

**Produkt:****Epsa Top****Producent: K+S Kali****Dział:** Nawozy**Charakterystyka:**

- EPSO Top<sup>®</sup> to nawóz magnezowo- siarkowy o szybkim działaniu do nawożenia dolistnego. Jego składniki są całkowicie rozpuszczalne w wodzie i mają postać siarczanów ( $MgSO_4 \times 7 H_2O$ , określane też jako sól gorzka),
- EPSO Top<sup>®</sup> rozpuszcza się w wodzie natychmiast i bez resztek, dlatego też jest stosowany w opryskach roślin jako nawóz dolistny, lub włączany do systemu nawadniania (fertygacja),
- Stanowi uzupełnienie nawożenia doglebowego wszystkich upraw w okresach niedoboru składników pokarmowych,
- Zgodnie z rozporządzeniem unijnym Nr 834/2007 i regulacjami rozporządzenia Unii Europejskiej 889/2008, EPSO Top<sup>®</sup> jest dopuszczony do stosowania w uprawach ekologicznych.

**Skład:**

Nawóz WE

siarczan magnezu 16+32

16 % MgO tlenku magnezu rozpuszczalnego w wodzie

32 % SO<sub>3</sub> trójtlenku siarki rozpuszczalnego w wodzie**Stosowanie:****Zboże**

- Stosowany w dwóch krytycznych fazach: podczas strzelania w źdźbło oraz wykształcania ziarna i dojrzewania.
- Dla możliwie długiego utrzymania fotosyntezy (zielony liść flagowy) konieczny jest wysoki poziom magnezu i siarki.

**Rzepak**

- Rośliny krzyżowe reagują najbardziej wrażliwie na niedobory magnezu i siarki.
- EPSO Top<sup>®</sup> należy stosować dolistnie podczas strzelania w źdźbło oraz kwitnienia wielokrotnie (2-3 razy).

## Buraki cukrowe

- plonów; nawożenie dolistne EPSO Top<sup>®</sup> podczas zwierania w rzędy.
- Optymalizuje przemianę azotu, polepszając jakość buraków cukrowych.

## Ziemniaki

- Na etapie zawiązywania i wykształcania bulw – równoległe do fazy kwitnienia-ziemniaki wykazują maksymalne zapotrzebowanie na magnez i siarkę.
- Nawożenie dolistne stabilizuje fotosyntezę, nie dopuszczając w okresie wykształcania bulw do niedoborów.

## Chmiel

- EPSO Top<sup>®</sup> stosowany jest tuż przed bądź w trakcie kwitnienia wraz ze środkami ochrony roślin. Powtórzenie następuje w okresie wytwarzania baldachów (3-4 tygodnie po kwitnieniu), z powodu maksymalnego zapotrzebowania na magnez i siarkę.

## Szparagi

- Zielona część szparagów to rezerwa substancji pokarmowych na przyszłą wiosnę, decyduje więc o wysokości następných plonów.
- Niedobór magnezu prowadzi bardzo szybko do jej żółcenia i obumierania, a więc do skrócenia okresu magazynowania składników pokarmowych. W takich sytuacjach działa zapobiegawczo jedno- lub kilkakrotny oprysk nawozem EPSO Top<sup>®</sup>.
- Z powodu niewielkiej części masy zielonej szparagów, koncentrację nawozu ustala się w nawożeniu dolistnym na 10 % (10 kg EPSO Top<sup>®</sup> na 100 l wody).

## Drzewa iglaste

- Drzewa iglaste ( np. jodła, świerk) wykazują często przebarwienia igieł. Świadczą one o niedoborze magnezu i zmieniają się od jasno zielonych, poprzez żółte aż po brązowe. Kilkakrotne stosowanie EPSO Top<sup>®</sup> skutecznie temu przeciwdziała.

EPSO Top<sup>®</sup> może być zasadniczo stosowany na wszystkich uprawach i stanowiskach.

## Zalecane nawożenie:

- Stosuje się roztwór 5%-owy ( 5 kg EPSO Top<sup>®</sup> na 100 l wody).
- Koncentracja ta dotyczy też stosowania w połączeniu ze środkami ochrony roślin.
- Łącznie aplikować należy ok. 25 kg ha<sup>-1</sup>, przy mniejszych ilościach wody zaleca się stosowanie kilkakrotne.
- Przy silnych niedoborach, względnie przy ich widocznych objawach dawkę należy zwiększyć do 50 kg ha<sup>-1</sup> i nawozić odpowiednio 2-3 krotnie.
- EPSO Top<sup>®</sup> można łączyć ze środkami ochrony roślin i nawozami płynnymi.

- Należy przestrzegać wskazówek producentów środków ochrony roślin. Nieodpowiednia koncentracja składników może doprowadzić do uszkodzenia roślin.
- EPSO Top® może być stosowany w postaci płynnej wraz innymi nawozami, takimi jak, np. mocznik. W przypadku stosowania skoncentrowanego RSM, EPSO Top®, należy wcześniej rozpuścić w wodzie.

Uprawa	Termin stosowania	Roztwór
Zboże	Stadium rozwoju 30-71 (stosowanie jesienne od 15)	5 %*
Rzepak	Od stadium rozety do kwitnienia	5 %
Groszek, fasola	Przed kwitnieniem	5 %
Ziemniaki	Zwieranie w rzędy do kwitnienia	2-5 %
Buraki cukrowe	Od zwierania w rzędy z zastosowaniem środków grzybobójczych	5 %
Owoce	Wielokrotne stosowanie w czasie kształtowania owoców, zwalczanie parchów	2-3 %
Chmiel	2-trzykrotnie aż do kwitnienia	2-5 %
Winorośl	Przed kwitnieniem	2-5 %
Warzywa	Wraz ze środkami grzybo- i owadobójczymi	2-5 %
Drzewa iglaste	Wielokrotnie, w przypadku żółtych i brązowych przebarwień	2-5 %
Uprawy szklarniowe	Z nawadnianiem kropelkowym	2-3 %

\* odpowiednio 5 kg EPSO Top® na 100 l wody

Źródło: <http://www.kali-gmbh.com/plpl/fertiliser/products/epsotop.html?display=Recommendation>