

GrapeGuard®

poznatky z ověřování na moravských vinicích a některá praktická doporučení

V současné době se na trhu s prostředky na pěstování a ochranu rostlin můžeme setkat se širokou škálou přípravků na přírodní bázi. Je to trend podporovaný Evropskou komisí, která velice radikálně omezila a plánuje i nadále omezovat používání chemických přípravků. To je voda na mlýn různým výrobcům těchto „rádoby ekologických prostředků“. Nelze však všechny házet do jednoho pytle. V neustále se rozšiřující škále se dají najít i prostředky, které jsou nejen ekologické, ale také funkční. Jak je ale poznat? Nejlépe si je sám vyzkoušet, nebo dát na doporučení a zkušenost někoho o kom vím, že je v oboru uznávaný odborník.

Dalším prvkem, který se v poslední době objevuje a neustále zdůrazňuje, je nutnost řešení „stresu“ rostlin, neboť je uváděn jako jedna z hlavních negativních příčin ovlivňujících jak výnos, tak i kvalitu produkce. Pod pojmem stres je třeba si představit jakoukoliv odchylku od normálu. To znamená, např. nedostatek živin, nadbytek živin, nedostatek vláhy, nadbytek vláhy, nevhodné pH půdy, špatná kompaktnost půdy, přílišné zplevelení půdy, napadení rostlin chorobami nebo škůdci a tak bychom mohli pokračovat dál. Pro zkušené pěstitele to není nic nového, pouze jde o nové pojmenování.

Jak jste si jistě všimli, v posledních letech se i našich zeměpisných šířkách začíná pozvolna měnit klima. Celkový úhrn srážek zůstává zhruba stejný, ale jejich rozložení a intenzita se mění. Delší období bez deště se střídá s přívalovými srážkami, které se nestíhají vsáknout a odtékají z pozemků rychle pryč. Přitom zpravidla působí škody jak na porostech, tak zejména na půdě. Nejenže přibývá slunečných dnů, ale denní i noční teploty se velmi často dostávají na hodnoty dříve spíše výjimečné. S tím úzce souvisí délka svitu a zejména intenzita slunečního (UV) záření.

Vzhledem k výše uvedenému a skutečnosti, že společnost PRONACHEM má ve svém portfoliu zákazníků nemalé množství pěstitelů vinné révy, kteří se s novou situací snaží co nejlépe vypořádat, rozhodl se zařadit do svého portfolia produktů na pěstování a ochranu rostlin v západní Evropě již používaný **GrapeGuard®**, který je na přírodní bázi a řeší zejména omezení nepříznivého vlivu UV záření na výnos i kvalitu hroznů, ale také snížení výparu vody a tím její lepší využití rostlinou, zejména v období vysokých teplot a nedostatku srážek. Aby byl schopen co nejlépe doporučovat tento produkt, rozhodl se provést ve spolupráci se zkušeným vinařem vlastní testování v podmínkách jižní Moravy.

Charakteristika produktu

GrapeGuard® je založen ze 100 % na vysoce kvalitním vápenato-sodném bentonitu. Je navržen jako posilující prostředek pro rostliny s cílem působit proti poškození UV zářením. Působí jako přirozená ochrana. UV záření se odráží od rostliny. Výsledkem je, že rychlost odpařování z listů klesá a zásoba vody révy je zachována. Voda je tak k dispozici déle a udržitelněji. Vinná réva je schopna využít vlastní obranu déle.

Lokalita

Testování bylo realizováno v obci Dolní Dunajovice, viniční trať Pod slunným vrchem.

Testované odrůdy

Byly zvoleny odrůdy Ryzlink vlašský, Sylvánské zelené, Sauvignon, Frankovka a Johaniter. (Frankovka a Johaniter nejsou zahrnuty ve výsledcích, jsou vůči UV odolnější a aplikace zde byly provedeny pro porovnání).

Metodika

Provedeno bylo pouze jedno ošetření a to v pozdějším termínu až 8. 9. 2024, tedy cca BBCH 81 v dávce 10kg/ha. Pro urychlení a dosažení viditelně většího poškození hroznů UV, byly pokusné keře razantně odlistěny v zóně hroznů.

Výrobce doporučuje použít smáčedlo. Při aplikaci přípravku **GrapeGuard®** pro účely testování nebylo použito smáčedlo a i přesto bylo patrné (viz. fotografie v příloze), že i při jednorázové srážce 28 mm dne 18.8.2024 nebyl přípravek **GrapeGuard®** zcela smyt.

GrapeGuard® byl aplikován i na listy, nejen na oblast s hroznem, což vedlo k tomu že, rostlina snížila spotřebu vody.

Průběh teplot a UV index během sledovaného období

MeteoNo.44 9. srpen 2024 0:00 - 19. srpen 2024 23:59

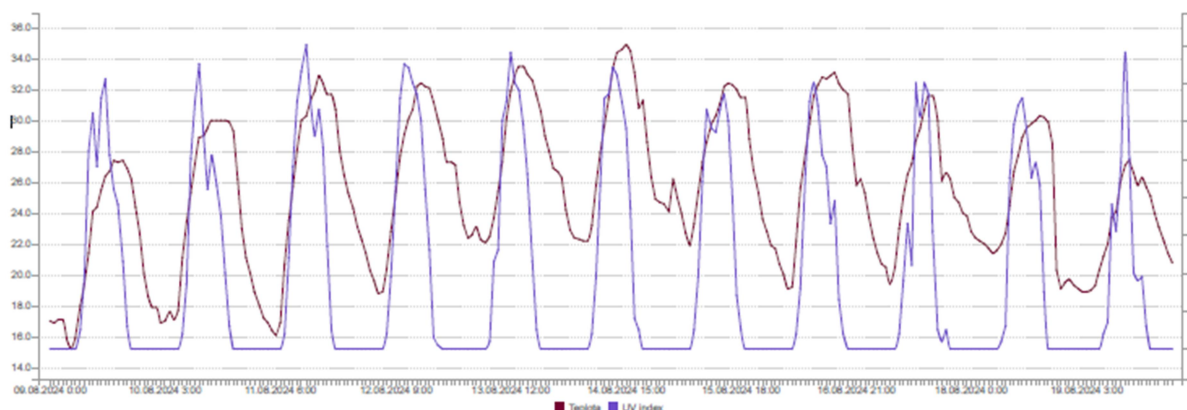


Foto (viz. příloha) dokládající výsledky funkčnosti přípravku **GrapeGuard®** jsou pořízeny 19.8.2024.

Doporučení pro pěstitele vinné révy pro použití přípravku **GrapeGuard®** v praxi

1. Příprava suspenze

- Trochu odrazující může být práce s přípravkem, co se týče tzv. suspenze, kterou ale všichni vinaři dobře znají při používání bentonitu na čiření vína.
- **GrapeGuard®** je potřeba (nejlépe přes noc) namočit v 5 - 10 dílech vody. Příklad: na 10 kg je tedy potřeba 50 - 100 l vody.
- **GrapeGuard®** se přidává do vody za intenzivního míchání. K promíchání suspenze je ideální použít vrtačku s míchacím nástavcem.
- Po vytvoření suspenze je třeba takto připravenou směs 10 - 12 hodin odležet (suspenzovat).
- Poté je nutné směs znovu promíchat (opět nejlépe vrtačku s míchacím nástavcem) a přelít do postřikovače/rosičky.
- Při používání přípravku **GrapeGuard®** na meších výměřích bude tato práce jednodušší a bude k tomu stačit nějaký hobok nebo barel, ale při aplikaci na větší výměru bude za potřebu těchto nádob poměrně více.
- Tip: Při suspenzaci ve větším měřítku bylo super řešením využití bigboxů / beden na hrozny.

2. Aplikace

- Nejvhodnější jsou až tři ošetření během vegetačního období v dávce 10-20kg/ha, ale může být provedeno tolik ošetření, kolik je potřeba.
- **GrapeGuard®** by měl být aplikován i na listy, nejen na oblast s hrozny, což vede k tomu, že rostlina sníží spotřebu vody.
- První aplikace se doporučuje naplánovat s cca. 8 kg/ha ve fázi velikosti hrachu (BBCH 75).
- V závislosti na povětrnostních podmínkách lze poté provést jedno nebo dvě další ošetření pro trvalé posílení ochrany.
- Doporučuje se použít smáčedlo, které zlepší přilnavost a omezí smývatelnost
- Výhodou **GrapeGuard®** je že lze aplikovat s dalšími přípravky na ochranu rostlin, což eliminuje potřebu dalších extra výjezdů s rosičem.

Testování provedl, fotografiemi zdokumentoval, vyhodnotil a doporučení pro praxi sestavil:

Marek Tichý

+420 607 521 423

tichy@pronachem.cz

Fotodokumentace pořízená po aplikaci 9.8.2024

Použita nižší dávka 10kg/ha (doporučená 10-20kg/ha)

Pro dosažení viditelně většího poškození hroznů UV, byly keře razantně odlistěny v zóně hroznů)



Ryzlink vlašský



Frankovka

Fotodokumentace pořízená dne 19.8.2024

(den po jednorázových srážkách 28 mm dne 18.8.2024)

Ošetřeno s GrapeGuard®



Ryzlink vlašský

Neošetřená kontrola



Ryzlink vlašský



Ryzlink vlašský



Ryzlink vlašský

Ošetřeno s GrapeGuard®



Sylvánské zelené

Neošetřená kontrola



Sylvánské zelené



Sylvánské zelené



Sylvánské zelené



Sauvignon



Sauvignon



Sauvignon



Sauvignon