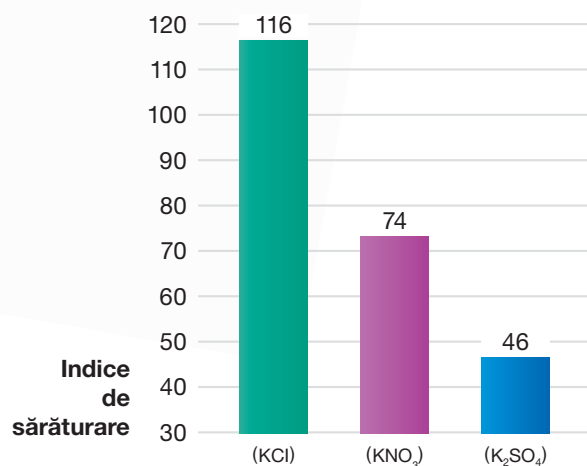


## Sulfat de potasiu (SOP) pentru soluri afectate de salinizare

- Nivelurile ridicate de săruri din soluri sunt toxice pentru plante, mai ales în perioada de răsărire. Salinitatea reduce accesibilitatea pentru apă a plantelor și afectează procesele metabolice, cum ar fi: fotosinteza, sintetizarea proteinelor și fitohormonilor, determinând reducerea cantitativă și calitativă a recoltelor.
- În solurile saline, accesibilitatea celor mai mulți nutrienți descrește când pH este >8. După aplicarea sulfatului de potasiu exudatele radiculare contribuie la descreșterea pH-ului în zona radiculară, îmbunătățind accesibilitatea nutrienților, cum sunt: Fe, Zn, Mn, Cu, B și P. Totuși, sulfatul de potasiu nu modifică pH-ul solului.
- În condiții predispuse la salinitate, potasiul contracarează acțiunea surplusului de sodiu, calciu și magneziu, echilibrând astfel raportul cationilor. SOP este forma preferată de potasiu, datorită indicelui redus al conținutului de săruri, comparativ cu alte surse de K, cum ar fi MOP (clorură de potasiu) și NOP (nitrat de potasiu).



Indice al conținutului de săruri pentru diferiți fertilizanți pe baza de potasiu

## Aplicarea sulfatului de potasiu (SOP)

- Caracteristicile excelente ale SOP facilitează aplicarea sa în tot cursul anului. Totuși, pe solurile nisipoase și în condiții de precipitații abundente, se recomandă aplicarea chiar înaintea perioadei de vegetație.
- SOP se poate aplica, atât prin încorporare, cât și la suprafață.
- SOP se găsește sub formă de pudră fină sau granulat. Cea de a doua formă poate fi ambalată pentru a fi distribuită mecanic.
- Dozele de aplicare depind de conținutul de potasiu schimbabil din sol, de intensitatea cultivării și de producția prognozată. Pe baza rezultatelor din experiența anterioară, sunt redată mai jos următoarele doze orientative pentru varietăți, soiuri mai productive, în condiții climatice favorabile, sau atunci când în sol conținutul de potasiu schimbabil este redus. Totuși, dacă există experiență pe plan local, atunci rezultatele acesteia trebuie luate în considerare.

Cultura	Potasiu (K <sub>2</sub> O kg/ha)	SOP kg/ha
Tutun	100 - 200	200 - 400
Legume	150 - 350	300 - 700
Pomi fructiferi, incl. nuci	100 - 200	200 - 400
Struguri, arbuști fructiferi	100 - 350	200 - 700
Cartofi	150 - 250	300 - 500
Oleaginoase	50 - 150	100 - 300

Sulfat de potasiu

## Sulfat de Potasiu

® - Registered trademark of K+S KALI GmbH



Distribuitor: **SC NOROFERT SRL**  
Str. Petrache Poenaru nr. 26, Sector 5,  
051793 Bucuresti, Romania, [www.norofert.ro](http://www.norofert.ro)  
Tel : +40 -21 -4 23 12 40, +40 -7 88 -31 20 27  
Fax: +40 -21 -4 23 12 41, [norofert@norofert.ro](mailto:norofert@norofert.ro)  
Producator: **K+S KALI GmbH**  
34131 Kassel, Germania, [www.kali-gmbh.com](http://www.kali-gmbh.com)

6634/09.08/L/rumänisch

**Sulfat de potasiu**  
**50 % K<sub>2</sub>O · 18 % S**



## Sulfat de potasiu (SOP)

### CE-Fertilizant

#### Sulfatul de potasiu 50 (+18)

50 %  $K_2O$  oxid de potasiu solubil în apă  
18 % S sulf solubil în apă

#### Sulfatul de potasiu (SOP)

- este un fertilizator binutritiv având concentrație ridicată, conține 50 %  $K_2O$  și 18 % S ca sulfat de potasiu;
- este un fertilizator ideal de potasiu și sulf pentru asigurarea unor producții ridicate și de calitate pentru fructe și legume, plante ornamentale și alte specii deosebite;
- este de asemenea, corespunzător pentru cerințele plantelor față de sulf. Sulful este elementul care îmbunătățește eficiența fertilizării cu azot având efecte benefice, cantitative și calitative, asupra recoltelor;
- este ușor solubil în apă și, astfel, atât potasiul, cât și sulful, devin rapid accesibili pentru plante;
- practic, nu conține clor (max.1%) și astfel este o sursă ideală de potasiu pentru plantele care sunt sensibile față de clor;
- are un indice redus al conținutului de săruri, astfel că nu influențează potențialul osmotic, care este esențial pentru nivelul de accesibilitate al apei și al nutrienților față de plante în sistemele intensive de cultură și, mai ales, în condiții de mediu predispușe la salinizare;
- este un produs natural deoarece potasiul și sulful își au originea în depozite marine;
- nu este higroscopic și se poate păstra ușor.

## SOP pentru fructe și legume de calitate

Potasiul și sulful sunt nutrienți generatori de calitate deoarece au rol fundamental în procesele metabolice, de exemplu, în sinteza zahărului și amidonului, în formarea proteinelor, în activarea translocării și asimilării enzimelor.

Majoritatea legumelor și fructelor sunt sensibile față de clor, care afectează recolta din punct de vedere cantitativ și calitativ. SOP asigură producții constante și de calitate.

#### ● Aspect mai atractiv și gust mai bun

Utilizând SOP, fructele și legumele au culoare mai plăcută datorită intensificării pigmentării. Conținuturile de suc, acid, zahăr cresc și aroma se îmbunătățește.

#### ● Plante mai sănătoase

Crește rezistența la boli, astfel că fructele și legumele nu au pete necrozate pe suprafață, căpătând astfel un aspect mai atractiv. Fructele și legumele sunt mai mari și au un grad redus de neuniformitate din acest punct de vedere.

#### ● Capacitate de stocare și proprietăți de conservare mai bune

SOP îmbunătățește consistența fructelor și legumelor și capacitatea lor de stocare, manevrare și transport. De asemenea, sunt îmbunătățite caracteristicile pentru prelucrare și/sau conservare.



## Sulfat de potasiu (SOP) pentru tutun de calitate

- Rolul deosebit al potasiului în obținerea unor recolte de calitate este bine cunoscut de către cultivatorii de tutun din toată lumea. SOP îmbunătățește caracteristicile exterioare, cum ar fi: suprafața foliară, masa specifică a frunzelor, culoarea acestora, flexibilitatea, rezistența la boli și crește conținutul unor componente importante, cum ar fi acizii organici.
- Tutunul cere cantități ridicate de potasiu în cursul perioadei de vegetație. SOP în combinație cu fertilizatori pe bază de azot, cum sunt: ureea, nitratul de amoniu sau nitratul de calciu, etc., permite creșterea armonioasă a plantelor de tutun, deoarece elementele nutritive sunt furnizate în funcție de cerințele plantelor cultivate pentru o recoltă de calitate.
- Efectul negativ al clorului asupra calității tutunului este bine cunoscut. Prin aplicarea SOP, care practic nu conține clor, crește semnificativ durata de aprindere a tutunului, aceasta fiind cea mai importantă caracteristică a tutunului, așa cum se poate remarca din datele prezentate în tabelul de mai jos.

Doza de $K_2O$ kg/ha	Durata de aprindere (în secunde) SOP ( $K_2SO_4$ )	MOP (KCl)
0	4,4	4,4
27	5,8	4,5
188	46,3	2,1

SOP – Sulfat de potasiu  
MOP – Clorură de potasiu (sau muriat de potasiu)