



Seminario di formazione su:

“INTERPRETAZIONE AGRONOMICA DELLE ANALISI DEL TERRENO ED ELABORAZIONE DEI PIANI DI FERTILIZZAZIONE” FOCUS SERRA e PIENO CAMPO

Bologna - 15-16-17 febbraio 2017

Docente: Dr Mauro Sbaraglia

Programma e orario delle lezioni del 15 febbraio 2017

Ora	Argomento	Minuti
09.00 - 09.15	1. Registrazione dei partecipanti e introduzione al corso	15
09.15 - 10.00	2. Scheletro e tessitura - Significato agronomico ed influenza sulle proprietà fisiche del terreno.	45
10.00 - 10.30	3. Reazione pH - Significato agronomico della reazione pH. - Cenni sulla reazione pH e caratteristiche dei terreni. - Sensibilità delle colture all'acidità. - Calcolo di Fabbisogno in calce.	30
10.30 - 11.00	4. Calcare totale ed attivo - Influenza sulle caratteristiche chimico-fisiche del terreno. - Calcare attivo e scelta del portainnesto.	30
11.00 - 11.15	Pausa caffè	15
11.15 - 12.15	5. Sostanza organica - Sostanza organica e proprietà chimiche del terreno. - Sostanza organica e proprietà fisiche del terreno. - Sostanza organica ed agricoltura continuata. - Calcolo degli apporti di S.O. per la fertilizzazione organica.	60
12.15 - 13.00	6. Azoto (parte prima) - Forme di azoto nel terreno. - Mineralizzazione della sostanza organica.	45
13.00 - 14.00	Pausa pranzo	60
14.00 - 14.30	6. Azoto (parte seconda) - L'azoto disponibile. - Calcolo per una concimazione azotata. Coltura in serra e coltura in pieno campo	30
14.30 - 16.00	7. Fosforo - Forme di fosforo nel terreno. - Retrogradazione del fosforo. - Dinamica del fosforo nel terreno. - Significato e valutazione agronomica del fosforo assimilabile. - Calcolo per una concimazione fosfatrica. Coltura in serra e coltura in pieno campo	90
16.00 - 16.15	Pausa caffè	15
16.15 - 18.00	8. La capacità di scambio - Cenni storici sulle reazioni di scambio del terreno. - Gli scambiatori del terreno. - Significato e valutazione agronomica della capacità di scambio.	105
TOTALE ORE GIORNALIERE EFFETTIVE DI LEZIONE		8.00

Programma e orario delle lezioni del 16 febbraio 2017

Ora	Argomento	Minuti
08.50 - 09.00	Registrazione dei partecipanti:	10
09.00 - 11.00	9. I cationi di scambio - Disponibilità e forme nel terreno - Dinamica ed equilibri nel terreno. - Metodi di analisi. - Calcio di scambio e sua valutazione agronomica. - Magnesio di scambio e sua valutazione agronomica. - Potassio di scambio e sua valutazione agronomica. - Rapporti di saturazione dei cationi.	120
11.00 - 11.15	Pausa caffè	15
11.15 - 13.00	10. Salinità e sodicità - Il concetto di salinità e sua misura. - Influenza della salinità sulle colture. - Tolleranza delle colture alla salinità. - Il concetto di sodicità e sua misura. - Influenza della sodicità sulle colture. - Tolleranza specifica e aspecifica. - La bonifica dei terreni sodici e calcolo del fabbisogno in gesso	105
13.00 - 14.00	Pausa pranzo	60
14.00 - 16.00	11. I microelementi - Riserve ed assimilabilità del terreno. - Carenze e tossicità. - Valutazione dello stato di assimilabilità. - Il boro assimilabile e sua valutazione agronomica. - Ferro, Manganese, Rame e Zinco assimilabili sistemi di estrazione e valutazione agronomica. - Complessi chelanti e Microelementi chelati - Fertilizzazione con microelementi.	120
16.00 - 16.15	Pausa caffè	15
16.15 - 18.00	12. Le analisi del terreno come base per la fertilizzazione (1a parte) - Analisi del terreno e loro significato. - Interpretazione agronomica concetto di soglia e risposta. - Leggi della fertilizzazione. - Gli asporti colturali delle colture.	105
TOTALE ORE GIORNALIERE EFFETTIVE DI LEZIONE		8,00

Programma e orario delle lezioni del 17 febbraio 2017

Ora	Argomento	Minuti
08.50 - 09.00	Registrazione dei partecipanti:	10
09.00 - 10.00	12. Le analisi del terreno come base per la fertilizzazione - Fabbisogno di azoto delle principali colture agrarie. - Fabbisogno di fosforo delle principali colture agrarie. - Fabbisogno di potassio delle principali colture agrarie	60
10.00 - 11.00	13. Prove pratiche di interpretazione delle analisi ed elaborazione dei piani di fertilizzazione	60
11.00 - 11.15	Pausa caffè	15
11.15 - 11.45	14. Metodiche di campionamento per le analisi dei terreni	30
11.45 - 12.45	15. Focus concimazioni in Serra ed in pieno campo	60
12.45 - 13.00	16. Chiusura del corso e consegna degli attestati di partecipazione	15
TOTALE ORE GIORNALIERE EFFETTIVE DI LEZIONE		4,00