

Gruppi Operativi tra passato e presente: scambio di esperienze e condivisione Palermo 23-24 maggio 2024

Dal seme alla tavola: tecnologie informatiche per la tracciabilità e la sostenibilità della filiera del pomodoro

Il Gruppo Operativo Tomatrack

Sicilia

€ 500.000,00

settembre 2020 –
dicembre 2024

Composizione del gruppo

Coordinatore: Az. Agr. Causarano Francesco

Imprese agricole: Florguarino Soc. Cons., Marianelli S.S., Az. Agr. Ficili Guglielmo, Az. Agr. Fidone Vincenzo, Az. Agr. Virderi Piero, Az. Agr. Napoleone Alessandro, Az. Agr. Savarino Elis, Az. Agr. Agribio di Epiro Veronica

Ricerca: Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Consulenza/formazione: Agricolus S.r.l.

PMI: Zhepyr S.r.l., SunTime S.r.l.



... e il problema/opportunità affrontato

Il settore della produzione di pomodoro siciliano deve affrontare diverse sfide in questi anni:

- L'intensa concorrenza delle importazioni a basso costo, che comprime i margini di profitto dei produttori locali.
- Migliorare la qualità, l'efficienza e la sostenibilità è fondamentale per rimanere competitivi.
- Il cambiamento climatico sta mettendo in discussione le pratiche tradizionali, richiedendo un continuo adattamento dell'irrigazione, della gestione dei parassiti, ecc.
- L'adozione delle tecnologie digitali per la gestione delle serre può contribuire ad aumentare la competitività delle aziende agricole siciliane e ottimizzare l'utilizzo di risorse e input produttivi.



Sensori di temperatura e umidità per l'aria e il suolo nella gestione della serra tecnologica Tomatrack.

Risultati

L'impiego di sistemi digitali per gestire la coltivazione di pomodoro in serra ha mostrato parametri quali quantitativi sensibilmente migliori delle serre gestite in maniera tradizionale, riducendo le esternalità negative. Dal pastazzo di pomodoro è stato estratto tramite centrifuga una quantità di licopene non ancora soddisfacente per considerare il processo esportabile fuori dal progetto.



Ruoli e attività

- **Sviluppo** di un ecosistema che integra strumenti di supporto decisionale per l'irrigazione, la fertilizzazione e la gestione dei parassiti basati su dati di campo e modelli culturali.
- **Pianificare** un sistema di tracciabilità che utilizza codici QR, collegando un lotto di produzione ai dati di coltivazione.
- **Sperimentazione** di una serra innovativa riscaldata da biomassa
- **Estrazione** di olio di semi di pomodoro.
- **Sviluppare** prove in azienda per testare le innovazioni proposte e ottimizzare le pratiche agricole attraverso un approccio agroecologico.

Comunicazione e divulgazione

- ✓ **Evento** lancio del progetto
- ✓ **Giornate** didattiche in campo
- ✓ **Sito web**
- ✓ **Profili social**
- ✓ **Comunicati stampa**
- ✓ **Foto e video** divulgativi
- ✓ **Brochure** divulgative
- ✓ **Evento** conclusivo del progetto
- ✓ Stampa **manuale** operativo



INQUADRA IL QR CODE PER GUARDARE
L'ULTIMO VIDEO TOMATRACK