



## DEIBA

Representante de K+S KALI GmbH:  
Adubos Deiba

Comercialização de Adubos, Lda.

Parque Industrial de Mitrena, Lotes 42 – 45  
2910-738 SETÚBAL · Portugal

Tel.: +351 265 709 660 · Fax: +351 265 709 665

E-mail: comercial@adubosdeiba.com



**K+S KALI GmbH**

Bertha-von-Suttner-Straße 7

34131 Kassel · Alemanha

Tel. +34 607 849 298

kali@ks-spain.com

www.kali-gmbh.com

Uma empresa do Grupo K+S

® = Marca registada da K+S KALI GmbH

7758/07.18/K/pt/ik



# Patentkali®

30 % K<sub>2</sub>O · 10 % MgO · 42,5 % SO<sub>3</sub>



## Patentkali®

**ADUBO CE**

**Sulfato de potássio com sais de magnésio  
30 (+10+42,5)**

**30 % K<sub>2</sub>O** óxido de potássio solúvel em água

**10 % MgO** óxido de magnésio solúvel em água

**42,5 % SO<sub>3</sub>** trióxido de enxofre solúvel em água

**Patentkali®**

- É um fertilizante especial à base de potássio, com um alto teor de magnésio e enxofre. Os nutrientes, em forma de sulfato, são solúveis na água e, por isso, estão imediatamente disponíveis para a planta.
- Pode ser usado em qualquer tipo de solo, devido ao facto de se encontrar disponível para a planta, independentemente do pH do solo.
- Garante uma alta qualidade de dispersão. O espectro da sua granulometria permite uma aplicação de alta precisão na distribuição, inclusive quando são necessárias dispersões amplas.
- Está autorizado para ser usado na agricultura biológica de acordo com o Regulamento CE N° 834/2007 e CE N° 889/2008. Entrada certificada pelo CAAE. N° documento CE-014584.





## ... Adubar com o Patentkali®

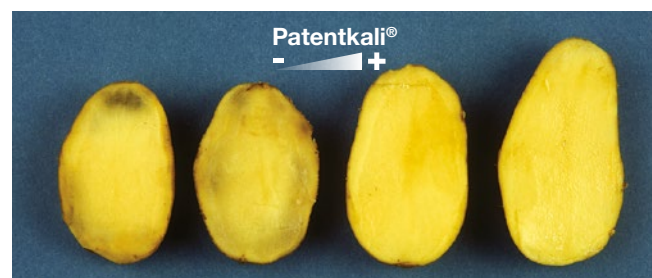
- Os nutrientes potássio, magnésio e enxofre influem consideravelmente na qualidade da colheita. Estes nutrientes regulam importantes funções enzimáticas e facilitam especialmente a síntese de proteínas, a formação de hidratos de carbono e da vitamina A.
- Uma disponibilidade adequada destes nutrientes para a planta garante não só altos rendimentos, mas também uma excelente qualidade do produto colhido.
- A redução considerável dos níveis de deposição de enxofre no solo, provenientes da emissão de gases (SO<sub>2</sub>), ocasionou uma forte diminuição do S disponível para a planta em muitas regiões do mundo. Aplicações de Patentkali, pelo seu alto teor de enxofre (42,5% SO<sub>3</sub>), garantem altos rendimentos com melhor qualidade nas culturas, devido ao facto de:
  - corrigirem os níveis de deficiência de S no solo.
  - satisfazer as elevadas necessidades de enxofre por parte de certos tipos de culturas (colza, girassol, hortícolas do género brassica, cebola, alho-porro, etc.).
  - melhorarem a eficiência dos fertilizantes azotados por parte das plantas.
- Devido ao seu baixo teor de cloreto (máx. 3% Cl) e ao seu baixo índice de salinidade, o Patentkali garante a disponibilidade de K, Mg e S em culturas sensíveis aos cloretos e à salinidade.

## ... colher qualidade!

- O Patentkali é recomendado para a fertilização de: batata para consumo humano e especialmente para uso industrial (amido e chips), verduras, frutas, vinha, girassol e outras culturas especiais.
- No caso da batata para consumo humano, aumenta a qualidade (diminui o índice de manchas negras, boas propriedades para o armazenamento e bom sabor), e na batata para uso industrial aumenta o rendimento de amido, o que é decisivo do ponto de vista económico.
- A qualidade das culturas de frutos, hortícolas (na sua maioria são sensíveis ao cloro) assim como da vinha, melhora significativamente quando se aduba com o Patentkali.
- O Patentkali tem um forte efeito na revitalização de florestas danificadas por deficiências agudas de potássio e de magnésio no solo.
- A fertilização dos olivais com o Patentkali melhora não só o rendimento, mas também a qualidade dos frutos e o seu teor de azeite.

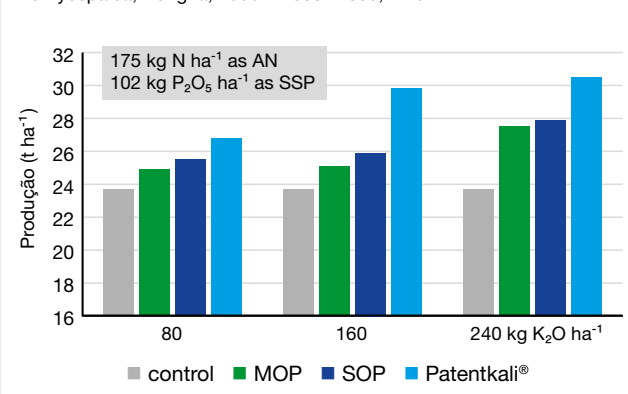
### Patentkali® aumenta o rendimento do tubérculo e o teor de amido em batata

Potássio K <sub>2</sub> O (kg/ha)	Rendimento tubérculos (t/ha)	Rendimento amido (t/ha)
0	29,6	6,82
100	41,0	8,39
200	44,5	8,95
300	47,0	9,10



### Efeito de diferentes fertilizações potássicas na produção e qualidade da batata

Tornyospálca, Hungria, 1998 + 2000–2003, n=5



## Potássio, magnésio e enxofre Aumentam a produção e qualidade da batata

- Elevadas produções, requerem no mínimo um nível adequado de K, Mg e S que devem ser mantidos através de uma correta fertilização. Para assegurar uma adequada disponibilidade de K, Mg e S, que permita elevadas produtividades (40–50 t/ha) e boa qualidade do tubérculos produzidos, recomendamos as seguintes doses de Patentkali;
  - Batata fresca para consumo e batata de semente – 800 a 1100 kg de Patentkali/ha
  - Batata para indústria – 700 a 800 kg de Patentkali/ha
- Como complemento às análises de solo, também as análises foliares podem ajudar a monitorizar os níveis de nutrientes na cultura.

## Dose recomendada e período óptimo de aplicação

- Para se determinar a quantidade de Patentkali que deve ser aplicada, devem ter-se em consideração os factores seguintes:
  - a quantidade de potássio e magnésio que é extraída pela cultura relativamente ao rendimento esperado
  - a quantidade de potássio e de magnésio no solo e a sua dinâmica relativamente às características edáficas e ambientais
  - os requisitos das diferentes culturas relativamente aos nutrientes (Exemplo: necessidades de magnésio na batata, necessidades de enxofre em hortícolas do género brassica)
  - a quantidade de nutrientes que são proporcionados ao solo através dos fertilizantes orgânicos (estrume, chorumes, compostados, etc.)
- Devido ao seu baixo teor de cloro (máx. 3% Cl) e ao seu baixo índice de salinidade, o Patentkali é especialmente apropriado para garantir a disponibilidade de K, Mg e S em culturas sensíveis aos cloretos e à salinidade.
- O Patentkali pode ser aplicado em todas as culturas imediatamente antes da preparação do terreno ou no momento da plantação. Também é possível usá-lo, sem qualquer problema, para adubação superficial (cobertura).
- Em solos leves, o Patentkali deve ser aplicado na Primavera.

Recomendação para a fertilização de diferentes culturas quando se apresenta um teor médio de K no solo e sem se ter em conta contributos de matéria orgânica:

Cultivo	Patentkali (kg/ha)
Árvores de fruto	400 – 600
Hortícolas	800 – 1200
Cenoura	600 – 800
Oliveira	400 – 600
Batata	600 – 1200
Folhosas em geral	600 – 800
Videira	400 – 600