

BORSA DI STUDIO

Gestione dell'irrigazione e concimazione per una fruttivicoltura sostenibile

Il progetto si propone di valutare strategie sostenibili per la gestione della concimazione e irrigazione in frutteti e vigneti. La sostenibilità ambientale ed economica mira ad individuare tecniche colturali in grado di: 1) monitorare la disponibilità dei nutrienti nel suolo; 2) valutare le esigenze della pianta in funzione delle diverse fasi fenologiche; 3) ottimizzare la fertilità del terreno; 4) mettere a punto un piano di concimazione e irrigazione evitando consumi di lusso.

Gli obiettivi specifici sono: 1) valutare l'effetto di matrici organiche sullo sviluppo vegeto produttivo e sulla qualità di frutta e uva; 2) individuare la cinetica di assorbimento dei principali macro-nutrienti (N, P e K) in funzione della fase fenologica; 4) ottimizzare la fertilità del suolo attraverso l'applicazione di sostanza organica; 5) mettere a punto piani di concimazione in funzione della cinetica di assorbimento dell'albero.

La sperimentazione sarà condotta in pieno campo su diverse specie fruttivicole e sarà valutato lo sviluppo vegeto-produttivo, la qualità della produzione, fresche e trasformate lo stato nutrizionale dell'albero, la quantità e i tempi di asportazione dei nutrienti.

Piano di formazione

Creazione di specifica professionalità nel settore delle produzioni fruttivicole a basso impatto ambientale.

La realizzazione del progetto di ricerca prevede attività formative e qualificanti per l'assegnatario/a. In particolare, le sequenze temporali di sviluppo dell'attività sperimentale comporteranno le seguenti tappe di formazione e qualificazione professionale:

- acquisizione delle approfondite conoscenze attraverso indagine bibliografica approfondita sulle specifiche tematiche di studio;
- studio delle forme disponibili di nutrienti nel suolo e loro determinazione analitica;
- determinazione dell'asportazione di nutrienti da parte dell'albero;
- determinazione della cinetica di assorbimento dei principali macro-elementi della fertilità;
- valutazione del comportamento vegeto-produttivo e della qualità organolettica ed igienico sanitaria del prodotto.

Nel complesso il piano di formazione prevede che l'assegnatario/a acquisisca una specifica professionalità nel settore della nutrizione e fertilizzazione delle piante da frutto e della vite e nella gestione dell'ecosistema fruttivicolo con particolare riferimento all'acquisizione di conoscenze tecnico-scientifiche innovative per il settore della fruttivicoltura integrata e biologica.