

Klasszikusok a XXI. században

**A szőlő gombás betegségeiről
a gyakorlatban**

Garamkövesd- Kamenica nad Hronom
2017. január 21.

Csiha Attila

Növényvédelmi szakmérnök

Történelem



Az elmúlt egy évtized visszafelé

2016 lisztharmat, peronoszpóra

2015 lisztharmat

2014 lisztharmat, szürkerothadás

2010 lisztharmat, peronoszpóra, szürkerothadás

2008 lisztharmat



Lisztharmat

A legfontosabb számok

2,5-10 mm csapadék

10 C°

12-14 órás levélnedvesség

10-12 nap múlva láthatóak a tünetek

5 C° a konídiumok még ekkor is fertőznek!!!

30 C° felett nem érzi jól magát, DE

Ami még kell hozzá: a fogékony növény!

3-4 cm átmérőjű levelek, nagyon közel a karhoz,
törzshöz! Mindig a levél fonák oldalán kell keresni!



Védekezés a gyakorlatban

Agrotechnika:

- a sorközt és a sor alját, úgy kell kezelni, hogy minél kevésbé legyen kedvező a gomba számára
- talaj fekete vagy takarónövényes
- takarónövény megszüntetésének(ideiglenesen) a kérdése, N bőséget okozhat

Fitotechnika:

- igyekezzünk szellős lombozatot kialakítani
- művelésmód megválasztása

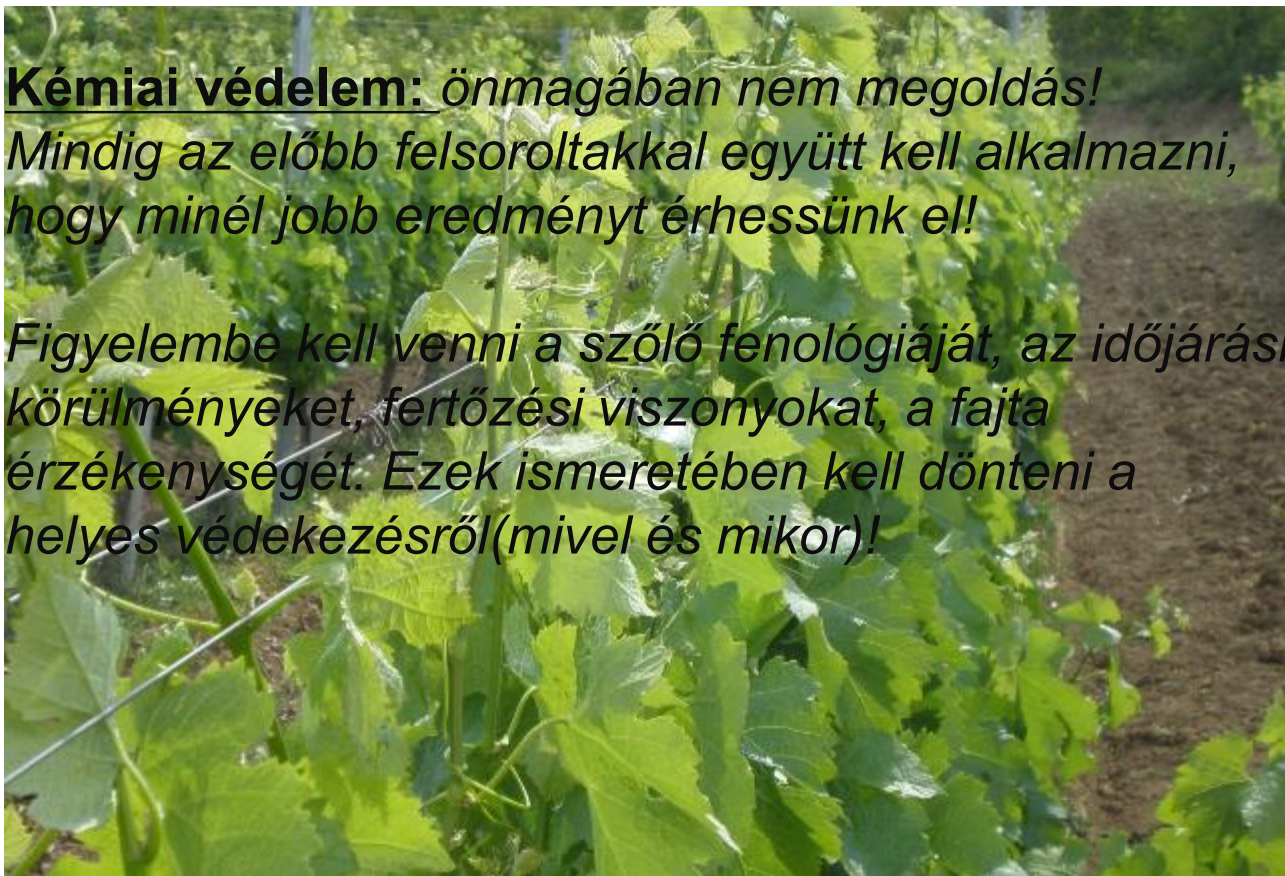
Tápanyagutánpótlás:

N kiemelt jelentőségű, kiegyensúlyozott növénytaplálás jelentősége

Kémiai védelem: *önmagában nem megoldás!*

Mindig az előbb felsoroltakkal együtt kell alkalmazni, hogy minél jobb eredményt érhessünk el!

Figyelembe kell venni a szőlő fenológiáját, az időjárási körülményeket, fertőzési viszonyokat, a fajta érzékenységét. Ezek ismeretében kell dönteni a helyes védekezésről(mivel és mikor)!



Peronoszpóra

A legfontosabb számok

10 C° -éjszaka se legyen ennél hidegebb

10 mm csapadék 1-2 napon belül, későbbi fertőzések kialakulásához elég a bőséges harmatképződés

a legrövidebb inkubációs idő a fűtön virágzás végétől, zöldborsó nagyságig van. 9-11 nap



Fontos

az oospórák jól bírják a telet, amit nem szeretnek, ha az tartósan száraz, kiszáradhatnak és elveszíthetik csírázókéességüket

Nem kell hazai fertőzőanyag!

4,5 naponként új generáció jöhet!

itt is fontos, mint mindig a jó zöldmunka és annak időbelisége

a fertőzés után 2 napon belül van lehetőségünk a gomba „után nyúlni” felszívódó szerekkel

A védekezés fontosabb szabályai

Az integrált és a biológiai védekezés kombinálható!

A legfőbb szempont a megelőzés!

Kén: hűvös időben nem csinál semmit!

Meptildinokap: csak megelőző jelleggel, hűvös időben a kén helyett. Első 2 kezelés, koncentráció!! Perzselhet!

Első kezelésnél se szégyelljük a felszívódó hatóanyagot!

Mindig kombinálva használjuk a kontakt és felszívódó anyagokat!

Egymás után többször ne használjuk ugyanazt a hatóanyagcsoportot!

Kijuttatás minősége! „Rossz a vegyszer.”

Permetezési fordulók között eltelt idő!

Figyelni az időjárást és mindig a legrosszabbra kell felkészülni!



