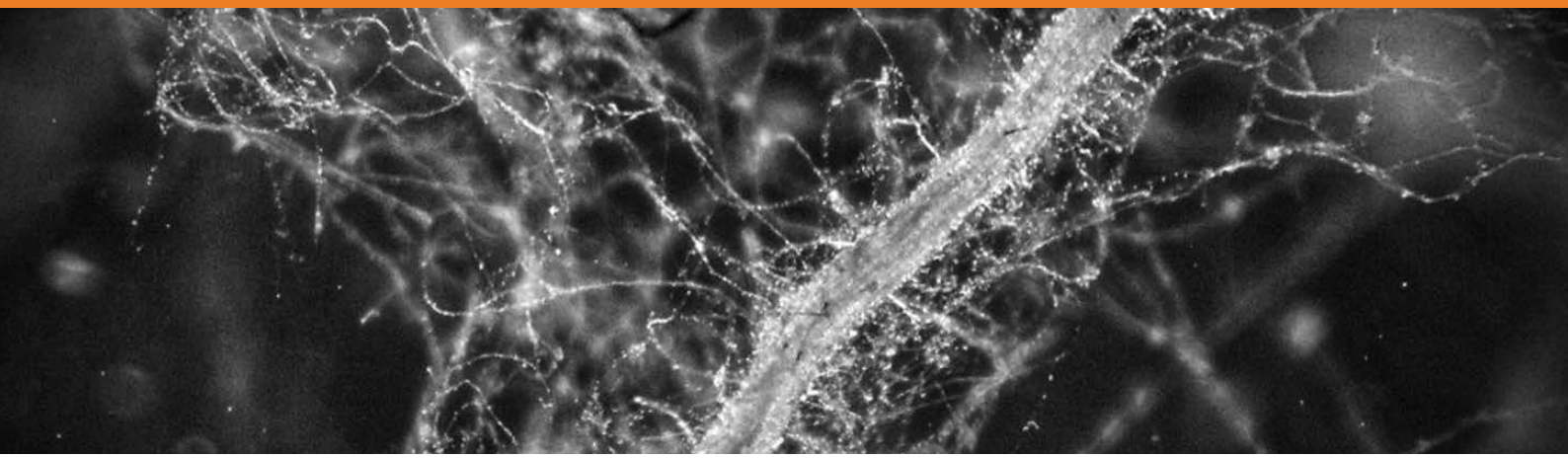
Microbe Factory

Mykorrhiza Sportytor

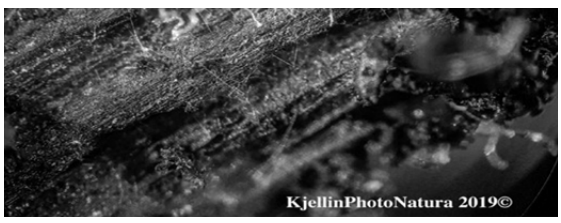
Symbiosen mellan växtens rot och svampens mycel tillsammans med de tillväxtstimulerande mikroberna i markprofilen reparerar och optimerar grundläggande ekosystemtjänster. Produkten stärker den mikrobiella bryggan i rhizosfären som ger ökat skydd, tillväxt och vitalitet.



Mykorrhiza och jordmikrober i samverkan bygger optimal hälsa

Mykorrhiza betyder svamp och rot vilket symboliserar symbiosen mellan växtens rot och svampens hyfer/mycel. Det innebär att organismen, som inte klarar av att leva utan en värdväxt, gör allt den kan för att växten ska överleva. I gengäld bidrar växten med energirika kolföreningar via fotosyntesen och tillväxthormon som då genererar tillväxt hos mycelen. Genom mycelens utökade räckvidd och funktion kan växten tillgodogöra sig fler näringsämnen, vitaminer, antioxidanter och spårämnen. Från dessa ämnen och bakterier i växten kan den bilda probiotiska ämnen för att skydda sig mot luftburna patogener.

Samtidigt bildar Mykorrhizan glomalin som hjälper till att skydda rötterna mot rotpatogener och andra antagonister. Glomalinet bidrar dessutom till bättre jordstruktur genom att binda små partiklar till varandra och därigenom bilda större aggregat. Större porer och ökad dräneringsförmåga skapas medan mer vatten görs tillgängligt i och med att vattnet inte binds lika hårt till materialet. Mykorrhizan (AMF) mångdubblar växtens förmåga att hålla en god vattenbalans och effektiviserar näringsupptaget till växten avsevärt. I kombination med mikrober kan upptaget av kväve öka tiofaldigt.



Vilka resultat kan förväntas?

Resultaten är i korthet:

- Organiskt material mineraliseras av mykorrhizan – motverkar thatch & frigör näring till växten.
- Minskar bevattningsbehovet – mycelens nätverk kan hålla & komma åt mer vatten.
- Optimerar växtens egenförsvar – Bildandet av glomalin och det ökade upptaget av vitaminer, antioxidanter och andra spårämnen förbättrar växtens möjlighet att stå emot patogener.
- Ökar växtens biotiska & abiotiska stressnivå – genom den ökade biomassan kommer plantan åt viktiga ämnen för att klara de biologiska och fysiska påfrestningarna.
- Ett minimerat läckage av närsalter till omgivande mark & vatten – konceptet fungerar för klubbar i områden med restriktioner.
- Bidrar till stabilare etablering.
- Ökar växtens förmåga att hantera höga temperaturer och förhöjda salthalter.



MICROBE FACTORY

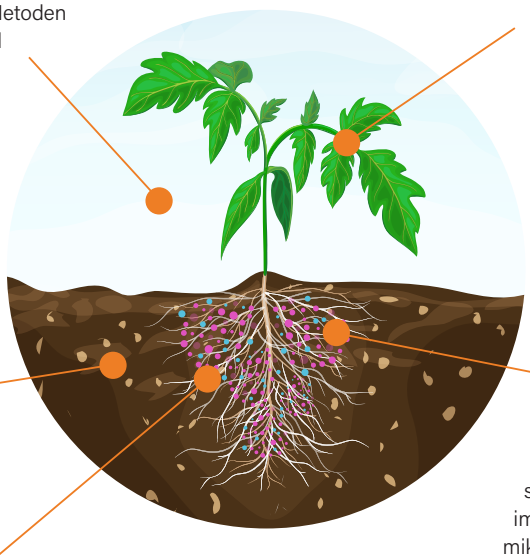
Mykorrhiza och jordmikrober i samverkan bygger optimal tillväxt

En intim samverkan mellan mykorrhiza och tillväxtstimulerande mikrober i rotzonen – stärker den aktiva mikrobiella bryggan i odlingsjorden som ger tillväxt och kostnadseffektivitet.

Miljöpåverkan
Den mikrobiella bryggan i jorden optimerar mineralisering och frigör alla makro- och mikro-näringsämnen som växten behöver. Metoden fungerar som bäst utan mineralgödsel och växtskyddsmedel.

Jordstruktur
Ett stort och aktivt mikrobiom lagrar in kol och kväve i odlings-jorden – mer kol ger i sin tur en bättre jordstruktur och därmed en jord som kan hålla betydligt mer vatten, näring & luft.
Mykorrhizans svamphyfer innehåller ämnet glomalin som består av kol och kväve. Glomalin kan lagras mer än 25 år i jorden.

Vattenhushållning
En väl fungerande jordstruktur kan både ta emot och hålla betydligt mer vatten – ett måste i ett förändrat klimat med fler extrema väderhändelser.



Skydd mot sjukdomar
Mycel och mikrober agerar som en skyddsbarriär mot växtsjukdomar genom att konkurrera med patogena organismer om näringsämnen och genom att producera kemikalier som motverkar patogena arters tillväxt.

Näringsupptag
Samverkan mellan mycel och jord-mikroberna mångdubblar växtens förmåga att ta upp näringsämnen.
Den mikrobiella bryggan producerar även tillväxtstimulerande hormoner, aminosyror och andra metaboliter som stärker tillväxt och optimerar växtens immunförsvar. Fritt levande kvävefixerande mikrober levererar kväve i organisk form till växten och mykorrhizan.

Vad säger vetenskapen

Arbuscular mycorrhizal fungi in alleviation of salt stress: a review

Annals of Botany, Volume 104, Issue 7, December 2009, Pages 1263–1280, https://doi.org/10.1093/aob/mcp251

Several studies investigating the role of AMF in protection against salt stress have demonstrated that the symbiosis often results in increased nutrient uptake, accumulation of an osmoregulator, an increase in photosynthetic rate and water-use efficiency, suggesting that salt-stress alleviation by AMF results from a combination of nutritional, biochemical and physiological effects. Studies carried out so far have suggested several mechanisms by which AM symbiosis can alleviatesalt stress in host plants. The various mechanisms employed are discussed. However, mycorrhi-zation was found to increase the fitness of the host plant by enhancing its growth and biomass. Several researchers have reported that AMF-inoculated plants grow better than non-inoculated plants under salt stress.

Appliceringsmetod:

Produkten blandas i hink och tillförs sedan sprutredskapet
Sprutas ut via spruttruck alt gåspruta, max 3 bars tryck.
Gräsytan luftas till rotdjup och dressas före applicering.
Vattna lätt efter applicering.
Undvik användande av växtskydd under etableringsstadiet, 3-4 veckorna.
Uppföljning av behandling med analysrapport.

Förpackningstorlekar:
500 gram/påse räcker till 2500 m^2

Innehåll:
Mykorrhizaprodukt med ca 2.000.000 sporer per 500 gram.

Förvaring & hållbarhet:
18 månader i tätförsluten förpackning.
Förvaras svalt ca 6–8°C (kylskåp).
Förpackningen kan återslutas och fortsatt förvaras i kylskåp tom utgångsdatum.

MICROBE FACTORY

www.microbefactory.se