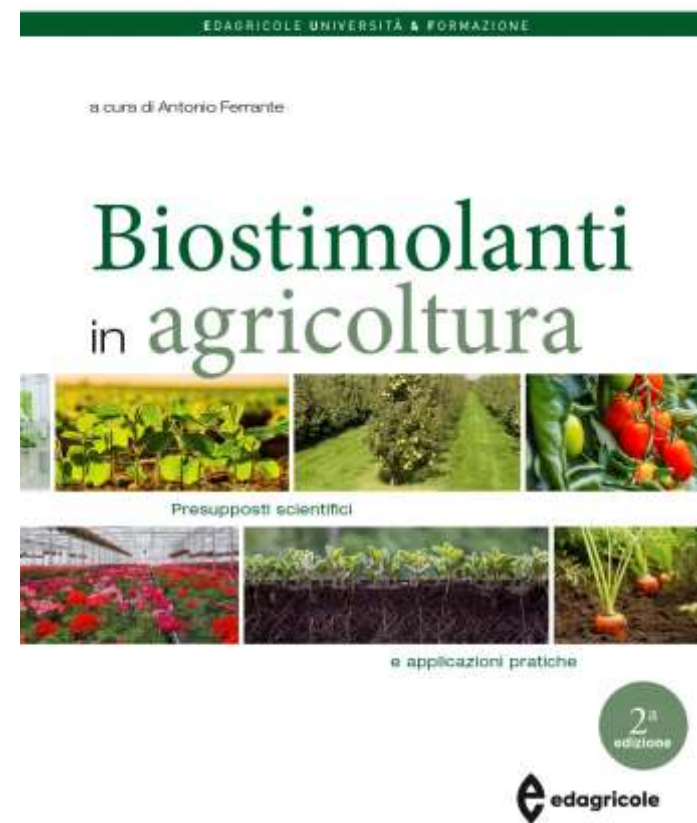


Modalità di applicazione dei biostimolanti

Antonio Ferrante

Professore Ordinario, Università degli Studi di Milano



Media partner:



Macchine utilizzate per la distribuzione dei biostimolanti alle colture

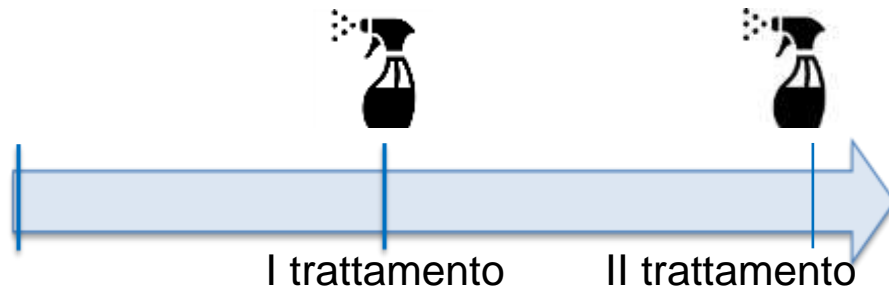
I biostimolanti possono essere distribuiti utilizzando:

- Macchine mobili (spesso le stesse utilizzate per la distribuzione di agrofarmaci o fitoregolatori di crescita)
- Impianti fissi (fertirrigazione)
- Macchine e strumenti per l'irrigazione.

Macchine per la distribuzione di precisione

I biostimolanti possono essere applicati ai semi (concia), possono essere distribuiti con precisione alla coltura nello stadio fenologico più importante.

La distribuzione può essere effettuata alla chioma o alla base della pianta, direttamente al terreno o substrato.



Effetti della distribuzione di un biostimolante mediante fertirrigazione o spray

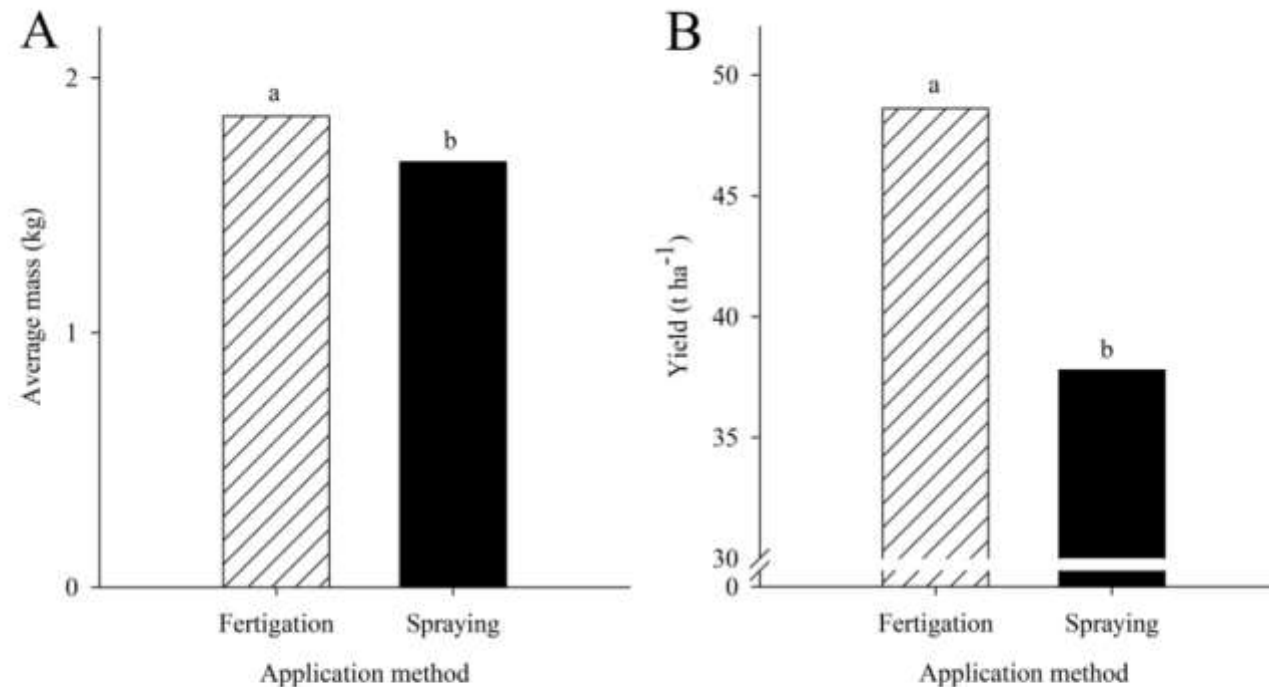


Figure 1. A – Average mass of yellow melon depending on application methods (fertigation and spraying); B – Yield of yellow melon depending on application methods (fertigation and spraying). Data represent mean values. Significant differences by Tukey test ($p \leq 0.05$) are indicated by different letters.

de GÓES, et al. 2021. Application methods of biostimulants affect the production and postharvest conservation of yellow melon. *Bioscience Journal*, 37(e37075), 1981-3163.

<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2022/02/1359208/document-31.pdf>

Macchine per la distribuzione di precisione per la produzione di baby leaf



Le insalate da taglio tipo baby leaf la distribuzione può avvenire in due tempi: durante la fase di sviluppo a circa una settimana dall'emergenza e qualche giorno prima della raccolta con l'obiettivo di aumentare la resa e la qualità.

Le macchine di distribuzione possono essere a barra con distribuzione spray sopra chioma.



Conclusione

Le macchine e gli strumenti utilizzati per la distribuzione dei biostimolanti sono molto importanti, perché da essi dipende l'uniformità e l'assorbimento.

Attualmente non ci sono macchine che sono state sviluppate per l'applicazione dei biostimolanti, ma molte possono essere adattate e ottimizzate per tale scopo.