

# كبريتات بوتاسيوم محبب

## Sulphate of Potash Granular

EC-Fertilizer



منته طبيعي  
معتمد للزراعة العضوية

(EC) 889/2008

- عناصر غذائية ١٠٠% على صورة جاهزة لامتصاص المباشر بواسطة الجذور.
- حبيبات متجانسة مثالية للإضافة نثراً ميكانيكياً أو يدوياً قبل أو عند الزراعة أو خلال موسم النمو.
- مثالي للخلط الجاف مع الأسمدة الأخرى لإنتاج أسمدة مركبة (NPK).

**SOP**





## المواصفات الطبيعية والكيميائية

المواصفات		المكونات
حد أدنى	50 %	أكسيد بوتاسيوم (K <sub>2</sub> O)
حد أدنى	18 %	كبريت (S)
أكثر من 90 %	1.6 - 3.35 مم	حجم الحبيبات
سانب	1250 كجم/م <sup>2</sup>	الكثافة
جرام / مول	174.3	الوزن الجزيئي

حبيبات متجانسة مثالية  
للتثريدويًا أو ميكانيكياً



### ثانياً : التسميد الإضافي Top dressing

تضاف باقي الكمية المقررة حوالي 50 - 70 % كبريتات بوتاسيوم محببة.  
ملاحظة :

عند ظهور أعراض نقص البوتاسيوم يفضل استخدام هورتيسول  
رشاً على الأوراق.

### الإحتياجات الموسمية من كبريتات البوتاسيوم للمحاصيل

المحصول	كبريتات بوتاسيوم كجم / موسم أو سنة	الفترات التي تشتد فيها حاجة النبات للبوتاسيوم والكبريت
<b>خضرة مثمرة</b>		
طماطم (مكشوف) طماطم (محمي)	1000 - 500 2000 - 1500	- من بداية الإزهار وعقد الثمار. - يزداد المعدل مع كبر حجم الثمار وبداية تراكم الكربوهيدرات والمواد الصلبة الذائبة
فلفل ، خيار ، بطيخ ، كوسا	400 - 200	
باننجان	800 - 600	
بازلاء فاصوليا - فول	300 - 200	
<b>خضرة ورقية وزهرية</b>		
كرنب ، قرنبيط ، خس	800 - 400	- مع بداية النفاذ الأوراق وتكوين الرؤوس.
<b>محاصيل حقلية</b>		
بطاطس	600 - 300	- عند طرح الدرناات وبداية تراكم الكربوهيدرات.
ثوم وبصل	400 - 200	- عند بداية تكوين الأصيل والفصوص.
جزر	500 - 400	- عند بداية كبر حجم الجذور وتراكم السكريات .
<b>أعلاف</b>		
برسيم ، رودس	600 - 400	بعد كل حشة بحوالي 1 - 2 أسبوع لتجديد النمو.
<b>أشجار الفاكهة</b>		
تفاح- كمثرى	400 - 320	
حمضيات (مোলج)	700 - 600	- بداية الإزهار وعقد الثمار. - يزداد المعدل قبل بداية تراكم السكريات والمواد الصلبة الذائبة في الثمار.
خوخ - مشمش - لوز	400 - 300	
عنب	400 - 300	
نخلة التمر	3-2 كجم / نخله	
موز	2000 - 1500	الحاجة مستمرة طوال العام مع ازديادها خلال الصيف.

### العناصر الغذائية Nutrients

تحتوي على تراكيز عالية من البوتاسيوم والكبريت ذائبة في الماء  
على صورة جاهزة للامتصاص بمجرد إضافتها للتربة .

### معامل الملوحة Salt index

تمتاز بانخفاض معامل الملوحة (46) مقارنة بالأسمدة البوتاسية الأخرى  
مثل نترات البوتاسيوم إلى (74) وكلوريد البوتاسيوم (116).  
وهذا يعني أن كبريتات بوتاسيوم كالي لا تعمل على زيادة ملوحة  
التربة أو ضغطها الأسموزي .

### الرقم الهيدروجيني pH-value

يميل محلول كبريتات بوتاسيوم محبب كالي إلى الحموضة  
الخفيفة. أي أنه لا يزيد من قلوية التربة.  
pH محلول 1% (1 كجم / 100 لتر ماء) يتراوح من 6 - 6.5.

### الإعتماد للزراعة العضوية Organic Farming

كبريتات بوتاسيوم محبب كالي منتجات من الطبيعة تستخرج  
من المناجم الألمانية وهي الوحيدة من مصادر البوتاسيوم الأوروبية  
المتعمدة للزراعة العضوية (EC) 889/2008.

### طرق إضافة كبريتات بوتاسيوم كالي

عند وضع برنامج التسميد البوتاسي نقترح إضافة الكميات  
المقررة كما يلي :

### أولاً : التسميد الأساسي Basic dressing

تستخدم كبريتات بوتاسيوم كالي المحببة حيث يضاف حوالي 30 -  
50 % من الكمية المقررة قبل أو مع الزراعة في حالة المحاصيل الموسمية  
وقبل بدء موسم النمو في أشجار نخيل التمر. تتم إضافة كبريتات  
البوتاسيوم المحببة :-

أ- ألياً باستخدام ناثرات الأسمدة Spreaders .

ب- يدويًا بجانب الخطوط أو حول الأشجار.

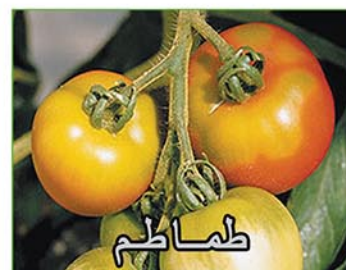
### أعراض نقص البوتاسيوم والكبريت



طماطم



خيار



طماطم



خيار