

AZOFIX PLUS

Въведение

Азотът е най-важният елемент в храненето на растенията, определящ добива и качеството на продукцията. Той е ключов за множество процеси в клетките на растенията. Азотът е основен компонент на хлорофила, който извършва фотосинтезата – един от най-важните процеси на Земята. Освен това, азотът е основна съставка на аминокиселините, РНК и ДНК. Растенията могат да усвояват нитрати и амониеви йони, но не и атмосферния молекулярен азот.

Предизвикателства

Интензивната обработка на почвата, увеличената употреба на минерални торове и неспазването на агрономически препоръки водят до ерозия на почвата и намалена плодородност. Прекомерната употреба на азотни торове нарушава азотния цикъл, замърсява подземните води и допринася за парниковия ефект. Известно е, че растенията усвояват едва 30–60% от минералния азот. Съвременното предизвикателство е да се реши проблемът с азота в агроecosистемите, като се минимизират щетите върху околната среда и се подобри усвояването на атмосферния азот.

Решение

Azofix Plus – микробиологичен биостимулатор за растения с ефективна фиксация на атмосферния азот, който задоволява хранителните нужди на растенията.

Регистрационна информация и сертификати

Подходящ за: житни култури, рапица, царевица, захарно цвекло, зеленчуци, овощни дървета, храсти и ягодоплодни.

- **ОДОБРЕН ЗА БИОЛОГИЧНО ЗЕМЕДЕЛИЕ**
- **СЕРТИФИКАТ ЗА ЛАБОРАТОРЕН КОНТРОЛ**
- Регистриран в: **ECOCERT** и **FIBL**

Механизъм на действие

По време на фазата на азотфиксация, азотът от атмосферата постъпва в почвата. Атмосферата съдържа големи количества азот (N_2), но в тази форма той не е достъпен за растенията. Чрез азотфиксация N_2 се преобразува във форми, достъпни за растенията.

Бактериите в **Azofix Plus** извличат енергия от растенията и в замяна фиксират азота в усвояема форма. Този фиксиран азот се транспортира в различни части на растението и участва в изграждането на растителна тъкан, което подпомага растежа и пълното използване на генетичния му потенциал. Бактериите живеят свободно в почвата и сами контролират процеса на фиксация.

Ползи и резултати

- Намалява необходимостта от минерален азот до **50 kg/ha активна съставка**;
- Синтезира растежни хормони и витамини от група B;
- Намалява съдържанието на нитрати в добива;
- Подобрява качеството на продукцията;
- Насърчава биологичната активност на почвите;

- Подобрява структурата и сорбционния капацитет на почвата, както и водния и въздушния ѝ режим;
- Подходящ за **биологично земеделие**.

Приложение и технология

Дозировка:

- **Житни** – 1–3 л/ха (ВВСН 01–30);
- **Рапица** – 1–3 л/ха (ВВСН 01–30);
- **Царевица** – 1–5 л/ха (ВВСН 01–16);
- **Захарно цвекло** – 1–3 л/ха (ВВСН 01–16);
- **Соя** – 1–3 л/ха (ВВСН 00–13);
- **Зеленчуци** – 1–5 л/ха (ВВСН 01–40);
- **Овощни гървета, храсти, ягодоплодни** – 1–4 л/ха (ВВСН 01–59) – в почвата преди засаждане или преди цъфтеж.

Изисквания:

- Налягане на пръскачката: 1–10 bar (15–145 psi);
- Размер на дюзата: минимум 50 µm.

Съхранение и безопасност:

- Смесим с всички торове и пестициди, освен ако производителят не посочва друго;
- Да се избягва съхранение при температура над 30 °C;
- След отваряне използвайте веднага или съхранявайте в хладилник (4 °C) до 72 часа;
- Нетоксичен, без гразнещи вещества; при контакт с кожа или очи – измийте с вода;
- Може да предизвика алергични реакции.

Спецификации

- **Състав:** *Paenibacillus polymyxa* MVY-024 (1.2×10^{12} КОЕ/л); витамини B1, B3, B6; микроелементи (Cu, Co, Fe, Mn, Mo, Zn);
- **Минерален състав (mg/l):** K – 7140; Na – 1880; Ca – 1500; S – 1170; P – 278; Mg – 275;
- **Форма:** течен биопродукт;
- **Срок на годност:** 12 месеца (да не се съхранява над 30 °C);
- **Работни условия:** температура на почвата: 5–39 °C; pH: 4.0–9.5;
- **Химични параметри:** сухо вещество – 7.7%; pH – 6.5; органично вещество – 70.9%;
- **Физически параметри:** цвят – тъмнокафяв до черен; плътност – 1.03 g/cm³.

Производител:

Bioenergy LT, EU