

# Biochar e digestato per fertilizzare il pomodoro bio



Tra le coltivazioni effettuate in biologico, il **pomodoro da industria** è l'orticola che **maggiormente soffre del divario produttivo** (anche superiore al 50%) **rispetto al sistema di produzione integrato.**

I principali **fattori coinvolti nella riduzione della resa del pomodoro da industria in biologico** sono stati ampiamente descritti da vari autori e tra questi si evidenziano: la difficile gestione delle infestanti, la scarsa biodisponibilità degli elementi nutritivi nei picchi di assorbimento della coltura, il difficile controllo di forti

attacchi parassitari con mezzi tecnici consentiti dal disciplinare.

### **Concimazione bio con biochar e digestato**

In merito alle strategie di nutrizione, una recente sperimentazione dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia ha valutato la risposta quali-quantitativa di **fertilizzanti innovativi e sostenibili** nella coltivazione del pomodoro da industria biologico.

Il piano di concimazione ha previsto l'interramento di circa 400 q/ha di letame bovino maturo con l'aratura autunnale come tesi testimone, mentre nelle tesi con i fertilizzanti innovativi sono stati apportati **biochar** (da cippato di abete), **digestato liquido** (da biomasse vegetali, reflui zootecnici ? di allevamenti non industriali ? e sottoprodotti), biochar + digestato liquido e **pellet di digestato**, per un quantitativo corrispondente a 150 kg/ha di azoto, sempre mediante interramento durante la fase di preparazione del letto di trapianto.

I risultati hanno evidenziato che i fertilizzanti "innovativi" in prova si sono distinti dalla fertilizzazione classica aziendale (testimone) **registrando valori nettamente superiori** (*grafico 1*).

Per quanto riguarda il parametro più importante, cioè la produzione commerciale, le piante fertilizzate con biochar + digestato liquido sono state le più produttive, evidenziando valori di circa 74 t/ha.

Risultati incoraggianti sono stati evidenziati anche con l'uso di pellet di digestato (67,9 t/ha) e di biochar (65,7 t/ha).

Le piante fertilizzate con biochar + digestato liquido, si sono ulteriormente distinte anche per i valori più elevati di produzione totale (circa 79 t/ha).

Tratto dall'articolo pubblicato su *L'Informatore Agrario* n. 14/2020

### **Biochar e digestato per fertilizzare il pomodoro bio**

di D. Ronga, F. Caradonia, A. Tava, M. Parisi, G. Bezzi, M. Zaghi, B. Parisi, G. Allesina, S. Pedrazzi, E. Francia

L'articolo completo è disponibile per gli abbonati anche su Rivista Digitale