

# We Grow Soil.

Krok za krokom



**PHC**

Plant Health Cure

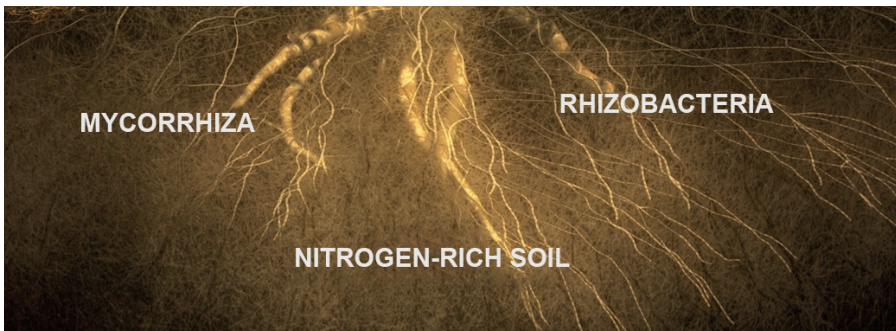
## Vysvetlenie pojmov:

### Rhizosféra

V oblasti koreňovej sústavy (menej než 1.5 mm), sa nachádza zvýšená bakteriálna aktivita. Túto oblasť koreňového systému nazývame rhizosféra. V tejto oblasti sa nachádzajú špeciálne rhizobaktérie, ktoré pomáhajú koreňovému systému získavať živiny z pôdy.

### Mykoríza

je skupinové pomenovanie prospešných pôdných húb, ktoré žijú v symbióze s koreňovým systémom rastlín. Symbiotický vzťah je založený na výmene cukru vyrobeného rastlinami, ktorý sprístupňuje hubám cez korene. Následne huby sprístupnia živiny z pôdneho prostredia.



### Aplikácia mykorízy

Existuje veľmi veľa predajcov mikoríznych húb. Rôzne odporúčania pre aplikácie týchto produktov sú vo väčšine prípadov nepravdivé.

Aplikácia mikoríznych húb má len jedno pravidlo :

Mykoríza musí byť aplikovaná len ku koreňom, resp. tam kde korene čoskoro budú! To znamená, že mykorízne huby sa nemôžu aplikovať na povrch pôdy. Patria do pôdy.

### Vysvetlenie

Spóry endo a ecto mykoríznych húb sú 0.2 to 0.5 mm veľké.

Vyzerajú ako rybie ikry. Plávajú vo vode. Ak sú aplikované postrekom zostávajú na povrchu pôdy.

Spóry húb sú citlivé na UV žiarenie, preto ak zostanú na povrchu pôdy do pár hodín strácajú svoju životaschopnosť.

Ak sa aplikujú do pôdy, prežijú mesiace až pokiaľ si nevytvoria symbiotický vzťah s koreňovým systémom rastliny.



**PHC**  
Plant Health Cure

**We Grow Soil.**

# Výsadba trvaliek.

## **Príprava pôdy:**

Odporúčame pridať do pôdy Biovin alebo TerraPulse (100 gr/m<sup>2</sup>).

Týmto docielite zvýšenie biologickej aktivity pôdy spolu so zvýšením retencie vody v pôde.

Pre zvýšenie účinku Biovinu alebo TerraPulse odporúčame pre piesčité pôdy NOVIHUM Argil (150 gr/m<sup>2</sup>) a hlinité až ílovité NOVIHUM Dispersa (300 gr/m<sup>2</sup>).  
Zpracujte do pôdy 10 - 15 cm.

Ako štartovacie hnojivo použite BIO II 7-7-10 v dávke 150 - 200 gr/m<sup>2</sup>.

## **Hnojenie:**

Ako je spomenuté vyššie hnojivo musí vyživovať pôdu aj rastliny.

BIO II 7-7-10 je čisto organické hnojivo, ktoré zabezpečí výživu rastlín po dobu troch mesiacov. Odporúčané dávkovanie je dva krát ročne v dávke 100 - 150 gr/m<sup>2</sup>. Aplikujte v mesiacoch Marec/Apríl a Jún/Júl.

## **Údržba:**

Pre udržanie života v pôde odporúčame aplikovať vždy na jar Biovin (50 gr/m<sup>2</sup>) alebo TerraPulse (50 gr/m<sup>2</sup>).



**PHC**  
Plant Health Cure

**We Grow Soil.**

# Výsadba stromov, kríkov.

## **Príprava pôdy:**

Odporúčame pridať Biovin alebo TerraPulse zmiešaný s pôvodnou pôdou.  
Dávkovanie závisí od veľkosti koreňového balu/veľkosti stromu.  
100 – 1000 gr na výsadbovú jamu.

## **Počas výsadby:**

Pre zvýšenie účinku Biovinu alebo TerraPulse odporúčame pre piesčité pôdy NOVIHUM Argil (350 gr/m<sup>2</sup>) a hlinité až ílovité NOVIHUM Dispersa (900 gr/m<sup>2</sup>).  
Pre podporu rozvoja endo a ekto mykorízy odporúčame aplikovať Mycoplex v dávke 80 - 150 gr/ jamu.

- Mycoplex - špeciálny mykorízny inokulant s 18 druhmi pôdnych spór endo a ekto mykorízy.
- Zároveň je aj organické hnojivo NPK 3-3-3 obohatené o organické makroprvky Ca (vápnik) a Mg (horčík)

## **Povýsadbová starostlivosť:**

Ako je spomenuté vyššie hnojivo musí vyživovať pôdu aj rastliny.

BIO II 7-7-10 je čisto organické hnojivo, ktoré zabezpečí výživu rastlín po dobu troch mesiacov. Odporúčané dávkovanie je dva krát ročne v dávke 100 - 150 gr/m<sup>2</sup>. Aplikujte v mesiacoch Marec/Apríl a Jún/Júl.

Pre obmedzenie vysychania koreňového balu odporúčame pôdne zmáčadlo Yuccu v dávke 0,5 až 1 % z objemu vody.

Pre udržanie života v pôde odporúčame aplikovať vždy na jar Biovin (50 gr/m<sup>2</sup>) alebo TerraPulse (50 gr/m<sup>2</sup>).



**PHC**  
Plant Health Cure

**We Grow Soil.**

# Výsev, pokládka trávniku a športových plôch.

## **Príprava pôdy:**

Dokonalá príprava výsevného lôžka pre perfektný trávnik bez použitia minerálnych hnojív vyžaduje vytvorenie aktívneho biologického pôdneho života. Odporúčame aplikovať 100 gr/m<sup>2</sup> Biovinu alebo TerraPulse a následne zapracovať do pôdy.

## **Prečo by ste mali použiť mykorízne huby?**

Zdravý a silný koreňový systém je dôležitý pre rast a vývoj samotnej rastliny. Mykorízne huby sprístupňujú minerálne látky a rozkladajú organickú hmotu, čím sa znižuje spotreba hnojív.

Aplikáciou 25 - 30 gr/m<sup>2</sup> TurfSaver so 100 gr/m<sup>2</sup> Biovinu znižujete výskyt chorôb a LDS (lokálne suché miesta).

Toto je najlepšia cesta ako riešiť problémy s trávnikom do budúcnosti.

Pre zvýšenie účinku vyššie uvedených produktov aplikujte 100 gr/m<sup>2</sup> NOVIHUM.





**PHC**  
Plant Health Cure

**We Grow Soil.**

# Údržba trávnatých plôch.

## **Po skarifikácii / vertikutácii:**

Pre udržanie života v pôde odporúčame aplikovať vždy na jar Biovin alebo TerraPulse v dávke 50 - 100 gr/m<sup>2</sup>.

Zvýšením výskytu baktérií znižujete plstnatenie trávniku.

## **Pravidelná údržba:**

Golf enzymes je prírodný produkt na urýchlenie rozkladu nadmernej plsti v trávniku, ktorý obsahuje prírodné fermentačné extrakty a povrchovo aktívne látky rastlinného pôvodu.

Používa sa na zníženie potreby nákladného mechanického ošetrovania ako je skarifikácia, prevzdušňovanie, sliting, topdressing.

Aplikáciou Golf enzymes sa znižuje veľkosť plsti o 15% len za 45 dní.

Aplikuje sa na jar, leto a jeseň v dávke 15 - 25 ml/1,5 -2,5l na 100m<sup>2</sup>.

Po vertikutácii alebo výseve osiva aplikujte postrekom prípravok Flexx v dávke 0,8 g/m<sup>2</sup>. Pre obnovu poškodených trávnikov aplikujte postrekom 1,6 g/m<sup>2</sup>.

## **Hnojenie:**

Odporúčame hnojiť s PURE Sport & Golf 12-5-5 + 3 MgO v dávke 35 - 40 gr/m<sup>2</sup>. Opakujeme 3 až 4 krát za sezónu.

Na podporu trávnikov voči abiotickému stresu aplikujte granulované hnojivo PURE Autumn v dávke 40 gr/m<sup>2</sup>.

PURE Autumn aplikujeme aj ako jesenné hnojivo v dávke 35 - 40 gr/m<sup>2</sup>.



**PHC**  
Plant Health Cure

**We Grow Soil.**

# Revitalizácia existujúcich trávnikov.

Aplikáciou mykoríznych húb do trávniku podporíte rozvoj koreňového systému, ktorý následne pomáha trávniku k vyššej rezistencii a tolerancii voči abiotickému stresu (sucho, mokro, zima, mráz, .....

Mykorízny produkt Mycoplex odporúčame aplikovať po aerifikácii dutými hrotmi v najvyššej dávke 50 gr/m<sup>2</sup>.

Pre zvýšenie účinku produktu Mycoplex pridajte Biovin v dávke 100 gr/m<sup>2</sup>.

Po aplikácii je nutné trávnik zatiahnuť topdressingovým materiálom.

Túto aplikáciu by ste nemali vykonávať počas horúcich a slnečných dní.

Mykorízne spóry sú citlivé na UV žiarenie.

Pre ľahšie prenikanie mykorízy a vody do pôdy odporúčame po topdressingu Yuccu v dávke 1 - 10 ml/m<sup>2</sup>.

Spolu s Yuccou môžete aplikovať Alga Plant 20% v dávke 1 - 2 ml/m<sup>2</sup>.

Úspechom vyššie uvedeného postupu je aplikácia NOVIHUM Dispensa v dávke 50 - 100 gr/m<sup>2</sup>.





**MMH trade s.r.o.**

+421 948 520 305

+421 907 488 878

info@greenia.sk

www.greenia.sk



**Plant Health Cure B.V.**

Veldweg 7

5061 KJ Oisterwijk (NL)

+31 (0)13 7 200 300

info@phc.eu

www.phc.eu