



## **SEMINARIO di FORMAZIONE SULLA CONCIMAZIONE GESTITA CON ESTRATTI ACQUOSI DEL TERRENO**

**VERONA, 17-18 marzo 2016**

**Docente: Dr Luca Incrocci**

L'obiettivo del seminario è quello di fornire ai partecipanti le conoscenze per poter applicare le innovazioni tecniche per una maggiore efficienza della concimazione in suolo sia in pieno campo che in serra, utilizzando concimi granulari o idrosolubili (fertirrigazione). Saranno illustrati le metodologie tradizionali e innovative (basate ad esempio sull'utilizzo di estratti acquosi del terreno) per la gestione della concimazione e discusse come affrontare alcune fra le più importanti carenze minerali nelle piante coltivate.

**Programma: Giovedì 17 marzo – h 09.00 – 17.00**

### **1) Cosa succede nel terreno e nella pianta quando si concima:**

- 1.1 - Dinamiche di assorbimento dei nutrienti a livello radicale, relazioni tra la fisiologia della pianta ed il terreno;
- 1.2 - Traslocazione dei nutrienti nella pianta: discussione del riconoscimento e del controllo di alcune deficienze minerali;
- 1.3 - Riferimenti specifici a calcio carenze e FOCUS sui disordini minerali della fragola.

### **2) Concetto di concimazione dinamica:**

- 2.1 - Nutrire la pianta in funzione della sua fisiologia e fase fenologica.
- 2.2 - Cosa è necessario conoscere per una corretta gestione della nutrizione e cosa evitare di fare per non creare squilibri pericolosi per la salute delle piante e per la qualità delle produzioni.

**3) Formulazione del piano di concimazione:**

3.1 - Approccio predittivo (CAL-FERT) o correttivo (GREEN-FERT).

3.2 - Descrizione del metodo dell'estratto acquoso.

3.3 - Differenze di valutazione della disponibilità di nutrienti per la pianta tra i vari metodi di analisi del terreno.

**Programma: Venerdì 18 marzo – h 09.00 – 12.00**

**4) Gestione della concimazione e della fertirrigazione attraverso l'uso di estratti acquosi del terreno:** utilizzo dei software CAL-FERT e GREEN-FERT, con alcuni casi studio su orticole e piante da frutto.

**5) Dibattito ed esperienze pratiche tra i partecipanti al fine di integrare gli argomenti in programma.**

Discussione su come le innovazioni descritte possono essere implementate nei vari sistemi produttivi (uno per le frutticole e uno per le ortive), con revisione delle tecniche di concimazione tradizionalmente applicate (ad esempio il caso del potassio, somministrato solo nella seconda parte di un ciclo di una pianta trascurando le prime fasi fenologiche di assorbimento).

**Ore 12.00 - Termine delle lezioni e consegna degli attestati di frequenza**