

# Rebschutz- Erfahrungen aus dem Jahr 2021



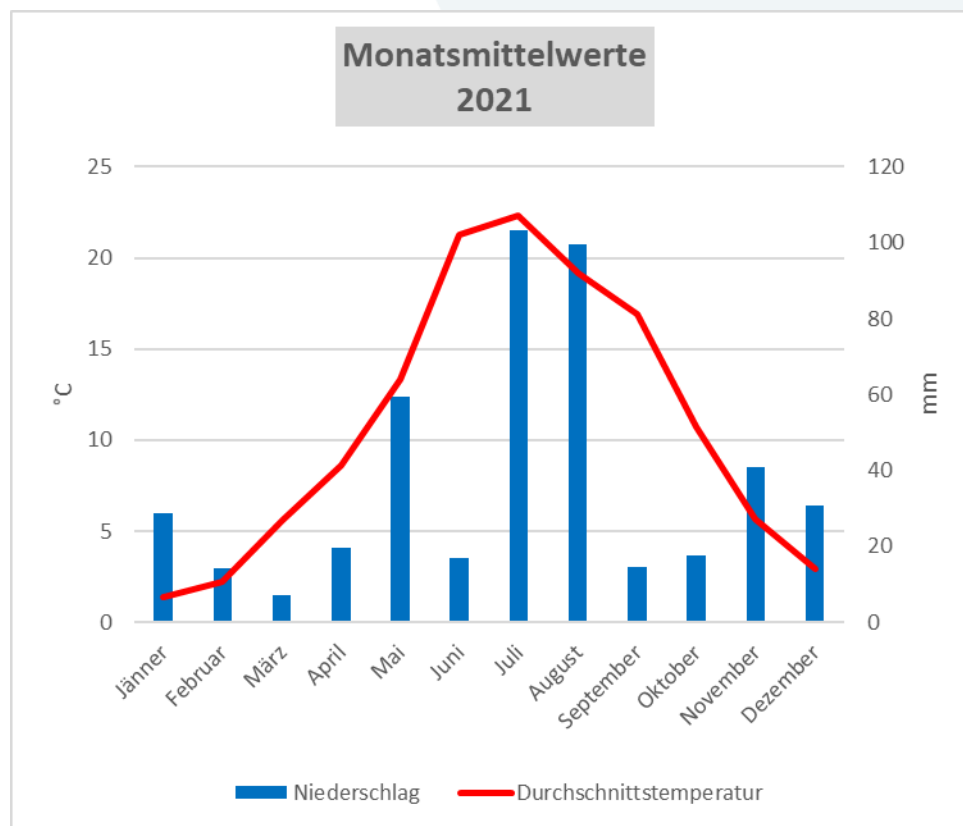
DI Barbara Friedrich und Christian Redl  
Pflanzenschutz / Weinbau  
Forschungstag Weinbau, 19. Jänner 2022, online

## Gliederung:

- **B. Friedrich:**
  - Witterung 2021
  - Schäden in Weingärten durch Herbizideinsatz in Nachbarkulturen
  - Einsatz von Zeolith gegen Sonnenbrand
- **Ch. Redl:**
  - Einfluss von Netzmitteln: Benetzung
  - Hagel

## Witterung 2021:

- Ausreichende Winterfeuchte
- Trockenes Frühjahr
- Kühler Mai
- Ab Juni explosionsartiges Wachstum
- Ausreichende Niederschläge  
Juli/August
- Auftreten von Oidium



## Schäden in Weingärten durch Herbizideinsatz in Nachbarkulturen



## Bilder vom 22.6.2021





**21.8.2021**







## Einsatz von Zeolith gegen Sonnenbrand

- Aluminiumsilikate
- durch eine spezielle Gitterstruktur weisen sie eine riesige innere Oberfläche auf
- Speicherkapazität für Wasser oder andere Stoffe.



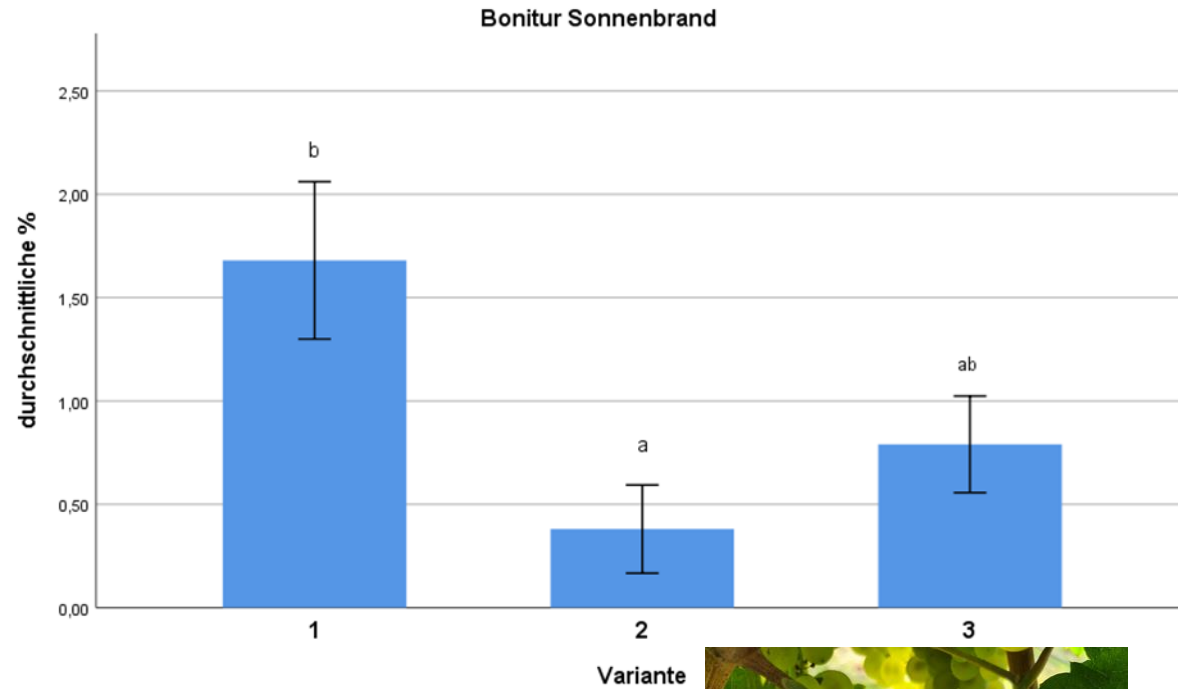
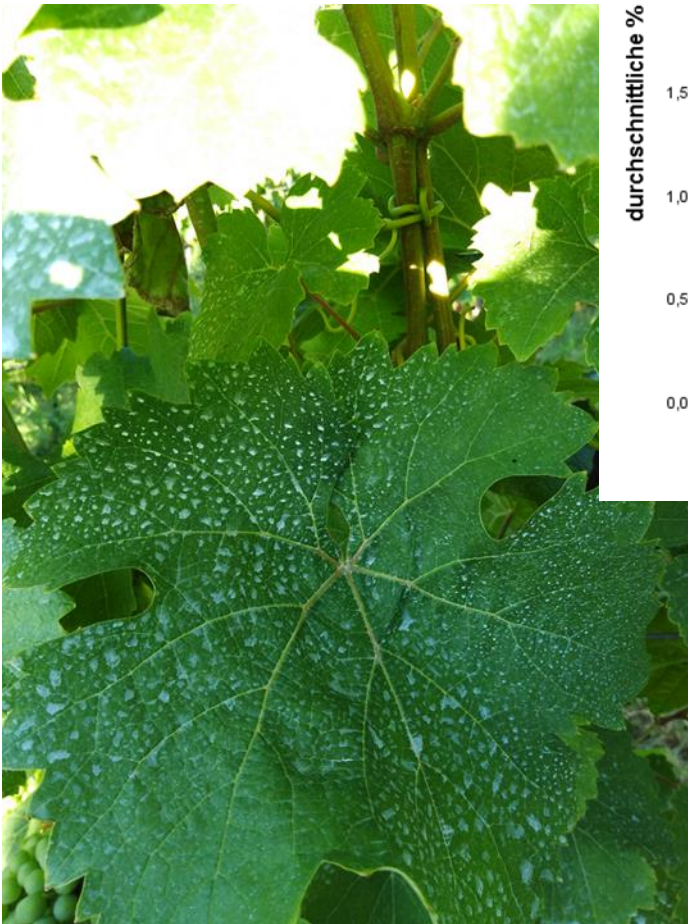
## Versuchsdurchführung

- Franzhauser IV , Sorte Rheinriesling

### VARIANTEN:

- VAR 1 = unbehandelte Kontrolle
- VAR 2 = zweimal 4 kg/ha LithoPlant ab Ende der Blüte (Abstand: 21 Tage)
- VAR 3 = dreimal 4 kg/ha LithoPlant ab Ende der Blüte (Abstand: 14 Tage)
- Die Bonitur erfolgte am 16.9.2021.
- 50 Trauben bonitiert je Variante und je Wiederholung. Der Sonnenbrand wurde in % Schadbild bonitiert.

## Ergebnis

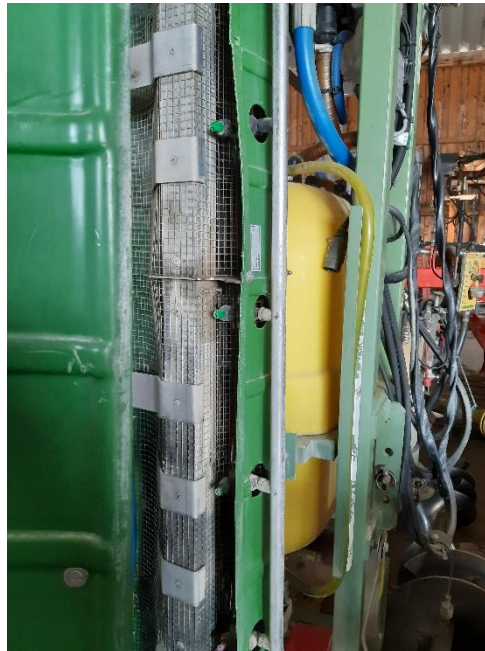


## Einfluss von Netzmitteln als Zusatz zu Pflanzenschutzmitteln auf deren Anlagerung

- Versuchsvarianten:
  - 1. Ohne Netzmittel
  - 2. Nu-film-P
  - 3. Helioterpene
  - 4. Silwet Top
  - 5. Wecit
- Zugabe der Netzmittel zu einem integrierten Spritzprogramm

## Applikation:

- mittels Tunnelsprüher (Lipco-Tangentialgebläse)
- Unterschiedliche Düsenbestückung



## Applikationsqualität:

- Ermittlung mit wassersensitiven Streifen
- Positionierung:
  - Blattober- und Blattunterseite
  - Laubwandzone



## Unterschiede der Benetzung



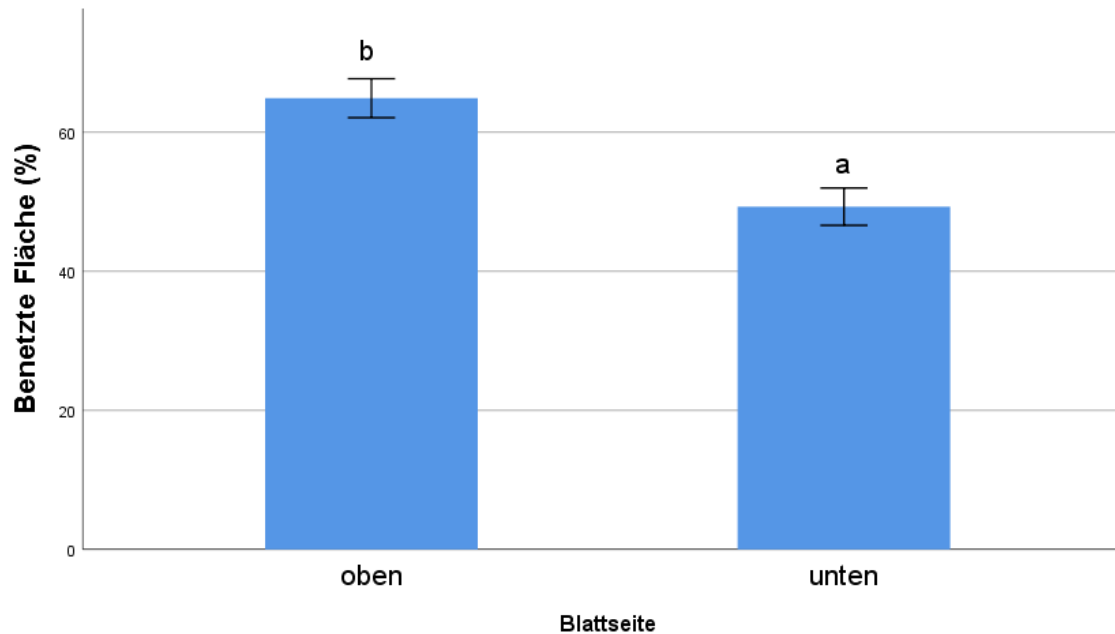
- Zu wenig



- Zu viel

## Benetzung - Blattseite:

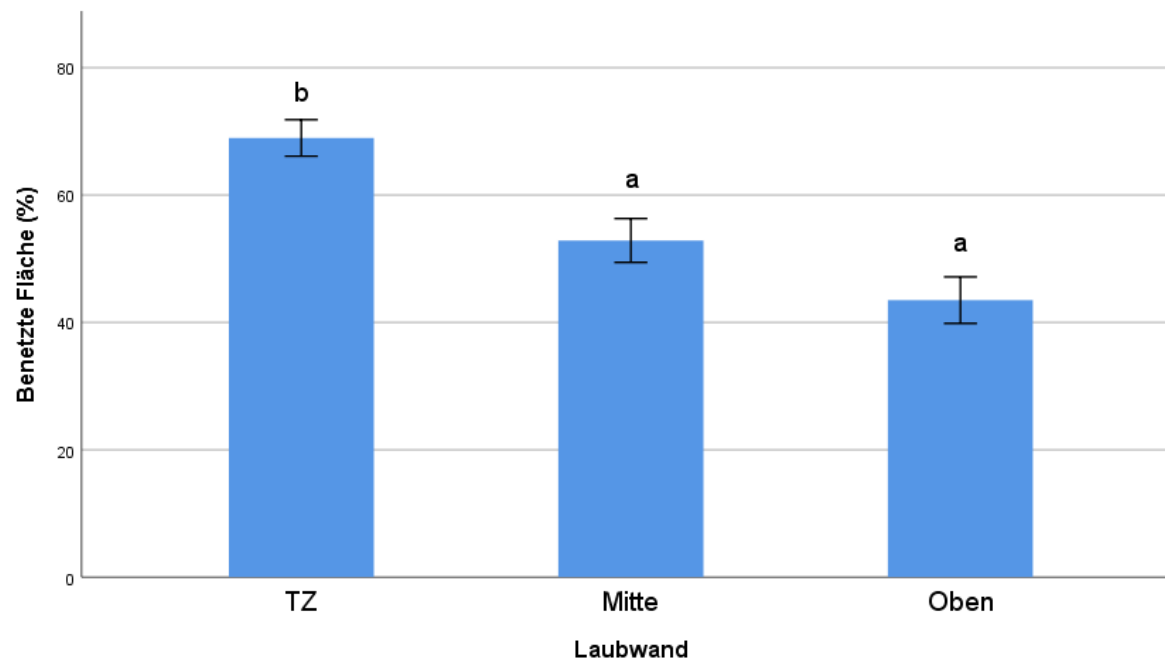
- Blattunterseite um 15 % sign. geringer als Blattoberseite





## Unterschiede der Laubwandzone:

- Je weiter oben in der Laubwandzone , desto geringer



## Schlussfolgerungen:

- Lt. NÖ Pflanzenschutz-  
geräteüberprüfungsverordnung  
(Prüfanleitung)  
=> müssen alle Düsen der gleichen  
Größe entsprechen
- Blattfläche in der oberen  
Laubwandzone aber geringer
- Sinnhaftigkeit dieser Regelung zu  
hinterfragen



## Hagel

- Massiver Hagelschlag im nördlichen Weinviertel (Mailberg, Nappersdorf, ...)
- Am 26. Juni 2021



## Versuchsvarianten:

1. Kein Rückschnitt (alles wachsen lassen, kein Laubschnitt in der Saison)
2. Kein Rückschnitt, aber Laubschnitt
3. Zapfenschnitt (Rückschnitt aller Triebe auf 3 Augen)
4. Zapfenschnitt nur am Kopf (Rückschnitt von 2 Trieben auf 3 Augen in der Nähe des Stammkopfes)

## Auswertungen:

- Bestimmung der Triebanzahl
- Ermittlung der Traubenanzahl
- Bestimmung der Blattfläche
- Berechnung der LWA (Leaf Wall Area)



## Variante 1 + 2

- größere Blattfläche
- Höhere Traubenanzahl



## Variante 3

- Geringere Blattfläche
- Geringster Ertrag



## Variante 4

- Geringste Anzahl an Geiztrieben





## Schlussfolgerungen:

- Starke Unterschiede der Blattmasse zwischen den Varianten
- Je mehr Haupttriebe, desto mehr Blattfläche
- Starke Unterschiede der Blattmasse zu LWA (Leaf Wall Area) → LWA viel geringer
- Weitere Auswertungen und Versuche zu Folgewirkungen geplant

## Ausblick / Hoffnung für 2022:

..., sondern so

Nicht so .....



Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!



Barbara Friedrich und Christian Redl  
[barbara.friedrich@weinobst.at](mailto:barbara.friedrich@weinobst.at)  
[christian.redl@weinobst.at](mailto:christian.redl@weinobst.at)