



Fertilización de cultivos de brassicas con Polysulphate®



Principales características del fertilizante Polysulphate®

- Fuente ideal de azufre con 19.2% y un aporte adicional de potasio, calcio y magnesio, todos en forma de sulfato.
- Patrón de liberación gradual que reduce los riesgos de pérdida por lixiviación.
- Totalmente soluble, con todos los nutrientes disponibles para su absorción por las plantas durante todo el ciclo de cultivo.
- Excelentes características de dispersión con maquinaria; se dispersa homogéneamente hasta 36m.
- Bajos contenido de cloro e índice de salinidad, pH neutro y no acidifica el suelo.
- Fuente mineral natural (polihalita) aprobada en agricultura orgánica.
- Fertilizante producido en el Reino Unido con baja huella de carbono.

Beneficios potenciales

- Mayor producción y mejor calidad
- Mayor contenido de aceite en los granos
- Mayor eficiencia del uso de nutrientes

Funciones del S, K, Mg y Ca en los cultivos de brassicas

- El azufre es un constituyente esencial requerido para la síntesis de tres de los aminoácidos que forman las proteínas. Participa en la formación de clorofila, en el anabolismo y metabolismo de carbohidratos y aumenta la eficiencia en el uso del N.
- El potasio garantiza producción y calidad por participar en importantes procesos como fotosíntesis, respiración, metabolismo de carbohidratos, regulación osmótica, translocación y síntesis de proteínas. El K reduce la susceptibilidad de las plantas a enfermedades y al impacto de la sequía, y es esencial para el uso eficiente del nitrógeno.
- El magnesio es fundamental para la fotosíntesis por ser parte central de la molécula de clorofila. Funciona como activador de carbohidratos, grasas y proteínas, así como en el transporte de fosfatos y es importante para el llenado del grano y la calidad de las hojas.
- El calcio permite cultivos fuertes y saludables por ser el mayor constituyente de las paredes celulares y por reducir la susceptibilidad a enfermedades y condiciones de estrés.

Estimación de nutrientes removidos por la cosecha

Nutriente	Remoción (kg/t)			Remoción por área (kg/t)		
	Granos de canola para aceite	Repollo peso fresco	Coliflor peso fresco	Granos de canola para aceite 3.5 t/ha	Repollo peso fresco 50 t/ha	Coliflor peso fresco 50 t/ha
K ₂ O (K)	11.0 (9.1)	3.6 (3.0)	4.8 (4.0)	39 (32)	180 (150)	240 (200)
MgO (Mg)	5.0 (3.0)	0.4 (0.3)	0.6 (0.4)	18 (11)	20 (15)	30 (20)
CaO (Ca)	5.7 (4.1)	1.0 (0.7)	3.5 (2.5)	20 (14)	50 (35)	175 (125)

Fuente: UK Fertiliser Manual, PDA y Australian Soil Fertility Manual.

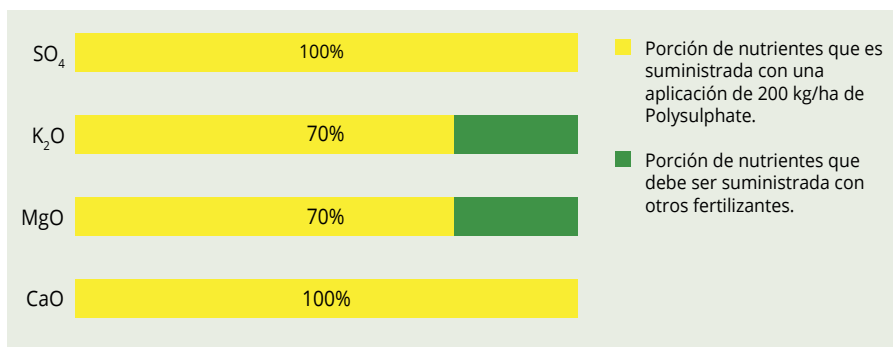
Guía de aplicación de azufre

Dosis de nitrógeno	Dosis recomendada de azufre	
kg N/ha	kg SO ₄ /ha	kg S/ha
100	60	20
150	90	30
200	120	40
250	150	50

Guía práctica para la fertilización de cultivos de brassicas con Polysulphate®

- Una única aplicación de Polysulphate en la siembra de otoño provee el azufre necesario para el adecuado crecimiento de la canola.
- El Polysulphate puede ser aplicado solo o en mezcla con otros fertilizantes como parte de cualquier programa de fertilización.
- El Polysulphate puede aplicarse al inicio de la primavera o de las épocas de siembra, ya que su patrón de liberación gradual permite aportar todos los nutrientes durante el período de mayor crecimiento del cultivo y reducir las pérdidas por lixiviación.
- En dosis adecuadas, el Polysulphate suministra todo el azufre y calcio necesarios para las brassicas y una proporción significativa de magnesio y potasio removidos en la cosecha, sin afectar el pH del suelo.
- Para una nutrición balanceada de las brassicas, dosis entre 200 y 300 kg/ha de Polysulphate son las apropiadas para complementar los planes actuales de fertilización.
- Es importante asegurar la cantidad suficiente de K disponible para estos cultivos, ya que las máximas producciones pueden extraer más de 300 kg de K₂O/ha.

Guía de nutrientes suministrada con una aplicación de 200 kg/ha de Polysulphate® para una cosecha de 3.5 t/ha de grano de canola





58% SO_4
(19.2% S)



14% K_2O
(11.6% K)



6% MgO
(3.6% Mg)



17% CaO
(12.2% Ca)


Con una mina en el Reino Unido, ICL es el primer – y único – productor en el mundo de polihalita, la cual se comercializa como Polysulphate®.

Polysulphate 

 polysulphate.sales@icl-group.com

 [Twitter.com/fertilizerpluS](https://twitter.com/fertilizerpluS)

 [YouTube.com/c/Polysulphate-Fertilizer](https://www.youtube.com/c/Polysulphate-Fertilizer)

 [Facebook.com/ICLFertilizerpluS](https://www.facebook.com/ICLFertilizerpluS)

www.polysulphate.com/es

Polysulphate es una marca registrada de ICL.

Estos datos son una guía general; para recomendaciones específicas o información de contacto en su región consulte www.polysulphate.com/contact

Fertilizerplus 
El plan nutricional premium de ICL Fertilizers