



MICROORGANISMI: LA SVOLTA SOSTENIBILE DELLA NUOVA AGRICOLTURA

IL PRIMO CORSO ITALIANO CHE CONIUGA SALUTE DEL SUOLO E SOSTENIBILITÀ DELLE COLTURE

DI VINCENZO MICHELE SELLITTO

Durata in ore: 9

Erogazione corso: Online

Data inizio: 15/01/2021 - **Da fruire entro:** 31/12/2022

Destinatari: Agronomi, Agrotecnici, Consulenti delle imprese agricole, Imprenditori agricoli, Periti agrari, Studenti

Costo: € 159,00

Costo riservato agli iscritti al Collegio: € 111,30 - occorre inserire nell'apposito campo all'interno del carrello il codice sconto **MICROFAD30**

IL CORSO: Questo video corso raccoglie le più recenti considerazioni ed esperienze sull'utilizzo dei microrganismi in agricoltura, partendo dalla definizione delle proprietà microbiologiche del suolo fino ad arrivare all'utilizzo pratico in agricoltura, tutto alla luce delle recenti scoperte scientifiche.

L'intero percorso formativo, organizzato in **4 moduli**, si pone l'obiettivo di affrontare le problematiche tecnico-agronomiche legate all'utilizzo dei microrganismi per le diverse filiere produttive partendo dalla conoscenza del suolo, considerandolo come un organismo vivo, per poi approfondire i vari aspetti legati ai sistemi di

comunicazione tra pianta, suolo e microrganismi e come utilizzare queste nozioni per usare al meglio questa nuova categoria di prodotti.

Durante il corso verranno trattati i più importanti microrganismi utilizzati oggi in agricoltura. Dopo il primo modulo introduttivo saranno approfonditi temi come la Rizosfera, il Microbioma del suolo e la sua Biodiversità con **un approccio moderno, pratico e visionario**. Seguiranno temi più specifici e applicativi, legati alla **gestione delle più comuni problematiche in agricoltura**.

Nel percorso formativo i partecipanti saranno trasportati nell'incredibile mondo dell'infinitamente piccolo del suolo, scoprendo le più intime relazioni tra pianta e microrganismi, e come usare queste informazioni per sfruttare al meglio questa tecnologia.

Approfondiremo temi come la simbiosi e l'endofitismo per capire bene come utilizzare la meglio i BBM per migliorare lo sviluppo radicale e proteggere le nostre colture sia in via preventiva che curativa. Focalizzeremo la **problematica del biocontrollo delle più comuni patologie delle piante** e tratteremo in modo completo ed esaustivo l'argomento che riguarda i microrganismi utili per il biocontrollo dei nematodi e quali protocolli utilizzare.

PROGRAMMA

Modulo 1 - Il mondo dei microrganismi in agricoltura

Introduzione ai biopreparati a base di microrganismi (BBM)

Cosa sono i Biopreparati a base di microrganismi (BBM) - Definizione

Multitrofismo dei microrganismi

Dinamica di un biopreparato a base di microrganismi (BBM)

I microrganismi benefici dei suoli - (BSM: Beneficial Soil Microorganisms)

Batteri promotori della crescita delle piante - (PGPR: Plant Growth Promoting Rhizobacteria)

Funghi promotori della crescita delle piante - (PGPF: Plant Growth Promoting Fungi)

Concetto di microbioma sintentico

Modulo 2 - Utilizzo dei microrganismi utili per migliorare la radicazione delle piante

Il microbioma della rizosfera: composizione tassonomica e funzionale

Le micorrize: Applicazioni in agricoltura e i vantaggi dell'introduzione nel suolo

Le simbiosi micorriziche arbuscolari (AM) con le colture agrarie

Applicazioni pratiche

Altre simbiosi micorriziche

Gli aspetti funzionali della simbiosi AM: lo scambio di nutrienti

Il suolo come "organismo vivente"

La biodiversità microbica

Modulo 3 - I funghi utili per la protezione delle colture agrarie - dalla semina alla raccolta

Funghi agenti di biocontrollo, biostimolazione e biofertilizzazione

Biologia e applicazioni in agricoltura dei funghi appartenenti al genere Trichoderma

Multitrofismo dei microrganismi

Simbiosi ede endofitismo

Applicazioni sulle colture agrarie

Modulo 4 - Microrganismi utili per il biocontrollo dei nematodi

I nematodi fitoparassiti

Controllo dei nematodi fitoparassiti

Biocontrollo dei nematodi fitoparassiti

In partnership with:

accademia tecniche nuove

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
CQY CERTIQUALITY
UNI EN ISO 9001:2015

Accademia Tecniche Nuove S.r.l.
Provider ECM ID: 5850 con accreditamento provvisorio
Ente Formativo accreditato c/o la Regione Lombardia
ID operatore 2444108/2018
Via Eritrea 21, 20157 Milano - tel. (+39) 0239090440
E-mail: info@accademiati.it - www.accademiati.it

Per i partecipanti sono previsti i crediti formativi con il patrocinio di

Progetto e organizzazione:

edagricole | **gruppo tecniche nuove**