

# ŽIVÉ KULTURY PRO ÚRODNÉ A ZDRAVÉ VINICE

Probiotika Invisible  
Helpers Flora ekologickou  
cestou výrazně zlepšují  
stav i výnos vinice

ÚČINNĚ A BEZ CHEMIE



**Naše probiotika IH Flora stimulují fotosyntézu, fyziologické procesy v rostlinné buňce a s tím spojený rozvoj vegetativních orgánů. Podporují rozmanitost půdní mikroflóry a revitalizaci půdy. Urychlují přeměnu organických látek v půdě na meziprodukty, které nejen živiny vážou (zamezení ztrát), ale i mnohonásobně větší množství vody.**

- Zvyšují cukernatost hroznů.
- Posilují odolnost vinice vůči mrazu, suchu i patogenním organismům.
- Zvyšují hmotnost hroznů i bobulí (v testu byla průměrná hmotnost hroznů vyšší o 42 % a hmotnost bobulí o 22 % \*).
- Stimulují vývoj kořenů.
- Zlepšují zdravotní stav keřů, vitalitu vinice a zvětšují listovou plochu.
- Podporují imunitu rostlin.
- Usnadňují příjem minerálních prvků z hlubších vrstev půdy.
- Harmonizují půdní ekosystém a obnovují ekologickou rovnováhu.
- Šetří životní prostředí.

\* Viz výsledky pokusu na další straně.



Invisible Helpers Flora je přípravek založený na bázi optimálního komplexu samostatně se regulujících mikroorganismů v živném roztoku.

Obsahuje bakteriální kmeny: *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus paracasei*, *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus hilgardii*, *Lactobacillus parabuchneri*, *Enterococcus durans*.

5 litrů  
přípravku  
vystačí  
na 1 ha  
vinice

Možno  
aplikovat  
i před  
sklízí

Aplikace  
postřikem  
3–5krát  
během  
vegetace

# Testování IH Flora na vinné révě

Instituce provádějící polní pokus:  
Mendelova univerzita Brno

Lokalita: Vinařství Pavlov

Použitá odrůda: Ryzlink vlašský

## Průběh a podmínky pokusu

Pokus byl proveden na vinici o rozloze přibližně 1,5 ha. Vinice byla rozdělena na neošetřenou kontrolní část a pokusnou variantu. Aplikace přípravku byla provedena postřikem (5 litrů IH Flora na 1 ha vinice) ve třech várkách (2. 7., 19. 7. a 6. 8. 2019). Na obou částech bylo také aplikováno standardní ošetření v rámci integrované ochrany vinné révy. Hodnocení kvalitativních parametrů proběhlo ve dvou termínech – 25. 9. a 5. 10. 2019. Termín 5. 10. 2019 byl zároveň termínem sklizně.

Varianta	Cukernatost (*NM)		pH	
	25. 09. 2019	05. 10. 2019	25. 09. 2019	05. 10. 2019
Neošetřená kontrola	18,90	20,35	2,77	3,01
Pokusná varianta	19,75	21,75	3,02	3,20

Varianta	Asimilovatelný dusík (mg/l)		Amonné ionty (mg/l)		Volné aminokyseliny (mg/l)	
	25. 09. 2019	05. 10. 2019	25. 09. 2019	05. 10. 2019	25. 09. 2019	05. 10. 2019
Neošetřená kontrola	95,00	234,64	40,00	85,19	56,50	149,45
Pokusná varianta	262,00	317,45	97,70	94,85	164,75	222,60

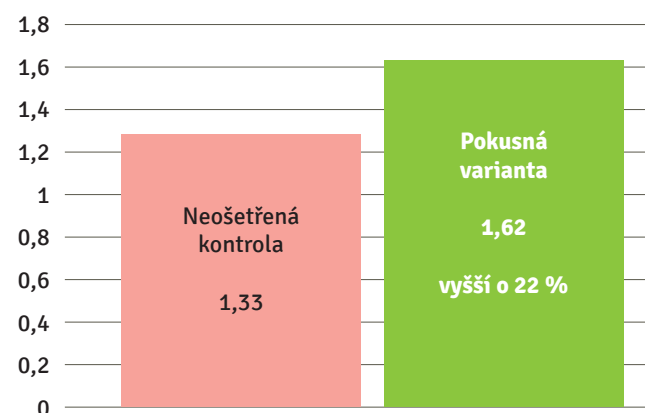
Pokusná varianta s přípravkem IH Flora dosáhla lepších výsledků než neošetřená kontrola. Zajímavé je především zvýšení cukernatosti a množství volných aminokyselin v hroznech a bobulích. Dalším důležitým ukazatelem je výrazně vyšší obsah asimilovatelného dusíku.

## Celkové zhodnocení

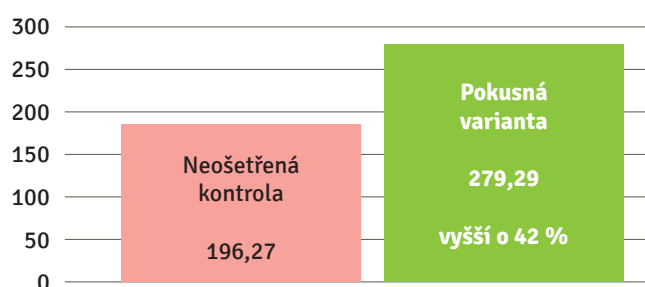
Ošetření přípravkem IH Flora výrazně zvyšuje výnos hroznů. Má také pozitivní vliv na zdravotní stav keřů, vitalitu vinice a listovou plochu. Listová plocha keřů byla zelená a vitální až do konce vegetace a přečkala i první mrazíky. IH Flora je vhodná též pro vinice v abiotickém stresu, protože lze předpokládat, že dojde ke zlepšení vitality růstu.

## Hodnocení výnosových ukazatelů

### Průměrná hmotnost bobule (g)



### Průměrná hmotnost hroznu (g)



## **Kdo jsme?**

**MANETECH, a. s., byl založen v roce 2000 a zabývá se vývojem a distribucí technologií založených na ekologických principech. Všechny naše produkty jsou čistě přírodní bez využití chemie, a nemají žádný negativní vliv na zdraví člověka ani na životní prostředí.**

**Rádi odpovíme na veškeré vaše dotazy a navrheme ideální péči pro vaši vinici.**

**[www.manetech.cz](http://www.manetech.cz)  
+420 601 316 125**

**Domluvte si prosím schůzku s naším zástupcem.**

