TOP MELON: INNOVAZIONE NELLA PRODUZIONE DEL MELONE

Regione
Umbria

Comparto/Prodotto
Orticoltura » Frutti ortivi freschi (angurie, cetrioli, fragole, melanzane, meloni, peperoni, pomodori, zucchine)

Anno di realizzazione
2012

Validazione dell'innovazione
Misura 124 (programmazione 2007-2013)

Ambito Innovazione
Agricoltura in serra

Tipo di innovazione
Di processo
Di prodotto

Fase processo produttivo
Produzione agricola

Benefici dell'innovazione
Diminuzione dei costi di produzione
Incremento della redditività

Azienda Agricola Spinetti Giorgio

Indirizzo
Voc. Caselle, 286/A
06059 Pantalla di Todi PG
Italia

TOP MELON nasce nei primi anni '90 quando la famiglia Spinetti inizia la coltivazione di meloni nella propria azienda in Umbria. L'Azienda, con sede nel Comune di Marsciano (PG), Frazione San Valentino della Collina, svolge un ruolo importante nella filiera produttiva legata al marchio “Top Melon”. Coltiva meloni su terreni presi in affitto stagionalmente nella pianura del Tevere, in modo da usufruire dell’elevata fertilità che caratterizza tali suoli e poter programmare rotazioni culturali particolarmente ampie.

Dal seme in vivaio al melone sullo scaffale: una filiera controllata in ogni fase di produzione per ottenere qualità a 360°. Introdotto nel 2014, il vivaio ci permette di curare il nostro prodotto direttamente dalla prima fase di vita della piantina. Questo è molto importante per far si che la pianta cresca con tutti gli apporti nutritivi necessari e si sviluppi in modo equilibrato per completare al meglio la sua messa a dimora.

Oggi Top Melon riunisce 250 ettari di terreni investiti esclusivamente a melone, per una produzione lunga 10 mesi l'anno, 12.000 tonnellate di prodotto lavorato.

Ogni anno iniziamo a raccogliere ad aprile, con le produzioni precoci ottenute in Tunisia, per poi proseguire con le raccolte in Sicilia e nel Lazio e, da giugno a ottobre, in Umbria, dove si concentrano i quantitativi maggiori. In questo modo siamo presenti sul mercato fino a Natale, con i meloni gialletti, che stiamo guardando con sempre maggior interesse anche se i retati costituiscono il 90% della nostra offerta.

Origine dell'idea innovativa
L'idea progettuale parte dalla necessità di individuare soluzioni tecniche innovative per ottimizzare l'organizzazione delle differenti operazioni in campo, con particolare riguardo alla razionalizzazione dell'impiego delle risorse idriche ed all'utilizzo di differenti mezzi di protezione/forzatura.
Lo scopo è quello di ridurre la scalarità di produzione ed estendere quanto più possibile il periodo produttivo della coltura, riducendo gli input chimici e fornendo agli operatori informazioni utili che supportino, in modo scientifico, le decisioni in campo.

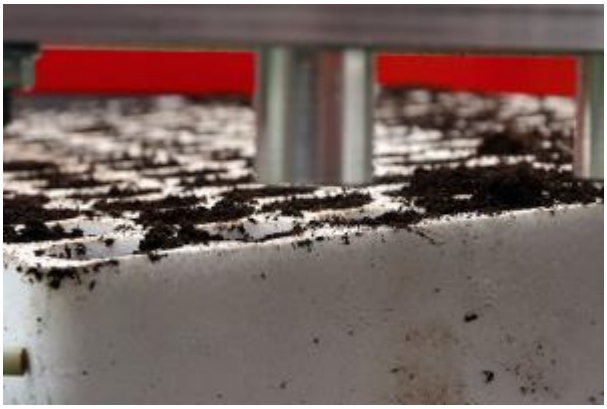
Descrizione innovazione
Il progetto ha avuto come obiettivo generale l’introduzione di innovazioni di processo e di prodotto nella filiera del melone in Umbria. In particolare le attività progettuali hanno mirato a:

- introdurre innovazioni di processo, valutando l’impiego congiunto di diversi mezzi di protezione/forzatura della coltura (tunnel, tunnellino, pacciamatura, tessuto non tessuto) e/o di diverse tipologie di materiali (tipo di sostanza plastica, colore, spessore) in funzione del periodo di coltivazione;
- introdurre innovazioni di processo e di prodotto, sviluppando e realizzando un dimostratore/prototipo di una rete innovativa di sensori wireless per la misura di differenza di temperatura foglia-aria direttamente sulla pianta stessa e la verifica della sua efficacia, nella gestione ottimale in tempo reale dell’irrigazione tramite confronto con i dati di umidità del suolo con sensori integrati.

L'innovazione ha portato ad un'ottimizzazione dell’organizzazione delle differenti operazioni in campo, con particolare riguardo alla razionalizzazione dell’impiego delle risorse idriche ed all’utilizzo di differenti mezzi di protezione/forzatura, in modo da ridurre la scalarità di produzione ed estendere, quanto più possibile, il periodo produttivo della coltura, riducendo gli input chimici e fornendo agli operatori informazioni utili che supportino in modo scientifico le decisioni in campo irriguo.

Riguardo alla sperimentazione condotta dal Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione e dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, le attività svolte hanno dimostrato l'efficacia e l'importanza dell'utilizzo di sistemi di monitoraggio agro-ambientale in agricoltura e in particolare in colture con esigenze idriche elevate, come il melone. Tali sistemi consentono, infatti, di ottenere preziose e dettagliate informazioni oggettive sull'effettivo stato idrico delle colture che possono essere proficuamente utilizzate, per ottimizzare la gestione irrigua. Il costo di tali sistemi non risulta particolarmente elevato e, in colture ad alto reddito, è ampiamente giustificabile alla luce del risparmio idrico conseguibile e del miglioramento qualitativo delle produzioni. L'uso di innovativi sensori di temperatura fogliare permette inoltre di ridurre i costi della strumentazione e di semplificarne l'installazione.

MELON



Benefici dell'Innovazione

Economici
I risultati ottenuti dalle prove tendono a dimostrare come le innovazioni sperimentate possono essere introdotte nella coltivazione del melone in Umbria in quanto hanno permesso di:

- ampliare il periodo di coltivazione;
- rendere programmabile ed industrializzabile la raccolta, la lavorazione post-raccolta e la distribuzione sul mercato, con vantaggi economici diretti ed indiretti;
- ridurre il numero di passaggi richiesti per la raccolta;
- garantire produzioni elevate e di qualità.

Dati Partner

3A - Parco Tecnologico Alimentare dell' Umbria

Sito web
http://www.parco3a.org/

Indirizzo
FRAZ. PANTALLA
06059 Todi PG
Italia

Land Finanz Anstalt società agricola

Indirizzo
Via Nazionale, 23 Pozzuolo
06061 Castiglione del Lago PG
Italia

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione (DIEI)

Sito web
http://www.diei.unipg.it/

Indirizzo
Via Goffedro Duranti
06125 Perugia PG

Italia