

explOrer²⁰

Stimulátor biologické aktivity rhizosféry
Dostaňte z kořenů to nejlepší

explOrer²⁰



Jednejte již při výsevu...

Úspěšná sklizeň kukuřice se připravuje již od prvních stádií růstu. Cílem je co nejdříve umožnit efektivní vývoj kořenového systému pro:

- podporu optimálního využívání vody a živin;
- zvýšení odolnosti rostlin ke klimatickému stresu.

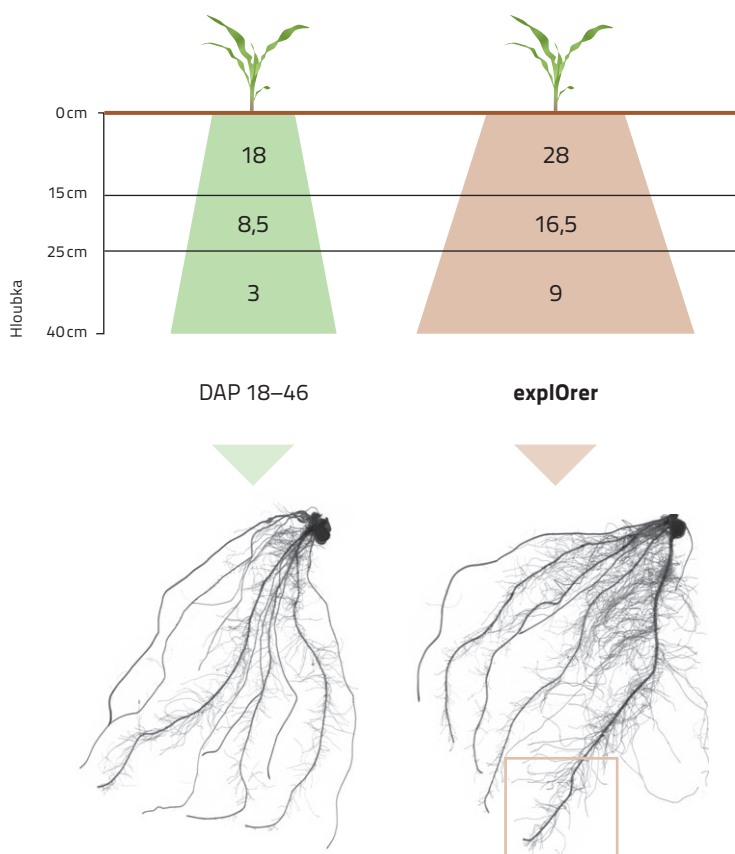
Stimulátor explOrer, který se ukládá do půdy při výsevu, napomáhá vývoji kořenů klíčících rostlin a přispívá tak k dosažení uvedených cílů, aniž by přitom docházelo ke znečištění půdy či spodní vody.

Podpořte kořenový systém kukuřice

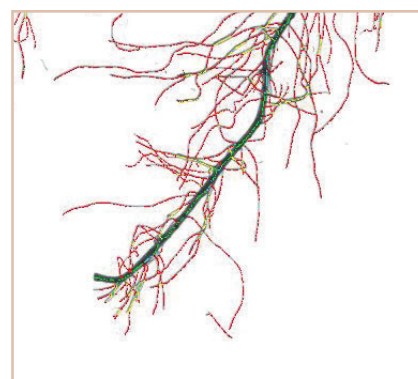
Působením stimulátoru **explOrer** je kořenový systém rostlin rozvinutější a mohutnější.

Rostlina s hustším kořenovým vlášením, s více rozvětvenými kořeny a s větší hloubkou zakořenění má přístup k mnohem většímu množství důležitých minerálních látek.

Ukázka rozvoje kořenového systému po 13 dnech



Čím je ukazatel vyšší (1 až 30), tím je kořenový systém hustší a rozvětvenější.



Stimulátor **explOrer** zajistil:

- délku kořenů + 25,2%
- objem kořenového balu + 21,7%
- plochu látkové výměny + 22,8%

Měření prováděna v kontrolovaných podmínkách: rhizotrony ve skleníku. Digitalizace kořenů kukuřice pomocí analytického systému WinRhizo.

...stimulací biologické aktivity rhizosféry

Využijte výhody technologie MIP

Granule stimulantu **explOrer** umístěné při výsevu poblíž semene uvolňují aktivní látky hned od začátku klíčení a vzházení:

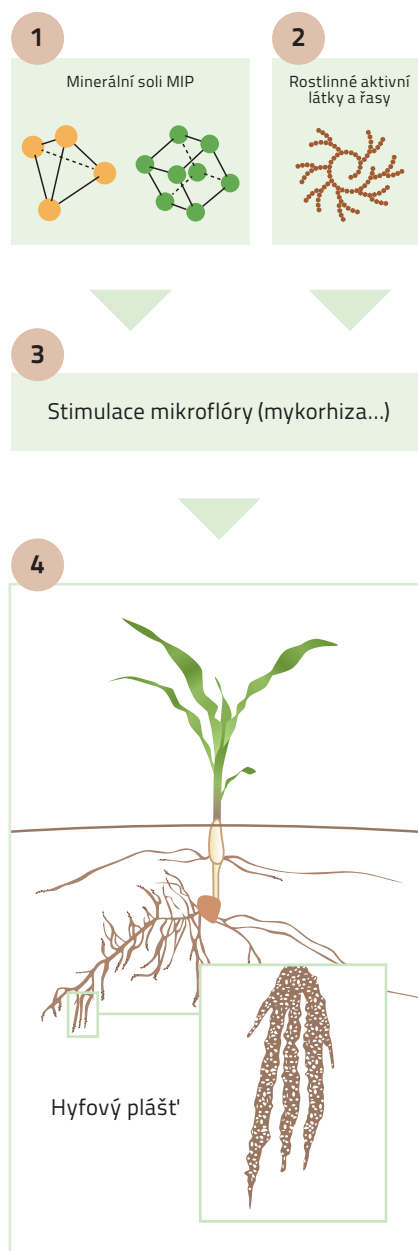
- 1 Aktivní složky MIP (Mineral Inducer Process) stimulují produkci enzymů uvolňovaných houbami a bakteriemi nacházejícími se v prostředí klíčícího semene.
- 2 Tyto enzymy přispívají k rozpouštění organických látek, čímž dochází k uvolňování živin potřebných nejen pro mikroflóru, ale také pro mladou rostlinu.
- 3 Dochází k rozvoji mykorrhizy. Houby vytváří dlouhá vlákna zvaná mycelium, která umožňují rostlině lépe získávat z půdy živiny a vodu.
- 4 Rostlina kukuřice tak rozvíjí mnohem rychleji jak své kořeny, tak také nadzemní části.

Okamžité a viditelné účinky stimulantu **explOrer** od vzházení až po sklizeň

Rozvoj kořenového balu pomocí stimulantu **explOrer** přináší:

- lepší přísun minerálních látek z půdy a z umělých a statkových hnojiv;
- lepší přístup k vodě;
- vyšší odolnost k abiotickým stresovým faktorům (horko, sucho, ...);
- vyšší výnos.

Unikátní a efektivní způsob účinku



explOrer posiluje mykorhizu

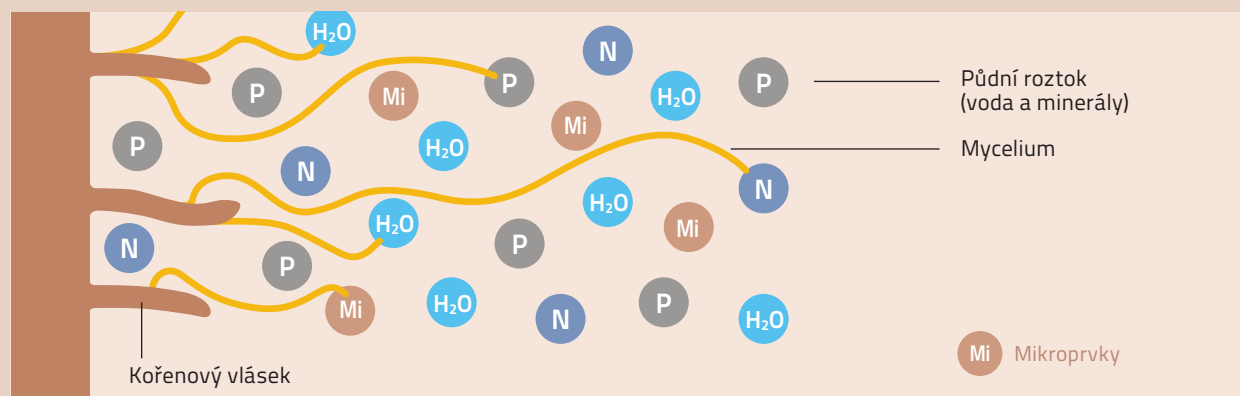
V rhizosféře se nacházejí houby, které žijí v symbióze s rostlinami. Mycelia, která tyto houby vytvářejí na povrchu kořenů, pronikají do půdy, ze které čerpají minerální látky a vodu a zvětšují tak objem půdy využívaný kořenovým systémem. **Stimulováním rhizosféry zvyšuje explOrer aktivitu mykorhizy.**

Rostlina s vyvinutější mykorhizou je lépe vyživována, více odolává stresu a může tak podat svůj maximální výkon.

Celková délka mycelií na jednom hektaru kukuřice může dosáhnout až 150 milionů kilometrů!

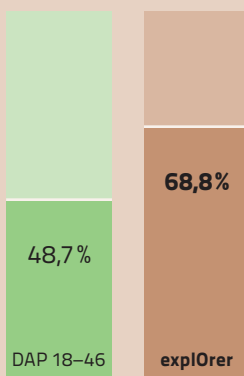
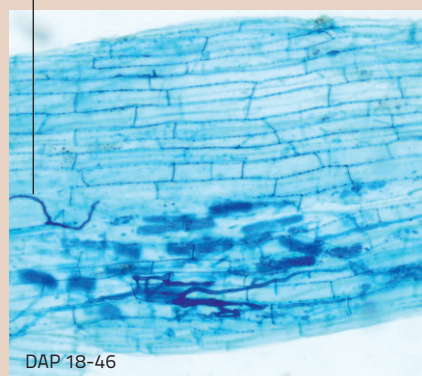
Zdroj: INRA (Národní institut pro zemědělský výzkum), Francie

Lépe vyvinutá mykorhiza pro efektivnější využití rhizosféry

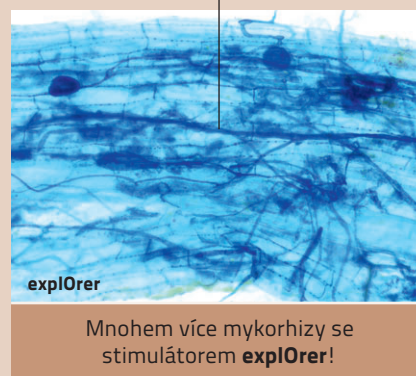


Intenzita mykorhizní kolonizace kořenů

Houbová vlákna

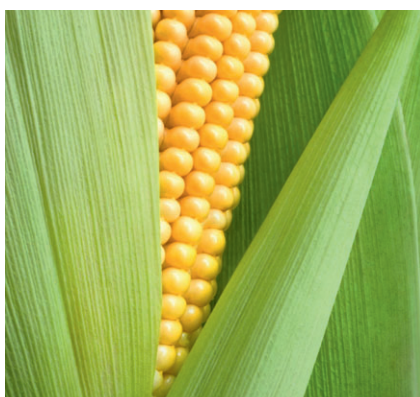


Houbová vlákna



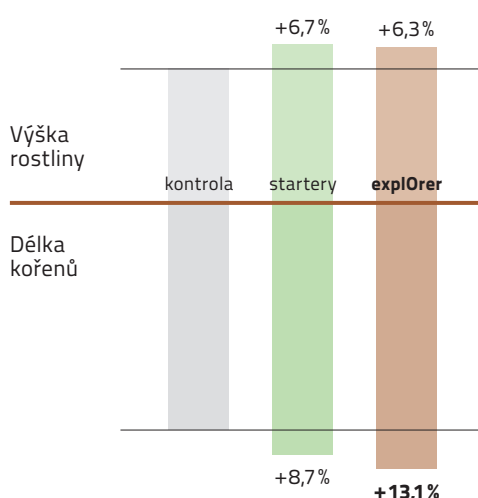
...pro úspěšnou sklizeň!

Syntéza ze 107 polních pokusů prováděných v Evropě v roce 2013 (Francie, Belgie, Nizozemsko, Polsko, Německo, Slovinsko, Česká republika). Porovnání s různými startovacími hnojivy. Provedeno a vyhodnoceno více než 40 000 terénních měření.



Stimulátor **explOrer** urychluje růst kukuřice a vykazuje pozitivní účinky na vzcházení rostlin.

Výsledky ve stadiu 4 až 6 listů



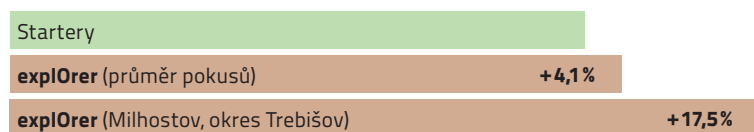
Startovací účinky

Vliv na výnos

explOrer zvyšuje výnos

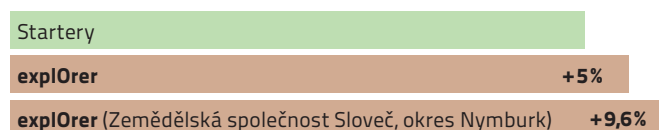
Kukuřice na zrno

Výnos semen



Silážní kukuřice

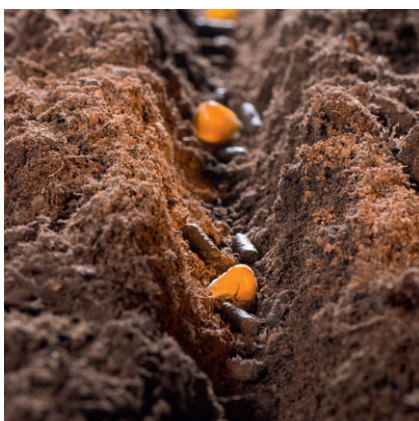
Výnos siláže



explOrer²⁰

Jednoduché a účinné řešení umožňující dosáhnout vyšších a kvalitnějších výnosů využitím úrodnosti půdy, to vše bez negativních vlivů na životní prostředí.

Technický list



explOrer²⁰

explOrer²⁰ je stimulátor biologické aktivity rhizosféry v podobě granulí o průměru 2,5 až 4 mm.

Složení granulátu explOrer²⁰

Organická hmota	25%
CaO	20%
MgO	9%
SO ₃	7,5%
K ₂ O	1,3%
N celkový	1,3%
Mikroprvky (železo, hořčík, zinek, jód, bór, ...)	

Použití

explOrer²⁰ se aplikuje při setí do výsevního řádku.
Doporučené dávkování: 100 až 200 kg/ha.
Přípravek může být používán v citlivých oblastech.

Balení

Pytle 25 kg (paleta s 50 pytlí, tedy 1 250 kg)
Big bag 600 kg



Obchodní tým společnosti PRP

Ing. Ivan Petrtýl, +420 739 058 762
Ing. František Václavík, +420 602 550 748
Ing. Ľubomír Marhavý, +421 948 300 436

PRP
TECHNOLOGIES

Vracíme půdě život.

PRP GmbH
Am Städen 13, D-66121 SAARBRÜCKEN
Zastoupení pro ČR a SR:
Opavská 97, 749 01 Vítkov, Česká republika
www.prptechnologies.eu