

FOSFIX PLUS

Микробиологичен биостимулатор за фосфор

Въведение

Фосфорът е един от основните хранителни елементи за растенията. Те го усвояват под формата на аниони H_2PO_4^- или HPO_4^{2-} от ортофосфорна киселина или други фосфорни киселини след хидролиза. След като бъде асимилиран, фосфорът се свързва с различни органични киселини. Нуждата от фосфор е критична във всички фази на вегетацията, затова храненето трябва да бъде добре балансирано.

Проблеми

Фосфорът е относително неподвижен в почвата и цикълът му е много бавен. Растенията не могат да усвояват фосфор от недостъпни форми. В алкални условия се формират неразтворими фосфати на калций и магнезий, а в киселинни условия – фосфати на желязо и алуминий. И в двата случая фосфорът остава недостъпен за растенията.

Решение

Fosfix Plus е микробиологичен биостимулатор за растения, създаден за оптимално усвояване на фосфор.

Регистрация и сертификати

Подходящ за: житни, рапица, царевица, слънчоглед, захарно цвекло, зеленчуци, овощни гървета, храсти и ягодоплодни.

- **Одобрен за биологично земеделие**
- **Регистриран в ECOCERT и FIBL**
- **Сертификат за лабораторен качествен контрол**
- **Регистрация в ЕС: BE – No. EM735.H (Валидна до 31.07.2025)**

Принцип на действие

Бактериите във **Fosfix Plus** отделят ензими, които превръщат фосфорни съединения и фосфати (на калций, магнезий, желязо, алуминий) от трудноусвоими в лесноусвоими форми за растенията. Освен това синтезират:

- **тиамин (Vit. B1)**
- **пиридоксин (Vit. B6)**
- **биотин**
- **пантотенова киселина**
- **никотинова киселина**

Предимства и резултати

- **Повишава достъпния фосфор в почвата с до 40 kg/ha активна съставка**
- **Стимулира развитието на кореновата система**

- Подобрява **усвояването на хранителни вещества**
- Насърчава **почвената биологична активност**
- Повишава **продуктивността и качеството на добивите**

Приложение и технология

Дозировка:

- Житни: 1–3 л/ха (BVCH 01–30)
- Рапица: 1–3 л/ха (BVCH 01–30)
- Царевица и слънчоглед: 1–5 л/ха (BVCH 01–16)
- Захарно цвекло: 1–3 л/ха (BVCH 01–16)
- Зеленчуци: 1–5 л/ха (BVCH 01–40)
- Овощни, храсти, ягодоплодни: 1–4 л/ха (BVCH 01–59), върху почвата преди засаждане или го началото на цъфтеж

Технически изисквания:

- Налягане: 1–10 bar (15–145 psi)
- Размер на дюзата: $\geq 50 \mu\text{m}$

Съхранение и безопасност

- Смесим с всички торове и пестициди, освен ако производителят не посочи друго.
- Да се избягва съхранение над 30 °C.
- След отваряне: използвайте възможно най-скоро или съхранявайте в хладилник (4 °C) до 72 ч.
- Продуктът е **нетоксичен** и **неразгрознителен**, безопасен за хора, животни и околна среда.
- Изплакнете с вода при контакт с кожа или очи. Може да предизвика алергични реакции.

Спецификации

- **Активен компонент:** *Bacillus aryabhattai* MVY-004 (1.2×10^{12} CFU/l)
- **Състав (mg/l):** K – 1506; Na – 738; S – 608; Ca – 137; P – 100; Mg – 0.5
- **Органично вещество:** 66.1%; pH – 6.2; сухо вещество – 1.7%
- **Физическо състояние:** течен биопродукт; цвят: тъмнокафяв до черен; плътност: 1.01 g/cm³
- **Температурни граници за работа:** 5–42 °C; подходящ за почви с pH 4.0–10
- **Срок на годност:** 12 месеца при температура под 30 °C

Производител: Bioenergy LT; EU