INO FIX N zawiera głównie bakterie żyjące w **fylosferze,** a więc w społeczności mikroorganizmów zamieszkujących nadziemne części roślin.

INO FIX N wiąże z powietrza i dostarcza przez liście

roślinom 20-40 kg N/ha!

By dostarczyć roślinom życiodajny azot z powietrza przez liście:

Bacteria solution Fixation N

3 szczepy bakterii

Methylobacterium sp. AGN12	10^9 jtk/ml
Methylobacterium sp. AGN13	10^9 jtk/ml
Arthrobacter sp. AGN14	10^9 jtk/ml

jtk - jednostka tworząca kolonię

Zalecenia stosowania

uprawa	termin	faza BBCH	ilość
zboża	faza 1-2 kolanka do liścia flagowego	31-39	0,5 l/ha
rzepak	na przedwiośniu po ruszeniu wegetacji do fazy rozwoju pąków kwiatowych	30-53	0,5 l/ha
kukurydza	faza 4-8 liści	14 - 18	0,5 l/ha
słonecznik	faza rozwoju liści (główny pęd)	14 - 18	0,5 l/ha
soja	rozwój liści, (główny pęd)	12	0,5 l/ha
ziemniaki	faza 4-5 liści do początku kwitnienia	14 - 61	0,5 l/ha
buraki cukrowe	faza rozwoju liści	14 - 30	0,5 l/ha
warzywa	faza rozwoju liści do początku kwitnienia	13 - 61	0,5 l/ha
drzewa owocowe	faza rozwoju liści do początku kwitnienia	31 - 61	0,5 l/ha
winogrona	faza rozwoju liści do początku kwitnienia	17 - 71	0,5 l/ha

1 **INO FIX N udostępnia roślinom azot z powietrza i dostarcza poprzez liście**

To w pełni symbiotyczna i produktywna współpraca, w jej efekcie bakterie dostarczają roślinom uprawnym azot w ilości **ok. 20-40 kg N / ha niezależnie od dostępności tego składnika w glebie**.

INO FIX N produkuje także enzymy związane z przemianami azotu: **reduktazę azotanową** oraz **enzym ureazy**, co optymalizuje te procesy.

2 **INO FIX N produkuje fitohormony roślinne: auksyny i cytokininy, które uczestniczą:**

- w aktywowaniu wzrostu roślin - zwiększeniu powierzchni liści
- zwiększeniu aktywności fotosyntetycznej
- aktywacji metabolizmu roślin – większe zapotrzebowanie na składniki odżywcze
- wzmożonej aktywności korzenia do zaspokojenia potrzeb pokarmowych roślin.

3 **INO FIX N to zdrowsze rośliny**

Bardzo wysoka koncentracji bakterii 3×10^9 jtk / ml w preparacie zapewnia **ograniczenie rozwoju patogenicznych mikroorganizmów** poprzez:

- tzw. efekt zajętego miejsca – mniej miejsca do rozwoju patogenów
- wytwarzanie substancji / **metabolitu zwanego ACETOINĄ**, która należy do grupy SPR (Systemic Plant Resistance), a więc substancji **zwiększających odporność roślin**.

4 **INO FIX N dba o środowisko!**

Pozwala na zredukowanie podstawowego nawożenia roślin azotem pochodzącym z nawozów mineralnych!

www.agro-up.com.pl

Agro Up sp. z o.o.
Obłaczkowo 11C
62-300 Września