Programma del CORSO su:
"Irrigazione e Fertirrigazione a goccia & Fertilizzanti Idrosolubili"

Si parte con l'Analisi del terreno e dell'acqua, calcolo soluzioni nutritive con i fertilizzanti semplici e NPK, gestione idrica ed agronomica.

08 aprile – 06 maggio 2024 – Webinar su GoToWebinar

Data	Orario		Argomento lezione
Lunedì 08 aprile	08.45	12.45	**Tecniche e tecnologie per la gestione ed il risparmio idrico in agricoltura.** **Irrigazione a goccia e definizione di fertirrigazione.** **Strumenti ed impianti microirrigui a goccia per un razionale impiego dell'acqua in agricoltura ed orticoltura.** 1) Quanta acqua abbiamo a disposizione sulla terra. 2) Il ciclo dell'acqua ed il suo movimento nella pianta. 3) Come si distribuisce l'acqua alle colture. 4) Efficienza ed Uniformità di distribuzione dell'acqua. 5) Impianti micro-irrigui a goccia e base di progettazione. 6) L'acqua ed il terreno e strategie irrigue 7) Impianti di Filtrazione dell'acqua irrigua 8) Principi di Agronomia: Il Terreno 9) Cenni sui substrati di Coltivazione 10) Definizione e calcolo dell'evapotraspirazione. 11) Stima e misura dell'evapotraspirazione di riferimento. 12) Kc - Coefficienti colturali e stima della evapostraspirazione. 13) Distribuzione con microirrigazione a goccia, manichette ed ali gocciolanti

Lunedì **15 aprile**	08.45	12.45	**Analisi del terreno e loro interpretazione.** 1) Interpretazione agronomica dell'analisi del terreno al fine di redigere un piano di concimazione. 2) Principi di chimica e di fisiologia vegetale: - Elementi, composti e molecole - Moli e peso molecolare - Ioni e soluzioni - Macroelementi & Microelementi - Assorbimento; - Sinergie e antagonismi.
Lunedì **22 aprile**	08.45	12.45	**L'analisi dell'acqua e la preparazione delle soluzioni nutritive**. 1) Analisi chimica dell'acqua ed interpretazione dei valori ai fini dell'irrigazione e della fertirrigazione 2) Calcolo della composizione di una soluzione nutritiva 3) Preparazione delle soluzioni nutritive - - Per Colture su terreno in pieno campo ed in serra su suolo - - Cenni per colture su substrato in contenitore 4) Solubilità e miscibilità
Lunedì **29 aprile**	08.45	12.45	**I fertilizzanti idrosolubili semplici e complessi NPK** 1) La reazione pH delle soluzioni nutritive 2) I fertilizzanti per le soluzioni nutritive. 3) Fertilizzanti idrosolubili semplici sali puri 4) Fertilizzanti idrosolubili complessi NPK 5) Chelati 6) Ripartizione dei concimi semplici nelle vasche 7) Preparazione delle soluzioni fertirriganti con i fertilizzanti Sali semplici. 8) Preparazione delle soluzioni fertirriganti con i fertilizzanti complessi NPK 9) Esercitazione con foglio excel didattico e con il Solnutri
Lunedì **06 maggio**	08.45	12.45	**Gestione dell'Irrigazione e della Fertirrigazione.** 1) Distribuzione quantitativa e proporzionale della soluzione fertilizzante e loro gestione con o senza il banco di Fertirrigazione: - - Per Colture in pieno campo - - Per Colture in serra su terreno 2) Controllo chimico e fattori di calcolo di una soluzione nutritiva. 3) Stima "EC" Conducibilità elettrica e salinità delle soluzioni fertirriganti.