



NOVINKA

Systémový mikrobiální biostimulant fixující vzdušný dusík do rostlin. *Gluconacetobacter diazotrophicus* (Gd) vytváří v rostlinách symbiotický vztah, který umožňuje plodinám nahrazovat výživu dusíkem z půdy prostřednictvím fixace atmosférického dusíku.

Účinná látka

Gluconacetobacter diazotrophicus 1×10^7 CFU / ml

Balení

3,78 l HDPE kanistr

Výhody použití

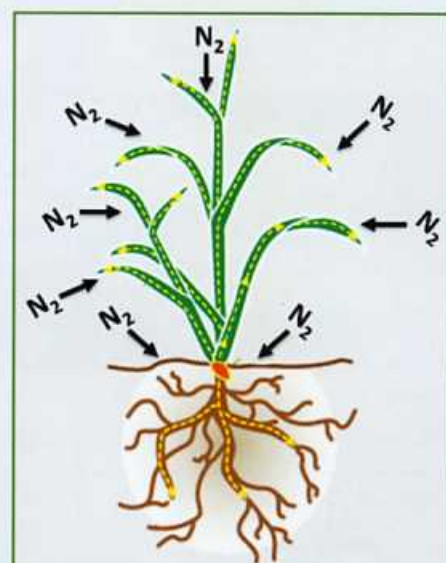
- vysoký výkon fixace atmosférického dusíku do rostliny
- zajišťuje 40–60% celkové potřeby N během vegetace rostlin
- tekutá formulace umožňující jednoduché dávkování
- bakterie kolonizují rostliny přes listy, stonky i kořeny
- možná aplikace na list i do řádku během výsevu/výsadby
- fixace probíhá přímo v rostlině (na úrovni buněčného metabolismu)
- nepřetržitě dodává dusík rostlině i za sušších podmínek
- nafixovaný N ze vzduchu do rostliny nepodléhá ztrátám
- jednoduchá aplikace postřikovačem např. s herbicidem
- poskytuje N během celé vegetační sezóny, dokud probíhá fotosyntéza probíhá fixace dusíku
- bez dopadu pro životní prostředí (není vyplavování, těkání, emise skleníkových plynů atd.)
- možné použití i v ekologické produkci

Působení biostimulantu

Encera je rostlinný biostimulant založený na bakterii *Gluconacetobacter diazotrophicus* (Gd). Po aplikaci tato bakterie prostřednictvím listů, stonků a kořenů kolonizuje buňky nadzemních i podzemních orgánů rostlin a vytváří v rostlinách trvalý symbiotický vztah, který umožňuje jednotlivým plodinám nahrazovat výživu dusíkem z půdy prostřednictvím fixace atmosférického dusíku.

Jakmile symbiotická bakterie pronikne do rostliny, rozmnožuje se a rozvádí po celé rostlině, kde kolonizuje jednotlivé buňky, ve kterých vytváří vezikuly (váčky), kde dochází k přeměně vzdušného dusíku na amoniak, využitelný pro metabolismus rostliny.

Po aplikaci je tak po celou dobu vegetace rostlině nepřetržitě dodáván dodatečný zdroj dusíkaté výživy nezávisle na podmínkách prostředí.



Systémové působení, dostupnost dusíku po celou sezónu

Důkaz fixace dusíku

1

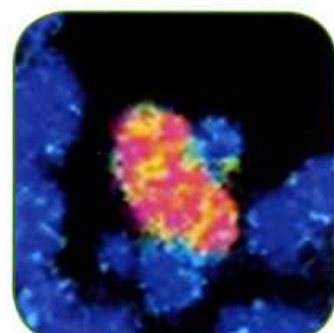
Atmosférický N₂ byl označen, a jako „označený“ přidán do růstové komory s kukuřicí



Použitý izotop N 15

2

Encera fixující označený (růžový) dusík v rostlinných buňkách



Mikroskop NanoSIM používán k identifikaci