

La sostenibilità agronomica, economica ed ambientale dei sistemi colturali erbacei

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma di ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino

Periodo

15/04/2004 - 15/04/2007

Durata

36 mesi

Proroga

6mesi

Partner (n.)

5

Costo totale

€395.565,10

Contributo concesso

€ 316.452,30 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 79.112,80 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La prova sperimentale ha ricercato alcuni sistemi colturali alternativi nell'ottica di migliorare la sostenibilità dell'agricoltura per soddisfare le esigenze dell'agricoltore e rispettare la qualità dell'ambiente. Il progetto si è articolato in tre sottoprogetti, facenti capo a tre diversi siti sperimentali, situati nei comuni di Lombriasco, Fossano e Vercelli, caratterizzati da in realtà produttive varie, in grado di rappresentare buona parte del complesso quadro agricolo piemontese. Il sottoprogetto1, Lombriasco, ha visto il confronto di sistemi colturali erbacei distinti per impiego dell'input energetico e l'inserimento, in una rotazione classica della pianura piemontese, di colture alternative quali pomodoro da industria o barbabietola. Il sottoprogetto2, Fossano, ha misurato i metodi di coltivazione biologica applicati ad aziende tipiche anch'esse della pianura piemontese, provviste cioè di stalla o di tipo mercantile. Nel sito che accoglie il sottoprogetto3, Vercelli, è stata allestita una prova che valuta l'impatto ambientale della risicoltura, con particolare riferimento alle perdite potenziali di elementi nutritivi e di fitofarmaci nelle acque di superficie. La sperimentazione ha inoltre fornito giudizi di tipo agronomico nel confronto tra diversi sistemi di coltivazione del riso, differenziati per input energetici, gestione delle paglie e della fertilizzazione e per rotazione colturale.

Obiettivi

Ricerca di sistemi colturali alternativi, nell'ottica di migliorare la sostenibilità dell'agricoltura per soddisfare le esigenze dell'agricoltore e rispettare la qualità dell'ambiente.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

102 Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

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

Ambiti di studio

7.3.13. Sistemi di produzione agricola in generale

7.3. 8. Agricoltura biologica

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili

Parole chiave

riso

sistemi erbacei

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Aziende di condizionamento e conservazione dei prodotti agricoli

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Rotazione di colture tradizionali a colture alternative.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Salute consumatori
Altro

Attuazione della coltivazione biologica ad aziende tipiche della pianura piemontese.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Salute consumatori

Mitigazione dell'impatto ambientale della risicoltura.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità acque
Miglioramento qualità suoli
Salute consumatori

Risultati Realizzati

Informazioni sulla fattibilità agronomica ed economica di percorsi colturali biologici, di percorsi caratterizzati da input energetici ridotti e di percorsi con colture alternative a quelle tradizionali

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Capitale
Diminuzione

Mezzi tecnici
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Risparmio energetico
Risparmio risorse idriche

Indicazioni utili al miglioramento dei criteri per gestire i piani di concimazione, il diserbo e le lavorazioni nei sistemi colturali erbacei.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria
Aumento

Mezzi tecnici
Diminuzione

Altri costi di esercizio
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità acque
Miglioramento qualità suoli

Valutazione degli effetti sull'ambiente, in particolare sul suolo e sull'acqua, dell'adozione di diverse tecniche colturali

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Mezzi tecnici
Diminuzione

Altri costi di esercizio
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità acque
Miglioramento qualità suoli
Risparmio risorse idriche

Valutazione su base tecnico-economica delle diverse agrotecniche per la gestione dei percorsi produttivi, nonché degli atteggiamenti imprenditoriali a loro connessi

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnologiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria
Aumento

Altri costi di esercizio
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Altro

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino

Responsabile

Carlo Grignani

grignani@agraria.unito.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Istituto Agrario Don Bosco

Responsabile

Sandro Barra

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale e Ambientale - Sez. di Meccanica Agraria

Responsabile

Remigio Berruto

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Istituto Superiore Umberto I Azienda Agraria

Responsabile

Mario Bonino

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Istituto Tecnico Agrario G. Ferraris

Responsabile

. Vaccari

Dettagli