

Ottimizzazione della programmazione della fioritura e della conservazione post-raccolta di alcune specie da fiore reciso di interesse per la Riviera Ligure di Ponente.

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

OTTIPROGRAM

Tematica

Gestione aziendale

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2020 - 2021

Durata

17 mesi

Partner (n.)

3

Regione

Liguria

Comparto

Florovivaismo

Localizzazione

ITC31 - Imperia

ITC32 - Savona

ITC4C - Milano

Costo totale

€99.988,48

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP006: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Liguria

Parole chiave

Competitività e diversificazione agricola e forestale

Filiera, marketing e consumo

Pratiche agricole

Sistemi di produzione agricola



Obiettivi

Aumentare la redditività di tre importanti colture da fiore reciso (*Viburnum Opulus*, palla di neve, ranuncolo e peonia) coltivate nella Riviera Ligure di Ponente. Ciò verrà realizzato con due approcci: 1) progettando e collaudando protocolli innovativi di coltivazione e forzatura delle tre specie nell'ambiente della Riviera Ligure per poter produrre in momenti dell'anno in cui vi è scarsissima produzione; 2) testando protocolli per la conservazione che permettano di conservare in maniera migliore la qualità del fiore reciso delle tre specie.

Attività

Il progetto si articola nelle seguenti attività:

- Coordinamento e rendicontazione del progetto;
- Progettazione e collaudo di metodi per il superamento della dormienza delle gemme con metodi fisici (trattamenti termici di freddo e/o caldo) /chimici (biostimolanti, ormoni) in palla di neve;
- Progettazione e collaudo dell'efficacia di trattamenti chimici o fisici per l'anticipo della fioritura di peonie e ranuncolo, anche attraverso l'uso della coltura in vaso;
- Progettazione e collaudo sull'efficacia di diversi trattamenti post-raccolta sul mantenimento della qualità e sull'estensione della vita in vaso di ranuncolo, peonia e palla di neve;
- Disseminazione dei risultati.

Contesto

Negli ultimi 15 anni a seguito della profonda crisi economica che ha colpito la floricoltura da fiore reciso del Ponente ligure, la tipologia produttiva

Ottimizzazione della programmazione della fioritura e della conservazione post-raccolta di alcune specie da fiore reciso di interesse per la Riviera Ligure di Ponente.

2/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/ottimizzazione-della-programmazione-della-fioritura-e>

Sito web

<http://www.progetti.florcoop.it/>

Stato del progetto
in corso

storica basata principalmente su garofani e rose è stata per buona parte sostituita dalla coltivazione di ranuncoli, anemoni, papaveri e calle oltre che da altre specie minori quali la palla di neve (*Viburnum opulus*) e la peonia. Il ranuncolo è a oggi la produzione floricola principale della provincia di Imperia sia per numero di aziende che per superficie e detiene il primato del fiore reciso coltivato in questo comprensorio. Il *Viburnum opulus*, palla di neve risulta essere una specie che nel corso degli anni ha acquisito una discreta importanza economica sia perchè fondamentale per la composizione di determinati bouquet attualmente di tendenza soprattutto in alcuni momenti dell'anno, sia in quanto appare un'ottimo sostituto della coltura della rosa in serra. Infine anche la peonia sta acquisendo negli anni rilevanza economica, soprattutto nell'ottica di una rotazione colturale in alternativa al crisantemo e al ranuncolo sebbene abbia il difetto di una scarsa conservabilità del fiore reciso e sia fortemente richiesta in alcuni periodi dell'anno. Una migliore programmazione della fioritura del ranuncolo permetterebbe alle aziende floricole di concentrare tale prodotto nei periodi di maggiore necessità potendo spuntare prezzi migliori con una conseguente maggiore fidelizzazione dei mercati nazionali e internazionali dei fiori tipici prodotti nella riviera ligure.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Florcoop Sanremo società cooperativa agricola	Regione Periane 248 18018 Taggia IM Italia	0184 51650	g.vinci@florcoop.it
Partner	Università di Pisa - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agroambientali	Via del Borghetto 80 56124 Pisa PI Italia	050 2216090	disaaa@agr.unipi.it
Partner	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	Via Celoria 2 20133 Milano MI Italia	02 50316589	direzione.disaa@unimi.it

Innovazioni

Descrizione

Sviluppo e collaudo di protocolli termici e chimici per anticipare e posticipare la fioritura dell'arbusto Palla di Neve. L'obiettivo di questa innovazione è la produzione extra-stagionale della palla di neve in modo da ottenere prezzi di mercato più remunerativi per le aziende floricole del territorio. La produzione anticipata e posticipata di questo prodotto ornamentale permette alle aziende di essere più competitive data la bassa disponibilità di offerta e la possibilità di ottenere prezzi più alti

Ottimizzazione della programmazione della fioritura e della conservazione post-raccolta di alcune specie da fiore reciso di interesse per la Riviera Ligure di Ponente.

3/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/ottimizzazione-della-programmazione-della-fioritura-e>

nella loro commercializzazione.

Settore/comparto

Piante vive e prodotti della floricoltura, bulbi, radici e affini, fiori recisi e fogliame ornamentale

Area problema

Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento commercializzazione

Descrizione

Sviluppo di protocolli per la forzatura dei rizomi di ranuncolo, tramite applicazione di cicli a alte/basse temperature, in combinazione con trattamenti chimici per favorire la rottura della dormienza delle gemme a fiore. L'interruzione della dormienza di un bulbo è un processo molto complesso, perché fortemente sincronizzato con l'ambiente. Sono coinvolti sia fattori endogeni sia ambientali che devono essere bene caratterizzati per poterli rimuovere o superare e permettere l'induzione e lo sviluppo del fiore. L'innovazione è rappresentata dalla messa a punto di un protocollo di preparazione dei bulbi in modo da poter programmare la produzione e ottenere le fioriture nei periodi più favorevoli per la commercializzazione.

Settore/comparto

Piante vive e prodotti della floricoltura, bulbi, radici e affini, fiori recisi e fogliame ornamentale

Area problema

Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Effetti attesi

Miglioramento commercializzazione

Miglioramento produttività

Descrizione

Sviluppo e collaudo di protocolli per la coltivazione di peonie in vaso, funzionali per una loro collocazione in camere climatiche per la forzatura della fioritura. Le peonie sono normalmente prodotte in serra nel terreno. L'innovazione è rappresentata dalla possibilità di trasferire la coltivazione in fuorisuolo per poter effettuare trattamenti termici per l'induzione della fioritura. La fioritura sarà anche favorita mediante trattamenti con fitoregolatori esogeni come gibberelline e citochinine che permetteranno di accelerare il processo di fioritura.

Settore/comparto

Piante vive e prodotti della floricoltura, bulbi, radici e affini, fiori recisi e fogliame ornamentale

Area problema

Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Effetti attesi

Miglioramento produttività

Descrizione

Sviluppo e collaudo di protocolli per migliorare la qualità e la durata del ranuncolo come fiore reciso. La qualità dei fiori recisi

Ottimizzazione della programmazione della fioritura e della conservazione post-raccolta di alcune specie da fiore reciso di interesse per la Riviera Ligure di Ponente.

4/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/ottimizzazione-della-programmazione-della-fioritura-e>

è rappresentata essenzialmente dall'aspetto estetico e dalla durata in vaso. Quest'ultima è condizionata dall'ingiallimento delle foglie o dalla senescenza dei fiori. L'innovazione del progetto è rappresentata dalla messa a punto di trattamenti di conservazione che possono inibire l'ingiallimento fogliare. I trattamenti saranno a base di thidiazuron, una sostanza con azione citochinina-simile e gibberelline. Questi due fitoregolatori esogeni permetteranno di ridurre la perdita di clorofilla aumentando la conservazione dei fiori. Verranno effettuati anche trattamenti con selenio, che in altre specie ha mostrato dei marcati effetti di rallentamento della senescenza e i cui effetti non sono mai stati testati su ranunculus.

Settore/comparto

Piante vive e prodotti della floricoltura, bulbi, radici e affini, fiori recisi e fogliame ornamentale

Area problema

Mantenimento della qualità di frutti e vegetali durante la conservazione e la distribuzione commerciale

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Descrizione

Sviluppo e collaudo di protocolli per migliorare la qualità e la durata dell'arbusto palla di neve come fronda fiorita recisa.

L'aumento della commercializzazione della fronda fiorita del viburno palla di neve deve essere associata a una durata postraccolta più elevata che possa soddisfare il consumatore. Per raggiungere questo obiettivo saranno effettuati trattamenti che migliorano l'assorbimento idrico e inibiscono la senescenza dei fiori. In particolare, saranno valutati trattamenti a base di acido citrico e di trattamenti anti-etilenici come l'1-metilciclopropene.

Settore/comparto

Piante vive e prodotti della floricoltura, bulbi, radici e affini, fiori recisi e fogliame ornamentale

Area problema

Mantenimento della qualità di frutti e vegetali durante la conservazione e la distribuzione commerciale

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Descrizione

Sviluppo e collaudo di protocolli per migliorare la qualità e la durata della peonia come fiore reciso. La peonia è caratterizzata da un vistoso fiore e la qualità del prodotto è rappresentato dalla sua longevità durante la fase postraccolta.

Per aumentare la durata postraccolta saranno effettuati trattamenti per ridurre la senescenza dei fiori e in particolare saranno utilizzati inibitori della biosintesi o dell'azione dell'etilene.

Settore/comparto

Piante vive e prodotti della floricoltura, bulbi, radici e affini, fiori recisi e fogliame ornamentale

Area problema

Mantenimento della qualità di frutti e vegetali durante la conservazione e la distribuzione commerciale

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto

Link utili

Ottimizzazione della programmazione della fioritura e della conservazione post-raccolta di alcune specie da fiore reciso di interesse per la Riviera Ligure di Ponente.

5/5

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/ottimizzazione-della-programmazione-della-fioritura-e>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://www.progetti.florcoop.it/	Sito web
Sito del capofila	http://www.florcoop.it	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Sito del partner	http://www.agr.unipi.it/settori-di-ricerca	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Sito del partner	http://www.disaa.unimi.it/ecm/home/ricerca/progetti-finanziati	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto