

Valorizzazione delle biomasse di origine agricola e forestale per fini energetici.

Riferimenti

Rilevatore

Ruggiero Roberta

Regione

Abruzzo

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma di ricerca regionale - CRR 2006

Informazioni Strutturali

Capofila

CO.T.I.R - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -

Periodo

01/01/2006 - 31/12/2006

Durata

12 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€20.000,00

Contributo concesso

€ 20.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Scopo della sperimentazione è di verificare la possibilità di introdurre nel settore agricolo nuove colture di tipo "no food" per la produzione di energia elettrica e termica. Le colture oggetto della sperimentazione riguardano il pioppo da biomassa per la filiera legno (sono state attivate tre prove rispettivamente destinate al taglio annuale, biennale e quinquennale) e due colture oleaginose (girasole e colza) nell'ambito della filiera dei biocarburanti. Su queste colture sono previste sia valutazioni di carattere agronomico che di tipo ambientale. L'introduzione di nuove filiere di tipo non alimentare nel settore agricolo da un lato contribuisce alla riduzione dell'inquinamento atmosferico da gas serra e dall'altro offre un'opportunità in più all'agricoltore in fase di programmazione dell'ordinamento colturale della propria azienda. I risultati saranno disponibili nel 2007 in quanto si tratta di una prova pluriennale su colture arboree.

Obiettivi

Valutazione della capacità di adattamento dei cloni alle nostre condizioni pedoclimatiche sulla base della rapidità di ricaccio della ceppaia, dell'intensità di crescita dei cloni e della stabilità di produzione nel corso degli anni; - verifica dell'influenza del regime irriguo sull'accrescimento della pianta e sulla produzione di sostanza secca; - monitoraggio della fertilità del suolo sulla base del contenuto di sostanza organica e di altri parametri fisico-chimici lungo il profilo esplorato dell'apparato radicale della coltura.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema

110 Biologia, coltura e gestione delle foreste e delle colture da legno

705 Diminuire l'inquinamento dell'aria, acqua, e suolo

Ambiti di studio

5.2.1. Produzioni agro-energetiche

17.1.1. Energia

Parole chiave

biomasse

biodiesel

Ambito territoriale

Europeo

Destinatari dei risultati

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Territorio, paesaggio e ambiente

Lavoratori agricoli

Risultati Attesi

I risultati che si prevede di raggiungere con questo progetto sono: - acquisizione di informazioni agronomiche utili all'introduzione delle colture di Short Rotation Forestry nel territorio regionale; - miglioramento della fertilità del terreno; - messa a punto di specifici itinerari tecnico-agronomici per genotipi di girasole e colza che tengano conto sia di aspetti quantitativi e qualitativi negli ambienti prescelti.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità aria

Risparmio energetico

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Dall'analisi dei dati del girasole, non sono state riscontrate differenze significative in termini di resa e di produzione di sostanza secca tra gli ibridi messi a confronto. Per quanto riguarda la sostanza secca, i valori sono risultati piuttosto elevati; infatti, la produzione media complessiva di sostanza secca è stata pari a 17 t/ha; questi valori produttivi sono stati sicuramente favoriti dagli interventi irrigui e dal tipo di terreno che è dotato di un buon livello di fertilità. Per la prova girasole e la prova pioppo i primi risultati saranno disponibili nel 2007.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Miglioramento qualità aria
Risparmio energetico
Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
CO.T.IR - consorzio per la Divulgazione e la sperimentazione delle tecniche irrigue -
Responsabile
Giovanni Fecondo
fecondo@cotir.it
Dettagli
