

ABSTRACT ITALIANO

Miglioramento della competitività del riso dell'area del delta del Po attraverso la diversificazione con nuovi prodotti biologici e connotati da aspetti nutraceutici.

1. Obiettivi

L'obiettivo generale del progetto è quello di incentivare l'innovazione e la diversificazione del riso del Delta del Po in funzione di richieste dei mercati.

La diversificazione della produzione verso il biologico e la valorizzazione delle caratteristiche territoriali, rappresentano possibilità per migliorare la sostenibilità economica e ambientale delle produzioni del Delta del Po attualmente in crisi per gli andamenti dei mercati internazionali.

Al fine di raggiungere l'obiettivo generale ci si è posti degli obiettivi specifici:

- a) Introdurre la risicoltura biologica negli areali del Delta del Po.
- b) Sviluppare una linea di riso integrale biologico di facile impiego per i consumatori.
- c) Caratterizzare e promuovere le qualità del territorio presenti nel riso biologico del Delta del Po per una sua iscrizione all'IGP.

2. Descrizione

Per il raggiungimento degli obiettivi posti, il progetto prevede l'introduzione del riso biologico nell'areale di produzione del riso del delta del Po IGP e l'ottenimento di riso integrale, anch'esso biologico, più facilmente fruibile dai consumatori:

Il riso biologico ha un valore commerciale più elevato del riso tradizionale. La tecnica colturale biologica, evitando l'uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti di sintesi, incentiva tecniche colturali a basso impatto ambientale.

Le difficoltà nel controllo delle infestanti e delle crittogame hanno rappresentato un limite per la coltivazione del riso in regime di biologico nell'area del delta del Po.

Oggi però le nuove tecnologie disponibili permettono di superare tali ostacoli e consentono la produzione in loco di riso dalla doppia caratteristica: biologico e IGP. Nel progetto verranno messe a punto le linee tecniche per la produzione del riso biologico nell'areale del delta del Po tramite l'allestimento di campi dimostrativi per il confronto varietale di con alcune cultivar ammesse dal disciplinare di produzione del riso IGP (Carnaroli e Arborio) alle quali si aggiungerà la varietà Baldo. Tale varietà, coltivata in biologico e consumata integrale rappresenta una innovazione volta a garantire una maggior salubrità e qualità intrinseca del prodotto.

All'interno della prova verranno quindi condotte prove di controllo delle infestanti attraverso l'impiego di teli pacciamanti biodegradabili. La messa a punto di tecniche che permettano la coltivazione del riso biologico attraverso l'introduzione di innovazioni quali l'impiego di teli pacciamanti biodegradabili per contenere la pressione delle erbe infestanti permette di porre le basi tecniche necessarie al processo di diversificazione verso prodotti maggiormente richiesti dal mercato.

Negli ultimi anni, inoltre, si è registrato un aumento dei consumi di riso integrale. Questo riso presenta un valore nutraceutico superiore a quello del riso pilato.

Dal momento che l'areale di produzione che caratterizza il riso IGP ha elementi comuni che lo possano differenziare dalle altre aree di produzione del riso a livello nazionale, la loro evidenziazione consente una valorizzazione del riso IGP delta del Po, sia biologico che integrale, e può migliorarne la competitività e

supportarne la tracciabilità.

Il progetto prevede per questo motivo la caratterizzazione dei nuovi prodotti innovativi quali riso biologico e riso biologico integrale ed evidenziare la loro rispondenza alle qualità del riso prodotto nel territorio dell'IGP del delta del Po.

Al fine di facilitare il consumo dei nuovi prodotti, ma al contempo produrre alimenti con caratteristiche organolettiche e nutrizionali paragonabili al riso integrale cotto per lungo tempo, i campioni di riso ottenuti dalle prove di campo saranno sottoposti a prove di precottura. Ogni prodotto sarà successivamente caratterizzato dal punto di vista analitico e successivamente valutato facendo particolare attenzione agli elementi funzionali che potrebbero essere alterati durante i trattamenti.

Infine, per valutare le ricadute economiche derivanti dalle innovazioni introdotte nel progetto, in maniera trasversale alle altre attività verrà condotta l'analisi della redditività relativa alla produzione e commercializzazione dei nuovi prodotti messi a punto nell'ambito del piano in maniera comparativa con gli stessi prodotti ottenuti però tramite tecniche tradizionali e brillati ove possibile.

Si raccoglieranno dati relativi ai costi di produzione nelle prove in campo a livello di fase di produzione, di lavorazione e commercializzazione, nonché delle informazioni relative ai ricavi ottenibili dalla vendita dei prodotti innovativi oggetto del progetto.

3. Risultati attesi

Al termine del presente piano di innovazione sono attesi i seguenti risultati:

- Ottenimento di linee tecniche per la produzione del riso biologico nell'areale del delta del Po: tali linee, in prospettiva, saranno inglobate in una estensione al disciplinare di produzione del riso IGP.
- Caratterizzazione chimico nutrizionale del riso biologico che dovranno essere per lo meno uguali (se non migliorative) rispetto a quelle del riso IGP per poter vantare tale accreditamento. Tale caratteristiche potranno supportare un sistema di tracciabilità e facilitare la promozione del riso IGP in qualità di espressione del territorio.
- Ottenimento di linee tecniche in biologico per la coltivazione della varietà Baldo ad alto contenuto funzionale.
- Ottenimento di linee tecniche per la preparazione del riso integrale in grado di accelerare il processo di cottura.
- Caratterizzazione chimico nutrizionale del riso Baldo, in biologico ed in versione integrale, e comparazione con le caratteristiche degli altri risi integrali. Tale confronto potrà supportare la commercializzazione dei nuovi prodotti.

ABSTRACT INGLESE

Improving the competitiveness of rice in the Po Delta area through diversification with new organic products and outlined by nutraceutical aspects.

The general aim of the project is to encourage innovation and diversification of the Po Delta rice according to market demand.

The production diversification towards organic and the enhancement of territorial characteristics, represent opportunities to improve the economic and environmental sustainability of the Po Delta productions that, nowadays, does not match with international market trends.

In order to achieve the general aim of the project, three specific goals have been set:

- a) Introducing organic rice farming in the Po Delta area.
- b) Developing an easy-to-use line of organic brown rice for consumers.
- c) Characterizing and promoting the territorial qualities of the Po Delta organic rice aiming at its inscription in the IGP certification.

Accordingly, the project involves the organic rice introduction in the Po Delta IGP rice production area and the development of organic brown rice that is more easily usable by consumers.

Within the project, technical lines for the production of organic rice in the Po delta area will be developed by setting up demonstration fields.

Tests for weeds control through the use of biodegradable mulching sheets will be conducted during the field trials.

Since the Po Delta area, that characterizes IGP rice products, has common elements that can differentiate it from other rice production areas at national level, the project also provides for the characterization of new products, such as organic rice and organic brown rice, and highlights their correspondence to IGP quality standard of the rice produced in the territory of the Po delta area.

In order to facilitate the consumption of new products, by also producing foods with organoleptic and nutritional characteristics comparable to brown rice cooked for a long time, rice samples obtained from field trials will be subjected to pre-cooking tests.

Finally, in order to assess the economic impact of the innovations introduced in the project, a profitability analysis related to the production and marketing of the new products developed within the plan will be carried out in a transversal way to the other activities.

At the end of innovation plan the following results are expected:

- Obtaining technical lines for the production of organic rice in the Po Delta area: these lines, in perspective, will be incorporated into an extension of the IGP rice production specification;
- Obtaining organic technical lines for the cultivation of the Baldo cultivar with a high functional content;
- Obtaining technical lines for the preparation of brown rice able to accelerate the cooking process;
- Chemical and nutritional characterization of Baldo rice, organic and in brown version.