



Naturellement efficace, techniquement pratique



- ✓ **E**pandage simplifié et régulier
- ✓ **P**roduit  d'origine naturel (UAB), pour une agriculture durable
- ✓ **4** nutriments essentiels efficaces sous forme sulfate : K, Ca, S et Mg



POLY4® est un fertilisant qui contient dans un granulé 4 macronutriments essentiels au développement, à la structure et à la photosynthèse des plantes : potassium, soufre, magnésium et calcium. Conservation, protéine, qualité gustative, fermeté, calibre, enracinement, POLY4® permet de meilleurs résultats sur fruits et légumes mais aussi grande culture (colza, blé, maïs...).

### ✓ Action rapide, progressive et efficace :

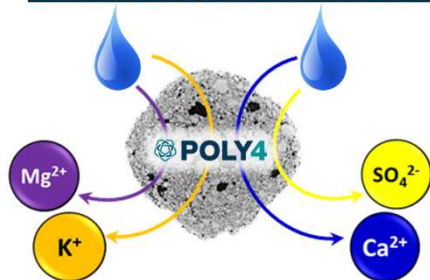


Fig. 1 : Coupe d'un granulé de POLY4®

La forme granulée et poreuse de POLY4® (fig.1 ci-dessus) permet un contact augmenté avec la solution du sol pour une solubilisation optimale (ex: 99% du K de POLY4® est mobilisé contre 55% pour du issu de KCl). Sa composition naturelle ( $2CaSO_4 \cdot K_2SO_4 \cdot MgSO_4$ ) permet une libération progressive (fig. 2) des 4 nutriments qui le composent et ainsi, une meilleure efficacité.

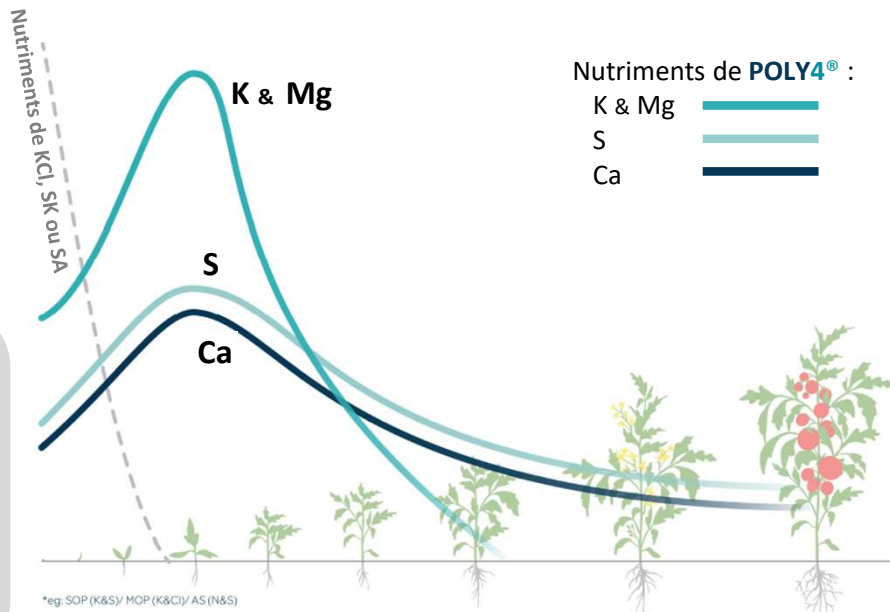
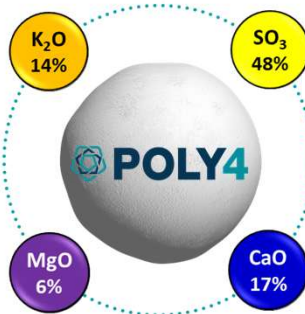


Fig. 2 : Libération des éléments constituant POLY4® tout au long du cycle de la culture

Les caractéristiques physico-chimiques de POLY4® permettent une nutrition tout au long du cycle cultural (cf fig.2 ci-dessus) avec 4 éléments essentiels, 100% solubles et disponibles :

**K** sous forme SK évite toute toxicité due au chlore. Il permet le maintien de la plante (turgescence), la régulation de son état hydrique (prévient le stress hydrique), et favorise la photosynthèse.

Composant essentiel du noyau de la chlorophylle, le **Mg** sous forme sulfate améliore la photosynthèse et permet une meilleure synthèse des protéines et des sucres.

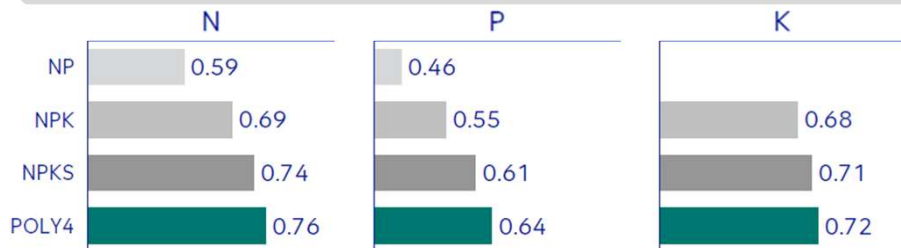


Le **S** contribue à améliorer l'efficacité de l'azote (synergie) pour plus de protéine et est essentiel à la constitution des sulfolipides (huiles), il agit sur le goût et la saveur (glucosinolates).

Le **Ca** améliore la structure du sol, permet l'intégrité des cellules de la plante (paroi et contenu) pour une meilleure conservation des fruits et légumes et améliore l'efficacité de l'azote.

### ✓ Amélioration de l'efficacité de l'utilisation de NPK avec POLY4® :

POLY4® permet d'augmenter l'efficacité d'utilisation des 3 principaux éléments nutritifs : N, P et K, pour une meilleure absorption :



Augmentation de l'efficacité d'utilisation des 3 principaux éléments nutritifs avec POLY4®

### ✓ POLY4®, un enjeu environnemental :

- POLY4® ne modifie pas le pH du sol et en améliore la vie native
- Produit naturel (polyhalite) utilisé à 100% : 0 déchet à la fabrication
- Disponibilité améliorée et synergie entre les éléments
- Libération progressive des nutriments réduisant les pertes dues au lessivage
- Produit fabriqué en Europe, à faible empreinte carbone : LOW'Carb®



### Composition :

Fertilisant complexe granulé CE

- ✓ Oxyde de potassium ( $K_2O$ ) soluble eau : 14%
- ✓ Oxyde de calcium ( $CaO$ ) soluble eau : 17%
- ✓ Oxyde de magnésium ( $MgO$ ) soluble eau : 6%
- ✓ Anhydride sulfurique ( $SO_3$ ) soluble eau : 48%

**100% des éléments se présentent sous forme sulfate**  
**100% soluble dans l'eau et disponibles**

Utilisable en agriculture biologique (UAB)

Densité =  $1,3 \pm 0,05$   
Dureté = 5kgF  
Granulométrie 2-4mm : 92%

### Conditionnement :

BB, pph 25kg



Site de Parthenay  
Tél: 05 49 94 66 22  
Rue de la Marne  
79206 PARTHENAY  
www.amaltis.fr