

В природната екосистема бактериите снабдяват растенията с азот, който получават от атмосферата. Земната атмосфера се състои от 78% азот, което съответства на 88 тона азот на хектар.

AZOFIX ни предоставя достъп до практически неизчерпаем източник на азот и позволява на фермерите да вземат част от азота и да го използват за отглеждане на растенията.

AZOFIX съдържа бактерията **Azotobacter vinelandii**, която се счита за най-висшия вид азотфиксираща бактерия, намерена в почвата. Освен нея, **AZOFIX** съдържа и набор от активни вещества. След прилагане на препарата, започва асимилация на азот от атмосферата, подобно на бактериите *Rhizobium*. Малка част от натрупания биологичен азот бактериите използват (консумират) за себе си, а останалата част от азота те **преобразуват и оставя в почвата в лесно достъпна за усвояване форма на растенията**.



Така, азотът винаги е на разположение дори в почви, в които липсва или когато не е достъпен за растенията. Въпреки това, не се получава натрупване на нитратните форми на азота. Когато почвата е добре балансирана с достатъчно количество азот, бактерията *Azotobacter vinelandii* намаля възстановяването му, като подобрява изобилиното количество от витамини, антибиотични вещества и вещества, стимулиращи растежа.

- **Витамините** подпомагат възстановяването на метаболните процеси на растенията и подпомагат фотосинтезата.
- **Растеж-стимулиращите вещества (ауксини)** подобряват масата на корените. Гибрелините ускоряват нивото на растеж на растенията и повишават продуктивността им.
- **Антибиотичните вещества** стимулират устойчивост към заболявания, най-вече заболявания на корените на растенията. **Хуматният натрий** подпомага действието на **AZOFIX** заради хумусните киселини. **Хумусните киселини** подобряват растежните фактори, а също така притежават свойството да разрушават гъбични израстъци, което допринася за по-добро наторяване на почвата.

AZOFIX съдържа **гиберелинова киселина** - намиращ се естествено в растенията хормон. Тя действа като стимулатор и регулатор на растежа, а така също повишава кълняемостта на семената. Гиберелиновата киселина е органичен продукт - тя не се синтезира, а се извлича от живи растения.

Проведените в различни страни опити показват, че с препарата **AZOFIX** се **повишава съдържанието на биологичен азот в почвата до 80 кг. на хектар за една година**.

Азотът, натрупан от бактериите *Azotobacter vinelandii* е **биологичен**, той не води до бърз и небалансиран растеж на растенията, за разлика от използването на химически торове. Растенията абсорбират толкова азот, от колкото имат нужда в определен момент от вегетацията.

AZOFIX може да бъде използван за всички култури, които са предразположени към дефицит на азот. След използване, *Azofix* не само повишава съдържанието на биологичен азот в почвата, но и **повишава биологична активност в почвата**, осигурява изхранването на много различни микроорганизми. Изследванията показват, че **растителните остатъци минерализират по-бързо**. Земята се обработва по-лесно с помощта на селскостопанската техника, поради подобряване на структурата, а тракторите консумират по-малко гориво.

AZOFIX е в течна форма, която е удобна за всяко приложение.

AZOFIX може да се смесва с всички торове и пестициди, ако производителят не е указал обратното.

AZOFIX дава отлични резултати в повишаване на добивите заедно с други азотни торове.

В заключение, **AZOFIX** снабдява растенията с биологичен азот, стимулира растежа на растенията, увеличава продуктивността, удължава вегетационния период, засилва експлоатацията на минерални и органични торове, подобрява съдържанието на почвата, създава устойчивост на растенията към различни болести и намалява съдържанието на нитрати и нитратни продукти.

Производител: BIOENERGY LT, EU

Съдържание:

- ***Azotobacter vinelandii*** – 98% (заедно с остатъците от хранителната среда) не по-малко от 1×10^9 ;

Микроелементи:

- магнезий (Mg)
- желязо (Fe)
- калий (K)
- цинк (Zn)
- кобалт (Co)
- молибден (Mo)
- витамин B₁
- витамин B₃
- витамин B₆
- калиев хумат – 1.96%,
- гиберелинова киселина – 0.02%
- рН – 6.0-7.0

Норма на приложение:

1 литър на хектар (100 мл/дка) преди засяване или в началните етапи на растеж, заедно с въвеждането на първите пестициди или торове.

