

# Kelpak®

Biostimolante a base di alga Ecklonia maxima



## CONFEZIONE

FLACONI DA 1 LITRO IN SCATOLE DA 20 PEZZI  
TANICHE DA 5 LITRI IN SCATOLE DA 4 PEZZI  
TANICHE DA 10 LITRI IN SCATOLE DA 2 PEZZI



## APPLICAZIONE

FOGLIARE  
FERTIRRIGAZIONE



## PROPRIETÀ PRINCIPALI

AUMENTA L'ALLEGAGIONE NELLE COLTURE FRUTTICOLE

AUMENTA LA DIMENSIONE DEGLI ACINI DELL'UVA DA TAVOLA

AUMENTA LA RESA DI TUTTE LE COLTURE

MIGLIORA LO SVILUPPO DELLE RADICI

MIGLIORA I PARAMETRI QUALITATIVI

## COMPOSIZIONE

- ESTRATTO DI ECKLONIA MAXIMA 34% P/P
- POLIAMMINE 4.9 mg/L
- FLOROTANNINI 2.8 mg/L
- BRASSINOSTEROIDI 1.1 µg/L
- PFC 6 BIOSTIMOLANTE DELLE PIANTE - Prodotto derivato ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1009 (PFC 6, CMC 2)

## CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

- DENSITÀ 1.01 - 1.03 g/cm<sup>3</sup>/L
- pH 4,3
- CONDUCIBILITÀ | 2,5 dS/m



**Kelpak®** è un estratto di alga ottenuto dalla specie *Ecklonia maxima* che cresce naturalmente nelle acque dell'Oceano Atlantico Sud Occidentale.

Le alghe vengono raccolte a mano da squadre di sommozzatori e sottoposte ad un processo di estrazione a freddo brevettato noto come "Cold Cellular Burst Technology" che mantiene inalterate le molecole bioattive contenute nelle alghe. Il risultato è una soluzione bilanciata a base di molecole bioattive come poliammine, flortannini, brassinosteroidi, alginati e aminoacidi che modulano positivamente la fisiologia della **coltura**.

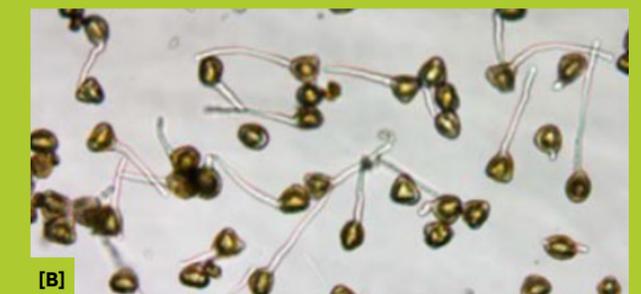
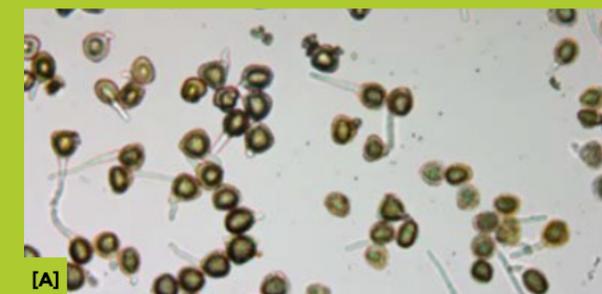
## APPLICAZIONI PRINCIPALI

BILANCIARE LO SVILUPPO DELLA PIANTA E MIGLIORARE LA RESA

**Kelpak®** permette di migliorare la fertilizzazione dei fiori e di conseguenza aumentare il numero di frutti allegati. Questo grazie all'azione sinergica tra le poliammine, i brassinosteroidi e i flortannini che stimolano la germinazione del polline e l'allungamento del tubetto pollinico. Il sinergismo tra le molecole bioattive favorisce l'emissione di nuove radici e l'accrescimento dell'apparato radicale. Inoltre, migliorano la resistenza delle piante agli stress abiotici.

I brassinosteroidi e le poliammine stimolano la distensione cellulare e l'ingrossamento dei frutti. I flortannini favoriscono l'incremento dei pigmenti fotosintetici stimolando la fotosintesi.

**Kelpak®** promuove una crescita bilanciata delle piante aumentando il numero di frutti, la pezzatura, e influenza in maniera positiva i parametri qualitativi come la colorazione, il contenuto di zuccheri e la conservabilità.



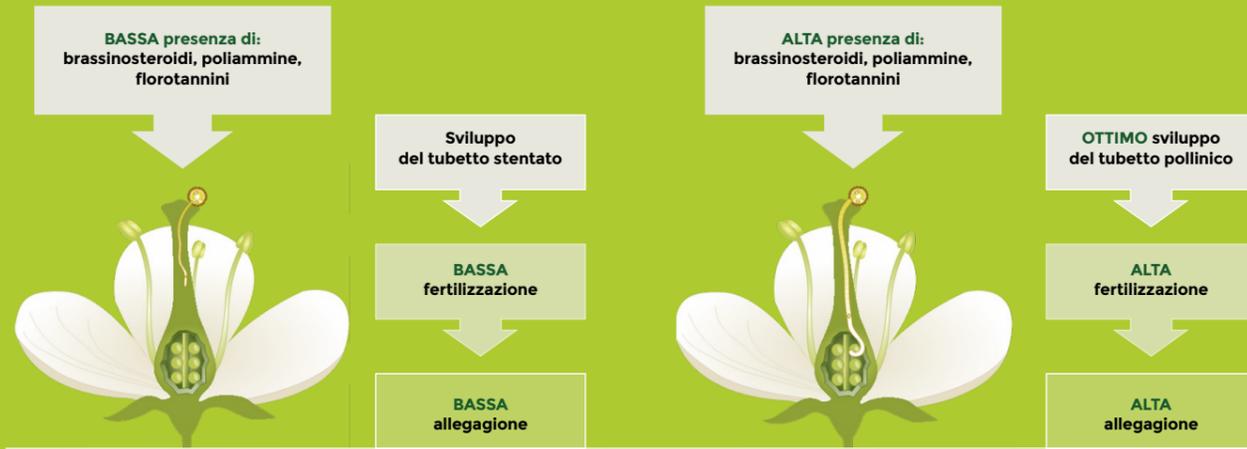
Effetto del **Kelpak®** sulla germinazione del polline e sviluppo del tubetto pollinico su ciliegio varietà Bing **[A]**, polline non trattato: percentuale di germinazione del polline 47%, sviluppo del tubetto pollinico 63.5 µm. **[B]**, polline trattato con soluzione a base di **Kelpak®** allo 0.13%: percentuale di germinazione del polline 63.5%, sviluppo del tubetto pollinico 129.2 µm. Entrambe le variabili differivano in modo statisticamente significativo rispetto al non trattato.

EFCI Register - FPR 2019/1009  
B-Kelpak-14/09/2023-14/09/2028-DE.1842

**Kelpak®** è un marchio registrato Kelp Products, Limited diritti distributivi in Italia da Agricola Internazionale.  
**Kelpak®** è utilizzabile in agricoltura biologica, secondo il Regolamento (UE) n. 2018/848, 2021/1165, successive modifiche ed integrazioni e secondo il Regolamento (UE) NOP, CC emesso per KIWA BCS, n. 2021/1165 e NOP 7 CFR parte 205 per uso sulle colture come fertilizzante (UE) 2019/1009 (PFC 6, CMC2).  
Prodotto derivato ai sensi del Regolamento (UE) 2019/1009 (PFC 6, CMC2)

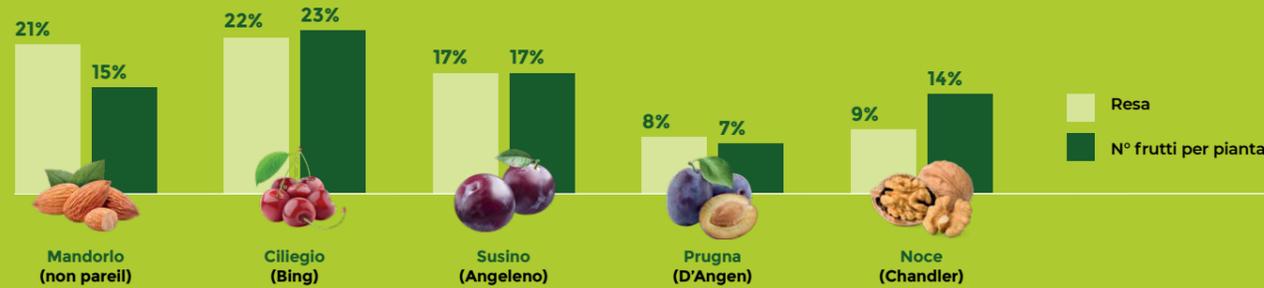
## APPLICAZIONI PRINCIPALI

EFFETTO SULLA GERMINAZIONE E LO SVILUPPO E TUBETTO POLLINICO



## RISULTATI

% DI INCREMENTO DELL'ALLEGAGIONE RISPETTO AL "NON TRATTATO"



## MODALITÀ DI IMPIEGO

COMPATIBILE CON LA MAGGIOR PARTE DEI PRODOTTI AGROCHIMICI

Treatments radicali	In pre-trapianto preparare una soluzione al 2% (2L di Kelpak® in 100L di acqua). Immergere l'apparato radicale per 5 minuti.
Treatments fogliari in riferimento all'ettaro	Volume d'acqua minore di 1000L: 2 - 4 L/ha di Kelpak®; Volume d'acqua maggiore di 1000L: mantenere la concentrazione della soluzione al 0.3% di Kelpak®
Fertirrigazione	Diluzione massima 1:10000 e impiegare alla fine del ciclo di irrigazione
Treatmento dei semi/concia delle sementi	3 - 5 ml/kg di seme da trattare
Treatments radicali	Volume d'acqua minore di 1000 L: 2 - 4L/ha di Kelpak®
Altre raccomandazioni:	Compatibile con la maggior parte dei prodotti agrochimici; Non utilizzare con Rame e Zolfo. Eseguire saggi di compatibilità con altri prodotti Mantenere il pH della soluzione al di sotto di 7



DOSI RACCOMANDATE			
COLTURA	APPLICAZIONE	DOSE	EPOCA
Cereali	Fogliare	2 L/ha	Allo stadio di 4° o 5° foglia
Patate	Fogliare	2 L/ha	Formazione del tubero (BBCH 40). Ripetere dopo 14 giorni In estate, dopo periodi di siccità
Riso	Fogliare	2 L/ha	<b>Semina diretta:</b> Inizio dell'accostimento (circa 25 giorni dopo l'emergenza) <b>Trapianto:</b> Inizio dell'accostimento (circa 15 giorni dopo il trapianto)
		1 L/ha	Formazione del panicolo
Orticole (Lattuga, rucola, melanzana, peperone)	Fogliare	3 L/ha	14 giorni dopo il trapianto. Ripetere dopo 2 settimane
		3 L/ha	Semina diretta: Allo stadio di 4° o 5° foglia. Ripetere dopo 14 giorni

FRUTTICOLE E FRUTTA A GUSCIO			
Nuovi impianti	Radicale (Soil drench)	Soluzione al 2%	Prima del trapianto
Mandorlo Pistacchio Noce¹	Fogliare	3 L/ha (min. soluzione al 0.3%)	Fioritura al 50%. Ripetere due volte a intervalli di 14 giorni. A partire dall'allungamento degli amenti. Ripetere due volte a intervalli di 14 giorni
Agrumi	Fogliare	2-3 L/ha	Inizio fioritura (BBCH 53), piena fioritura e allegazione del frutto. Trattamento opzionale dopo 14 giorni
Nocciolo	Fogliare	5 L/ha	Due trattamenti 30 e 15 giorni prima dell'allegazione
Kiwi	Fogliare	3 L/ha	Applicare 15, 30, 45 e 60 giorni dopo la piena fioritura
Olivo (In vivaio/pre-trapianto)	Radicale (Soil drench)	Soluzione al 2%	Minimo 10 mL di soluzione per contenitore/vaso Immergere l'apparato radicale per 1 - 2 minuti in soluzione prima del trapianto
Olivo (coltura in atto)	Fogliare	3 L/ha	Applicare in fioritura e in allegazione del frutto <b>Trattamento opzionale post allegazione:</b> 2 - 3 applicazioni ad intervalli di 14 giorni
Pomacee	Fogliare	3 L/ha	Durante l'allegazione (frutti con diametro di circa 10 mm) Ripetere due volte a intervalli di 14 giorni
Drupacee	Fogliare	3 L/ha	Al 30% della fioritura, caduta dei petali e allegazione
Ciliegio	Fogliare	3 L/ha	Al 30% della fioritura, caduta dei petali e scamicatura Applicazione con il frutto di colore giallo paglierino Ripetere dopo 14 giorni
Fragola	Radicale	Soluzione al 2%	Prima del trapianto sommergere l'apparato radicale per 5 - 10 minuti
Fragola (coltura in pieno campo)	Fogliare	3 L/ha	14 giorni dopo il trapianto. Ripetere dopo 14 giorni Primavera: dall'inizio della ripresa vegetativa a intervalli di 21 giorni
Fragola in serra	Fogliare	3 L/ha	30 giorni dopo il trapianto o con 3 - 4 foglie visibili Inizio della fioritura Ripetere ogni 21 giorni (almeno un trattamento per ciclo di raccolta)
Pomodoro	Radicale	Soluzione al 2%	Prima del trapianto sommergere l'apparato radicale per 5 - 10 minuti
	Fogliare	2-3 L/ha	Dopo il trapianto. Ripetere una o due volte a intervalli di 14 giorni
Uva da tavola	Fogliare	2 L/ha	Germogli lunghi 5 - 10 cm
	Fogliare	3 - 5 L/ha	Post allegazione con diametro dell'acino di 6 - 8 mm Ripetere due o tre volte ad intervalli di 10 - 12 giorni
Uva da vino	Fogliare	2 L/ha	In presenza della 4° o 5° foglia. Ripetere dopo 14 giorni Applicare due settimane prima della fioritura e durante la fioritura
		2 L/ha	Applicare all'inizio dell'allegazione del frutto e 14 giorni dopo
Vivaio Alberi da frutto e orticole Pianta ornamentali	Radicale (Soil drench)	Soluzione 2%	Minimo 10 mL di soluzione per contenitore/vaso
	Radicale	Soluzione 2%	Immergere l'apparato radicale per 5 - 10 minuti

Tutte le materie prime utilizzate per formulare questo prodotto sono elencate nell'allegato II del Reg. (UE) 2021/1165 che ne autorizza l'utilizzo nella produzione biologica. Tuttavia, poiché i fertilizzanti a marchio CE non possono essere registrati al Sian, prima del suo impiego consultare il proprio Organismo di Controllo e Certificazione Bio.

