

La corretta gestione dei residui della miscela fitoiatrica in frutticoltura

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria,
Forestale ed Ambientale - Università di Torino

Periodo

01/04/2005 - 31/03/2007

Durata

24 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€47.252,50

Contributo concesso

€ 37.802,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 9.450,50 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Il presente progetto di ricerca ha previsto la conduzione di un'indagine mirata a rilevare le procedure normalmente adottate dai frutticoltori del Saluzzese nelle fasi di preparazione della miscela fitoiatrica e di smaltimento dei residui della stessa. In particolare tale indagine è stata condotta su un campione significativo di aziende tramite intervista e attraverso un rilievo puntuale. Quest'ultimo ha riguardato le modalità di smaltimento e i quantitativi dei prodotti residui del trattamento (miscela fitoiatrica, acque di lavaggio dei mezzi utilizzati per la distribuzione, contenitori vuoti dei fitofarmaci) ed i quantitativi di principio attivo presenti nelle acque di lavaggio e nel terreno sul quale vengono effettuate le operazioni di preparazione della miscela, riempimento del serbatoio, smaltimento della miscela residua e lavaggio delle irroratrici. La presenza di fitofarmaci nel terreno è stata valutata mediante il prelievo di campioni di terreno e delle singole frazioni delle acque di lavaggio delle irroratrici. Su tali campioni di suolo e acqua sono state successivamente effettuate analisi per la determinazione del contenuto di principio attivo.

Obiettivi

1) Conoscenza delle attuali modalità di gestione delle acque reflue del trattamento fitoiatrico nel settore frutticolo piemontese. 2) Individuazione delle potenziali o già presenti fonti di inquinamento delle acque legati a tale pratica. 3) Individuazione di soluzioni tecniche ed operative in grado di contenere tali fenomeni di inquinamento anche in vista di una possibile Norma regionale sull'argomento.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

306 Organizzazione dei sistemi produttivi di frutti, semi da consumo e vegetali

Ambiti di studio

17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

trattamento reflui

fitofarmaci/trattamenti fitosanitari

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Riduzione dell'inquinamento dei suoli e delle falde dovuto alla presenza di residui di p.a. nel terreno (e nelle falde)

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Valorizzazione paesaggi e territori

Individuazione ed eventuale miglioramento delle soluzioni costruttive ed operative in grado di contenere tali fenomeni di inquinamento (circuito e serbatoio lavaimpianto funzionante, sistema di agitazione, premiscelatore, lavaggio e smaltimento della miscela residua in campo, ecc)

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Altro

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Maggiore conoscenza e professionalità degli agricoltori in merito alla corretta gestione dei prodotti residui del trattamento fitoiatrico

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Gestione dei residui del trattamento fitoiatrico in frutticoltura con riferimento alla quantificazione dei residui di p.a. (o di loro prodotti di degradazione) nel terreno e nelle acque di lavaggio

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Chimiche

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Miglioramento della qualità delle prestazioni di alcuni componenti delle macchine irroratrici

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Altro

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Maggiore formazione "ambientale" degli addetti ai lavori

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Organizzativo/gestionali

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale ed Ambientale - Università di Torino

Action manager

Paolo Balsari

paolo.balsari@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Details
