfátov;
- ✓ stimuluje rast rastlín;
- ✓ revitalizuje mikrobiálny život v pôde;
- ✓ zvyšuje produkciu humusu;
- ✓ zlepšuje schopnosť pôdy zadržiavať vodu;
- ✓ skracuje vegetačné obdobie;
- ✓ zvyšuje výnos, ako aj kvalitu rastlín a plodín;
- ✓ zvyšuje zdravie, odolnosť a rast rastlín;
- ✓ zvyšuje účinnosť a znižuje potrebu hnojív;
- ✓ pôsobí proti abiotickému stresu;
- ✓ zvyšuje klíčenie semien a vývoj koreňov;
- ✓ zvyšuje odolnosť proti chladu o niekoľko stupňov.

Cielené používanie účinných biostimulantov môže kompenzovať zvyčajný pokles úrody pri prechode z konvenčného na ekologické poľnohospodárstvo.

microfertile® plant je schválený ako rastlinný biostimulant v rámci Európskej únie Ministerstvom poľnohospodárstva Českej republiky.

Biologický nástroj

ekolive využíva prirodzene sa vyskytujúce mikroorganizmy - ako biologický nástroj. Za týmto procesom je prirodzené biotické zvetrávanie hornín a minerálov. Naše biostimulanty pre pôdu a rastliny vyrobené týmto spôsobom ponúkajú jedinečnú kombináciu mikroorganizmov, prípadne - organických kyselín a rozpustených mikroživín. Zabezpečujú pokrčený rast koreňov, tým jemnejšie koreničky a tým opäť lepšie vstrebávanie fosfátov. Aminokyseliny - v kombinácii so stopovými prvkami - stimulujú rast rastlín. Fulvové kyseliny, vo vode rozpustné humínové kyseliny s krátkym reťazcom, zlepšujú vstrebávanie živín a vedú tak k zodpovedajúcim výhodám pri raste rastlín.

„Biostimulanty pre pôdu a rastliny od ekolive podporujú ekologickú transformáciu.“

Mikrobiálne pôdne a rastlinné stimulanty

Náš **microfertile® plant** biostimulant sa vyrába biolúhovaním zvyšky silicifikovaných hornín po ťažbe uhlia - (pH cca 8) prírodnými baktériami ako je *Thiobacillus*. Ide o mikroorganizmy podporujúce rast rastlín, ktoré aktivujú pôdny život - čo následne urýchlí premenu organickej hmoty na zvýšenú produkciu humusu, skracuje vegetačné obdobie, zlepšuje pôdne podmienky pre väčšiu koreňovú hmotu, zvyšuje výnos vďaka lepšej dostupnosti živín, zlepšuje výživné a pôdne podmienky pre lepšiu kvalitu úrody - a pomáha rastlinám odolávať až o 7 °C nižším teplotám.

Mikroorganizmy v koreňovom mikrobióme rozširujú imunitný systém rastlín, dokonca zvyšujú rast a zohrávajú tak dôležitú úlohu v rastlinnom ekosystéme.

Dnes je potreba biostimulantov väčšia ako kedykoľvek predtým - z rôznych dôvodov, nehovoriac o prudko stúpajúcich cenách umelých hnojív. Na jednej strane nové a reštriktívne nariadenia o hnojivách zvyšujú tlak na poľnohospodárov. Napriek prísnejším predpisom chcú stále zbierať vysoké úrody a dobrú kvalitu. Na druhej strane, známe aktívne zložky tiež zlyhávajú v dôsledku odporu.

microfertile® plant

Náš tekutý **microfertile® plant** biostimulant obsahuje živé, rast podporujúce mikroorganizmy (PGPM), rôzne prirodzene organické kyseliny produkované mikroorganizmami (šľaveľové, octové, izovalerové, pyrohroznové) a aminokyseliny, zelené mikroriasy, ktoré absorbujú a uchovávajú živiny rozpustené v roztoku ako aj 17 esenciálnych prvkov (mikroživín), ktoré sa majú aplikovať na povrch listov kultúrnych rastlín alebo na ich korene. PGPM špecificky kolonizuje koreňovú oblasť a vnútro rastliny a zvyšuje zdravie, odolnosť a rast rastlín.

Mikroorganizmy obsiahnuté v **microfertile® plant** priamo - ovplyvňujú rast rastlín. Tlmia aj účinky abiotických stresových faktorov (hladina ťažkých kovov, obdobia sucha, nedostatok živín, vysoké hladiny soli a extrémne teploty). Stimulujú vlastné hormóny rastlín, ktoré fungujú ako poslovia a tým riadia a koordinujú rast a vývoj - a tiež produkciu nemrznúcich bielkovín, ktorými sa rastliny prirodzene chránia pred mrazom a chladom tvorbou vlastných bielkovín.

Mikroorganizmy produkujú metabolity, ktoré majú protiplesňový, antibakteriálny, antivírusový alebo fytotoxický účinok. Okrem toho sú patogény vytlačené späť v rizosfére jednoducho kvôli zvýšenej konkurencii zo samotnej prítomnosti PGPM.

microfertile® plant možno použiť aj na zvýšenie účinku konvenčných minerálnych hnojív, pretože živiny sú po jeho použití pre rastliny ľahšie dostupné. Týmto spôsobom možno znížiť spotrebu konvenčných hnojív.

