

invito alla lettura

Rice is the world's most important food crop. Today, it is the staple food crop of more than 3 billion people. Rice is a special crop because it could be successfully grown under a wide range of agro-ecological conditions, from freely drained upland fields to flooded lowland fields, even with water layers of several metres. Hundred of thousands of rice varieties have been created for rice production in varying environmental conditions such as tropical, sub-tropical and temperate climates and for meeting the tastes and preferences of the different people.

Global rice production, however, has become unstable in the recent years. Moreover land and water resources for rice production are becoming more and more limited due to competition from industrialization, urbanization, and the production of other food, feed and bio-energy crops. In addition, there is an increasing concern among the population with regard to environmental degradation and pollution related to rice cultivation.

Sustainable intensification of rice production is essential for food security and poverty reduction. The implementation of the International Year of Rice in 2004 confirmed that billions of people will continue to depend on rice for daily food energy and protein. The population continues to increase, although at a lower growth rate. Consequently the demand

Il riso rappresenta la più importante coltura per uso alimentare del mondo, essendo l'alimento base di oltre 3 miliardi di persone. Il riso è una pianta molto speciale, dal momento che potrebbe essere coltivato con successo in una vasta gamma di condizioni agro-ecologiche, dalle zone pluviali agli ambienti soggetti a sommersione profonda anche di parecchi metri. Per poter produrre riso in condizioni ambientali molto diverse quali i climi tropicali, i subtropicali e quelli temperati e per incontrare i gusti e le preferenze di popolazioni differenti, sono state selezionate centinaia di migliaia di varietà di riso. Tuttavia la produzione globale di questa coltura è instabile negli ultimi anni e inoltre la disponibilità di terra e acqua per la sua coltivazione si sta riducendo perché si trova a competere con l'industrializzazione, l'urbanizzazione e la produzione di altri alimenti, foraggi ed energia rinnovabile. A tutto ciò si aggiunge una preoccupazione crescente tra la gente che la coltivazione del riso porti a degrado ambientale e inquinamento.

In realtà è essenziale l'intensificazione sostenibile di queste produzioni per coprire il fabbisogno alimentare e ridurre la povertà. L'Anno Internazionale del Riso, celebrato nel 2004, ha confermato che miliardi di persone continueranno a dipendere dalla coltura del riso come unica fonte alimentare quotidiana di energia e proteine. La popolazione mondiale continua

for rice will continue to increase. Rice production will need more and more support from all stake-holders in order to meet the increasing demand for rice by the population in the near future.

The information on the rice crop and its production systems in this book is aimed at promoting knowledge and understanding about the complexity, issues, and the technical opportunities for increasing the production. It is our hope that the publication of this book would generate more support to rice production for food security and poverty reduction of the population in the years to come.

Nguu Van Nguyen

President Secretary, International Rice Commission
FAO Plant Production and Protection Division
Rome

a crescere, seppur più lentamente, di conseguenza continuerà ad aumentare anche la domanda di riso. La produzione di questo cereale, pertanto, avrà sempre più bisogno del contributo di tutti gli *stake-holders* per rispondere nell'immediato futuro alla crescente domanda di prodotto da parte della popolazione mondiale. Le informazioni fornite in questo volume sul riso e sui relativi sistemi colturali hanno lo scopo di promuovere la conoscenza e la comprensione della complessità, delle problematiche e delle opportunità tecniche esistenti per aumentarne la produzione. Il nostro auspicio è che la pubblicazione di questo libro contribuisca a generare maggiore interesse nei confronti della produzione di riso, per coprire il fabbisogno alimentare e ridurre la povertà negli anni a venire.