

Agricoltura e non solo

Biostimolanti e sementi vera accoppiata vincente

Franco Brazzabeni

Biostimolanti e sementi: ne sentiremo parlare, e molto, nel prossimo futuro.

Già oggi i biostimolanti sono sempre più frequentemente nominati. Si tratta di prodotti naturali che contengono sostanze e/o microrganismi in grado di favorire la crescita e lo sviluppo delle piante, durante l'intero ciclo produttivo. Possono essere a base di alghe, acidi umici e fulvici, funghi, batteri, idrolizzati proteici ed essere utilizzati su pressoché tutte le piante coltivate. Sempre più ricercatori e tecnici sono convinti che i biostimolanti rappresentino la terza colonna per raggiungere un'effettiva sostenibilità delle produzioni agricole. Per mantenere e anzi aumentare il potenziale produttivo delle coltivazioni, pur in presenza dei cambiamenti climatici e tenendo conto delle limitazioni all'uso di fitofarmaci e fertilizzanti di sintesi, previste dal Green Deal europeo, vi sono grandi aspettative verso le Tea e l'Agricoltura 4.0.

Entrambe procedono lentamente: gli aspetti legislativi per le prime, i costi elevati e l'insufficiente preparazione di base per la seconda, hanno finora fortemente ritardato la loro diffusione. Sembra quindi meritevole di grande attenzione l'apporto che la microbiologia può fornire già da oggi, sia all'agricoltura biologica che a quella tradizionale e integrata.

L'azione positiva dei biostimolanti a favore delle piante coltivate si articola in cinque direzioni: resistenza agli stress, sviluppo vegetale, efficienza nell'uso



dei nutrienti, quantità e qualità delle produzioni. I risultati sono ormai ampiamente dimostrati e fuori discussione. Il mercato è stabilmente in crescita, con incrementi annui intorno al 10% e un fatturato di 3,5 miliardi di euro a livello globale. Resta da valutare appieno il ritorno economico.

Il limite, se così vogliamo chiamarlo, dei biostimolanti è il loro breve periodo di efficienza sulle piante; pertanto devono essere applicati sulle foglie o nel suolo più volte nel corso della stagione, a partire dallo stadio di piante già formate. Serve un ulteriore

salto di qualità, che potrebbe essere rappresentato dall'applicazione direttamente sul seme. Questa soluzione, se ne verrà confermata la piena funzionalità, potrebbe costituire un progresso decisivo.

Prima di tutto, la distribuzione di biostimolanti sulle sementi potrebbe garantire una maggiore efficacia, grazie alla loro presenza già dalle primissime fasi della crescita. Potrebbe altresì permettere una più lunga durata del loro effetto, limitando il numero degli ulteriori trattamenti negli stadi successivi. Se ciò si rivelasse vero, la distribu-

zione di biostimolanti direttamente sulle sementi porterebbe a due importanti risultati: migliori risultati e allo stesso tempo minori costi. La ricerca e la sperimentazione in corso dovranno fornire le risposte e confermare le speranze.

Già oggi sappiamo che i biostimolanti applicati sulle sementi determinano un miglioramento della germinabilità, anche in situazioni difficili, un significativo effetto starter, l'aumentata vigoria delle piantine e delle prestazioni post-trapianto, una migliore produzione. Tutto questo è possibile in un contesto di agricoltura integrata, con le opportune fertilizzazioni e tecniche di applicazione.

A cura dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Rovigo

© RIPRODUZIONE RISERVATA



AL CINEMA

Rovigo

NOTORIOUS CINEMAS

viale Porta Po 209.
tel. 0425 070259 - sito web
www.notoriouscinemas.it

Barbie
martedì 5 16:40

Oppenheimer
martedì 5 17:15 21:00
17:45 20:20 21:30
mercoledì 6 17:15 21:00
17:45 20:20 21:30

Bugiardo seriale
martedì 5 22:40
mercoledì 6 22:40

Tartarughe Ninja caos mutante
martedì 5 17:30 20:00
21:00 22:15
mercoledì 6 17:30 20:00
21:00 22:15

Jeanne Du Barry la favorita del re
martedì 5 17:15 19:45
22:20
mercoledì 6 17:15 19:45

The Equalizer 3 senza tregua
martedì 5 17:15 19:50
22:30
mercoledì 6 17:15 19:50
22:30

L'ordine del tempo
martedì 5 17:30
mercoledì 6 17:30

The Nun II
mercoledì 6 17:20 20:00
22:20

La casa dei fantasmi
martedì 5 17:30 20:00
mercoledì 6 17:30 20:00

Una commedia pericolosa
martedì 5 20:00 22:20
mercoledì 6 22:20

Badia Polesine

CINEMA TEATRO

POLITEAMA

via Cigno, 259 tel. 0425 51528

Oppenheimer
martedì ore 21.00
mercoledì ore 21.00

The equalizer 3 - senza tregua
martedì ore 21.00
mercoledì ore 21.00

Cavarzere

MULTISALA VERDI

Piazzetta Mainardi, 11
Telefono: 0426 310 999
Programmazione dall'1 al 5 settembre

Oppenheimer
martedì ore 21,00

The equalizer senza tregua
martedì ore 21,00

Tartarughe Ninja caos mutante
martedì ore 19,30

Programmazione dall'8 al 12 settembre

Oppenheimer
venerdì 8 ore 21,00
sabato 9 ore 21,00
domenica 10 ore 16,30
20,30

martedì 12 ore 21,00

Jeanne Du Barry la favorita del re
venerdì 8 ore 21,00
sabato 9 ore 21,15
domenica 10 ore 17,40
21,15
domenica 12 ore 21,00

The Equalizer senza tregua
sabato 9 ore 19,30
domenica 10 ore 19,40

Tartarughe Ninja Caos mutantesa
sabato 9 ore 19,30
domenica 10 ore 16,00



la **VOCE** di **ROVIGO**.it
www.polesine24.it

UN NUOVO MODO DI FARE INFORMAZIONE

seguici su

iscriviti alla newsletter

L'OROSCOPO DEL GIORNO

ARIETE
21 marzo - 19 aprile
Le gratificazioni ci sono, anche se magari voi non vi accontentate tanto facilmente. Imparate a godere appieno di quanto avete.

TORO
20 aprile - 20 maggio
Gli astri vi fanno guadagnare tanti like in più, sebbene a voi non importi poi molto di riceverli.

GEMELLI
21 maggio - 20 giugno
Non affrontate un'impresa difficile senza un'adeguata preparazione. Occorre cautela.

CANCRO
21 giugno - 22 luglio
Fortificate le alleanze, se prevedete tempi piuttosto duri. Meglio affrontare qualcosa insieme a un team affiatato.

LEONE
23 luglio - 22 agosto
Anche se siete partiti con il piede giusto, non è detto che non incontrerete ostacoli in una relazione.

VERGINE
23 agosto - 22 settembre
Negli affari vi si apre la possibilità di uno spostamento. Non abbiate timore di intraprendere una nuova mansione.

BILANCIA
23 settembre - 22 ottobre
Un piccolo involontario ritardo all'appuntamento, e già temete che vi abbiano dato buca.

SCORPIONE
23 ottobre - 21 novembre
Perché prendersela con la dolce metà, se non ritrovate qualcosa? La prossima volta cominciate con l'essere più ordinati.

SAGITTARIO
22 novembre - 21 dicembre
Non riuscirete per oggi a mettere in risalto le vostre qualità. Restate nelle retrovie e continuate a fare il vostro dovere.

CAPRICORNO
22 dicembre - 19 gennaio
Qual è lo scopo che vi siete prefissati? Il trigono lunare con Plutone vi darà una preziosa mano per raggiungerlo.

ACQUARIO
20 gennaio - 18 febbraio
Se riuscirete ad allentare la tensione con il dialogo le cose cominceranno ad andare già meglio con il vostro partner.

PESCI
19 febbraio - 20 marzo
Liberatevi dalla zavorra inutile. Viaggerete più leggeri e farete il posto necessario per le cose nuove.