

La Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.): un'alternativa, redditizia e sostenibile, per la produzione sfarinati glutenfree a basso indice glicemico

1/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/la-quinoa-chenopodium-quinoa-willd-unalternativa>

La Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.): un'alternativa, redditizia e sostenibile, per la produzione sfarinati glutenfree a basso indice glicemico

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

QUINOVIATION

Tematica

Biodiversità

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2016 - 2018

Durata

24 mesi

Partner (n.)

9

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Orticoltura

Localizzazione

ITH51 - Piacenza

ITH52 - Parma

Costo totale

€355.056,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Filiera, marketing e consumo

Gestione della biodiversità

Gestione delle risorse idriche

Produzione vegetale e orticoltura

Sito web



Obiettivi

La Quinoa è una pianta erbacea annuale, ha basse esigenze idriche e si adatta alle diverse situazioni pedoclimatiche. I semi sono ricchi in amido e in proteine, presentano un basso o nullo tenore in glutine e un basso indice glicemico. Gli obiettivi della presente proposta di progetto sono i seguenti: 1) mettere a punto e verificare l'adattabilità colturale dei genotipi; 2) trovare la tecnica colturale più adeguata per l'agrosistema intensivo in particolare determinare la corretta densità di semina e il sesto di impianto più opportuno; 3) verificare le caratteristiche chimiche nutrizionali e funzionali; 4) favorire lo sviluppo di processi e prodotti di trasformazione derivati dalla Quinoa.

Risultati

Riepilogo risultati ottenuti:

1. Valutazione delle potenzialità produttive dei vari genotipi di quinoa e scelta della miglior tecnica colturale in ambienti di pianura e collina dell'Emilia occidentale;
2. Determinazione delle caratteristiche nutrizionali (profilo amminoacidico, indice glicemico, contenuto in fibre) delle farine di quinoa e indicazioni riguardo il corretto grado di inclusione in prodotti gluten-free e alla compatibilità con altre materie prime;
3. Valutazione reologica delle farine di quinoa e valutazione sensoriale dei prodotti da forno ottenuti con le varie miscele.

Attività

Caratterizzazione iniziale dei suoli. Prove di coltivazione con confronto

La Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.): un'alternativa, redditizia e sostenibile, per la produzione sfarinati glutenfree a basso indice glicemico

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/la-quinoa-chenopodium-quinoa-willd-unalternativa>

<https://www.stuard.it/quinnovation/>

Stato del progetto
completato

varietale. Modalità di semina a file ravvicinate e/o distanziate (con sarchiatura e di rincalzatura). Prove di meccanizzazione per le operazioni culturali. Monitoraggio ciclo culturale: fasi fenologiche, sviluppo delle infestanti, fitofagi, altezza delle piante, parametri produttivi e qualitativi della granella, prove di pulitura del seme in post-raccolta. Per ciascuna azienda report a cadenza annuale che registrerà tutti i risultati ottenuti (produzioni, dati tecnico-gestionali, costi, dati agronomici,...) e che starà alla base degli eventuali miglioramenti da introdurre per l'anno successivo.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università Cattolica del Sacro Cuore - Dipartimento di Scienze delle produzioni vegetali sostenibili (DI.PRO.VE.S.) - Piacenza	Via Emilia Parmense 84 29122 Piacenza PC Italia	0523 599269	diproves-pc@unicatt.it
Partner	Agriform s.c.a.r.l.	Via Torelli 17 43123 Parma PR Italia	0521 244785	info@agriform.net
Partner	Eredità dal passato	Via Ballerino 2 43022 Montechiarugolo PR Italia	335 607 0640	info@ereditadalpassato.it
Partner	Azienda Agraria Sperimentale Stuard S.c.r.l.	Via Madonna dell' Aiuto 7/A 43126 San Pancrazio PR Italia	0521 671569	stuardscrl@arubapec.it
Partner	Azienda Agraria Sperimentale Tadini	Località Gariga 29027 Podenzano PC Italia	0523 523032	tadini@aziendatadini.it
Partner	Azienda Agri D.A.F. di Agostino e Giorgio Fioruzzi	Via Privata Fioruzzi 1 29019 San Giorgio Piacentino PC Italia	0523 371421	dafal@dafal.it

La Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.): un'alternativa, redditizia e sostenibile, per la produzione sfarinati glutenfree a basso indice glicemico

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/la-quinoa-chenopodium-quinoa-willd-unalternativa>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Molino Dalla Giovanna	Via Madonna del Pilaastro 2 29010 Gragnano Trebbiense PC Italia	0523 787155	andrea@dallagiovanna.it
Partner	Podere Cristina di Cipelli Valentina	Via Monchio di Mulazzano 4 43037 Lesignano Bagni PR Italia	0521 852741	valentina@poderecristina.it
Partner	Terre Della Valtrebbia Società Agricola	Località Quarto Gossolengo Banco 139 29020 Piacenza PC Italia	335 6817515	terredellavaltrebbia@gmail.com

Innovazioni

Descrizione

La coltivazione della Quinoa, inserita adeguatamente in un piano di rotazione pluriennale, permetterebbe di ridurre alcuni dei problemi generati dal continuo ricorso alla monosuccessione, grazie alle caratteristiche di rusticità che la contraddistinguono. Inoltre, potrebbe costituire un valido contributo alla redditività agricola, visto il potenziale vantaggio economico di un prodotto agricolo alternativo che appartiene alla filiera degli alimenti gluten-free. L'idea è quella di offrire una nuova coltura alternativa per le rotazioni, ottenere nuove informazioni sperimentali sul ciclo culturale della Quinoa e sul suo potenziale di adattamento alle condizioni pedo-climatiche della regione Emilia Romagna.

Tra i risultati attesi: 1- Individuazione delle le tecniche agronomiche efficienti per la produzione di Quinoa in pieno campo; 2- determinazione delle esigenze colturali e degli schemi di interventi per il controllo delle erbe infestanti; 3- individuazione un sesto di impianto idoneo alla coltivazione intensiva Italiana; 4- valutazione delle fasi fenologiche, della maturazione fisiologica e dei calendari di raccolta nel sistema agricolo tradizionale e biologico.

Settore/comparto

Coltura vegetale

Area problema

Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Effetti attesi

Salute consumatori

Tutela della biodiversità

Link utili

La Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.): un'alternativa, redditizia e sostenibile, per la produzione sfarinati glutenfree a basso indice glicemico

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/la-quinoa-chenopodium-quinoa-willd-unalternativa>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Progetti di ricerca Quinovation	http://dipartimenti.unicatt.it/diprovesprogetti-di-ricerca-quinovation	Sito web
Presentazione del progetto	http://dipartimenti.unicatt.it/diprovesdiproves_progetto_QUINOVATION.pdf	Materiali utili
news on local online magazine	http://www.ilpiacenza.it/salute/alimentazione-e-salute-con-i-cereali-ce-n-e-per...	Materiali utili
news on online magazine about agriculture	https://agronotizie.imagelinenetwork.com/vivaismo-e-sementi/2018/03/13/coltivaz...	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Sito web del progetto	https://www.stuard.it/quinovation/	Sito web