

## Attività sperimentale-dimostrativa in Agricoltura biologica (2001-2002)

### Riferimenti

Acronimo

78 AGRIBIO 01

Rilevatore

Tonesi Rossana

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Piano della ricerca 2001

Informazioni Strutturali

Capofila

Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura -

Sezione di Sant'Angelo Lodigiano

Periodo

14/11/2001 - 13/11/2002

Durata

12 mesi

Partner (n.)

6

Costo totale

€57.158,22

Contributo concesso

€ 51.645,69 (90,36 %)

Risorse proprie

€ 5.512,53 (9,64 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il progetto si compone di due parti, una relativa ai cereali autunno-vernini e l'altra alle colture orticole. \*Cereali\* : A fronte di una crescente richiesta di cereali prodotti con il metodo biologico, in particolare per la preparazione di pane e altri prodotti da forno, il progetto ha risposto all'esigenza di individuare le cultivar che meglio si adattano all'agricoltura biologica. Inoltre si è tentato di ottimizzare alcuni aspetti di tecnica colturale mantenendo nello stesso tempo saldi i principi del metodo di coltivazione biologica. \*Colture orticole\* : In Lombardia le aziende produttrici di ortaggi biologici (pomodoro, patata, zucchino, peperone, melanzana, lattuga e melone) sono concentrate principalmente nelle province di Brescia, Mantova e Bergamo. La crescente domanda di prodotti da agricoltura biologica ha indotto la Regione Lombardia a finanziare questo progetto con lo scopo principale di valutare la qualità nutrizionale e la salubrità dei prodotti "bio" rispetto a quelli ottenuti con metodo convenzionale.

### Obiettivi

- Confronto varietale e prove di concimazione per frumento tenero e farro; - tecniche di controllo delle infestanti del mais; - confronto varietale di lattughe da cespo e determinazione del contenuto in nitrati; - produzione di insalate per la quarta gamma con particolare riguardo alla carica microbica; - coltivazione del pomodoro da mensa senza l'impiego del rame.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

404 Nuovi e migliorati prodotti alimentari derivati dalle produzioni di pieno campo

601 Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici, compresi i residui delle tecnologie agricole

402 Produzione di frutti e vegetali con maggiore accettabilità dai consumatori

Ambiti di studio

7.3. 8. Agricoltura biologica

2.2.3. Comparto orticolo in generale

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

Parole chiave

sistemi erbacei

pratiche/protocolli di coltivazione

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Turismo rurale

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

---

Per frumento e farro: a. Identificazione di genotipi adatti alla coltivazione biologica b. Messa a punto d'idonee tecniche colturali c. Valutazione della qualità tecnologica e nutrizionale dei frumenti prodotti con agrotecnica biologica d. Contenimento degli inquinanti da micotossine. Per il mais: a. messa a punto di linee di gestione del terreno, che consentano il controllo delle malerbe e siano altresì compatibili col metodo biologico. Per le orticole: a. 1. verifica dell'attitudine all'accumulo di nitrati nelle lattughe da cespo ottenute con metodo biologico, in confronto con le stesse cv allevate con metodo tradizionale b. definizione della carica microbica su lattughino, rucola, valeriana e cicoria trasformati in prodotti di IV gamma c. verifica dell'efficacia di due tecniche di lotta biologica ad *Aphis gossypii* su melone e zuccino in coltura protetta d. protocollo per la coltivazione del pomodoro da mensa in tunnel senza l'utilizzo di fitofarmaci, agendo preventivamente su umidità e temperatura

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

---

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Risultati Realizzati

---

Per frumento e farro: a. Identificazione di genotipi adatti alla coltivazione biologica b. Individuazione dei punti critici della tecnica colturale da utilizzare per migliorare la qualità tecnologica del frumento biologico. c. Valutazione della qualità tecnologica e nutrizionale dei frumenti prodotti con agrotecnica biologica Per le orticole: a. il metodo biologico, caratterizzato da un ritmo di crescita più lento della pianta e da una disponibilità azotata meno concentrata nel tempo, permette un minor accumulo di nitrati negli ortaggi da foglia b. verifica della minor carica microbica sui prodotti bio rispetto a quelli tradizionali c. verifica dell'efficacia di due tecniche di lotta biologica ad *Aphis gossypii* su melone e zucchini in coltura protetta d. protocollo per la coltivazione del pomodoro da mensa in tunnel senza l'utilizzo di fitofarmaci, agendo preventivamente su umidità e temperatura

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Capitale

Diminuzione

Mezzi tecnici

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

---

Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura - Sezione di Sant'Angelo Lodigiano

Responsabile

Gaetano Boggini

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Istituto Sperimentale per l'Orticoltura - Sezione di Montanaso Lombardo

Responsabile

Massimo Schiavi

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Associazione Italiana Agricoltura Biologica (AIAB Lombardia)

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Associazione Lombarda Agricoltori Biologici La Buona Terra

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Centro per l'Incremento della Vitivinicoltura, Frutticoltura, Cerealicoltura (CIViFruCe)

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Provincia di Lodi - Settore Agricoltura ed Ambiente rurale

Responsabile

Dettagli

---