

Innovazione con nuovi prodotti nell'arboricoltura: Trattamento dei funghi patogeni su alberi vivi con Avengelus

Promuove le
micorrize e
parassita i
funghi
patogeni.

MycoSolutions di San Gallo offre un prodotto innovativo con il principio attivo biologico *Trichoderma atrobrunneum* per le malattie fungine precedentemente non curabili degli alberi.

La maggior parte dei funghi decompositori del legno appartengono alla divisione dei basidiomiceti. Sono caratterizzati da un lungo ciclo vitale, che può durare fino a diversi anni. La loro inerzia rende difficile l'adattamento ad antagonisti in rapida crescita come *Trichoderma atrobrunneum*. Con tassi di crescita di 1-2 mm/giorno, i basidiomiceti sono significativamente più lenti rispetto a *Trichoderma atrobrunneum* con fino a 2 cm/giorno.

Mycoparassitismo I comuni funghi patogeni del suolo e del fusto, come *Kretzschmaria deusta*, *Armillaria mellea*, *Meripilus giganteus*, ecc. rispondono al trattamento con Avengelus e la pressione di infezione si riduce. *Trichoderma atrobrunneum* cresce in modo specifico

verso le ife dei parassiti fungini, si avvolge e stringe intorno ad essi. Le ife di *Trichoderma atrobrunneum* penetrano nelle ife fungine estranee. Con la secrezione di enzimi litici, le pareti cellulari dei parassiti vengono degradate e il contenuto cellulare viene utilizzato come cibo. Con l'aiuto del micoparassitismo e la rapida crescita del *Trichoderma atrobrunneum*, la pressione di infezione sull'albero può essere ridotta.

Cura dell'albero Poiché i funghi presenti sul legno si sviluppano spesso nel corso degli anni fino a quando i sintomi non si manifestano visivamente, si raccomanda di curare l'albero con Avengelus per un periodo di tempo più lungo (diversi anni).

Applicazione Durante la stagione della crescita, una dose deve essere applicata quattro volte a intervalli di circa 4-6 settimane.

Avengelus Sospensione di spore

Misura 2-10 ml per m² suolo con una portata d'acqua di 0,5-1 L per m² (le spore devono raggiungere le radici). Se il prodotto viene applicato prima delle precipitazioni, la quantità d'acqua può essere ridotta. Per il trattamento sulle foglie, dosare 30 ml per L d'acqua e applicare nei periodi di siccità sotto i 30 °C.

Avengelus granuli

Applicare 2-10 ml di granuli per m² di suolo prima delle precipitazioni o irrigare moderatamente. Le spore devono essere sciacquate nei 20- 40 cm superiori del terreno, nella zona delle radici della pianta. Se i granuli vengono messi nella buca d'impianto, dovrebbe entrare in contatto diretto con le radici della pianta.



BioControl
Agent
Avengelus



MycoSolutions
inspired by nature

+41 71 244 62 62
contact@mycosolutions.ch
www.mycosolutions.ch

