



LEGUME
technology

part of Green Universe
Agro Group



Technologie
inspirované
přírodou

Mikrobiální
rostlinné
biostimulanty



Náš výzkum a vývoj

Ve společnosti Legume Technology se věnujeme zvyšování výnosů i kvality prostřednictvím neustálého technického pokroku. Abychom toho dosáhli, neustále investujeme do výzkumu a vývoje inovativních řešení pro stále se rozšiřující škálu typů plodin. Tento trvalý vývoj je pro nás rozhodující, abychom mohli poskytovat vysoce účinné a ekologické inokulanty, které slouží jako udržitelná alternativa k tradičním chemikáliím. Kromě vlastního výzkumu spolupracujeme na výzkumných a vývojových projektech s předními průmyslovými partnery, výzkumnými ústavy a univerzitami v oboru.

Naším hlavním cílem je vytvářet přirozeně účinná řešení, která zlepšují zdravotní stav plodin a podporují jejich včasné vzejití, což vede k vyšším výnosům plodin a minimalizaci používání syntetických hnojiv.

Náš výzkum se nyní zaměřuje na následující témata:

Programy výběru elitních kmenů, které nabízejí kombinaci konkurenceschopného nasazení hlízek a dodávky dusíku.

Formulace produktů šitých na míru pro jednotlivé klienty.

Mikrobiální biostimulanty samostatně nebo v kombinaci s Rhizobiemi pro zlepšení výnosu a nutriční hodnoty plodin a zvýšení odolnosti vůči abiotickým stresům.



Vázání vzdušného dusíku

LEGUMEFiX,
LIQUIFiX,
LIQUIFiX

Rozpouštění zablokovaného fosforu

ROOTFiX

Molybden a rozpustný fosfor pro kořen a list

MOLYFiX

Zpřístupnění vody z kapilárních pórů

MYCOFiX

Naše produkty jsou vhodné pro ekologické pěstitele

Naše řada produktů je v souladu s předpisy pro ekologické zemědělství a je schválena pro ekologické systémy v Kanadě a Evropě.



LIQUIFiX

CE registrace

sója, lupina

aplikace na osivo až 7 dní před výsevem

kapalina



NOVINKA

MYCOFiX

CE registrace

obilniny, luskoviny, slunečnice, sója

aplikace na osivo až 3 měsíce před výsevem

prášek



LIQUIFiX120

CE registrace

sója, lupina

aplikace na osivo až 120 dnů před výsevem

kapalina + živiny s barvivem



NOVINKA

LEGUMEFiX

CE registrace

sója, lupina, hrách, vojtěška

aplikace na osivo až 48 hodin před výsevem

rašelinový prášek



MOLYFiX

CE registrace

všechny luskoviny

aplikace na osivo až 7 dní před výsevem nebo na povrch půdy

kapalina



NOVINKA

ROOTFiX

Vzájemné uznání

sója, obilniny, kukuřice, slunečnice, řepka, trávy

aplikace až 5 měsíců před výsevem osiva

kapalina



Kapalný inokulant *Rhizobium* s vysokou koncentrací bakterií



PLODINY*

Sója, lupina

CE registrace



TEPLOTA PRO SKLADOVÁNÍ

+5 °C to +15 °C



POUŽITELNOST

12 měsíců



FORMULACE

Kapalina



ÚČINNÁ LÁTKA

Bakterie *Rhizobium* specifické pro danou plodinu 1×10^{10} KTJ/ml při expedici



APLIKAČNÍ DÁVKA

3 l/t osiva:

| Velikost balení | Množství ošetřených semen | Počet balení ve vnějším obalu |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1 l | 335 kg | 15 |
| 2 l | 670 kg | 8 |
| 3 l | 1 000 kg | 6 |
| 4 l | 1 330 kg | 4 |



HLAVNÍ VÝHODY

- Ošetření osiva až 7 dní před výsevem
- Axenická výroba
- Snadná aplikace těsně před setím
- Doporučeno pro nové pěstitele
- Bez kontaminace
- Kompatibilní s mořidly (sekvenční aplikace na namožené osivo)
- Cílená výživa dusíkem plodiny (nikoliv plevele)
- Možnost dodání více než 100 kg dusíku (N)/ha
- Zvýšení obsahu bílkovin až o 10 %

* specifický kmen a složení pro jednotlivou plodinu

LIQUIFiX120

Kapalný inokulant na bázi *Rhizobium* s vysokou bakteriální koncentrací pro výhradní použití v luskovinách. Vhodný pro profesionální přípravu osiva.



MOLYFiX

Biokompatibilní nezbytný molybden doplněný rozpustným fosforečnanem, který poskytuje nezbytné mikroživiny v prvních fázích růstu kořenových hlízek.



PLODINY*
Sója, lupina

CE registrace



TEPLOTA PRO SKLADOVÁNÍ
+5 °C to +15 °C



POUŽITELNOST
12 měsíců



FORMULACE
Kapalina



PLODINY
Luskoviny

CE registrace



TEPLOTA PRO SKLADOVÁNÍ
+5 °C to +20 °C



POUŽITELNOST
12 měsíců



FORMULACE
Kapalina



ÚČINNÁ LÁTKA

Bakterie *rhizobium* specifické pro danou plodinu 1x10¹⁰ KTJ/ml při expedici



APLIKAČNÍ DÁVKA

4 l/t osiva:

| Počet balení ve vnějším obalu | Výhody COLOURFiX Blue |
|-------------------------------|--|
| 4x4 l + 4 l COLOURFiX Blue | <ul style="list-style-type: none"> • dodatečný barevný pigment • životaschopné bakterie • další stopové prvky |



HLAVNÍ VÝHODY

- Snadná aplikace
- Skladovatelnost ošetřeného osiva až 120 dnů (při držení podmínek skladování)
- Bez znečištění
- Zanechání dusíku na poli i pro následující plodiny

* specifický kmen a složení pro jednotlivou plodinu



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK

dostupný fostát (P₂O₅) - 1 %
molybden (Mo) - 15,5 %



APLIKAČNÍ DÁVKA

| Velikost balení | Množství osiva | Počet balení ve vnějším obalu |
|-----------------|----------------|-------------------------------|
| 1 l | 5000 kg | 18 |
| 0,2 l | 1000 kg | |



HLAVNÍ VÝHODY

- Poskytuje klíčové prvky pro podporu semenáčků během vzcházení a zásobuje kořenové hlízky molybdenem - základní součástí enzymů vázajících dusík
- Pokusy prokázaly zvýšení výnosu až o 12 % sóji po ošetření osiva směsí MOLYFiX + LIQUIFiX.

MYCOFiX

NOVINKA

Inokulant s vysokou koncentrací mykorhizních hub na nosiči ze sušených mořských řas. Stimuluje rychlý počáteční vývoj klíčnicích rostlin, podporuje rozvoj kořenů, pomáhá překonávat stres ze sucha, zpřístupňuje fosfáty z půdy a zlepšuje využitelnost aplikovaných fosforečných hnojiv.



PLODINY

Obilniny,
luskoviny,
slunečnice, sója

CE registrace



TEPLOTA PRO SKLADOVÁNÍ

+5 °C to +15 °C



POUŽITELNOST

18 měsíců



FORMULACE

Prášek



ÚČINNÁ LÁTKA

2000 propagulí/gram
99% extrakt z mořských řas
+ 1% inokulum *Rhizophagus irregularis*
(dříve *Glomus intradices*)
(z toho 8 % +/- 2 % ve formě spor)



APLIKAČNÍ DÁVKA

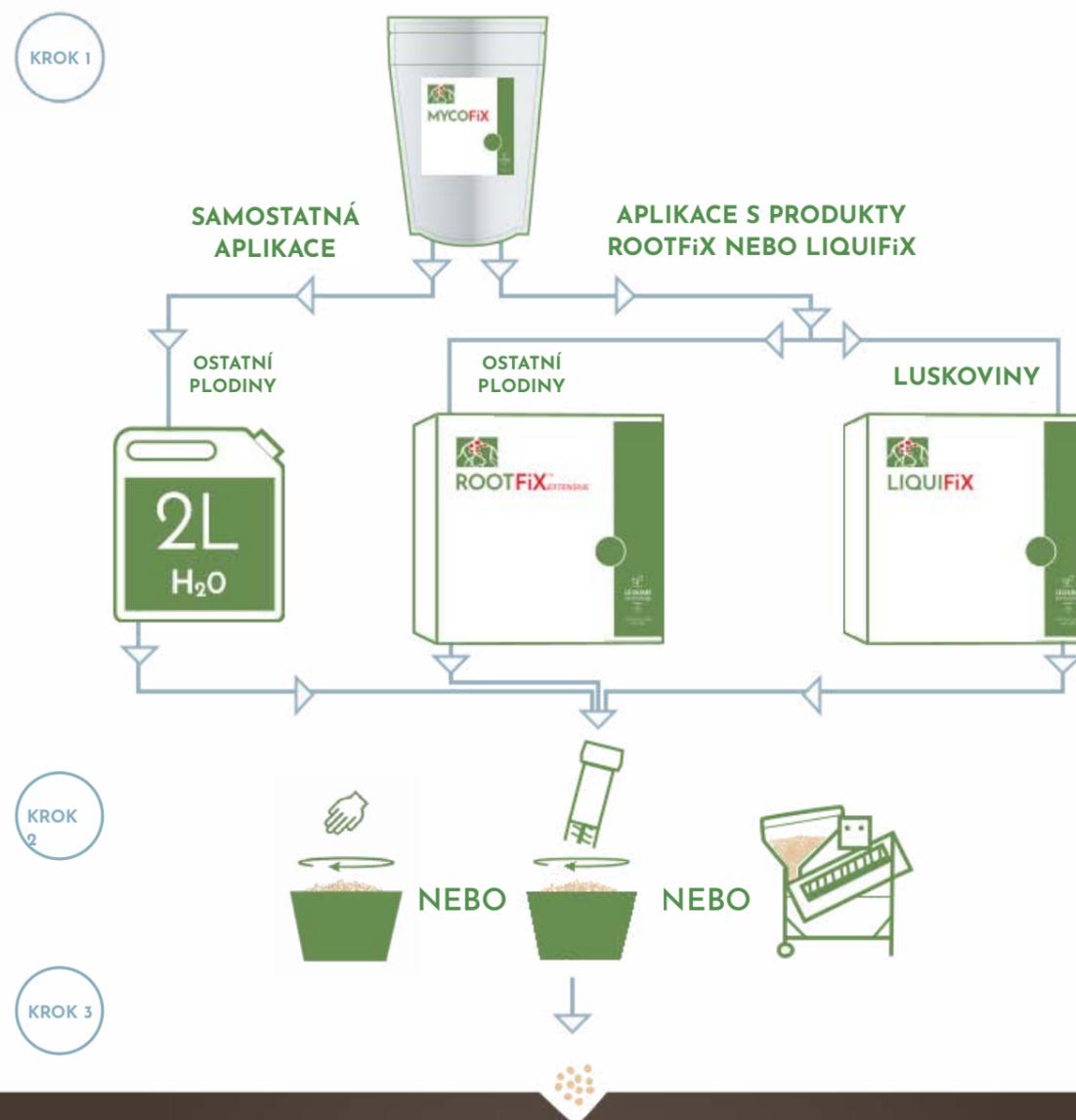
1 kg na tunu osiva rozpustit
ve 2 l nechlorované vody
nebo 4 l ROOTFiX / 3 l LIQUIFiX



HLAVNÍ VÝHODY

- Jeden z nejvýkonnějších druhů mykorhizních hub
- Zvyšuje kořenovou hmotu
- Pomáhá rostlinám zvládat abiotický stres (sucho, chlad, zasolení nebo mírně podoptimální pH)
- Zvyšuje příjem fosfátů z půdy
- 100% rozpustný
- Mísitelný s bakteriálními inokulanty pro dvojitý přínos
- Vhodný i do ekologického zemědělství

Doporučené schéma aplikace na osivo MYCOFiX



KROK 1: MYCOFiX smíchejte se 2 litry vody*, nebo 4 litry přípravku ROOTFiX nebo LIQUIFiX.

KROK 2: Smíchejte produkt s osivem. Toto lze provést ručně, nebo v mořičce osiva.

KROK 3: Zasejte.



Pokud upravujete osivo mořením, pro zajištění optimálního ošetření nejprve naneste mořidlo a až po jeho zaschnutí aplikujte MYCOFiX podle schématu výše.

* Používejte pouze nechlorovanou vodu.

LEGUMEFIX

Rašelinový inokulant s vysokým počtem bakterií *Rhizobium* pro výhradní použití v luskovinách.

NOVINKA



PLODINY*

Sója, lupina, hrách, vojtěška

CE registrace



TEPLOTA PRO SKLADOVÁNÍ

+5 °C to +20 °C



POUŽITELNOST

24 měsíců



FORMULACE

Rašelinový nosič



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK

2 až 5x10⁹ KTJ/g specificky podle plodiny



APLIKAČNÍ DÁVKA

| Velikost balení | Množství osiva | | Počet balení ve vnějším obalu |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | malá semena 10 g/1 kg | velká semena 4 g/1 kg | |
| 250 g | 25 kg | 60 kg | 40 |
| 750 g | 75 kg | 180 kg | 18 |
| 1,25 kg | 125 kg | 300 kg | 10 |
| 2,5 kg | 250 kg | 600 kg | 6 |



HLAVNÍ VÝHODY

- Výsev až 48 hodin po ošetření semen
- Vynikající pro prvovýsev luskoviny na daném půdním bloku
- Robustní formulace rašelinového nosiče, která umožňuje flexibilnější podmínky skladování ve srovnání s tekutými produkty díky vyšší odolnosti vůči teplu.

* specifický kmen a složení pro jednotlivou plodinu

ROOTFiX

elitní kmeny *Bacillus*, spp.

NOVINKA



PLODINY*

Sója, obilniny, kukuřice, slunečnice, řepka, trávy

Vzájemné uznání



TEPLOTA PRO SKLADOVÁNÍ

+5 °C to +15 °C



POUŽITELNOST

12 měsíců



FORMULACE

Kapalina



OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK

5x10⁸ KTJ/ml *Bacillus*, spp.



APLIKAČNÍ DÁVKA

4 l/t osiva*

* požádejte autorizovaného distributora o doporučení pro danou plodinu



HLAVNÍ VÝHODY

- Prodloužená doba skladování ošetřeného osiva
- Rychlejší klíčení a vzcházení porostu
- Zlepšená včasná vitabilita rostlin
- Vyšší % vzcházení rostlin
- Kompatibilní s mořidly (pro více informací kontaktujte autorizovaného distributora)
- Uvolnění zablokovaných fosfátů
- Zvýšená odolnost vůči přísušku

Mísitelnosti rostlinných biostimulantů Legume Technology, Ltd.

| | LEGUMEFiX | LIQUIFiX | LIQUIFiX 120 | ROOTFiX |
|--------------|------------------|------------------|--------------|---------|
| LEGUMEFiX | | | | |
| LIQUIFiX | ano ¹ | | | |
| LIQUIFiX 120 | ano ² | ano ² | | |
| ROOTFiX | ano | ano | ano | |
| MYCOFiX | ano | ano | ano | ano |
| MOLYFiX | ano | ano | ne | ne |

¹ S přihlednutím k místním podmínkám v době aplikace.

² Přiočkování při setí již inokulovaného osiva.

Doporučené postupy aplikace

RAŠELINOVÝ NOSIČ (LEGUMEFiX)

KROK 1:



Přidat 2 l vody bez obsahu chlóru na 1 t osiva

KROK 2:



KROK 3:



Výsev osiva

KAPALNÁ FORMULACE

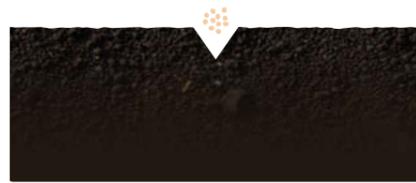
KROK 1:



Smíchejte inokulant s 1 tunou osiva manuálně nebo v zařízení na obalování osiva např. mořičce.



KROK 2:



Výsev osiva

Časté otázky

Jak rychle začne očkovací látka působit?

Během 4-6 týdnů by bakterie měly infikovat kořeny a vytvořit hlízy. Na půdách s vysokým obsahem dostupného dusíku (např. po přihnojení dusíkatým hnojivem před setím) může být modulace opožděna.

Co mohou inokulanty přinést rostlinné výrobě?

Použitím inokulantů se na povrchu kořenů vytvoří populace symbiotických bakterií. Mikrobiální rostlinné biostimulanty jsou zdrojem vysoce vázaného dusíku pro danou plodinu a nikoliv plevel. Po aplikaci inokulantu se také podstatně ve sklizni zvýší obsah bílkovin.

Jak poznám, že naočkování osiva proběhlo úspěšně?

Hlízky aktivně vázající dusík, mají uvnitř charakteristickou červenou barvu.

Kolik očkovací látky potřebuji?

Pro výpočet nejefektivnější aplikační dávky se obraťte na výrobce nebo na autorizovaného distributora, případně použijte doporučené aplikační dávky uvedené v této brožůře.

Je použití inokulantu snadné?

Formulace inokulantů obsahuje pomocné látky, které očkování osiva činí rychlé a snadné. Po otevření balení aplikujte manuálně nebo v mořičce až doby rovnoměrného pokrytí osiva.



Výrobky obsahují živé mikroorganismy, proto je nutné je správně skladovat, aby se předešlo k jejich usmrcení. Teplota skladování by měla být v rozsahu uvedeném u produktů v této brožůře, bez vystavení přímému slunečnímu svitu nebo vysokým teplotám. Všechny práce a manipulace by měly být prováděny ve stínu. Secí stroj by měl být vždy očištěn od zbytků předchozího ošetření osiva pesticidy a mělo by se zabránit veškerému kontaktu osiva s chlorovanou vodou, včetně pitné (chlorované) vody z komunálních zdrojů. Nesmí se míchat s chemickými hnojivy.



Jestliže používáte chemická mořidla, aplikujte jako první, nechte zaschnout a následně postupujte podle doporučení pro aplikaci uvedeného výše.



Spolupracující vědecká pracoviště a university



Vědecká a pokusná pracoviště ve střední Evropě



Výrobce

Legume Technology Ltd.
člen skupiny Green Unisers



+44 (0) 115 8240585
info@legumetechnology.co.uk
www.legumetechnology.co.uk

Autorizovaný distributor v České republice

Agrinova Consulting, s.r.o.
člen skupiny Agrinova Group



+420 608 946 846
info@agrinova.cz

www.agrinova.cz

