



microfertile®



**řešení pro regeneraci půdy
a zvýšení výnosů**

2024



Produkty: vodou ředitelné biostimulanty - 100% přírodní

microfertilizace
kapalná

pH: 3,8 - 4,8



Bakterie + organické kyseliny + živiny minerálního původu

Lactobacillus + Bacillus,
Leuconostoc, Lactococcus,
Bifidobacterium, Acetobacter,
Pseudomonas

Mléčná, máselná,
octová
a fulvokyselina

N, P, K, Mg, Ca, S
a stopové prvky B, Fe,
Na, Mn, Zn

microfertilizace
carbon

pH: 7 - 8

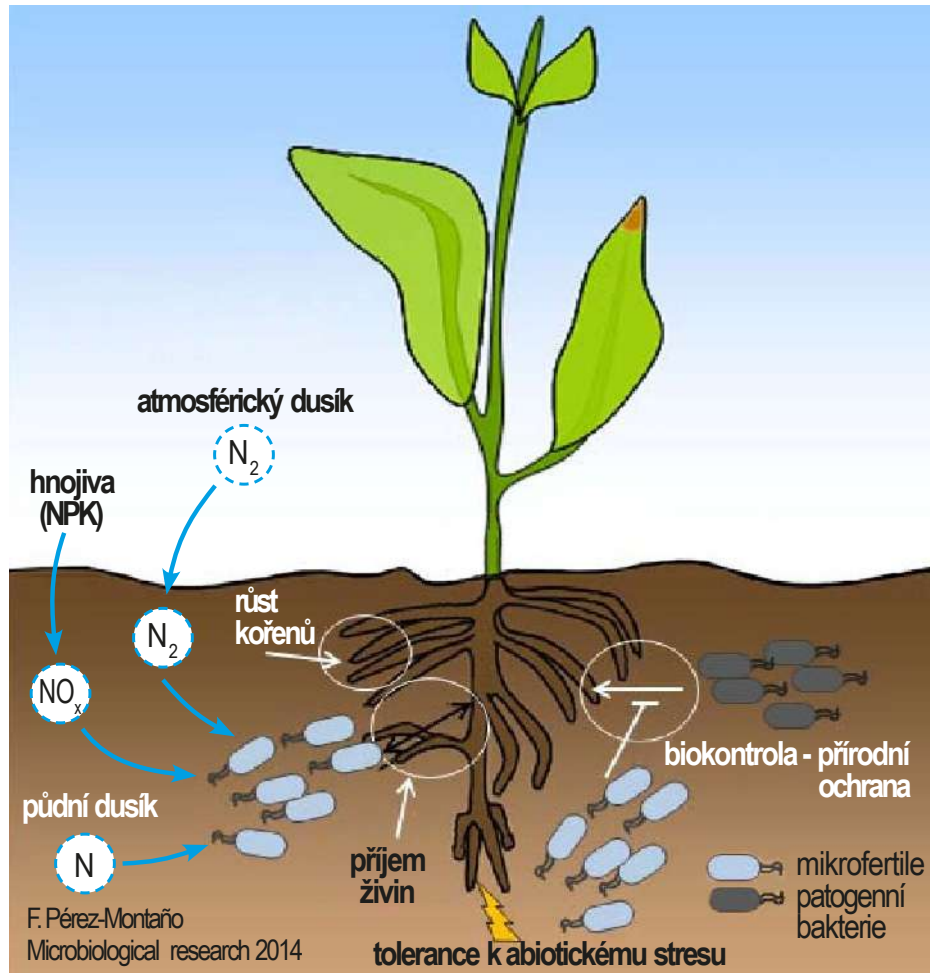


Bakterie + organické kyseliny + zelené řasy + živiny minerálního původu

Thiobacillus

Huminová, pyrohroznová,
fulvokyselina, aminokyseliny
a nemrznoucí proteiny

N, K, Mg, Ca, S a
stopové prvky B, Fe, Na, Mn, Zn



N není vyplavován

1. Kombinace kmenů bakterií:

- Váží dusík ve všech formách: atmosférický, půdní i hnojivového původu (organický i průmyslový)
- Vyplňování pórů v půdě
- Vypuzování ostatních bakterií zejména patogenních

Zvýšení odolnost vůči patogenům, houbám, plísním atd.

2. Organické kyseliny:

- Rozpouští fosfor, vápník a další živiny

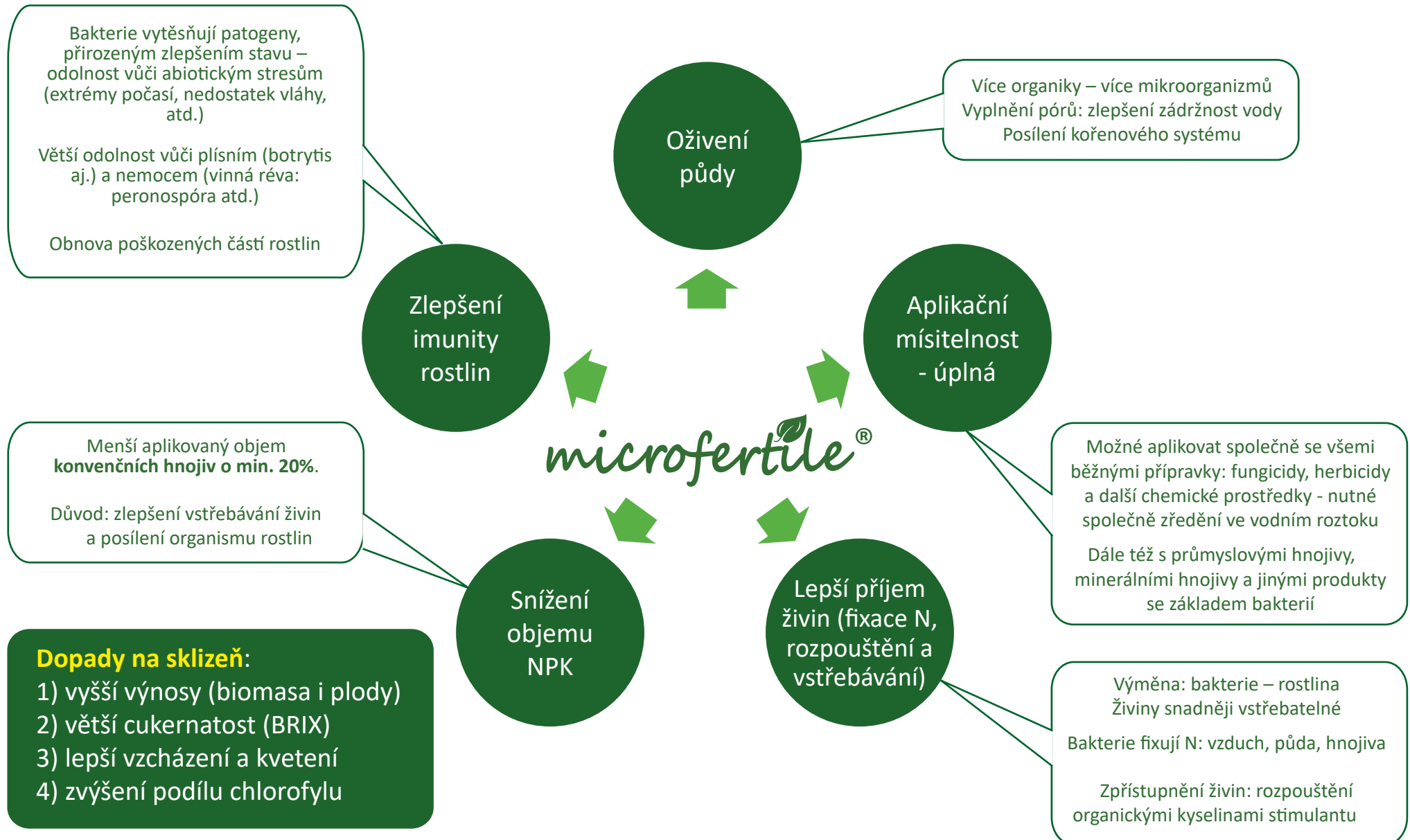
Zpřístupnění dostupných živin

3. Dodatečné živiny primárně minerálního původu

Podporuje růst rostlin – kořeny, listy, květy i plody

Všechny komponenty jsou samostatně potvrzené – unikátní produkt: jediný obsahuje všechny 3 efektivní složky

Benefity produktů *microfertile*[®] - shrnutí





Výběr ocenění pro *microfertile*[®] (výrobce biostimulantů - firma *ekolive*[®])



ETV: Evropská technologická verifikace - ekologická metoda InnoBioTech

+ patentová přihláška



První cena v soutěži BASF Innovation Hub 2022 Grand Final: podpora inovátorů a start-upů v jejich zkoumání řešení environmentálních výzev dneška. Německo, listopad 2022

BASF je jeden z nejvýznamnějších globálních dodavatelů produktů pro výživu a ochranu rostlin v zemědělství

join-innovationhub.com

basf.com



První cena „Feike Sijbesma Sustainable Innovation Award“ univerzity ve Wageningenu. Nizozemí, září 2022

Zdůvodnění výběru:

- Celostní dopady – detoxikace půdy, těžba, zemědělství a kvalita potravin
- Zlepšení ekonomiky farmářů – náhrada „NPK hnojiv“, potenciálně i pěstování za nižších teplot: úspory pro vytápění skleníků

[Slovakian soil regenerator ekolive wins sustainable innovation award WUR – WUR](#)



První cena Ministerstva zemědělství a rozvoje venkova Slovenské republiky za produkt s přínosem pro slovenské zemědělství v roce 2023

[Oceněné osobnosti a společnosti za zásluhy o rozvoj Slovenského zemědělství v roce 2023](#)



Indikativní aplikace *microfertile*[®] kapalný / carbon

polní plodiny

Cíl: dostat stimulant do kořenového systému

řešení závisí na infrastruktuře firmy, všechny varianty jsou funkční

1. Nejlepší závlaha/kapénková závlaha + ideální doporučení pro polní plodiny: moření osiva před setím
2. Fertigace (herbicidy, fungicidy a další nutné ředit vodou)
3. Na list - přímá výživa, stačí menší množství, doporučujeme následně provést postřik/závlahu většího objemu.

Základní typ aplikace	Před/při setí a pak průběžně během vegetace závlhou/na list/fertigací
Logika dávkování	Aplikace těsně před největším růstem biomasy Obvykle minimálně 2 dávky zvyšující koncentrace dalších dávek př. 1 / 3 / 8%
Forma	Kapalný koncentrát
Mísitelnost s ostatními produkty	Nutné s vodou, případně s ostatními hnojivy, pesticidy nebo jakýmkoliv stimulanty vč. těch na bázi bakterií

Při kombinaci s chemickými složkami (pesticidy, průmyslová hnojiva) je nutné aplikovat ve stejný den, kdy byla směs namíchána. Není určeno ke společnému skladování!

Plodina	Minimální dávka na ha	Obvyklý objem směsi (stimulant + voda) v l/ha v 1 dávce	Koncentrace	Min. počet dávek	Celkem v průměru l koncentrátu / ha	Termíny aplikace
Obilniny - ječmen, pšenice...	1 - 10 l	100 - 300	1 - 5 %	2	2 - 30 l	1. dávka při setí
Okopaniny - brambory, řepa, cukrová řepa a další	5 - 15 l	100 - 500	5 %	3	15 - 45 l	2. a další dávka: hlavní vegetační růst (nejdříve po 2 týdnech od předchozí dávky)
Olejniny - primárně řepka	5 - 15 l	300 - 500	5 %	2	10 - 30 l	
Zelenina (listová, rajčata atd.)	10 - 15 l	300	5 %	3 (lepší i 10x1 %)	15 - 40 l	

Brambory – 3 x 1 % koncentrace = větší úroda, bez plísní



Vyšší úrodnost a rychlost růstu



kontrola

s *microfertilizer*®

kontrola

s *microfertilizer*®

Cukrová řepa - 2 x 5% = 10% vyšší růst, 1-2% nárůst BRIX
Bez chorob, výsledek testů z 5 farem z různých lokalit



Vyšší úrodnost a nárůst BRIX



s microfertile® kapalným



Bazalka skleník – 28x <1 % - teploty i >40°C Úplná náhrada konvenčních hnojiv - navíc vyšší růst

Vyšší úrodnost a rychlost růstu



Jižní Morava - Suchohrdly
Největší pěstitel bylinek v ČR a SR



ÚPLNÁ NÁHRADA konvenčních hnojiv: příprava na konverzi na ekologické zemědělství –
zvýšení marže a **VÍCE PRODEJNÍCH MOŽNOSTÍ**: premium segment a export














konvenční hnojiva

jen microfertile®

jen microfertile®
























Výběr referencí dle plodin – polní plodiny a zelenina

	Plodina	Firma	Země	link
	pšenice	Hof Martinen ADW Agro – Vysočina Mendelova Univerzita Bulle & co	   	hof-martinen.de adw.cz mendelu.cz
	ječmen tritikale	Hof Martinen Buky agro	 	hof-martinen.de bukyagro.cz
	kukuřice	Victory Organics doo		vorganics.net
	řepka cukrová řepa	ADW - Vysočina PD Blatné, PD Trenčianská turna	 	adw.cz PD Trenčianská turná
	brambory cizrna	Hof Martinen Gruposoaga	 	hof-martinen.de gruposoaga.com
	18 druhů zeleniny (okurky, rajčata, kedluben, květák, ředkvičky...)	Zemplinske melóny a jahody Ekolive Victory Organics doo	  	Zemplinské melóny a jahody ekolive.eu vorganics.net
	mrkev, okurka, špenát, chřest, salát	Victory Organics doo		vorganics.net

Výběr referencí dle plodin – ovoce, vinná réva, bylinky



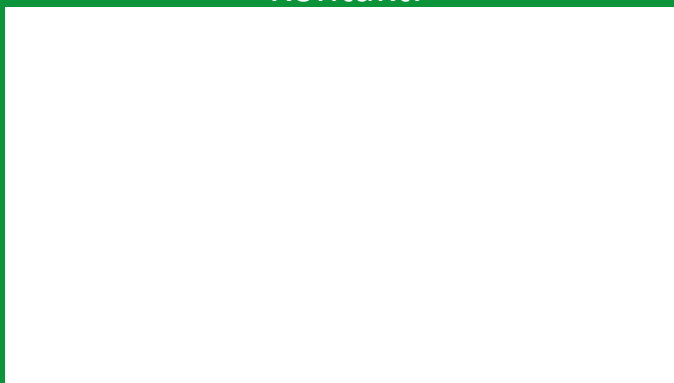
	Plodina	Firma	Země	link
<p>víceleté</p> 	jabloně, hrušně, třešně, švestky, citrony, olivovník, grapefruity, mandarinky	Zemplinske melóny a jahody Fitoaroma Istrasjeme Garden centar	  	Zemplinské melóny a jahody fitoaroma.hr Istrasjeme Garden
	jahody, melouny, borůvky	Zemplinske melóny a jahody Risnjak	 	Zemplinské melóny a jahody risnjak.eu
<p>hydroponie / skleníky</p> 	<p>jahody rajčata bylinky (levandule, pelyněk, koriandr, bazalka, oregano, nať, čili, rozmarýn atd.)</p>	<p>Boss Good herbs ASJ Morava Bylinky.cz Zemplinske melóny a jahody</p>	    	<p>erdbeer-boss.de goodherbs.sk asjmorava.cz bylinky.cz Zemplinské melóny a jahody</p>
	vinná réva	<p>Vinařství Pavlov a Mendelova Univerzita Degrassi wines Tokaj vinohradnictvo Schlapp Csaba, Pésc, Gyrfy Zoltan</p>	   	<p>pavlov.cz mendelu.cz degrassi.hr Gyrfy Zoltan</p>
	tráva, okrasné rostliny (kaktusy, hyacint, pelargonie, růže, vánoční růže atd.)	<p>Paderborn, Leibzich football stadion Victory Organics doo ŠK Slovan Bratislava</p>	  	<p>Paderborn football stadium vorganics.net skslovan.com</p>



FOUR LEAVES AGRO®

Děkujeme velice!

Kontakt:



www.fourleaves.cz

Four Leaves Agro® je obchodní název užívaný společností Glyf s.r.o.

Four Leaves Agro® je registrovaná ochranná známka zapsaná na Úřadě Evropské unie pro duševní vlastnictví, 2021-2030.