

Untersuchungen zum Einfluss verschiedener Hagelschutznetz-Typen bei Roter Veltliner

DI Florian FABER
Abteilung Weinbau
Klosterneuburg, 19. Jänner 2022

Problemstellung


Hagelschutznetze

- ...bieten Schutz vor
 - Hagelschlag
 - Vogelfraß
 - Kirschessigfliegen(?)
- ...haben Einfluss auf
 - Traubengesundheit(?)
 - Reifezustand - Beschattung(?)
 - Mikroklima(?)



Einrichtung des Bundesministeriums für
Landwirtschaft, Regionen und Tourismus



 HBLA und Bundesamt
Klosterneuburg

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Landwirtschaft, Regionen und Tourismus



Projektdaten

- Laufzeit 2019 – 2022
- Standort Agneshof, HBLA u. BA Klosterneuburg
- Kooperationspartner
 - Fruit Security GmbH, 8181 St. Ruprecht/Raab



Material und Methoden

- Anlage eines randomisierten Feldversuches im Quartier RH II (Roter Veltliner)
 - Kontrolle (ohne Netz)
 - Hagelnetz schwarz weit – Maschenweite 8,7 x 2,8mm
 - Hagelnetz schwarz eng – 0,84 x 0,77mm
 - Hagelnetz weiß weit – 8,7 x 2,8mm
 - Hagelnetz weiß eng – 1,02 x 0,88mm



Material und Methoden

Begleituntersuchungen/-analysen:

- Vegetative Leistung – Entwicklungszustand (BBCH)
- Generative Leistung – Ertrags- und Reifeparameter, Beereninhaltsstoffe
- Phytosanitäre Bonituren – Botrytis, Oidium, Peronospora,
- Erhebung der Pflanzenschutzmittelanlagerung (Water Sensitive Paper)
- Messung klimatischer Zustandsgrößen (Temperatur, Luftfeuchte, Blattnässe)



Ergebnisse

- **Vegetative Entwicklung (BBCH Blüte)**
 - Keine signifikanten Unterschiede
 - Kontrolle tendenziell immer „weiter“

Ergebnisse

- Reifeparameter, Inhaltsstoffe
 - Zuckergehalt unter den Netzen tendenziell erhöht
 - Säuregehalte ebenfalls unter den Netzen tendenziell erhöht

Ergebnisse

- Reifeparameter, Inhaltsstoffe
 - Keine signifikanten Unterschiede beim Kalium-, Stickstoff- und Phenolgehalt

Ergebnisse

- Lockerbeerigkeit

Die Netzte hatten keine signifikanten Einfluss auf die Traubenstruktur

Ergebnisse

Botrytis

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Landwirtschaft, Regionen und Tourismus



Ergebnisse

- Erhebung der Pflanzenschutzmittelanlagerung (Water Sensitive Paper)
- Messung klimatischer Zustandsgrößen (Temperatur, Luftfeuchte, Blattnässe)



Präsentationstitel



Fazit

- Vegetative Entwicklung - unter den Netzen leicht verzögert (Blütezeitpunkt)
- Mostanalysen ergaben, anders als bei anderen Publikationen, geringfügig höhere Mostgewichte unter den Netzen
- Die Säuregehalte (Gesamt- u. Äpfelsäure) waren im Gegensatz dazu tendenziell leicht erhöht unter den Netzvarianten
- Unterschiedliche Effekte auf den Phenolgehalt (Sonnenbrand)
- Phytosanitäre Bonituren (Peronospora, Oidium, Botrytis) ergaben, dass ein Einfluss durch die Netze nicht gegeben bzw. von untergeordneter Bedeutung ist

Fazit/Ausblick

- Haltbarkeit
- Landschaftsbild
- Weinausbau im Versuchsjahr 2022
- Auswertung der Anlagerungsversuche (Water Sensitive Paper)
- Verknüpfung mit den Daten der „Klimasensoren“

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!