

Settore: Produzioni vegetali

VERIFICHE TECNOLOGICHE IRRIGUE

Verifiche tecnologiche di gocciolatori, spruzzatori e ali gocciolanti di diverse caratteristiche costruttive

Anno: 2006

Inizio: 01/01/2006

Durata: 24 mesi

Obiettivi

Il principale obiettivo del progetto è quello di giungere ad un miglioramento delle conoscenze tecnologiche irrigue per il loro miglior uso da parte degli operatori agricoli della regione. proseguire nella individuazione di tecnologie irrigue in grado di incrementare l'efficienza dell'irrigazione e quindi di contenere i consumi di risorsa idrica.

Risultati attesi

Il progetto permetterà di aggiornare l'elenco degli erogatori consigliati. La consultazione della lista potrà permettere al tecnico o all'agricoltore l'individuazione dei modelli corrispondenti, per caratteristiche di portata e qualità tecnologica, alle proprie esigenze.

Risultati raggiunti

Dai risultati emersi dall'azione 1 – *Verifica tecnologica di gocciolatori e spruzzatori* si può notare che i materiali di recente introduzione sul mercato sono molto migliorati, con caratteristiche qualitative che nel complesso sono molto buone. Dai test condotti nell'ultimo decennio si osserva un continuo miglioramento qualitativo dei materiali commercializzati. Tale risultato va anche fatto risalire allo stimolo indotto dalla continua opera di verifica tecnologica condotta dal CER ed in Europa da altre istituzioni, che stanno spingendo gli agricoltori ad esigere erogatori di ottime caratteristiche qualitative.

Il miglioramento qualitativo dei materiali microirrigui impiegati si traduce direttamente in una maggiore efficienza delle irrigazioni e, quindi, in un maggiore risparmio idrico.

L'azione 2 – *Verifica tecnologica di minirrigatori e loro caratteristiche di gittata* ha consentito di conoscere al meglio le portate, il coefficiente di variazione e la relazione portata/pressione; con i test di lancio si sono verificate le caratteristiche balistiche dei diversi modelli di minisprinklers sottoposti ai test, posizionandoli a due differenti altezze per tre diverse pressioni d'esercizio. Tutti i dati emersi dai test hanno permesso di stabilire la pluviometria oraria degli erogatori e la migliore uniformità di distribuzione ponendoli a diverse distanze o la possibilità di impiegare un erogatore per pianta o a copertura totale. I 10 minisprinklers testati appartengono alle principali ditte costruttrici presenti sul mercato: i test effettuati evidenziano una buona corrispondenza tra i valori di gittata/portata rilevati con i dati dichiarati dalle varie ditte costruttrici.

Beneficiario: Consorzio di Bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo (CER).