

L'acqua in agricoltura
Gestione sostenibile della pratica irrigua
a cura di
Marcello Mastrorilli

In Italia, come nella maggior parte dei Paesi della Terra, l'Agricoltura, rispetto agli altri settori produttivi, utilizza più acqua. Entro il 2030, impiegando meno acqua, ogni sistema colturale dovrà produrre il 50% in più di alimenti e biomasse. Questa prospettiva diventa ancora più ardua se si considera che le risorse idriche saranno sempre meno disponibili in agricoltura, per la crescente pressione dell'urbanizzazione e per i diversificati usi industriali, ma anche per le conseguenze dei cambiamenti climatici. In questo dinamico e mutevole scenario, le conoscenze scientifiche e gli strumenti tecnici risultano indispensabili per aumentare l'efficienza d'uso dell'acqua, migliorare la gestione idrica e preservare gli ecosistemi.

Il volume "L'acqua in agricoltura" analizza questi argomenti riportando principi e metodi integrati per utilizzare le risorse idriche in modo sostenibile. In sedici capitoli sono dettagliatamente sviluppati i diversi aspetti della gestione idrica sostenibile, sulla base di analisi scientifiche aggiornate che coinvolgono diverse discipline, di cui si occupano i 41 Autori, eredi di una antica tradizione scientifica italiana che continua a fare Scuola. Il volume si divide idealmente in tre parti. Si apre con le questioni ambientali, approfondendo in particolare le relazioni tra sistemi colturali, territorio, risorse idriche, cambiamenti climatici. In continuità, la seconda parte, è focalizzata su metodologie innovative a supporto della gestione sostenibile dell'acqua in agricoltura. La terza parte offre soluzioni applicative per migliorare l'efficienza con cui si utilizza l'acqua in agricoltura e ridurre gli impatti ambientali dell'agricoltura in irriguo.

Oltre a studenti, tecnici e ricercatori, il libro si rivolge a chi gestisce l'acqua in agricoltura. I 'decisioni' troveranno gli elementi per orientarsi in una materia complessa e desumere metodi razionali per elaborare politiche di sostenibilità ambientale.