

Informazione scientifica importante

L' istituto di Chimica Biomolecolare/Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICB-CNR) di Pozzuoli

e

Università di Siena

Dipartimento Biotecnologie mediche

L'istituto CNR e l'Università di Siena hanno sperimentato, per un'agricoltura sostenibile, diversi metodi con delle svariate varietà di pomodori.

Metodi:

Controllo che serve come paragone.

Trattati solo con acqua.

Biodinamico:

Copio e traduco dalla pubblicazione scientifica:

This methodology is based on nitrogen fixation by leguminoses, a crop rotation and the use of organic, mainly composted solid manure.

Questa metodologia si basa sulla fissazione dell'azoto da parte delle leguminose, una rotazione delle colture e l'uso di letame organico, principalmente compostato.

Technologie EM:

The experimental field dedicated to EM® technology was treated, at first, with Bokashi product, bran enriched with EM® liquid solution (EMa). The benefit of Bokashi (EM plus organic matter) consists in the ability of the EM to ferment organic matter, thus released nutrients can be used by plants.

Il campo sperimentale dedicato alla tecnologia EM® è stato trattato, all'inizio, con il prodotto Bokashi arricchito con la soluzione liquida EM® (EMa). Il beneficio del Bokashi (EM più materia organica) consiste nella capacità dell'EM di fermentare la materia organica, quindi le sostanze nutritive rilasciate possono essere utilizzate dalle piante.

Nomi pomodori: San Marzano antico e Brandywine.

Analisi nr 1: Raccolte/Numero di pomodori/Media di raccolta in kg/Media di peso dei pomodori in gr/Media di quantità pomodori per pianta.

Analisi nr 2: valore pH/totale solidi solubili /totali acido titolabile (acidi citrici).

Conclusione:

Data showed that among all varieties, Brandywine and San Marzano Antico treated with BOK+EM revealed an increase of antioxidant capacity in the three fractions (lipophilic A, methanolic B, and hydrophilic C) compared with CONTROL and BIODIN treatments.

I dati mostrano, che tra tutte le varietà, Brandywine e San Marzano Antico trattate con BOK+EM, un aumento della capacità antiossidante nelle tre frazioni (lipofila A, metanolica B e idrofila C) rispetto ai trattamenti CONTROL e BIODIN.

Materiale: EM Schweiz AG

Protocollo:Regula Pedretti

Fonte:

CNR=centro nazionale di ricerca - Pozzuoli

Citation: Tommonaro, G.; Abbamondi, G.R.; Nicolaus, B.; Poli, A.; D'Angelo, C.; Iodice, C.; De Prisco, R. Productivity and Nutritional Trait Improvements of Different Tomatoes Cultivated with Effective Microorganisms Technology.

Agriculture 2021, 11, 112. <https://doi.org/10.3390/agriculture11020112>

Received: 16 December 2020 Accepted: 26 January 2021 Published: 1 February 2021 Publisher's Note: MDPI stays neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

MDPI = Multidisciplinary Digital Publishing Institute / 1966 fondato in Svizzera, è un open access per giornali scientifici: www.mdpi.com

Per chi è interessato a ricevere il testo del documento originale in inglese, può contattarmi a: info@emeglio.ch o scaricarlo in: www.emeglio.ch/shop/bigliografia