



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.



Použitie

ekofertile® plant sa aplikuje na rastliny postrekom alebo zavlažovaním.

Pre zálievku v rastovej fáze rastlín odporúčame minimálne tri aplikácie v intervale maximálne 14 dní a potom v prípade potreby s každou ďalšou zálievkou.

Na tento účel zriedte prípravok vodou na 1–3% koncentráciu (t.j. 1–3 litre **ekofertile® plant** na 100 litrov vody).

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

Pri sejbe a v ranom štádiu listov používajte koncentráciu maximálne 1% (t.j. 1 liter na 100 litrov vody). Výrazne vyššie koncentrácie možno použiť aj na revitalizáciu chorých kríkov a stromov a na zvýšenie obsahu fruktózy krátko pred zberom.

Najlepšie na stromy, kvety, jahody, zemiaky, jačmeň, pšenicu, mrkvu ...

Použite približne 100 kg **ekofertile® soil** na hektár; zapracovaním do ornice. Jednorazová aplikácia pred výsevom.

Skladovanie: Skladujte **ekofertile® plant** a **ekofertile® soil** v pôvodných uzavretých nádobách na tmavom mieste a pri teplote medzi 10 a 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 6 mesiacov od dátumu výroby.

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

Výrobca



Bioremediation | Bioremediation | Biostimulants

ekolive Germany GmbH
Humperdinckweg 12
D-33102 Paderborn
E-Mail: ekolive@ekolive.eu
Internet: <https://ekolive.eu>

Partneri

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®

Mikrobiálne biostimulanty

pre aplikáciu
na listy a do pôdy



ekofertile® plant je prírodný biostimulant (organicko-minerálne NK hnojivo) na biologické posilnenie okrasných a kultúrnych rastlín – **ekofertile® soil** (prísada do pôdy) slúži predovšetkým na podporu alebo obnovu mikrobiómu v pôde – a tým na posilnenie zdravia, odolnosti a rastu rastlín. Oba produkty

- ✓ zvyšujú koreňovú hmotu a jemné korene;
- ✓ zlepšujú absorpciu potravy a fosfátov;
- ✓ stimulujú rast rastlín;
- ✓ oživujú pôdnu mikroflóru a zvyšujú produkciu humusu;
- ✓ zlepšujú schopnosť pôdy zadržiavať vodu;
- ✓ skracujú vegetačné obdobie;
- ✓ zvyšujú výnos, ako aj kvalitu rastlín a plodín;
- ✓ zvyšujú obsah živín a cukru;
- ✓ zvyšujú zdravie, odolnosť, imunitu proti patogénom;
- ✓ zvyšujú účinnosť a znižujú potrebu hnojív;
- ✓ pôsobia proti abiotickému stresu;
- ✓ zvyšujú rýchlosť klíčenia semien a vývoj koreňov.

ekofertile® soil a **ekofertile® plant** sú označené v súlade s nemeckým nariadením o hnojivách a sú zahrnuté v zozname vstupov FiBL pre ekologické poľnohospodárstvo v Holandsku.



Účinky boli testované a dokázané v Biorenewables Development Centre.



Biologický nástroj

ekolive používa prirodzené sa vyskytujúce heterotrofné mikroorganizmy ako biologický nástroj. Za týmto procesom sa skrýva prirodzené biologické zvetrávanie hornín a minerálov. Naše biostimulanty pre pôdu a rastliny vyrobené týmto spôsobom ponúkajú jedinečnú kombináciu mikroorganizmov, organických kyselín a rozpustených mikroživín. Zabezpečujú zvýšený rast koreňov, tým jemnejšie koreňky, a tým lepšie vstrebávanie fosfátov. Aminokyseliny – v kombinácii so stopovými prvkami – stimulujú neskorý rast rastlín.

"Biostimulanty pre pôdu a rastliny od ekolive podporujú ekologickú transformáciu."

Mikrobiálne pôdne a rastlinné stimulanty

Naše biostimulanty **ekofertile®** sa vyrábajú biolúhovaním piesku – (pH cca 4,5) prírodnými probiotickými baktériami ako *Lactobacillus*, *Bifidobacterium* a *Lactococcus*. Ide o mikroorganizmy podporujúce rast rastlín, ktoré aktivujú pôdny život – čo následne urýchľuje premenu organickej hmoty na zvýšenú produkciu humusu, skracuje vegetačné obdobie, zlepšuje pôdne podmienky pre väčšiu koreňovú hmotu, zvyšuje výnos vďaka lepšej dostupnosti živín a zlepšuje výživné a pôdne podmienky pre lepšiu kvalitu úrody.

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 kvôli odolnosti.

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

ekofertile® soil

V pôde naše biostimulanty posilňujú alebo dokonca rehabilitujú mikrobióm. Zatiaľ čo konvenčné tekuté posilňovacie prostriedky možno v koreňovej zóne aplikovať len v obmedzenom rozsahu, **ekofertile® soil** sa primiešava do ornice a stáva sa súčasťou koreňovej zóny. Obsiahnuté organické kyseliny a humínové kyseliny sú veľmi stabilné a vytvárajú v pôde ilovo-humusové komplexy, ktoré viažu vodu a živiny. Pôsobia proti abiotickému stresu ako je nedostatok vody.

Probiotické baktérie mliečneho kvasenia obsiahnuté v **ekofertile® soil** zlepšujú pôdu, posilňujú ich imunitný systém a obranyschopnosť proti abiotickým stresom a potenciálnym chorobám a podporujú rast rastlín.

Použitie **ekofertile® soil** pomáha udržateľne zachovávať funkčnosť a výkonnosť pôdy so zníženým používaním pesticídov a hnojív. Jeho používaním je možné ušetriť značné množstvo hnojív a zároveň dlhodobo chrániť biodiverzitu a pôdu.

ekofertile® plant

Naše tekuté biostimulanty obsahujú živé mikroorganizmy podporujúce rast (PGPM), rôzne organické kyseliny produkované mikroorganizmami (kyselina mliečna, kyselina maslová, kyselina octová, aminokyseliny, metanol a etanol), ako aj stopové prvky (rozpustené oxidy Fe-Mn a hydroxidy, slúda a živce), ktoré sa aplikujú na povrch listov kultúrnych rastlín alebo do pôdy. PGPM špecificky kolonizuje koreňovú oblasť a vnútro rastliny a zvyšuje zdravie, odolnosť a rast rastlín.

Mikroorganizmy obsiahnuté v **ekofertile® plant** priamo ovplyvňujú rast rastlín. Tiež tlmia účinky abiotických stresových faktorov (hladina ťažkých kovov, obdobia sucha, nedostatok živín, vysoká hladina soli a extrémne teploty). Produkujú vlastné hormóny rastliny, ktoré pôsobia ako nosiče látok, a tak riadia a koordinujú rast a vývoj.

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

ekofertile® 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.