

INnovare il comparto Agroalimentare moduLAndo la radiazione solaRE

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

INALARE

Tematica

Agricoltura in serra

Focus Area

3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

Informazioni

Periodo

2024 - 2025

Durata

16 mesi

Partner (n.)

11

Regione

Campania

Comparto

Orticoltura

Localizzazione

ITF31 - Caserta

ITF32 - Benevento

ITF33 - Napoli

Costo totale

€251.621,56

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP019: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Campania

Parole chiave

Pratiche agricole

Produzione vegetale e orticoltura

Qualità, trasformazione e nutrizione

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

E' stato studiato che gli UV-B, frazione della radiazione solare, stimolano nelle piante la produzione di sostanze benefiche per la salute dell'uomo. Purtroppo, le caratteristiche dei film plastici attualmente utilizzati per la copertura delle serre non consentono il passaggio di tale radiazione.

Alla luce di quanto esposto, il progetto INALARE si propone di testare alcuni film UV-B per:

- Individuare i film UV-B più performanti in funzione della radiazione che trasmettono.
- Valutare la risposta delle colture alle diverse tipologie di film UV-B utilizzati.
- Verificare la quantità di composti nutraceutici (antociani, licopeni, ecc.) che si accumula nelle piante a seguito dei diversi film UV-B impiegati

Attività

Il progetto prevede la caratterizzazione di film tradizionali e innovativi (teli UV-B) attraverso l'analisi spettrofotometrica che prenderà in considerazione alcune caratteristiche dei film quali: quantità di luce trasmessa, riflessa, assorbita nonché % di luce diffusa.

I film così caratterizzati verranno utilizzati per realizzare prove su ortive, presso le aziende partner del progetto per mettere in relazione le caratteristiche dei teli utilizzati con i metaboliti prodotti e con la produttività delle colture.

Infine, sarà effettuata un'analisi costi-benefici dell'innovazione valutando la disponibilità a pagare da parte dei mercati per un prodotto con più alto valore nutraceutico.

Contesto

Il comparto agricolo campano è uno dei settori trainanti dell'economia regionale, basti pensare a realtà come la piana del Sele per i prodotti di IV gamma, al bacino agro-sarnese per il pomodoro, all'area del giuglianese per le fragole e all'alto casertano per i frutteti in ambiente protetto. Si tratta di prodotti di eccellenza ampiamente conosciuti ed apprezzati in Italia e

all'estero.

Mantenere questo primato e rimanere al top dei mercati non è semplice e pone la necessità di continuare a garantire il miglioramento delle caratteristiche qualitative delle produzioni.

Per tale motivo i nostri imprenditori agricoli sono sempre molto attenti alle innovazioni sia di prodotto che di processo per riuscire a coglierle ed a introdurle in azienda in tempi rapidissimi mantenendosi così costantemente al passo con l'evoluzione tecnico-scientifica e con le richieste del mercato.

Recentemente i consumatori sembrano indirizzarsi sempre di più verso la richiesta di prodotti ricchi di composti nutraceutici e l'utilizzazione di film di copertura UV-B può rappresentare un'importante opportunità per realizzare prodotti naturalmente ricchi di sostanze antiossidanti. Attualmente i normali film plastici per la copertura delle serre bloccano in larga parte i raggi UV provenienti dal sole, in quanto vengono prodotti impiegando additivi anti UV, che proteggono le plastiche e ritardano il loro invecchiamento ma non consentono il passaggio di quei raggi UV che stimolano nelle piante la produzione di composti nutraceutici.

L'individuazione dei teli UV-B, in grado di far filtrare l'idonea dose di radiazione per stimolare la produzione di tali composti ci ha spinto a realizzare il progetto INALARE.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Società Agricola I Sapori della Terra s.r.l.	Via Gramsci n. 8 81030 Parete CE Italia		principato.michele79@gmail.com
Partner	Centro di ricerca interdipartimentale sulla "Earth Critical Zone" per il supporto alla gestione del paesaggio e dell'agroambiente (CRISP)	C.so Umberto I n. 40 80100 Napoli NA Italia	0812539137	mori@unina.it
Partner	Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti (CNR - ISASI)	Via Campi Flegrei n. 34 80078 Pozzuoi NA Italia		m.rippa@isasi.cnr.it
Partner	PolyEur srl	Via Vincenzo Lancia n. 3 82100 Benevento BN Italia		info@polyeur.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	ARCA 2010 soc. coop. a.r.l.	Via G. Leopardi, 18 81030 Teverola CE Italia	0818118716	lbadile@libero.it
Partner	Creative Innovation Lab Srl	Via Adolfo Omodeo n. 123 80128 Napoli NA Italia		g.ferronetti@ci-lab.it
Partner	Azienda Agricola L'Orto Supremo di Albanese Andrea	Viale Europa 82018 Calvi BN Italia		lortosupremo@libero.it
Partner	Azienda Agricola Grieco Antonio	Viale Europa n. 69 82018 Calvi BN Italia		griecoantonio1977a@gmail.com
Partner	Azienda Agricola Rapuano Giovanni	Contrada Valloni snc 82030 Paupisi BN Italia		megbiologica@libero.it
Partner	Azienda Agricola Abate Michele	Contrada Montebello n. 6 82010 San Nicola Manfredi BN Italia		
Partner	Azienda Agricola Le rosse di bosco di Memmolo Valentina	Via Petrito Snc 83036 Mirabella Eclano AV Italia		valentinamemmolo@libero.it

Innovazioni

Descrizione

I risultati attesi da questo progetto sono legati essenzialmente all'ottenimento di produzioni agricole sotto serra, qualitativamente superiori rispetto ai prodotti attualmente commercializzati in quanto caratterizzati da un contenuto più elevato di composti nutraceutici.

Nel corso del progetto presso le aziende partner dell'iniziativa verranno effettuate una serie di prove su fragola e melanzana coltivate in ambiente protetto per testare l'effetto dei teli che trasmettono le radiazioni UV-B rispetto alle coperture

tradizionali (opache agli UV-B).

La prima fase del progetto sarà legata all'individuazione di film plastici da utilizzare nelle prove agronomiche e a tale scopo verranno condotti dei test di laboratorio che serviranno a misurare la capacità di diversi film plastici a far passare diverse radiazioni UV-B. A tale scopo sarà utilizzato uno spettrofotometro UV-Vis-NIR che consentirà di selezionare i teli con proprietà fisiche meglio aderenti allo scopo del progetto.

I parametri di crescita delle colture, le rese e le caratteristiche qualitative dei prodotti raccolti consentiranno di identificare i film innovativi più interessanti da introdurre nelle normali pratiche agricole adottate dalle aziende con lo scopo di mantenere e migliorare quel vantaggio competitivo che caratterizza le aziende ortofrutticole dei nostri territori.

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Organizzazione della ricerca agricola

Nutrizione umana

Effetti attesi

Miglioramento commercializzazione

Miglioramento qualità prodotto

Salute consumatori
