

## BIO SSP

### Îngrășământ CE

#### Compoziție:

Pentaoxid de Fosfor ( $P_2O_5$ ) total: min. 25%

Sulf total: 4.76% (12%  $SO_3$ )

CaO 43.8%

Granulație între 2-5 mm minim 90%

Solubilitate 50.9%

Culoare maronie

**Ambalare:** saci big bag

Produsul se poate utiliza în agricultura ecologică conform Regulamentului (CE) 848/2018

#### Atenție !

Acesta fiind un produs 100% natural obținut prin măcinarea fosfaților minerali moi, și nu prin sinteză chimică, pot exista deviații ale conținutului de  $P_2O_5$  între diferite loturi de producție.

P+S BIO este un îngrășământ solid 100% natural, sursă importantă de fosfor pentru culturile agricole. Fosforul este unul dintre cele 17 elemente chimice necesare creșterii și reproducerii plantelor, este denumit „energizator”, deoarece ajută la stocarea și transferul energiei în timpul fotosintezei. Fosforul este un nutrient esențial în creșterea și dezvoltarea plantei, fiind atât parte a mai multor compuși esențiali cum ar fi enzime, fermenți, glucide etc. cât și catalizator în sinteza numeroaselor reacții biochimice ce se petrec în plantă. Este parte, de asemenea din materialul genetic al tuturor celulelor - ADN și ARN.

Prin conținutul său, se mărește capacitatea de schimb cationic a solului, ceea ce permite solului să rețină nutrienți încărcăți pozitiv, cum ar fi; calciu, potasiu, magneziu și oligoelemente.

Aplicarea unei cantități optime de fosfor în cultură asigură o dezvoltare puternică a rădăcinilor, creșterea optimă tulpinii, formarea florilor, creșterea numărului de seminte, coacere uniformă și timpurie a culturii. Plantele absorb fosfor pe parcursul întregii perioade de creștere și dezvoltare, dar cel mai intens la începutul vegetației, fiind esențial pentru dezvoltarea sistemului radicular. De asemenea, fosforul oferă caracter timpuriu coacerii.

Sulfurul este un nutrient esențial pentru plante. Este necesar pentru producerea de aminoacizi, care alcătuiesc proteinele esențiale pentru creșterea plantelor. În primul rând, sulfurul, când este transformat de bacterii în acid sulfuric care reacționează cu formele minerale insolubile și le oxidează pentru a deveni nutrienți disponibili plantelor cultivate, scade pH-ul solului, crescând accesul rădăcinilor plantelor la mulți nutrienți..În al doilea rând, sulfurul joacă un rol critic în formarea proteinelor din țesutul vegetal și în formarea vitaminelor. Prin amestecul rocii fosfatice cu sulf se obține o mai bună disponibilitate a fosforului, rezultatul fiind o creștere mai susținută a plantelor și o producție de mai bună calitate.

Oxidul de calciu (CaO) se dizolvă rapid în sol, iar ionii de calciu eliberați se leagă de particulele de sol și îmbunătățesc flocația, formând microagregate în soluri cu conținut ridicat de argilă și capacitate de schimb cationic. Permite neutralizarea acidității solului prin ajustarea pH-ului, ceea ce ajută la pregătirea solului pentru a ajuta cultura să absoarbă nutrienții în condiții excelente. Deschide solul, permițând apei să fie mai bine absorbită, ajutând alți nutrienți să fie mai disponibili și reducând eroziune

#### Recomandări de aplicare:

Cultura	Doza
Grâu de toamnă și de primăvară	200-250 kg/ha
Orz de toamnă și de primăvară	200-250 kg/ha
Orzoaică de toamnă și de primăvară	200-250 kg/ha
Secară	200-250 kg/ha
Ovăz	200-250 kg/ha
Grâu durum	200-250 kg/ha
Floarea-soarelui	200-250 kg/ha
Porumb	200-250 kg/ha
Soia	200-250 kg/ha
Sorg	200-250 kg/ha
Rapiță de toamnă și de primăvară	200-250 kg/ha
Triticale	200-250 kg/ha
Năut	150-200 kg/ha
Pomi și arbuști fructiferi	200-250 kg/ha
Viță de vie	150-300 kg/ha

La culturile de câmp aplicarea se va face la pregătirea patului germinativ cu încorporare la 10-15 cm.

La vița de vie, pomi și arbuști fructiferi aplicarea se va face toamna odată cu arătura.

**Condiții de depozitare:** produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, în spații uscate, ferit de ploaie și de acțiunea directă a razelor solare.