



Fertilización del
cultivo de palma de aceite
(*Elaeis guineensis*)
con Polysulphate®

ICL Innovative
Ag. Solutions

Polysulphate 

Principales características del Polysulphate®

- Fertilizante azufrado multinutriente con 58% de SO_4 más potasio (14% K_2O), calcio (17% CaO) y magnesio (6% MgO), todos en forma de sulfato.
- Reduce el riesgo de pérdidas de nutrientes por lixiviación debido a su patrón de liberación prolongada.
- Completamente soluble, con todos los nutrientes disponibles para su aprovechamiento por el cultivo durante el periodo de crecimiento.
- Excelente dispersión cuando se realiza fertilización mecanizada; se dispersa de manera uniforme y precisa en el campo hasta 36 m.
- Bajo en cloruros, baja salinidad, pH neutro, no modifica el pH del suelo.
- Mineral extraído naturalmente (polihalita) aprobado para agricultura orgánica.
- Fertilizante producido en el Reino Unido con una baja huella de carbono.

Funciones del K, Mg, Ca y S en el cultivo de palma de aceite

- El potasio asegura el rendimiento y la calidad del cultivo, transporte de azúcares, control estomático y es un co-factor de varias enzimas. Reduce la susceptibilidad de la planta a enfermedades, el impacto por sequía y es esencial para el uso eficiente del nitrógeno. Incrementa el peso de los racimos, disminuye la falla de racimos e incrementa los indicadores de crecimiento del cultivo.
- El magnesio es fundamental para la fotosíntesis por ser parte central de la molécula de clorofila. Incrementa la formación de azúcares, aumenta el potencial de aceite en los racimos.
- El calcio ayuda a tener cultivos sanos; es un elemento importante para la formación de paredes celulares y reduce la susceptibilidad a enfermedades y condiciones de estrés. Disminuye la respiración y aumenta tanto la fotosíntesis como la absorción y utilización de N y K. Mejora la eficiencia del N y permite mitigar el impacto de enfermedades de la palma.
- El azufre es un constituyente enzimático esencial para la síntesis de tres de los aminoácidos que forman las proteínas. Participa en la formación de la clorofila, en el anabolismo y en el metabolismo de carbohidratos. Necesario para aumentar la eficiencia en el uso del nitrógeno. Incrementa el potencial de aceite en los racimos.

Guía práctica para la fertilización del cultivo de palma con Polysulphate®

- El Polysulphate es una fuente soluble de potasio, calcio, magnesio y azufre, todos en forma de sulfato y con bajos contenidos de cloro. El Polysulphate en dosis adecuadas suministra todo el S y Ca necesarios para el cultivo y una proporción significativa de Mg y K removidos en la cosecha sin que se afecte el pH del suelo.
- El cultivo de palma remueve una gran cantidad de potasio en la cosecha y la proporción no suministrada por el Polysulphate puede ser aplicada con tusas, hojas de poda ó como cloruro de potasio (KCl). Se recomienda aplicar el Polysulphate durante las épocas de lluvia para permitir la liberación gradual de nutrientes y un aporte continuo de K, Ca, Mg y S durante un mayor periodo de crecimiento del cultivo y para aumentar su potencial de asimilación.
- Generalmente, entre 500 y 700 kg/ha de Polysulphate son dosis apropiadas para la palma como complemento de fertilizantes que contengan todos los nutrientes requeridos y en dosis balanceadas.
- Dichas dosis permiten aportar todo el Ca y S requeridos para lograr un mayor rendimiento del cultivo y pueden aplicarse superficialmente en la gotera de la planta en mezcla con diversas fuentes de NPK, tres o cuatro veces al año.

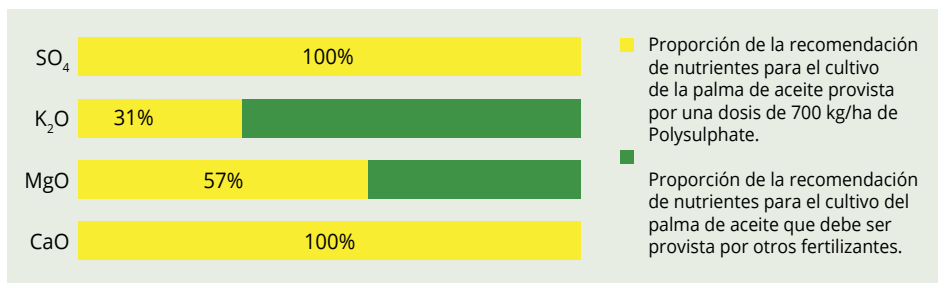


Estimación de nutrientes removidos por la cosecha

Nutriente	Remoción (kg/ton fruto fresco - ff)	Remoción (kg/ha)	
		20 ton ff	30 ton ff
N	4.85	97.0	145.5
P ₂ O ₅	1.88	37.6	56.4
K ₂ O	10.50	210.0	315.0
CaO	1.96	39.2	58.8
MgO	2.44	48.8	73.2
SO ₄	1.41	28.2	42.3

Adaptado de Goh et al. 1999

Guía de nutrientes suministrada por una aplicación de 700 kg/ha de Polysulphate® para una cosecha de 30 ton/ha de frutos frescos de palma de aceite



Beneficios potenciales

- Mayores producciones
- Mayor tamaño y peso de los frutos
- Mayor extracción de aceite
- Nutrición más balanceada
- Aumento en la eficiencia del uso del nitrógeno
- Sanidad de los cultivos



58% SO₄
(19.2% S)



14% K₂O
(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