



Fertilización del trigo (*Triticum aestivum*)  
y la cebada (*Hordeum vulgare*)  
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 36 m.
- 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.

## Funciones del S, K, Mg y Ca en cultivos de trigo y cebada

- 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.
- El calcio permite cultivos fuertes y saludables por ser el mayor constituyente de las paredes celulares y reducir la susceptibilidad a enfermedades y condiciones de estrés.

## Estimación de nutrientes removidos por trigo y cebada en invierno y primavera

Nutriente	Remoción (kg/t)			Remoción (kg/ha)					
	Trigo y cebada (kg/t)			Cereales de invierno (kg/ha)			Cereales de primavera (kg/ha)		
	Grano	Paja		Grano 8 t/ha	Paja 4 t/ha	Total	Grano 6 t/ha	Paja 3 t/ha	Total
Invierno		Primavera							
K <sub>2</sub> O	5.6	9.5	12.5	45	38	83	34	38	72
K	4.6	7.9	10.4	37	32	69	28	32	60
MgO	2.0	1.2	1.3	16	5	21	12	4	16
Mg	1.2	0.7	0.8	10	3	13	8	2	10
CaO	0.6	1.9	1.9	5	8	13	4	6	10
Ca	0.4	1.4	1.4	4	6	10	3	4	7

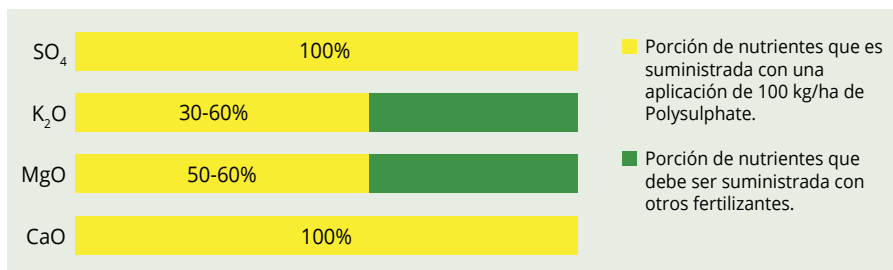
## Guía de aplicación de azufre

Dosis de nitrógeno kg N/ha	Dosis recomendada de azufre	
	kg SO <sub>4</sub> /ha	kg S/ha
100	30	10
150	45	15
200	60	20
250	75	25

### Guía práctica para la fertilización de trigo y cebada con Polysulphate®

- Una única aplicación de Polysulphate provee el azufre necesario para el adecuado crecimiento del trigo y la cebada.
- El Polysulphate puede ser aplicado solo o en mezcla con otros fertilizantes como parte de cualquier programa de fertilización.
- El azufre es necesario para balancear el nitrógeno aplicado, permitir una adecuada producción de proteínas y mejorar la calidad del grano.
- En dosis adecuadas, el Polysulphate suministra todo el azufre y calcio necesarios para los cereales y una proporción significativa de magnesio y potasio removidos en la cosecha, sin afectar el pH del suelo.
- Para una nutrición balanceada del trigo y la cebada, dosis entre 100 y 150 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, especialmente cuando se retira la paja del campo.
- El Polysulphate puede aplicarse al inicio de la primavera o de las épocas de siembra, cuando empieza el crecimiento en los cereales de invierno - de preferencia antes del macollamiento.
- Para cereales de primavera el Polysulphate se puede incorporar en la cama de semillas al momento de la siembra.

### Guía de nutrientes suministrada con una aplicación de 100 kg/ha de Polysulphate® para una cosecha de 6-8 t/ha de granos de trigo y cebada



### Beneficios potenciales

- Mayor producción y mejor calidad
- Mejor calidad proteica de los granos
- Mejores propiedades para horneado, cervecería y calidad nutritiva
- Mayor eficiencia del uso de nutrientes



58% SO<sub>4</sub>  
(19.2% S)



14% K<sub>2</sub>O  
(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](mailto: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](http://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](http://www.polysulphate.com/contact)

**Fertilizerplus**   
El plan nutricional premium de ICL Fertilizers