

## Ino N-Fix

**Ajánlás:** növénykondicionáló

**BIO:** BIO

**Kultúra:** univerzális

**Státusz:** Rendelhető

### Legalább 25 kg/ha N megkötés levélbaktériumokkal!

Mi történik ezen baktériumokkal ha a levélre permetezzük őket?

Az Ino N-Fix termékben lévő 3 féle baktérium törzset a növény zöld leveleire kell permetezni. Ott ezek a baktériumok elkezdnek szaporodni. A baktériumok egy része megmarad a levél felületén, egy részük bekerül a növénybe. Azon baktériumok, melyek a levélfelületen maradnak, azok kialakítanak maguknak egy bio filmet, mint egyfajta "naptejet", hogy megvédje őket a kiszáradástól és a káros UV sugárzástól.

pH: 5,37

Sűrűség: 1 kg/l

### Mik azok a filozféra baktériumok?

A gyökér közelében lévő pár centiméteres talajsávot rizoszférának nevezzük. Ezt a gyökeret körbevevő élőhelyet a talajban lévő élőlények (baktériumok, gombák, nematódák ...) lakják be. Őket egészséges talaj és növény esetén a talajban lebomló anyagok, és a gyökér által kiválasztott cukrok táplálják.

Ugyan ez játszódik le a föld felett, ahol ugyancsak együtt élnek a növényen és a növényben ezen élőlények. Ezt nevezzük filozférának. A filozférában lévő baktériumok, és gombák képesek napon is élni és szaporodni, mert kialakítottak egy olyan védekező mechanizmust, ami megvédi őket. A talajban élő rokonaik a napra kerülve egy idő után elpusztulnak.

Hogyan kerülnek ezek a baktériumok és gombák a növényre/ a növénybe?

Eleve a magban is nagyon sok mikrogomba és baktérium van, sőt minél egészségesebb a mag,

annál több. de a szél, az eső és a rovarok is nagyon sok mikroorganizmust szállítanak. Az emberi testben is több nem emberi sejt (pl. baktériumok és gombák) van, mint emberi.

## **Hogyan lett kiválasztva ez a 3 baktérium törzs?**

A gyártó több mint 1.000 N megkötésre alkalmas baktérium törzset vizsgált meg, hogy azok mekkora mennyiségű nitrogént képesek megkötni, hogyan bírják a gyártást, és hogyan képesek alkalmazkodni különböző növényekhez, mennyire bírják az UV sugárzást, mennyire mosódnak le viharban... Ezek alapján került sor közel 10 év alatt ezen törzsek kiválasztására. Mindhárom törzset külön-külön növényről izolálták.

## **Mivel táplálkoznak ezen baktérium törzsek?**

A Methylobacterium képes a növény által termelt metanol hasznosítására. Ezt mint energia és szénforrást hasznosítja a teste felépítéséhez. Az Arthrobacter törzsek pedig a növényi nedvekben lévő cukrokat használják energia forrásként.

Van még más pozitív hatása is ezen baktériumoknak a Nitrogén megkötés mellett?

Igen, ezen baktériumok növényi növekedési hormont is termelnek, hogy a "gazdatest" minél jobban védje és táplálja őket. Valamint a levélfelületi területfoglalásukkal kiszorítanak nagyon sok káros mikroorganizmust.

## **Mekkora N megkötésre számíthatunk?**

A legkisebb mért érték 20 kg/ha N hatóanyag volt, és a maximum 60 kg/ha N hatóanyag

## **Összetétel**

Az Ino N-Fix háromféle baktériumot tartalmaz: 2 Methylobacterium és 1 Arthrobacterium törzset

Szervesanyag-tartalom: legalább 95,0 m/m%

Összcscíraszám:  $8 \times 10^8$  to  $8 \times 10^8$  CFU/g

## **Felhasználható**

- Valamennyi szántóföldi kultúrában egy alkalommal
- Álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül is kijuttatható.

- Dózis: 0,5-1 liter/ha

- Szavatosság: szobahőmérsékleten 3 hónapig
  
- Raktározás: Eredeti és felbontatlan csomagolásban, száraz hűvös, közvetlen napfénytől védett helyen, 5-25 °C közötti hőmérsékleten tárolva.

## **Felhasználási javaslat**

A terméket a zöld levelekre kell kipermetezni. Javasolt minél korábbi kijuttatása a fenológiában, hogy minél hosszabb ideig tudja begyűjteni a nitrogént a növénynek. Ezen baktérium törzsek képesek "együtnőni" a növényvel, vagyis eljutnak az új hajtásokba és levelekbe is.

A termék keverhető Danuba lombtrágyákkal, biostimulánsokkal vagy egyéb biológiai termékekkel. Gyártói ajánlások alapján a termékben lévő baktériumok életképessége az alábbi növényvédőszerrel történő keverés esetén legalább 3 órán át garantált: Avoxa, Axial 50 EC, Flexity, Caryx, Delaro Forte 280 EC, Leander 750 EC, Mavrik, Medax Max, Moddus 250 EC, Nuance 75 WG, Starane, Temsa SC, Verben.

Kijuttatás során kerüljük a magas hőmérsékleten (25 °C felett) és magas UV sugárzási értékek melletti kijuttatást, mivel az fokozza a perzselés veszélyét! Ezért ideális a késő délután és a kora reggel közötti időszak.

A permetlé helyes bekeverési sorrendje a következő:

- töltsd 50%-ig a permetező tartályt vízzel
- folytonos keverés mellett öntsd bele a Sentinel vízkezelő anyagot, ha a víz kemény vagy túl lúgos
- ezek után öntsd bele az Ino N-Fix biostimulánst
- és végül öntsd fel vízzel a tartályt