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.

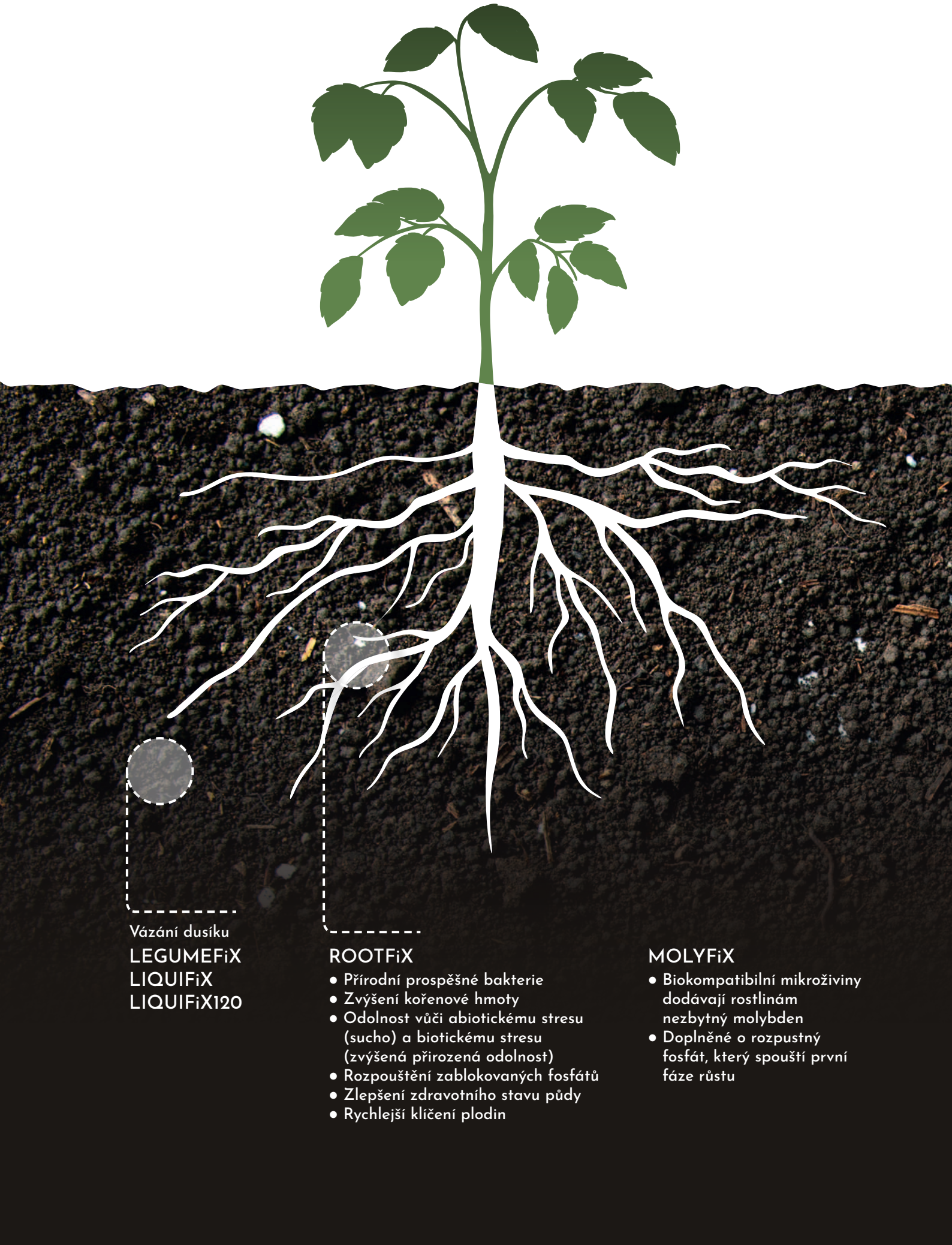
Naším hlavním cílem je vytvářet přirozeně účinná řešení, která zlepšují zdravotní stav plodin a podporují jejich včasné vzejití, což vede k vyšším výnosům plodin a minimalizaci používání syntetických hnojiv.

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 dusíku

LEGUMEFiX
LIQUIFiX
LIQUIFiX120

ROOTFiX

- Přírodní prospěšné bakterie
- Zvýšení kořenové hmoty
- Odolnost vůči abiotickému stresu (sucho) a biotickému stresu (zvýšená přirozená odolnost)
- Rozpouštění zablokovaných fosfátů
- Zlepšení zdravotního stavu půdy
- Rychlejší klíčení plodin

MOLYFiX

- Biokompatibilní mikroživiny dodávají rostlinám nezbytný molybden
- Doplněné o rozpustný fosfát, který spouští první fáze růstu

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, pohanka, hrách
- aplikace na osivo až 7 dní před výsevem
- kapalina

MOLYFiX

- všechny luskoviny
- aplikace na osivo až 7 dní před výsevem nebo na povrch půdy
- kapalina

LIQUIFiX120

CE registrace

- sója, hrách pohanka
- aplikace na osivo až 120 dnů před výsevem
- kapalina + živiny s barvivem

NOVINKA

LEGUMEFiX

CE registrace

- sója, lupina, hrách, pohanka, vojteška
- aplikace na osivo až 48 hodin před výsevem
- rašelinový prášek

NOVINKA

ROOTFiX

Vzájemné uznání

- sója, obiloviny, kukuřice, slunečnice, řepka, trávy
- aplikace až 5 měsíců před výsevem osiva
- kapalina

LIQUIFiX

Kapalný inokulant *Rhizobium*
s vysokou koncentrací bakterií

EKOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK

PLODINY*

Sója, lupina, pohanka, hrách

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 namořené 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

EKOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK

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

PLODINY*

Sója, hrách, pohanka

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

4 l/t osiva:

Počet balení ve vnějším obalu	Výhody COLOURFiX Blue
4×4 l + 4 l COLOURFiX Blue	• dodatečný barevný pigment • životaschopné bakterie • další stopové prvky

HLAVNÍ VÝHODY

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

* specifický kmen a složení pro jednotlivou plodinu

MOLYFiX

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

PLODINY

Luskoviny

TEPLOTA PRO SKLADOVÁNÍ

+5 °C to +20 °C

POUŽITELNOST

12 měsíců

FORMULACE

Kapalina

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK

dostupný fostát (P_2O_5) - 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.

LEGUMEFiX

NOVINKA

EKOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK

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

PLODINY*

Sója, lupina, hrách pohanka, vojteška

CE registrace

TEPLOTA PRO SKLADOVÁNÍ

+5 °C to +20 °C

POUŽITELNOST

24 měsíců

FORMULACE

Rašelinový nosič

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK

2 až 5×10⁹ KTJ/g specificky podle plodiny

APLIKAČNÍ DÁVKA

Velikost balení	Množství osiva: malá semena *10 g/1 kg*	Množství osiva: velká semena *4 g/1 kg*	Počet balení ve vnějším obalu
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

EKOLOGICKÝ PŘÍPRAVEK

Mikrobiální biostimulant pro obalování osiva. Směs prospěšných bakterií, speciálně vybraných z milionů kmenů, Zvyšuje kořenovou hmotu, odolnost vůči abiotickému a biotickému stresu, rozpouští fosfáty a zlepšuje zdravotní stav půdy.

PLODINY*

Sója, obiloviny, kukuřice, slunečnice, řepka, trávy

Vzájemné uznání

TEPLOTA PRO SKLADOVÁNÍ

+5 °C to +15 °C

POUŽITELNOST

12 měsíců

FORMULACE

Kapalina

OBSAH ÚČINNÝCH LÁTEK

5×10^8 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 vitabita rostlin
- Vyšší % vzcházení rosltlin
- 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	
MOLYFiX	ano	ano	ne	ne

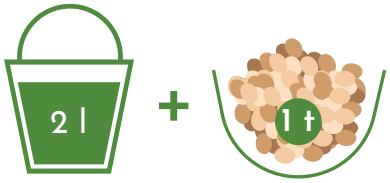
[1] S přihlednutím k místním podmínkám v době aplikace.

[2] Přiočkování při setí již inokulovaného osiva.

Doporučené postupy aplikace

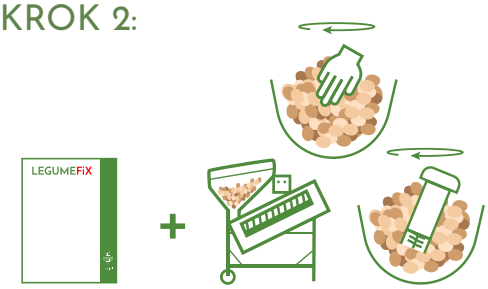
RAŠELINOVÝ NOSIČ

KROK 1:



Přidat 2 l vody bez obsahu chlóru na 1 t osiva

KROK 2:



KROK 3:

Výsev osiva

KAPALNÉ PŘÍPRAVKY

KROK 1:

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

KROK 2:

Výsev osiva

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

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 plevele. 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 brožuře.

Je použití inokulantu snadné?

Formulace inokulantů obsahuje pomocné látky, které očkování osiva činí rychlé a snadné. Po otevření balení aplikujte manunálně 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 brožuře, 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.

Spolupracující vědecká pracoviště a university

University of Oxford

The James Hutton Institute

UKRI Innovate UK

University of Guelph

University of Reading

University of Stirling

Nottingham Trent University

University of York

Aarhus University

Warwick – The University of Warwick

Vědecká a pokusná pracoviště ve střední Evropě

Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž

Kluky – Zkušební stanice

Blumeria Consulting

selgen®

Výrobce

Legume Technology Ltd.
člen skupiny Green Univers

LEGUME technology
part of Green Universe Agro Group

+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

Agrinova Group

+420 775 391 431
info@agrinova.cz

www.agrinova.cz