



Coltivare il pomodoro con acque salmastre

Il Dss Evja e il progetto iGuess-Med migliorano la produttività e la sostenibilità in suolo e fuori suolo

di Carlo Borrelli

«Il progetto iGuess-Med è nato con l'obiettivo di integrare le conoscenze in materia di strategie di **fertirrigazione, controllo del clima, gestione di parassiti e malattie**, in un unico Sistema di Supporto Decisionale (Dss) per una serra mediterranea di precisione». **Alejandra Navarro Garcia**, ricercatrice del **Crea** e coordinatrice del progetto, ha fatto il punto sul progetto di ricerca internazionale incentrato sulla coltivazione sostenibile del **pomodoro con acque salmastre**.

Irrigare con acque salmastre è infatti una pratica che non interessa più soltanto le zone costiere, ma anche le aree affette da periodi siccitosi, che determinano spesso un innalzamento del contenuto salino delle acque. Questo rende necessario pianificare gli interventi irrigui e le concimazioni in modo specifico, una sfida che iGuess-Med ha superato sviluppando modelli predittivi e implementandoli nel **Sistema di supporto decisionale di Evja**.

I modelli permettono di gestire la serra per migliorare il microclima. Inoltre, sono uno strumento utile per **irrigare e concimare con precisione**. Un



Dss operativo nelle serre sperimentali in Spagna, Italia, Turchia e Tunisia

esempio è la stima esatta dei **consumi idrici**. Per quanto riguarda la coltivazione **fuori suolo**, un simulatore di nutrizione specifico determina la **concentrazione di ioni** nel drenato e nella **soluzione nutritiva** ricircolante.

Modelli per la difesa sostenibile

Sono stati sviluppati anche **modelli per la gestione di botrite e alter-**

naria, che insieme al controllo biologico consentono una difesa efficace e sostenibile **dai principali parassiti del pomodoro**.

«I Dss permettono di diffondere velocemente le innovazioni sviluppate nel mondo della ricerca al mondo produttivo», ha spiegato **Luca Incrocci**, professore di orticoltura e floricoltura presso il Dipartimento di scienze agrarie, alimentari e agro-



a cura di EVJA | **GESTIONE MICROCLIMATICA**



Monitoraggio dei parametri atmosferici e pedoclimatici e analisi del contenuto di acqua nel suolo e nel substrato

economici e ambientali».

Il progetto iGuess-Med si concluderà in autunno, ma alcune funzioni sono **già a disposizione delle aziende agricole** tramite il Dss di Evja. Questi importanti risultati sono stati raggiunti grazie al contributo di tutti i partner tecnico-scientifici coinvolti. Oltre a **Evja**, gli altri partner coordinati dal **Crea** sono l'**Università di Pisa**, l'azienda di biocontrollo **Bioplanet**, l'**Università di Almeria**, il **Gruppo Cajamar** e il **Gruppo La Caña** dalla Spagna, l'**Università di Akdeniz in Antalya** (Turchia) e il **centro ricerche Crrhab di Tunisi** (Tunisia). ●

ambientali dell'**Università di Pisa**, partner scientifico del progetto. «Il Dss implementato in iGuess-Med

permette di **risparmiare** mediamente il **25-30% di fertilizzanti** e circa il **20% di acqua**, con vantaggi

iGuess-Med è un progetto del programma PRIMA sostenuto da Horizon 2020, all'interno del programma quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea.



EDAGRICOLE
DAL 1937 È
LA BIBLIOTECA
DELL'AGRICOLTURA
ITALIANA

Volumi per la formazione **universitaria e professionale**, libri di **tecnica e pratica agraria** e manuali per chiunque operi, anche a livello hobbistico, nell'ambito agricolo.

edagricole | **60** tecniche nuove
MEDIA



I volumi sono acquistabili in libreria oppure a prezzo scontato su www.edagricole.it



APICOLTURA



VITICOLTURA



OLIVICOLTURA



AGRONOMIA



MECCANICA AGRARIA



ALIMENTAZIONE



MEDICINA VETERINARIA



Per scoprire in anteprima i libri Edagricole, gli eventi con gli autori e ricevere sconti esclusivi iscriviti alla newsletter <https://www.edagricole.it/iscriviti-alle-newsletter/>



Servizio Clienti Libri Edagricole:
libri.edagricole@newbusinessmedia.it
Tel. 051.6575833