

### Účinok a vlastnosti

- miešateľný s väčšinou pesticídov
- zaisťuje zvýšenú toleranciu k suchu
- žiadna ochranná doba, žiadne reziduá škodlivých látok
- UV stabilný produkt – predĺžená skladovateľnosť
- degraduje len patogénne huby, nielen preventívne ale aj eradikatívne
- prejavuje sa aj výrazným green-efektom fotosyntetického aparátu
- viaže atmosferický dusík a dodáva ho rastlinám – efektívna výživa rastlín za pár centov
- uvoľňuje biologicky a chemicky viazaný fosfor, napr. zo zvyškov rastlín, z nerozpustných solí
- má silné fungistatické účinky na patogénne huby a baktérie, chráni celú rastlinu pred ich poškodením (má vysokú účinnosť hlavne na vlákňité huby, vrátane Rhizoctonia, Magnaporthe, Fusarium, Botrytis)
- má regeneračný účinok na povrch listov napr. pri poškodení ľadovcom, fyziologických škvrnitostiach a pod.

**NovaFerm DUAL** je funkčná mikrobiologická zmes, ktorá využíva baktérie tvoriace spóry a nimi produkované fytoaktívne látky a enzýmy. Táto zmes aktívnych látok zabezpečuje ekonomickú a ekologickú produkciu poľnohospodárskych plodín bez reziduí chemických látok. Zvyšuje úrody a jej používaním sa všeobecne zvyšujú ukazovatele produkčnosti danej oblasti.



*Azotobacter vinelandii*



*Azospirillum brasilense*

### Novaferm dual je produkt obsahujúci spóry vybraných druhov mikroorganizmov.

#### **Azotobacter vinelandii**

(patentovaný kmeň ID: 2008 / AV-BL01 vo forme kokónu)

- nesymbiotický, voľne žijúci N-fixér na zachytenie a viazanie N zo vzduchu
- produkuje biogénne aminokyseliny (tryptofán), biosyntetizuje bioaktívne materiály (kyselina indol-octová, kyselina indolová)
- aktivuje mechanizmus základnej rezistencie v rastlinách (indukcia produkcie kyseliny jasmínovej)

#### **Azospirillum brasilense**

(patentovaný kmeň vo forme spóry)

- viaže vzdušný dusík v rhizóbiach, voľne žije v pôde
- pri osmotickom strese – zo sucha, zlepšuje pružnosť bunkových stien - turgor aktivitu
- zlepšuje rast a podporuje green efekt rastliny
- aktívne degraduje štruktúry hubových patogénov a napadnuté pletivá rastliny regeneruje
- syntetizuje polyglutamát, ktorý má regeneračný účinok na povrch listov

#### **Bacillus licheniformis:**

(patentovaný kmeň strain ID: 2008/NS-BL01 vo forme endospóry)

- Selektívne degraduje patogénne huby listov a stebiel rastlín, nedegraduje saprofitické huby.
- produkuje chitinázu, a vysoko účinné biotenzidy (lichenisín)
  - produkuje biogénne aminokyseliny, napr. prolín (základná látka rezistencie rastlín na suchu)
  - biosyntetizuje B provitamíny - tiamín, riboflavín, pantotén, pirodoxín, biotín, kys. listovú, cobalamín

**Ochranná doba:** 0 dní

**Doba použiteľnosti:** 2 roky od dátumu výroby

# NovaFerm DUAL

Mikrobiálne listové hnojivo  
s fungistatickým účinkom



## Kedy používať NovaFerm DUAL

V rôznych fenofázach rastlín, foliárne, keď sa vytvorí dostatok listov. Ak sa používa na poľné plodiny alebo zeleninu, aplikujeme od času, keď rastliny majú najmenej 4-6 listov, maximálne dva krát počas vegetácie. Pri pestovaní ovocia je odporúčané použitie 2-krát počas vegetácie od vytvorenia listov. Aplikuje sa postrekovačom. Nemiešať s antibakteriálnymi prípravkami! NovaFerm Dual je povolený na použitie v ekologickom poľnohospodárstve.

### POUŽITIE A DÁVKOVANIE:

Plodina	Dávka	Voda
Poľné plodiny	10 l	250 – 300 l
Zelenina, vinič, okrasné rastliny, ovocné sady	20 l	500 – 600 l

### ZLOŽENIE PRÍPRAVKU:

<i>Azotobacter vinelandii</i> <i>Azospirillum brasilense</i> <i>Bacillus licheniformis</i>	≤ 5%
Počet životaschopných baktérii	min. $1 \times 10^8$ cfu/ml
MAP (monoamonfosfát)	≤ 1%
Voda	≤ 94%

