



# Correcteurs de salinité



IMPORTÉ DE L'UE

# INTRODUCTION

**CORRECTEURS DE SALINITÉ** sont des acides organiques et des complexes de calcium conçus pour

- a) Corriger les carences en Calcium.
- b) Corriger l'excès de salinité du sol et de l'eau d'irrigation.
- c) Améliorer la structure du sol

## Correcteur de calcium

Le calcium est un élément important, surtout en ce qui concerne la qualité des fruits. Le calcium augmente la dureté, la période de conservation et l'aspect et la qualité des fruits.

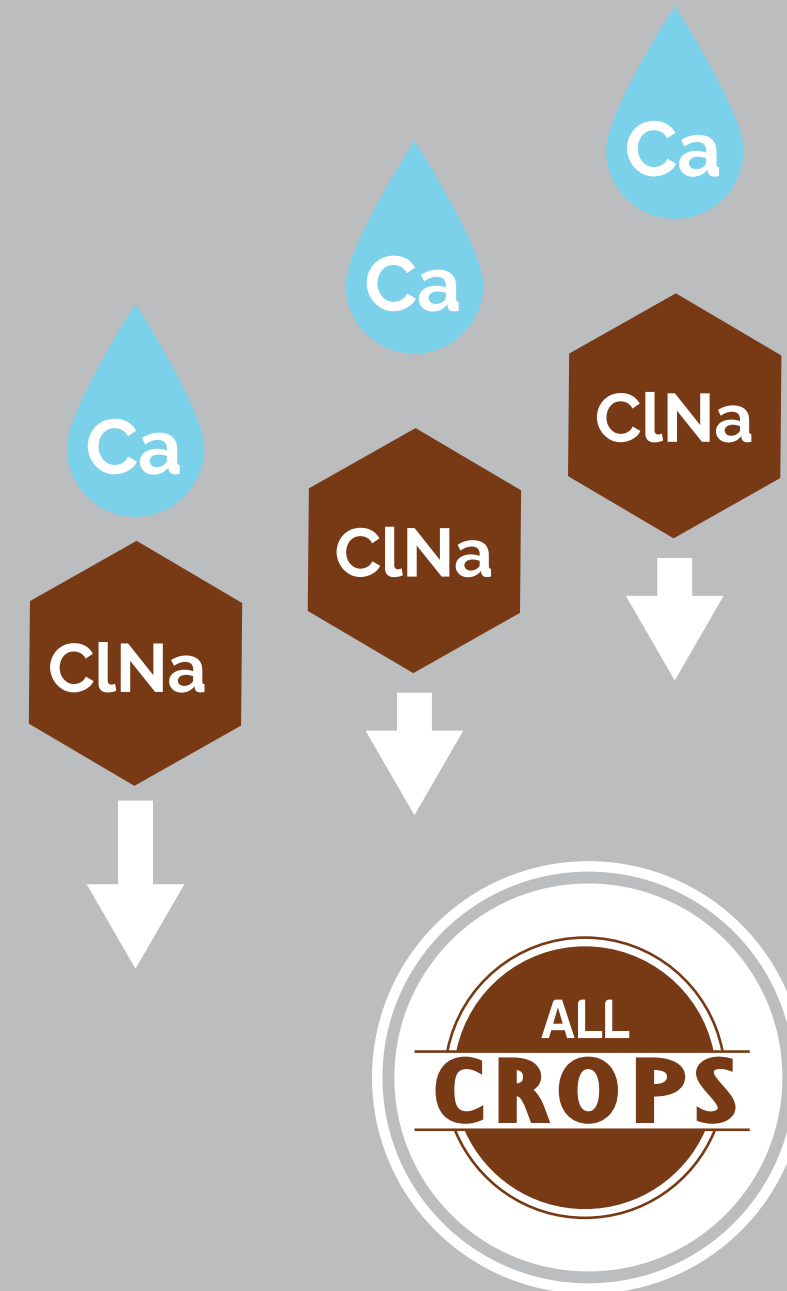
En raison de sa faible mobilité, une manière très efficace de corriger les carences en calcium est l'apport de manière fractionnée pendant tout ou une grande partie du cycle de culture.

## Correcteur de sols salins et sodiques

Il agit en apportant du Calcium à la solution du sol, qui se déplace pour changer le complexe de sodium en Calcium, facilitant ainsi le lavage des ions toxiques (sodium, chlorures,...)

## Amélioration de la structure du sol

Dans les sols salins, des effets mécaniques se produisent comme le compactage, l'engorgement, etc. En conséquence, la nitrification s'arrête, la respiration et la pénétration des racines sont très limitées et elles augmentent les maladies radiculaires.



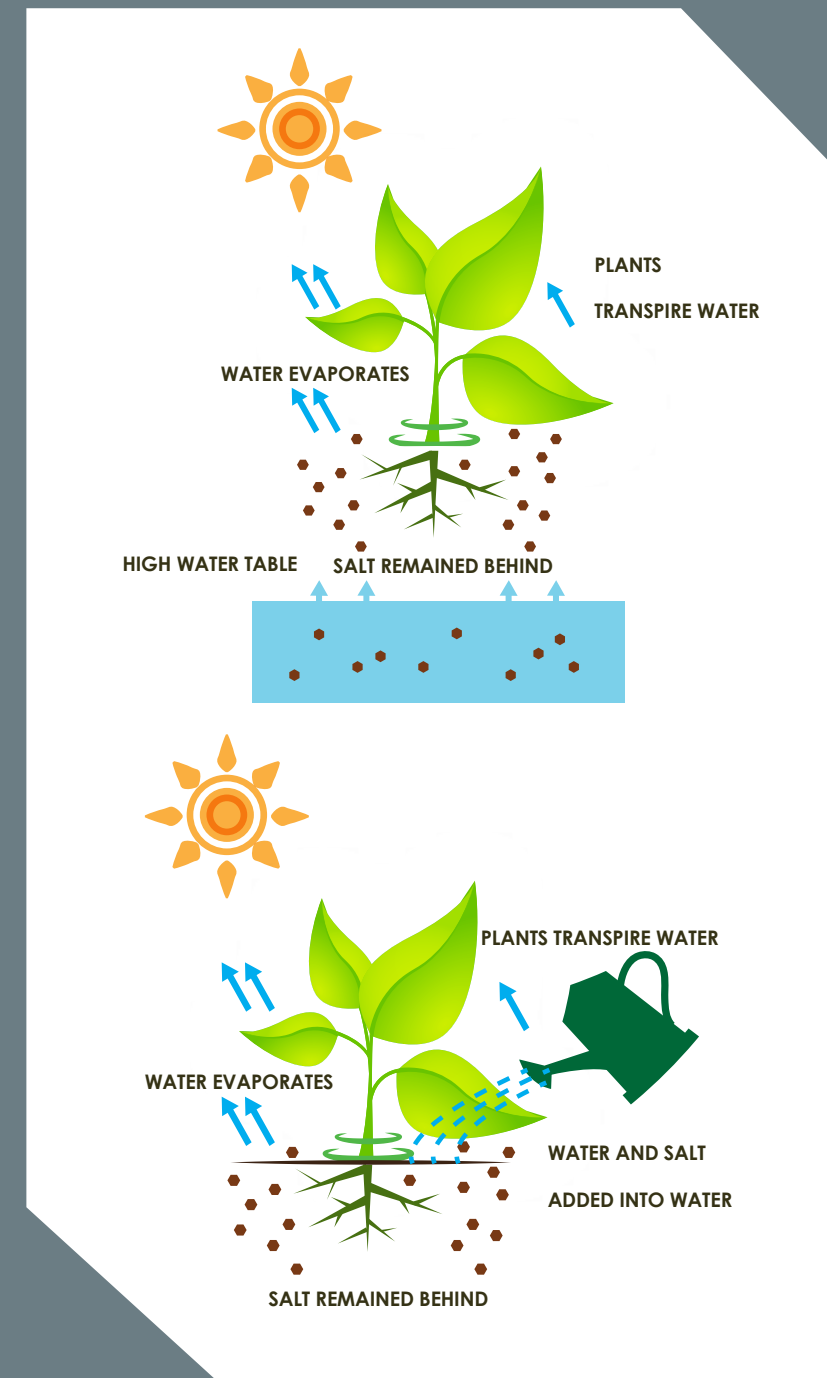
# LE PROBLEME

Les sols salins et chlorés de sodium constituent un problème important pour les plantes, en particulier celles qui sont sensibles à la salinité. Des niveaux élevés de sodium entraînent une augmentation des niveaux de salinité et la dispersion de colloïdes qui détruisent la structure du sol et provoquent une mauvaise ventilation qui affecte la croissance des racines.

Les conséquences sont : un manque d'eau et d'introduction des racines, des problèmes d'érosion, une faible germination et un stress élevé pour les plantes.

## Les effets sur les plantes sont :

- Effet osmotique
- Faible disponibilité des nutriments
- Perte de structure
- Effet de toxicité



# LA SOLUTION

## Caractéristiques

POLY SAL est une solution aqueuse d'acide polymaléique, si elle est intégrée au sol, elle solubilise le calcium, le magnésium et le sodium ; les deux premiers remplacent le sodium dans les mycéliums, gardant le dernier en disposition d'être lixiviant pour l'eau d'irrigation.

## Action

POLY SAL a un effet de dessalement rapide et n'affecte pas la matière organique du sol. Il nettoie les systèmes d'irrigation, augmente la vitesse d'absorption de l'eau dans le sol, l'étend et libère les nutriments.

POLY SAL a une faible toxicité et est biodégradable.

## Avantages

- Accélère la lixiviation des sels avec une réponse positive et immédiate de la culture.
- Maintient la qualité du sol.
- Facilite le travail des cultures.
- Meilleure assimilation par la plante.
- Sécurité et utilisation non polluante.



Correcteur de salinité du sol  
Action rapide

## Composition

	%p/p
Acide polymaléique	33,0
Densité : 1,1	

▶ ACCÉLÈRE LA LESSIVAGE DES SELS AVEC UNE RÉPONSE POSITIVE ET IMMÉDIATE DE LA CULTURE.

▶ FACILITE LES TÂCHES DES CULTURES.

▶ PLUS GRANDE ASSIMILATION PAR LA PLANTE.

▶ UTILISATION SÛRE ET NON POLLUANTE.

CULTURE	L/Ha	ml/100L	Détails
Luzerne	5 L/Ha à la première irrigation et 2,5 L/Ha aux irrigations suivantes à chaque coupe.		
Avocat, agrumes, arbres fruitiers à noyaux, arbres à graines, louquat et bananes	2-4 L/Ha à la première irrigation de la saison précédant le débourrement et 1-2 L/Ha à chaque irrigation pendant la formation du fruit jusqu'à 8-16 L/Ha par an.		
Coton	8 L/Ha à l'irrigation précédant le semis ou 4 L/Ha à chacune des deux premières irrigations.		
Herbe	5-10 L/Ha à la première irrigation et 2,5 L/Ha aux irrigations successives.		
Cucurbitacées, poivron et tomate	4-7 L/Ha avant le semis ou le repiquage et 2,5 L/Ha à l'irrigation suivante.		
Asperge	5-10 L/Ha à la première irrigation et 2,5-5 L/Ha aux irrigations successives jusqu'à atteindre 10-14 chaque année.		
Horticole et industriel	4 à 8 L/Ha lors de la première irrigation de la saison et 1 à 2 L/Ha par semaine jusqu'à atteindre 8 à 16 chaque année.		
Fraises	8-16 L/Ha chaque année.		
Artichaut, chou, laitue, betterave et carotte	12-15 L/Ha chaque année. Il est recommandé d'intégrer dans l'eau d'irrigation 200-400 cc/m.		

# LA SOLUTION

## Caractéristiques

SONAR Sal ajoute au sol du calcium soluble dans l'eau et des acides organiques, sous forme soluble et stable, réduisant ainsi considérablement le niveau « toxique » de sodium colloïdal complexe.

SONAR Sal réduit la salinité, diminuant les niveaux de : conductivité électrique (EC), pourcentage de sodium échangeable (ESP) et rapport d'absorption de sodium (SAR / SAR).

- ▶ SONAR SAL APPORTE ET LIBÈRE DU CALCIUM DANS LE SOL, DIMINUANT ET CORRIGEANT LA CARENCE EN CALCIUM DONT SOUFFRENT LES CULTURES.
- ▶ SONAR SAL AUGMENTE LE TAUX DE CALCIUM SOLUBLE, FLOCULE LE SOL ET AMÉLIORE LE DRAINAGE DANS LES SOLS COMPACTÉS.
- ▶ SONAR SAL AMÉLIORE LA STRUCTURE DU SOL EN AUGMENTANT LA CAPACITÉ DE GERMINATION DES CULTURES PRÉSENTANT DES PROBLÈMES DE « FORMATION DE CROÛTE ».

## Application

SONAR Sal ajoute au sol du calcium soluble dans l'eau et des acides organiques, sous forme soluble et stable, réduisant ainsi considérablement le niveau « toxique » de sodium colloïdal complexe. SONAR Sal réduit la salinité, diminuant les niveaux de : conductivité électrique (EC), pourcentage de sodium échangeable (ESP) et rapport d'absorption de sodium (SAR / SAR).



## COMPOSITION

	%p/p
Oxyde de calcium complexé (CaO)	12,5
Calcium soluble dans l'eau (CaO)	12,5
Azote(N)	9,5
Densité : 1.4 g/cc	

CULTURE	APPLICATION
AVOCAT, KIVI ET CHERIMOYA	50-70 L/Ha en 2 à 4 irrigations du printemps à la récolte.
LUZERNE	50-60 L/Ha en 4-5 traitements dès la deuxième irrigation.
AGRUME	50-70 L/Ha en 2 à 4 traitements de la pousse à l'automne.
FRAISE	Semis initial (oct-nov) 10-15 L/ha. De la préfloraison à la nouaison (déc-mars) 4-5 L/ha et semaine. Pleine production (mars-juin) 3-4 L/ha et semaine.
ARBRES FRUITIERS	75-125 L/Ha répartis en trois irrigations.
INDUSTRIELS	20-30 L/Ha répartis en plusieurs irrigations à partir de la quatrième feuille.
ORNEMENTAL ET HORTICOLE	40-60 L/Ha répartis en 3-5 irrigations.
BANANE	40-60 L/Ha en 2-3 applications durant la saison de croissance.
TOMATE	Plantation 1-1,5 cc/plante. Préfloraison-début de récolte 4-7 L/Ha et semaine. Pleine production 3-5 L/Ha et semaine.
VIP ET RAISIN	30-50 L/Ha, 3-5 applications jusqu'au changement de couleur.

SONAR Sal est totalement soluble dans l'eau, il peut donc être appliqué par des systèmes d'irrigation (goutte à goutte, pivot, etc.) sur les cultures qui en ont besoin : légumes, fruits, agrumes, plantes ornementales, etc.

### COMPATIBILITÉ

SONAR Sal est compatible avec les insecticides, nématicides, fongicides et herbicides à usage édaphologique.

SONAR Sal est compatible avec la plupart des engrais utilisés en agriculture à l'exception des engrais riches en phosphates, acides phosphoriques.

SONAR Sal ne peut pas être utilisé avec des mélanges d'herbicides à base de trifluraline.



Correcteurs de  
salinité

