



BIOREGOLATORE  
NATURALE

# Estratto liquido di Ecklonia Maxima

PER APPLICAZIONI FOGLIARI E PER  
LA FERTIRRIGAZIONE



alzchem  
group



## Cosa rende Kelpak® così speciale?

Kelpak® è un estratto di alga ottenuto esclusivamente da alghe brune della specie *Ecklonia maxima* che cresce solo nelle acque pulite e fredde al largo della costa atlantica del Sud Africa. L'ambiente ricco di nutrienti fornisce le condizioni ideali per la rapida crescita di queste foreste di alghe giganti. La raccolta segue uno schema a rotazione in modo da garantire il pieno rispetto dell'ambiente senza alterarne il naturale equilibrio biologico. La raccolta ciclica consente inoltre alle alghe di raggiungere, in tutte le loro parti, una maturazione uniforme che si traduce in livelli di attività ed effetti costanti nel prodotto finale. Una volta a terra, le alghe vengono immediatamente trasferite allo stabilimento di produzione per garantire una materia prima fresca per la lavorazione e, dopo un accurato lavaggio,

vengono sottoposte ad un innovativo processo di estrazione a freddo basato esclusivamente su azioni fisiche - Cold Cellular Burst Technology - senza l'impiego di solventi chimici o di alte temperature che danneggerebbero le preziose sostanze dell'estratto. Grazie a questo processo di estrazione i composti bioattivi naturalmente contenuti nell'*Ecklonia maxima* e presenti nel Kelpak®, senza aver subito alterazioni qualitative o di rapporto fra loro, sono completamente biodisponibili per le piante rendendo in questo modo il prodotto unico nel suo genere. Le continue ricerche e le prove sperimentali svolte in diversi areali produttivi, hanno sempre dimostrato come Kelpak® sia in grado di offrire numerosi vantaggi per un'ampia varietà di colture migliorandone la qualità e la resa delle produzioni.



## Vantaggi

- Alto contenuto di sostanze bioattive ad azione auxino simile (poliammine, flortannini, brassinosteroidi).
- Stimola lo sviluppo dell'apparato radicale.
- Migliora l'assorbimento delle sostanze nutritive e dell'acqua.
- Piante più resistenti allo stress da freddo, alla carenza o eccesso di acqua.
- Aumento della germinazione del polline e dell'allungamento del tubetto pollinico per l'incremento dell'allegagione.

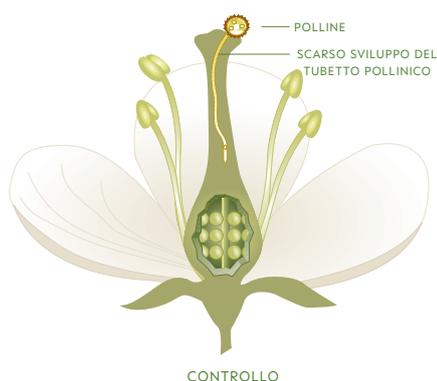
Brassinosteroidi	Poliamicine	Florotannini (Eckol)
 allungamento del tubetto pollinico	 germinazione e sviluppo del polline	 sviluppo del polline
 incremento della produzione (riempimento dei semi)	 Sviluppo dei frutti = frutti più grandi	 previene la degradazione delle auxine
 espansione/allungamento delle cellule	 stabilizzazione della membrana cellulare	 aumenta la capacità fotosintetica
 contenimento dei sintomi di stress	 tolleranza agli stress	 contenimento dei sintomi di stress
 migliora la radicazione	 Migliora la radicazione in sinergia con le auxine	 migliora la crescita delle radici
 migliora la germinazione dei semi		 germinazione dei semi e crescita delle piantine

## Le più importanti molecole bioattive presenti in Kelpak®

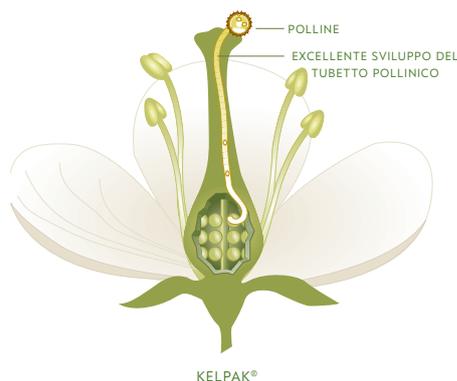
Poliamicine, brassinosteroidi e florotannini sono i composti bioattivi maggiormente presenti all'interno dell'estratto di *Ecklonia maxima*. Grazie a questo mix naturale di sostanze, insieme alle altre normalmente presenti, Kelpak® è in grado di fornire alle piante trattate una serie di benefici molto importanti per il miglioramento del ciclo vegetativo e riproduttivo. In particolare le poliamicine, i florotannini ed i brassinosteroidi sono infatti in grado di stimolare lo sviluppo dell'apparato radicale ed in special modo quello delle radici laterali, consentendo alla pianta di ottimizzare l'assorbimento dell'acqua e dei nutrienti dal terreno. Allo stesso modo, le poliamicine come anche i brassinosteroidi ed i florotannini aumentano la germinazione del polline, migliorano l'allungamento del tubetto

pollinico, favorendo quindi il processo di impollinazione e di allegagione. Viene anche stimolato l'allungamento delle cellule con un effetto positivo sia sulla forma che sulla dimensione dei frutti. Grazie all'elevato contenuto di poliamicine, Kelpak® favorisce la tolleranza agli stress abiotici come il caldo, il freddo, la siccità ed il ristagno idrico. Il mix naturale di composti bioattivi contenuto in Kelpak® ottimizza infine la crescita della pianta stimolando la capacità fotosintetica. Ciò consente di incrementare le produzioni, di migliorare la pezzatura, il colore ed il contenuto zuccherino dei frutti nonchè di aumentare la conservabilità della parte edule delle piante orticole. Decenni di ricerche e prove sul campo confermano gli effetti positivi di Kelpak®.

### Basso livello di Florotannini, Brassinosteroidi, Poliamicine



### Kelpak® apporta Florotannini, Brassinosteroidi, Poliamicine



# Raccomandazioni per l'uso

Coltura	Tipo di applicazione	Dose l/ha	Periodo di applicazione
<b>Mandorlo</b>	fogliare	3	al 50 % della fioritura; ripetere 2 volte ad intervalli di 14 giorni
<b>Uva da tavola</b>	fertirrigazione	6	al germogliamento per stimolare lo sviluppo dell'apparato radicale e favorire lo sviluppo vegetativo
	fogliare	3	da 2 a 4 volte a partire da 2 settimane dopo la semina ad intervalli di 15 giorni
<b>Patata</b>	fogliare	2-4	da 2 a 4 volte a partire da 2 settimane dopo la semina ad intervalli di 15 giorni
	bagno della piante	2%	prima del trapianto
<b>Ortaggi</b>	fogliare	2-3	(senza trattamento prima del trapianto) subito dopo il trapianto e ripetere 1 o 2 volte ad intervalli di 14 giorni
			(con trattamento prima del trapianto) 14 giorni dopo il trapianto; ripetere dopo 14 giorni in caso di semina diretta trattare allo stadio di 4-5 foglie e ripetere dopo 14 giorni
<b>Fragola</b>	bagno della piantina	2%	prima del trapianto
	fogliare	3	ripetere 14 gg dopo il trapianto; da inizio fioritura ad intervalli di 21 giorni
<b>Riso</b>	fogliare	2	inizio accestimento
	fogliare	1	formazione pannocchia
<b>Pomacee</b>	fertirrigazione	4	subito dopo il trapianto
	fogliare	2-3	3-5 volte a partire da 14 giorni dopo il trapianto ad intervalli di 21 giorni
<b>Pomacee</b>	fogliare	3	3-5 volte a partire da 14 giorni dopo il trapianto ad intervalli di 21 giorni
	fogliare	3	30% della fioritura, caduta petali e scamicatura
<b>Drupacee</b>	fogliare	3	30% della fioritura, caduta petali e scamicatura
<b>Ciliegio</b>	fogliare	3	in aggiunta trattare anche ad invaiatura e 14 giorni dopo
<b>Agrumi</b>	fogliare	2-3	prefioritura, piena fioritura ed allegazione. Se necessario applicare anche 14 e 21 giorni dopo allegazione
<b>Kiwi</b>	fogliare	3	a 15, 30, 45, 60 giorni dopo la piena fioritura
<b>Noce</b>	fogliare	3	ad inizio fioritura dei fiori femminili. Trattamenti successivi ad intervalli di 10-14 giorni
<b>Nocciolo</b>	fogliare	3	30 giorni prima dell'allegazione, dopo 15 giorni ad allegazione
<b>Olivo</b>	fogliare	3	2-3 trattamenti a partire da inizio fioritura ad intervalli di 30 giorni

**Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente le informazioni riportate in etichetta.**

Prodotto 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.

## FABBRICANTE

**Alzchem Trostberg GmbH**  
Dr.-Albert-Frank-Straße 32  
83308 Trostberg, Germany  
T +49 8621 86-2869  
alzchem.com

**CONSULENZA PER NORD ITALIA**  
Dr. Saverio D'Onza  
Via Vespucci 42 | 56100 Pisa, Italy  
T +39 347 7366995  
saverio.donza@alzchem.com

**CONSULENZA PER SUD ITALIA ED ISOLE**  
Dr. Giovanni Papa  
Viale J.F. Kennedy 86 | 70124 Bari, Italy  
T +39 348 8689039  
giovanni.papa@alzchem.com



alzchem.com/it