



Concimi granulari

Massima purezza ICL



www.icl-growingsolutions.com

ICL Growing Solutions Agriculture

ICL garantisce un'elevata qualità dei prodotti finali, curando tutte le fasi della filiera: la purezza delle materie prime estratte ed il processo di lavorazione all'avanguardia garantiscono i migliori risultati in campo!

I nostri siti di estrazione sono:

ICL DEAD SEA WORKS (Mar Morto, Israele): da qui provengono i nostri sali potassici.

ICL ROTEM AMFERT NEGEV (deserto del Negev, Israele): qui viene estratta roccia fosfatica, materia prima per la produzione di Acido Fosforico, Perfosfati e PK granulari.

ICL IBERPOTASH (Súria, Spagna): qui vengono estratti minerali contenenti cloruro di potassio.





I nostri prodotti



SinglePhos 8
(Perfosfato semplice)

TriPhos 9
(Perfosfato triplo)

Ferti-K Granular 10
(Cloruro di
Potassio Granulare)

PK 26-25 11



Potassio



Carenza di K su lattuga

Sintomi di carenza di K

Le foglie appaiono disseccate attorno ai bordi e/o appassite

Clorosi internervale (ingiallimento tra le nervature della foglia)

Aumento della suscettibilità delle piante alla siccità

Si osservano anche accartocciamenti della foglia ed attacchi da parte di patogeni

Poiché il potassio è mobile all'interno della pianta, i sintomi di carenza compaiono prima sulle foglie più vecchie

K è conosciuto come il nutriente di "qualità"

K incrementa il robusto sviluppo della pianta

K aumenta la resistenza agli stress e alle basse temperature

K è essenziale nella formazione degli zuccheri e dell'amido

K è coinvolto nella traslocazione dei nutrienti all'interno della pianta

K stimola l'accrescimento dei capillizzi radicali



Carenza di P su maïs

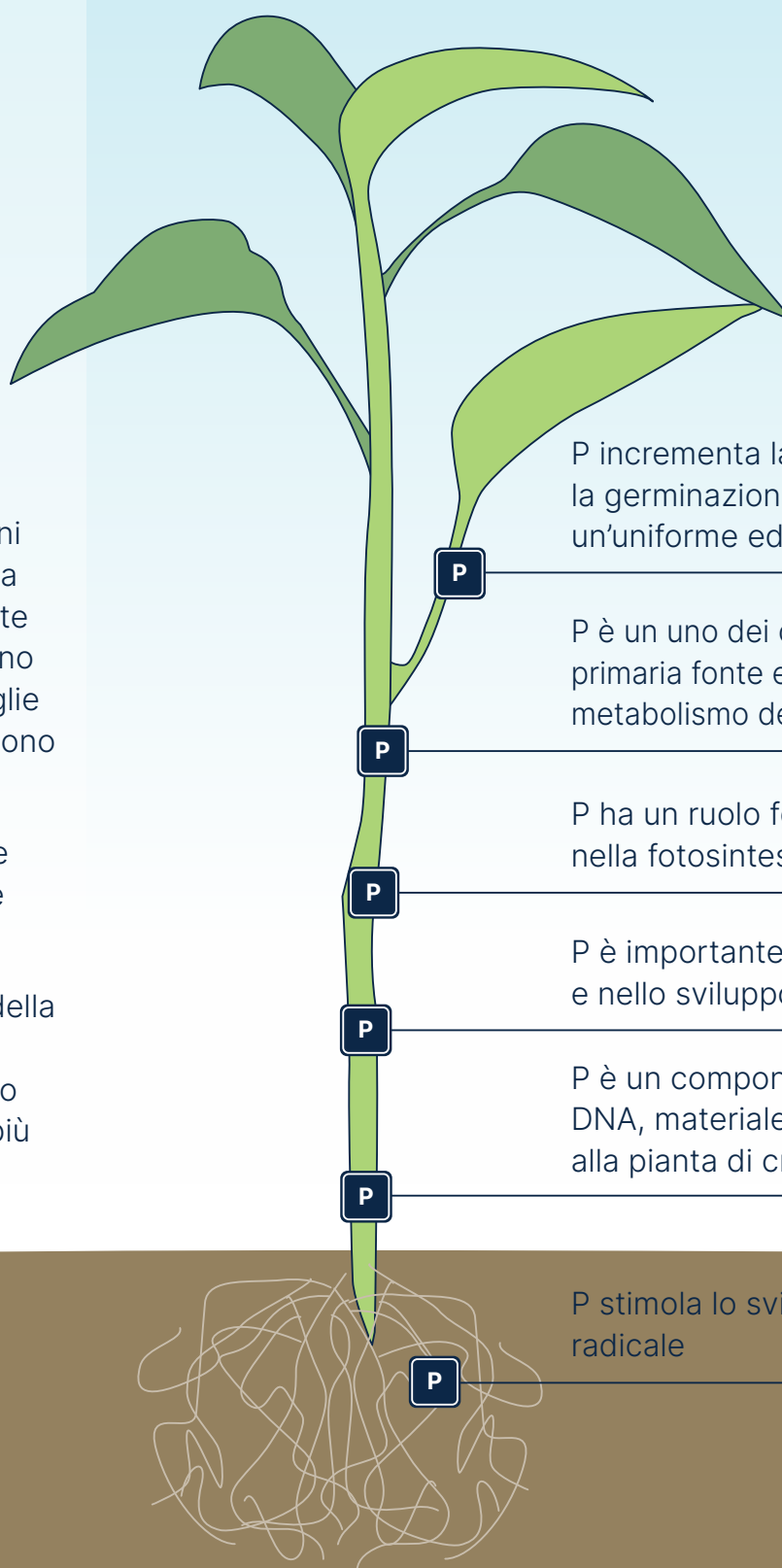
P Fosforo

Sintomi di carenza di P

Le foglie più giovani assumono una tinta rosso-viola; le punte delle foglie appaiono disseccate e le foglie più vecchie assumono colorazioni scure

Crescita stentata e scarsa radicazione

Poiché il fosforo è mobile all'interno della pianta, i sintomi di carenza compaiono prima sulle foglie più vecchie



P incrementa la formazione dei fiori e la germinazione dei semi e promuove un'uniforme ed anticipata maturazione

P è uno dei componenti dell'ATP, primaria fonte energetica per il metabolismo della pianta

P ha un ruolo fondamentale nella fotosintesi

P è importante nella divisione cellulare e nello sviluppo dei nuovi tessuti

P è un componente essenziale del DNA, materiale genetico che consente alla pianta di crescere e riprodursi

P stimola lo sviluppo dell'apparato radicale

S Zolfo



Carenza di S su limone

Sintomi di carenza di S

Le piante carenti in zolfo presentano uno sviluppo più limitato e la loro crescita è stentata

Le foglie rimangono più piccole e le più giovani risultano clorotiche su tutta la lamina

Le venature fogliari progressivamente si decolorano

Poiché lo zolfo è poco mobile all'interno della pianta, i sintomi di carenza compaiono sulle foglie più giovani

S è estremamente importante nella sintesi degli oli (proteoleaginose)

S attiva importanti enzimi indispensabili per il metabolismo energetico

S è fondamentale per la formazione di aminoacidi solforati e conseguente produzione di proteine

S ha un ruolo importante nella fotosintesi

S contribuisce allo sviluppo robusto delle colture

Le leguminose hanno bisogno di S per un'efficiente fissazione dell'azoto



Carenza di Ca su vite



Calcio

Sintomi di carenza di Ca

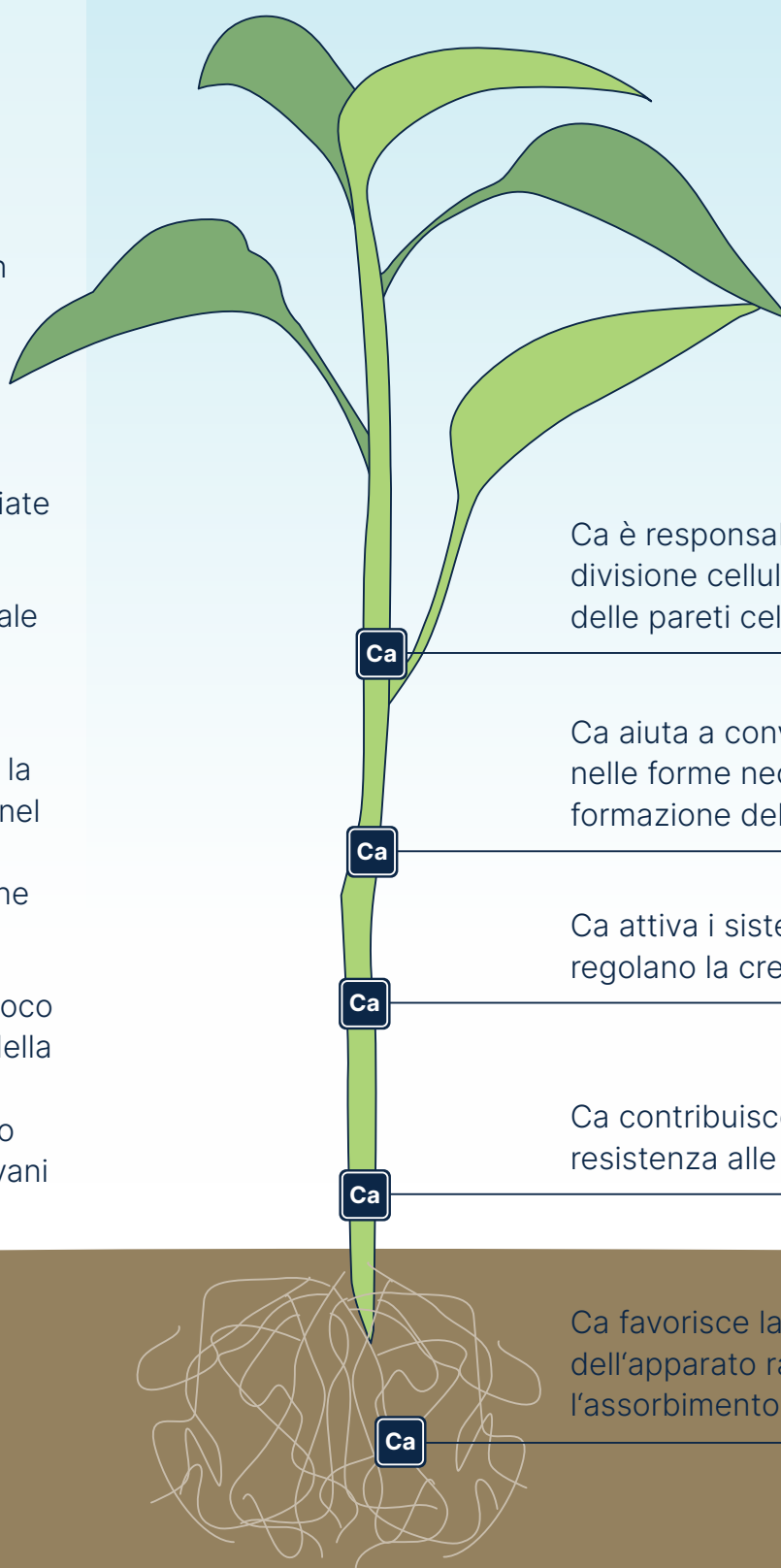
Le piante carenti in calcio presentano foglie con sintomi di clorosi diffusa

Le foglie sono deformate e arricciate

Lo sviluppo dell'apparato radicale è più lento

I frutti presentano sintomi tipici come la butteratura amara nel melo o il marciume apicale nel peperone e pomodoro

Poiché il calcio è poco mobile all'interno della pianta, i sintomi di carenza compaiono sulle foglie più giovani



Ca è responsabile dei processi di divisione cellulare e del rafforzamento delle pareti cellulari

Ca aiuta a convertire l'azoto nitrico nelle forme necessarie per la formazione delle proteine

Ca attiva i sistemi enzimatici che regolano la crescita delle piante

Ca contribuisce a migliorare la resistenza alle malattie

Ca favorisce la miglior crescita dell'apparato radicale favorendo l'assorbimento degli elementi nutritivi

SinglePhos

(Perfosfato semplice)



Caratteristiche

- SinglePhos è un concime fosfatico prodotto dalla solubilizzazione di rocce fosfatiche estratte dal deserto del Negev
- Concime multinutriente: contiene fosforo di massima assimilabilità arricchito con calcio e zolfo
- Specialità nutrizionale con il massimo contenuto di fosforo solubile in acqua
- Formulazione granulare per rendere versatile ed uniforme la distribuzione
- Concime fisiologicamente acido tale da favorire l'assorbimento dei microelementi e limitare la retrogradazione del fosforo data dal calcare nel suolo
- È indicato per la concimazione delle leguminose e foraggere, in particolare per l'erba medica, anche in copertura
- SinglePhos si valorizza in tutte le colture dove è determinante il raggiungimento del massimo contenuto e qualità proteica

Composizione

Anidride Fosforica (P ₂ O ₅) totale	21%
Anidride Fosforica (P ₂ O ₅) solubile citrato ammonico neutro	20%
Anidride Fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	19%
Ossido di Calcio (CaO) totale	34%
Ossido di Calcio (CaO) solubile in acqua	15,6%
Anidride Solforica (SO ₃) totale	30%
Anidride Solforica (SO ₃) solubile in acqua	10,5%

Usi principali

- SinglePhos è specifico per reintegrare nel franco di coltivazione la fertilità fosfatica per ottimizzare la nutrizione delle colture, efficiente anche il suo impiego in copertura



TriPhos

(Perfosfato triplo)



Caratteristiche

- TriPhos è il concime granulare semplice a massimo contenuto in fosforo
- Ottenuto dalla macinazione di rocce fosfatiche e successivo processo di solubilizzazione grazie al trattamento con acidi di massima purezza
- L'esclusivo processo di solubilizzazione di ICL permette di avere il massimo contenuto di fosforo solubile in acqua per l'efficiente nutrizione delle piante
- Formulazione granulare per rendere versatile ed uniforme la distribuzione
- Significativo contenuto in Calcio e Zolfo
- Utile impiego anche con la concimazione localizzata per massimizzare l'azione nutrizionale del fosforo (crescita anticipata e robusta delle piante).
- TriPhos, grazie ai suoi contenuti e forma fisica, trova utile impiego nella produzione di concimi NPK ottenuti per miscelazione (miscele calibrate)

Usi principali

- Per applicazione diretta su tutte le colture, si valorizza il suo impiego nelle concimazioni di arricchimento del franco di coltivazione (pre-semine e pre-trapianto)

Composizione

Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	47%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in citrato ammonico neutro e acqua	45%
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	44%
Ossido di Calcio (CaO)	25,6%
Ossido di Calcio (CaO) solubile in acqua	21,6%
Anidride Solforica (SO ₃) totale	5%
Anidride solforica (SO ₃) solubile in acqua	5%

Ferti-K Granular

(Cloruro di Potassio Granulare)



Caratteristiche

- Ferti-K Granular è un concime a base di cloruro di potassio granulare ottenuto da giacimenti di massima purezza ed elevata concentrazione di potassio
- Completamente solubile in acqua, è il concime più efficiente per apportare potassio su tutte le colture (non è da utilizzare su piante cloro "sensibili")
- Distribuzione facile ed uniforme in campo con tutti i moderni mezzi di distribuzione
- Ferti-K Granular trova utile impiego nella produzione di concimi NPK ottenuti per miscelazione (miscele calibrate), grazie ai suoi contenuti e forma fisica

Composizione

Ossido di Potassio (K_2O) solubile in acqua	61%
Cloruro di Potassio (KCl)	96,5%
Magnesio + Calcio ($MgCl_2 + CaCl_2$) max.	0,3%

Usi principali

- Per applicazione diretta su tutte le colture, si valorizza il suo impiego nelle concimazioni di arricchimento del franco di coltivazione (pre-semina e pre-trapianto)
- Grazie alla sua solubilità, può essere utilizzato anche per interventi in copertura



PK 26-25

P

K

Ca

S

Caratteristiche

- PK 26-25 è un concime complesso PK ad alto contenuto di elementi nutritivi
- Massima solubilità del fosforo in acqua per l'ottimale efficienza nutrizionale
- Significativo contenuto di Calcio e Zolfo per la completa nutrizione delle colture per predisporre la maggiore resa e qualità del raccolto
- PK 26-25, grazie alla consistenza dei granuli e alla dimensione uniforme, può essere distribuito con tutti gli spandiconcime in maniera uniforme
- PK 26-25, grazie ai suoi contenuti e forma fisica, trova utile impiego nella produzione di concimi NPK e PK ottenuti per miscelazione (miscele calibrate)

Usi principali

- Per applicazione diretta su tutte le colture, si valorizza il suo impiego nelle concimazioni di arricchimento del franco di coltivazione (pre-semine e pre-trapianto)
- Il rapporto P:K 1:1 lo rende versatile per la maggior parte delle colture
- PK 26-25 è il concime ideale per la concimazione di base delle leguminose (soia)

Composizione

Anidride Fosforica (P ₂ O ₅) totale	26%
Anidride Fosforica (P ₂ O ₅) solubile citrato ammonico neutro	25%
Anidride Fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	23,2%
Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua	25%
Ossido di Calcio (CaO) totale	14,5%
Ossido di Calcio (CaO) solubile in acqua	11,5%
Anidride Solforica (SO ₃) totale	4%
Anidride Solforica (SO ₃) solubile in acqua	3,7%



ICL Italy S.r.l. Milano
Via Monteverdi 11, 20131 Milano, Italy
T. +39 02204871
tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com