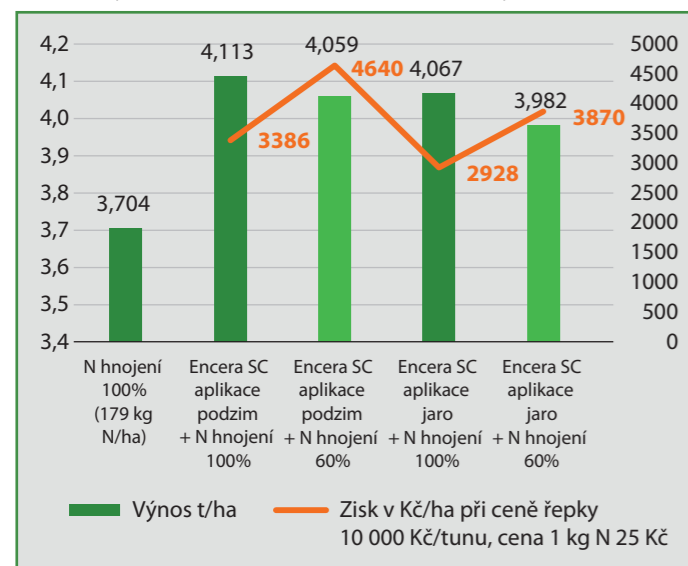


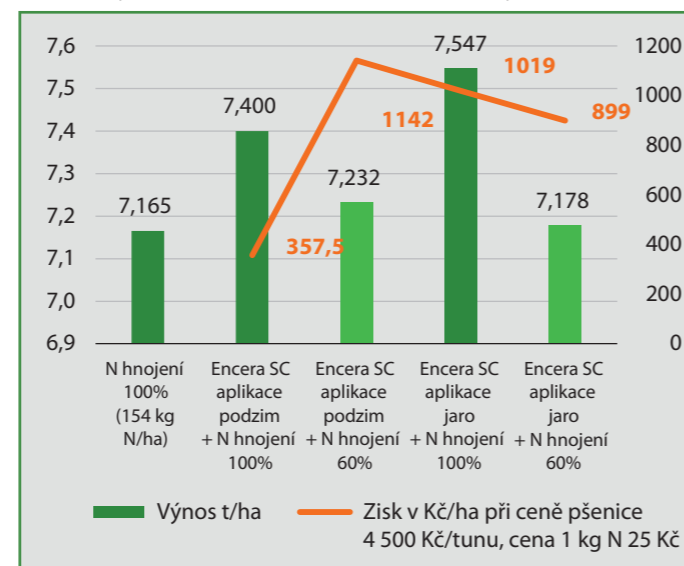
Vliv poutání vzdušného dusíku Encerou SC na výnos ozimé řepky

(ZS Kluky, přesné maloparcelkové pokusy 2022–2023)



Vliv poutání vzdušného dusíku Encerou SC na výnos ozimé pšenice

(ZS Kluky, přesné maloparcelkové pokusy 2022–2023)



Z důvodu náročnosti výroby, specifického skladování a dopravy biostimulantu Encera SC je nutné pro zajištění dostatečného množství pro Českou republiku přípravků včas objednat.

Pokud si tedy objednáte biostimulant Encera SC do 31. 3. 2024, společnost AgroProtec s.r.o. Vám zajistí jeho dodání v požadovaném množství a v žádaném termínu.

Objednávku na této straně vyplňte, vystřihněte a pošlete na adresu společnosti AgroProtec.

Závazná objednávka biostimulantu Encera SC

Tento formulář můžete předat pracovníkovi společnosti AgroProtec, zaslat poštou na adresu: AgroProtec s.r.o., Kubatova 6, 370 04 České Budějovice nebo e-mailem info@agroprotec.cz

Firma			
Adresa			okres
Kontaktní osoba			
Telefón	e-mail		
Závazně objednávám	balení	biostimulantu Encera 1 balení = 1 litr na ošetření 10 ha	
Předpokládaný termín dodání			
Přesná adresa dodání	Podpis Razítko		
Jméno distributora od kterého nakoupím biostimulant Encera SC (údaj pro fakturaci)			



www.agroprotec.cz

AgroProtec s.r.o. • Kubatova 6 • 370 04 České Budějovice • info@agroprotec.cz

Lukáš Svoboda, tel.: +420 606 135 742, e-mail: lukas.svoboda@agroprotec.cz • Jan Strobl, tel.: +420 725 518 725, e-mail: jan.strobl@agroprotec.cz
 Martin Běhal, tel.: +420 725 326 782, e-mail: martin.behal@agroprotec.cz • Rudolf Malina, tel.: +420 725 903 182, e-mail: rudolf.malina@agroprotec.cz
 Zdeněk Žák, tel.: +420 602 514 421, e-mail: zdenek.zak@agroprotec.cz • Josef Svachouček, tel.: +420 602 561 117, e-mail: josef.svachoucek@agroprotec.cz
 Tomáš Zeman, tel.: +420 602 140 479, e-mail: tomas.zeman@agroprotec.cz

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

NOVÁ FORMULACE



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 1×10^8 CFU / ml

Balení

1 l kontejner kanystr

Výhody použití

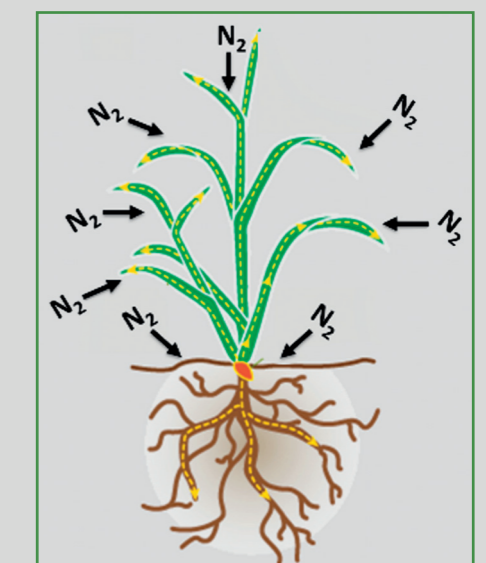
- vysoký výkon fixace atmosférického dusíku do rostliny
- zajišťuje 40–60% celkové potřeby N během vegetace rostlin
- tekutá formulace umožňující jednoduché dávkování
- bakterie kolonizují rostliny přes listy, stonky i kořeny
- možná aplikace na list i do řádku během výsevu/výsadby
- fixace probíhá přímo 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 SC 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

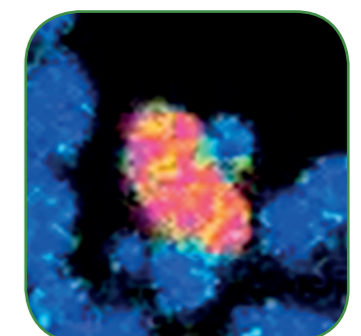
Atmosférický N₂ byl označen, a jako „označený“ přidán do růstové komory s kukuřicí



Použitý izotop N 15

2

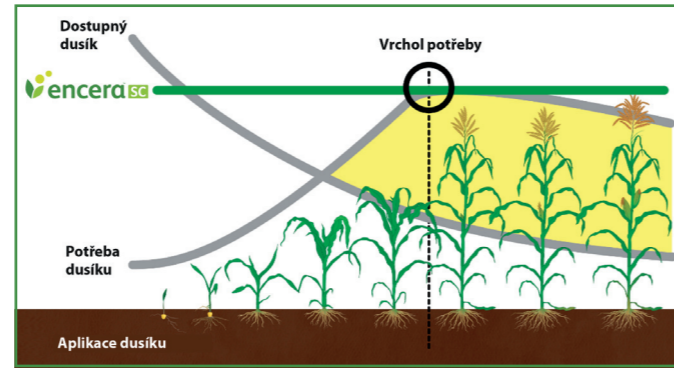
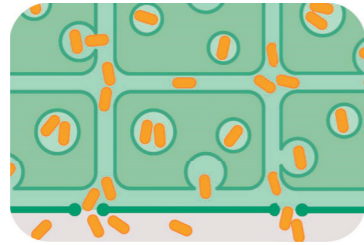
Encera SC fixující označený (růžový) dusík v rostlinných buňkách



Mikroskop NanoSIM používaný k identifikaci

Encera SC vytváří symbiotický vztah s rostlinami, kde může vázat dusík uvnitř buněk

- Rychle vstupuje do rostliny** (aplikace na list nebo do brázdy)
 - Usnadněno bakteriálními enzymy
 - Encera SC může proniknout přes kořeny, stonky nebo listy
- Systémová**
 - Šíří se listy, stonky a kořeny
- K fixaci dusíku dochází přímo v rostlinných buňkách**
- Encera vytváří **vezikuly** uvnitř rostlinných buněk
 - Encera vezikuly napodobují hlízky



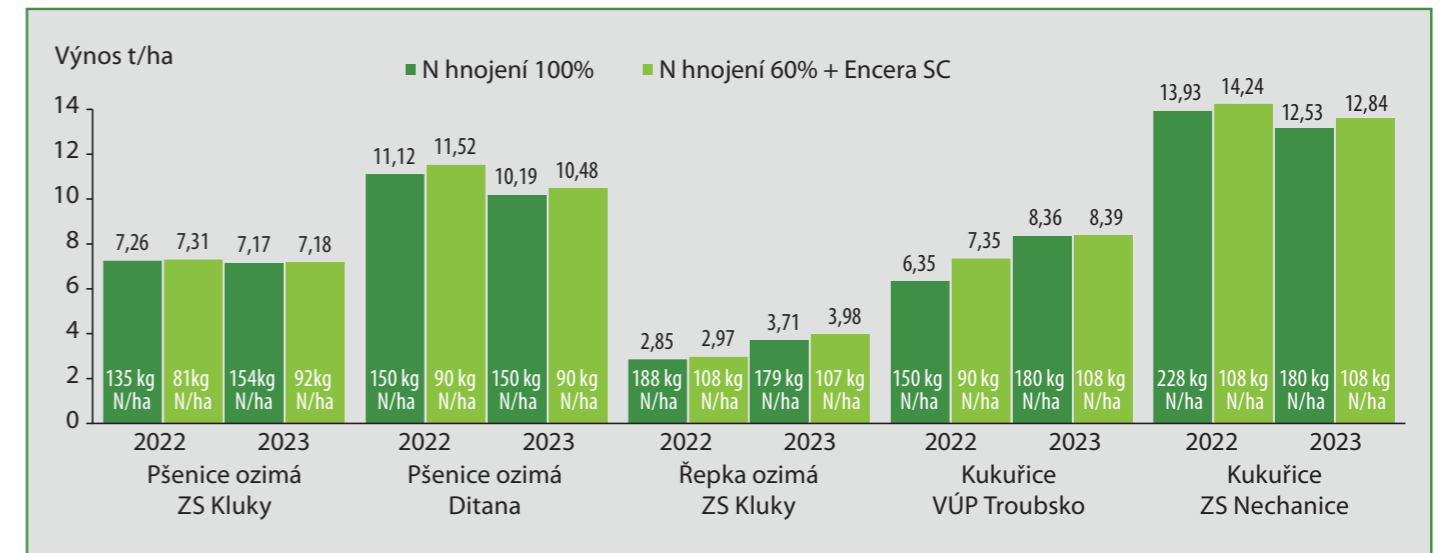
Návod k použití, dávkování

Plodina	Dávka/ha	Dávka vody/ha	Vhodný termín aplikace
Ozimé a jarní obilniny	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do konce metání, BBCH 12–59. Možná společná aplikace s herbicidy, fungicidy, insekticidy, CCC nebo Agrostim TRIA
Řepka olejka, hořčice, mák	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do konce kvetení, BBCH 12–69. Možná společná aplikace s herbicidy, fungicidy, insekticidy nebo Agrostim TRIA
Kukuřice	100 ml	50–150 l	Aplikace do setového lůžka při výsevu, BBCH 00
	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do konce metání, BBCH 12–59. Možná společná aplikace s postemergentními herbicidy
Brambory	100 ml	50–150 l	Aplikace na dno brázdy při výsadbě, BBCH 00
	100 ml	100–400 l	Od vývinu prvních listů do začátku kvetení BBCH 12–59. Možná společná aplikace s fungicidy, insekticidy nebo Agrostim TRIA
Cukrová řepa, krmná řepa	100 ml	50–150 l	Aplikace do setového lůžka při výsevu, BBCH 00
	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do plně zapojeného porostu, BBCH 12–45. Možná společná aplikace s herbicidy, fungicidy, insekticidy nebo Agrostim TRIA
Slunečnice	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do začátku kvetení, BBCH 12–59. Možná společná aplikace s fungicidy, insekticidy nebo Agrostim TRIA
Luskoviny včetně sóje	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do začátku kvetení, BBCH 12–59
Brukvovitá zelenina včetně růžičková kapusta, květák, brokolice	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do začátku kvetení, BBCH 12–59
Cibulová zelenina včetně cibule, česnek, šalotka, pórek	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do začátku kvetení, BBCH 12–59
Kořenová a stonková zelenina včetně mrkev, celer, tuřín, kedlubna, čekanka, brukev	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do začátku kvetení, BBCH 12–59
Listová zelenina, plodová zelenina včetně rajčata, paprika, lilek, cuketa, okurka, meloun, vodní meloun	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do začátku kvetení, BBCH 12–59
Jahody	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do začátku kvetení, BBCH 12–59
Rýže	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do začátku kvetení, BBCH 12–59
Len, vojtěška, jetel	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do začátku kvetení, BBCH 12–59
Trávy na semeno, louky a pastviny	100 ml	100–400 l	Od dvou listů do konce metání, BBCH 12–59

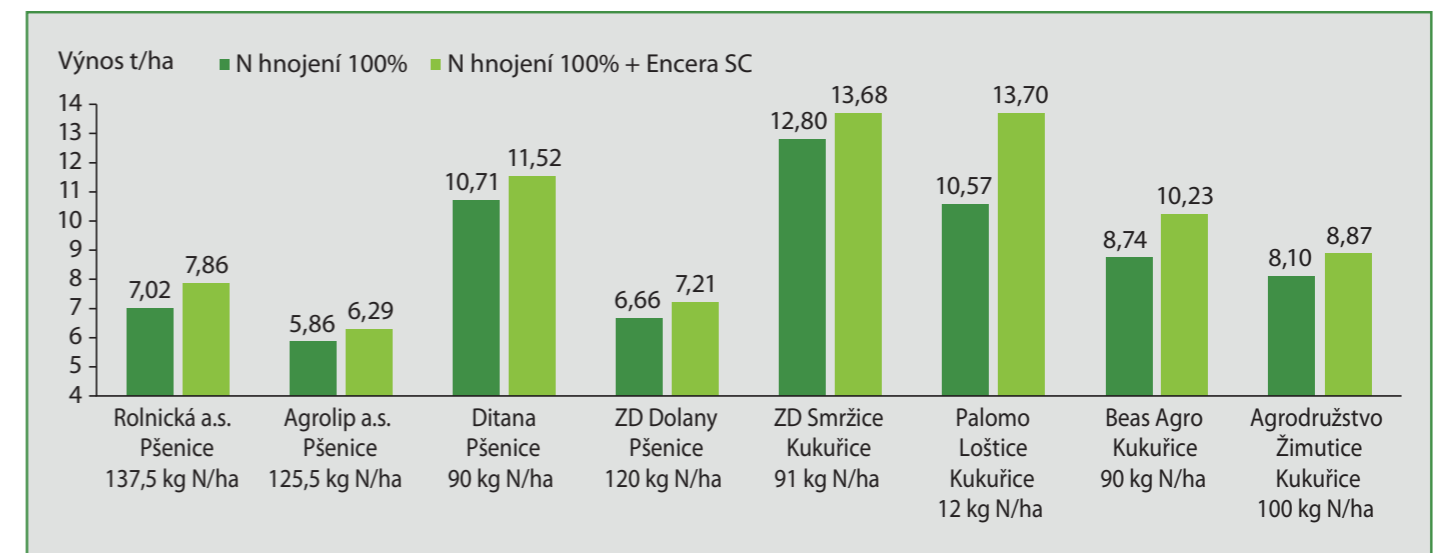
Mísitelnost a kompatibilita

Pro zajištění lepší pokrývnosti se doporučuje při aplikaci použít neiontové smáčedlo např. multifunkční pomocnou látku Agrovital v koncentraci 0,07% (0,1 l/ha v 150 l vody/ha). Nemíchejte Enceru SC přímo s koncentráty přípravků na ochranu rostlin ani hnojiv. Při mísení s jinými přípravky nebo hnojivy nejdříve připravte postřikový aplikační roztok v dostatečném množství vody a jako poslední přidejte do směsi Enceru SC.

Vliv poutání vzdušného dusíku Encerou SC na výnos pšenice, řepky a kukuřice při sníženém hnojení o 40% (přesné maloparcelkové pokusy v letech 2022–2023)



Vliv poutání vzdušného dusíku Encerou SC na výnos pšenice a kukuřice při plné dávce N hnojení (poloprovazní pokusy v roce 2022)



Vliv poutání vzdušného dusíku Encerou SC na výnos pšenice, řepky a kukuřice při plné dávce N hnojení (poloprovazní pokusy v roce 2023)

