

Soluzioni specifiche

PER LA NUTRIZIONE DELLE PIANTE

Un gruppo di 150 scienziati dedicati a sviluppare soluzioni innovative per la nutrizione delle piante.

Una gamma prodotti completa per soddisfare tutte le esigenze della moderna agricoltura: granulari, microgranulari, idrosolubili, liquidi per distribuzione radicale o fogliare. Un'offerta di specificità per massimizzare gli effetti dei prodotti agendo tramite la protezione degli elementi nutritivi e la biostimolazione delle piante.

Siti industriali elastici e reattivi consentono forniture puntuali e adeguate alle necessità dei clienti.

Il rispetto per l'ambiente è un presupposto fondamentale sia nello studio di nuovi formulati che nella produzione industriale degli stessi.



Sinergia

CON LA DISTRIBUZIONE

Un ruolo chiave è svolto dalla rete di rivenditori attraverso i quali TIMAC AGRO ITALIA opera la capillare distribuzione dei prodotti su tutto il territorio italiano.

I rivenditori di prodotti per l'agricoltura sono partner indispensabili per creare insieme a TIMAC AGRO ITALIA un team vincente.

Timac offre al rivenditore:

- una presenza capillare e continua sul territorio
- una logistica veloce, precisa e reattiva, in grado di far fronte alle esigenze immediate
- una gamma di prodotti specialistici che lo differenziano
- un partner che contribuisce all'evoluzione della sua attività



Assistenza tecnica

IN CAMPO

TIMAC AGRO ITALIA dispone della più numerosa e capillare rete di tecnici specializzati nel campo della nutrizione vegetale sul territorio nazionale. Mediamente ogni tecnico visita ogni giorno tra le 8 e le 10 aziende agricole alle quali offre un'assistenza specializzata nel campo della nutrizione delle piante.

Timac offre all'agricoltore:

- assistenza tecnica
- la serietà e l'esperienza di un importante gruppo internazionale



Un effetto biostimolante per tutto il ciclo
per migliorare resa e qualità



www.timacagro.it





Origine del complesso PHYTactyl

Il complesso **PHYT-actyl** nasce nei laboratori del Gruppo Roullier da un'attenta selezione di molecole di origine esclusivamente vegetale a partire da un'alga marina delle coste norvegesi (*ASCOPHYLLUM nodosum*) e sostanze umiche. Studi approfonditi hanno permesso di separare ed analizzare l'attività biologica di tali molecole normalmente presenti, in piccolissime quantità, nelle piante coltivate, al fine di selezionare quelle con attività fisiologica più interessante. Un successivo processo biochimico di idrolisi ed essiccazione ne assicura la totale solubilità in acqua. Nasce così il complesso **PHYT-actyl**, equilibrato in tutte le sue componenti, ognuna specifica per superare tutti i momenti salienti del ciclo produttivo.



Composizione del complesso PHYTactyl

Precursori naturali di sostanze fitoregolatrici, acidi organici a basso peso molecolare, idrati di carbonio semplici e complessi, sostanze azotate e vitamine, acido alginico.

Azione del complesso PHYT-actyl

- Regola il metabolismo e lo sviluppo generale delle colture.
- Stimola la divisione cellulare e la differenziazione dei tessuti vegetali.
- Enfatizza i naturali processi di difesa delle colture con effetto anti-stress.
- Migliora la solubilizzazione, l'assorbimento e il trasporto degli elementi nutritivi.
- Stimolazione della vita microbica della rizosfera.
- Controllo dell'accrescimento radicale, del fusto e della parte aerea.
- Ritardo dell'invecchiamento fogliare e persistenza dell'attività fotosintetica.

Stimolazione Fisiologica

Germinazione

- Incrementa l'attività metabolica del seme.
- Aumenta la velocità di germinazione.

Radicazione

- Stimola lo sviluppo radicale e le divisioni cellulari.
- Agisce contro lo stress post-trapianto.

Sviluppo delle parti aeree, assorbimento dei nutrienti

- Migliora la nutrizione.
- Agisce contro gli stress idrici.

Fioritura e allegazione

- Stimola il processo fisiologico.
- Favorisce l'allegazione.

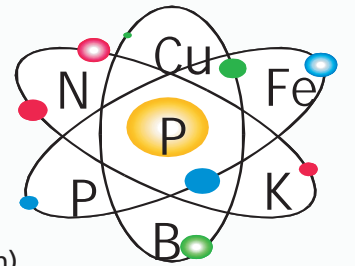
Maturazione

- Favorisce la precocità.



Attivazione del complesso organico

KSC PHYT-actyl è il solo prodotto sul mercato che beneficia della sinergia di un complesso organico e di sali minerali. Questa sinergia è il risultato di un processo, esclusivo del Gruppo ROULLIER, di attivazione del complesso organico.



Solubilità (in condizioni di alta salinità e durezza)

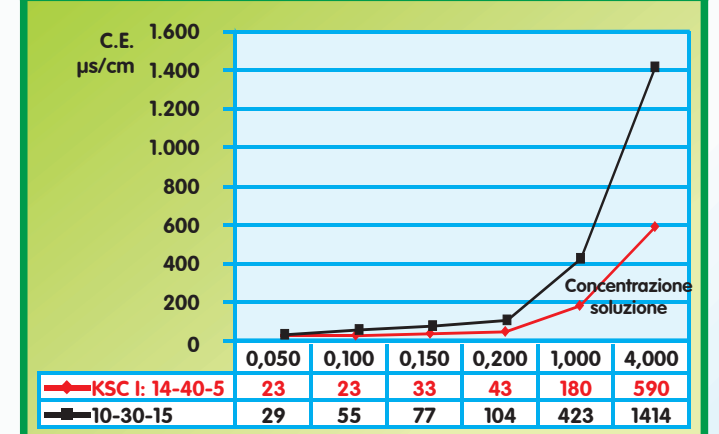
Tutte le formule della famiglia **KSC PHYT-actyl** hanno una solubilità superiore a 99,8% fino a una concentrazione del 20% (La frazione insolubile è inferiore a 5 micron).

Effetti sulla salinità

La salinità è la quantità dei sali minerali disciolti. Varia in funzione della concentrazione e della temperatura. Si misura mediante il passaggio di corrente elettrica: più la soluzione è concentrata più la corrente elettrica passa facilmente. Unità di misura: ms/cm = conduttività (o conducibilità). Quantità sali disciolti: conduttività x 3. La salinità provoca tossicità alle piante a causa di minor disponibilità d'acqua per l'aumento della pressione osmotica, tossicità diretta dei sali nei confronti delle radici. Le piante presentano sintomi di rinsecchimento, minor taglia dei frutti, avvizzimento, necrosi.

Il **PHYT-actyl** determina dei valori di conduttività inferiori agli altri prodotti tradizionali. Ciò significa che, a parità di dosi di utilizzo, i KSC alzano la salinità in misura minore di un prodotto equivalente tradizionale.

Prova di confronto fra KSC I (14-40-5) e un idrosolubile classico (10-30-15)



Risultati sperimentali

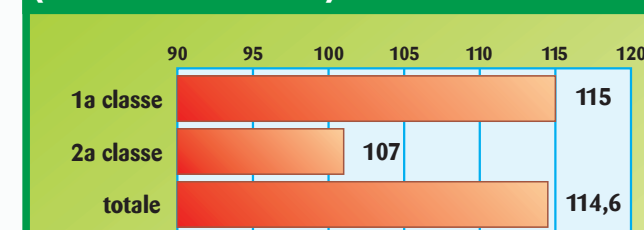
Pomodoro sotto serra

Prova effettuata dall'Università della Navarra (Spagna) su pomodoro cv. Royesta. La prova è stata effettuata fertirrigando le tesi con le stesse quantità di elementi nutritivi. Nella tesi KSC è stato aggiunto il **PHYT-actyl**, nel tester no. Le differenze sono risultate statisticamente significative per $p < 0.01$. Oltre alla resa si è avuta anche una maggior precocità nella tesi KSC, grazie ad una fioritura più precoce.

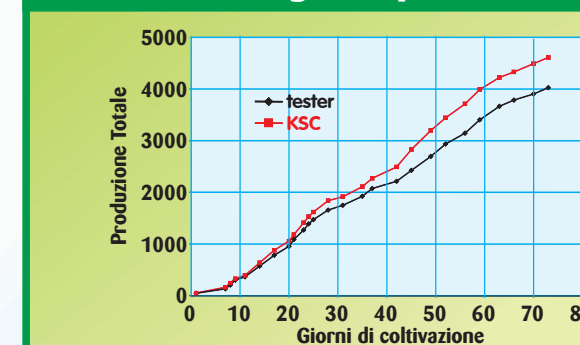
Peperone sotto serra

Prova effettuata dall'Università della Navarra (Spagna) su peperone da mensa cv. Predy. La prova è stata effettuata fertirrigando le tesi con le stesse quantità di elementi nutritivi. Nella tesi KSC è stato aggiunto il **PHYT-actyl**, nel tester no. La prova è stata effettuata su terreno salino (CE=11.6 mS/cm). Le differenze sono risultate statisticamente significative per $p < 0.01$. Oltre alla resa si è avuta anche una maggior precocità nella tesi KSC, grazie ad una fioritura più precoce: questo ha determinato un migliore risultato economico, grazie alla vendita sul mercato a prezzi mediamente più alti.

Resa totale per diverse classi di qualità (dati in % del tester)



Resa cumulata (Kg/1500 piante)



Resa totale per diverse classi di qualità (dati in % del tester)



Resa cumulata (Kg/mq)

