



### Fosfor on taimedele hädavajalik element.

Fosfor – taimedele hädavajalik element. Taimed omastavad fosforit anioonide  $H_2PO_4^-$  või  $HPO_4^{2-}$  kujul ortofosforhapest ja mõnest muust fosforhapest pärast hüdroolüüsi. Pärast lõhustamist ühineb fosfor mitmesuguste orgaaniliste hapete ühenditega. Fosfor on vältimatult vajalik kogu vegetatsiooniperioodi jooksul. Seetõttu peab toitumine olema hästi tasakaalustatud.

Fosfor liigub mullas suhteliselt vähe ja fosforiringe on väga aeglane. Põllukultuur ei saa omastada fosforit kättesaadavatest vormidest. Leeliselises keskkonnas domineerivad kaltsiumi- ja magneesiumioonid, mis moodustavad kaltsium- ja magneesiumfosfaate (soolaid). Need fosfori vormid on taimedele kättesaadavad. Happelises keskkonnas on ülekaalus raua- ja alumiiniumiühendid, mistõttu moodustuvad raud- ja alumiiniumfosfaadid, mis ei ole taimedele kättesaadavad.

### KASU JA TULEMUSED

-  Suurendab mullast kättesaadava fosfori kogust kuni 40 kg võrra hektari kohta;
-  Stimuleerib juurestiku kasvu ja arengut;
-  Tõhustab toitainete lõhustamist;
-  Edendab mulla bioloogilist aktiivsust;
-  Suurendab taimede saagikust ja saagi kvaliteeti;
-  Sobib kasutada mahepõllumajanduses.








### SOOVITATAVAD KULUNORMID

 teraviljad	1–3 l/ha	BBCH 01–30
 raps	1–3 l/ha	BBCH 01–30
 mais, päevalill	1–5 l/ha	BBCH 01–16
 suhkrupõõs	1–3 l/ha	BBCH 01–16
 kõõgiviljad	1–5 l/ha	BBCH 01–40
 viljapuud ja marjapõõsad	1–4 l/ha	BBCH 01–59, maapinnale enne istutamist või õitsemiseni
 marjad	1–3 l/ha	BBCH 01–59, maapinnale enne istutamist või õitsemiseni




**FOSFIX PLUS on mikroobne biostimulant taimedele fosfori optimaalseks omastamiseks.**

### DETAILNE KIRJELDUS

-  **Koostis:** Bacillus aryabhattai MVY-004 ( $1,2 \times 10^{12}$  CFU/l); K 1506 mg/l; Na 738 mg/l; S 608 mg/l; Ca 137 mg/l; P 100 mg/l; Mg 0,5 mg/l.
-  **Bioloogiline aktiivsus:** fosfori vabastamine, teisendades fosforit taimedele omastatavatesse vormidesse; vabalt elav mikroorganism;
-  **Füüsikaline olek:** vedel bioloogiline toode;
-  **Elujõulisus, säilivusaeg:** 12 kuud. Tootja ei soovita toodet säilitada temperatuuril üle 30 °C;
-  **Keskkonnaningimused:** mulla temperatuur 5–42 °C; pH 4 kuni 10;
-  **Keemilised omadused:** kuivainesisaldus 1,7 %; pH 6,2; orgaanilise aine sisaldus 66,1 %;
-  **Füüsikalised omadused:** värvus tumepruunist mustani; dünaamiline viskoossus 0,7 mPa·s; tihedus 1,01 g/cm<sup>3</sup>.

### KASUTUSTINGIMUSED

-  Pihustusurve 1–10 baari (15–145 psi), pihusti läbimõõt vähemalt 50 µm.



Toodet võib segada igat tüüpi väetiste ja pestitsiididega, välja arvatud juhul, kui väetise või pestitsiidi tootja väidab teisiti. Võib sisaldada looduslikke setteid.