www.diefachschule.at

Weinbauversuche 2019 LWG Retz / LWG Hollabrunn

Versuchskoordinatorensitzung Krems, Februar 2020





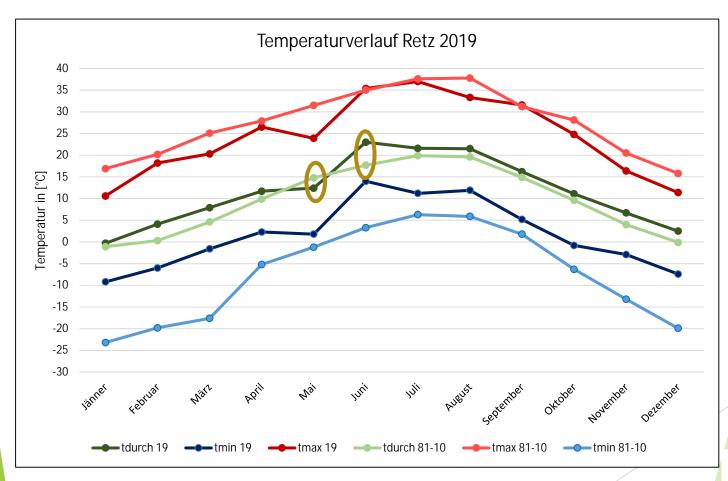
Weinbauversuche 2019

- U Versuche in den Bereichen:
 - u Laubarbeit
 - Austriebsverzögerung
 - Pflanzenschutz / Pflanzenschutzmittel
 - Bewässerung / Düngung
 - Traubenansatzregulierung
 - Reifeuntersuchung
 - u PIWI Sorten Neuzüchtungen

die

DI Florian Hanousek, BEd 28.02.2020

Witterung im Jahr 2019

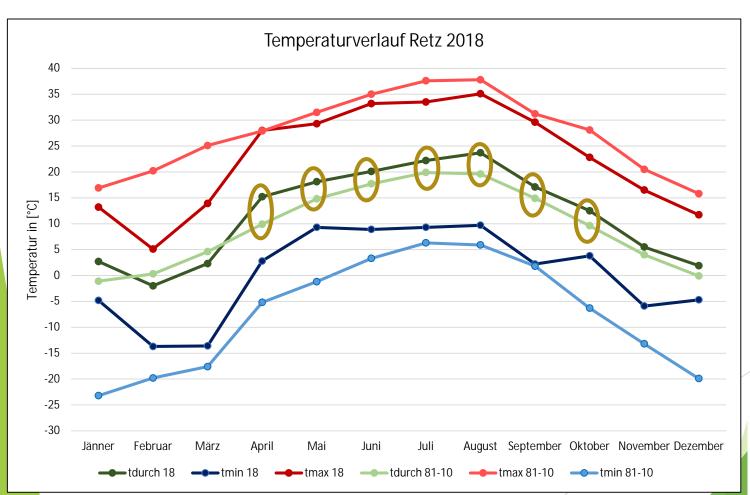




DI Florian Hanousek, BEd 28.02.2020

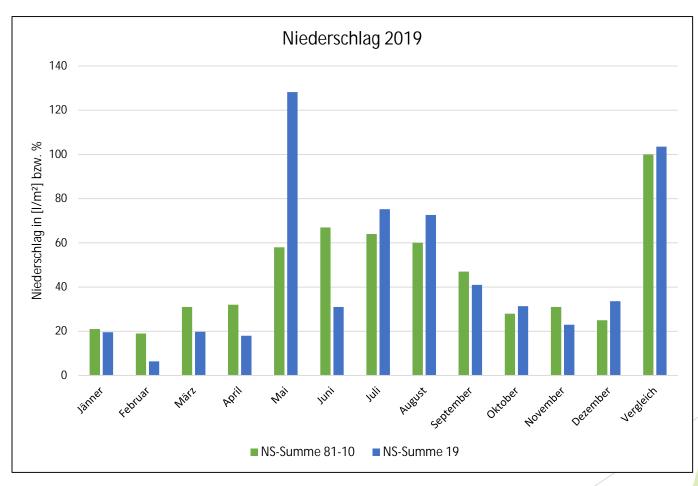
3

Witterung im Jahr 2018





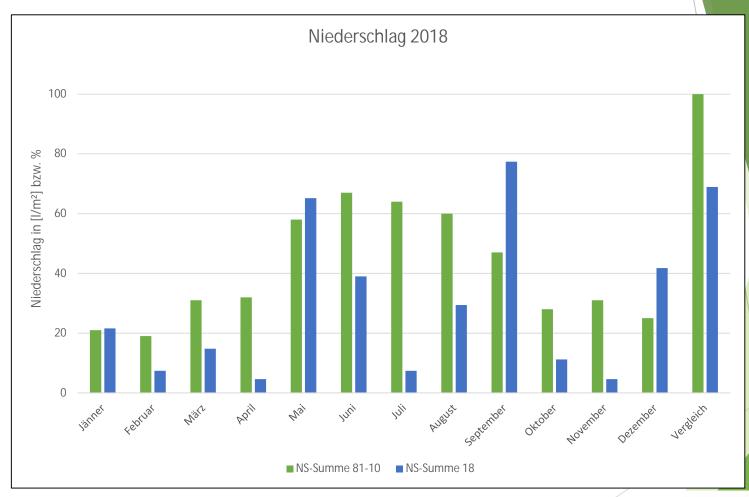
Niederschlag 2019



die

DI Florian Hanousek, BEd 28.02.2020

Wetterstation Retz 2018



DI Florian Hanousek, BEd 28.02.2020 6





die

22. Februar



04. März



die fachschule

DI Florian 🗏

Versuch Austriebsverzögerung





26. März à Knospenschwellen



08. April



24. April



15. Mai





09. Juni / 15. Juni



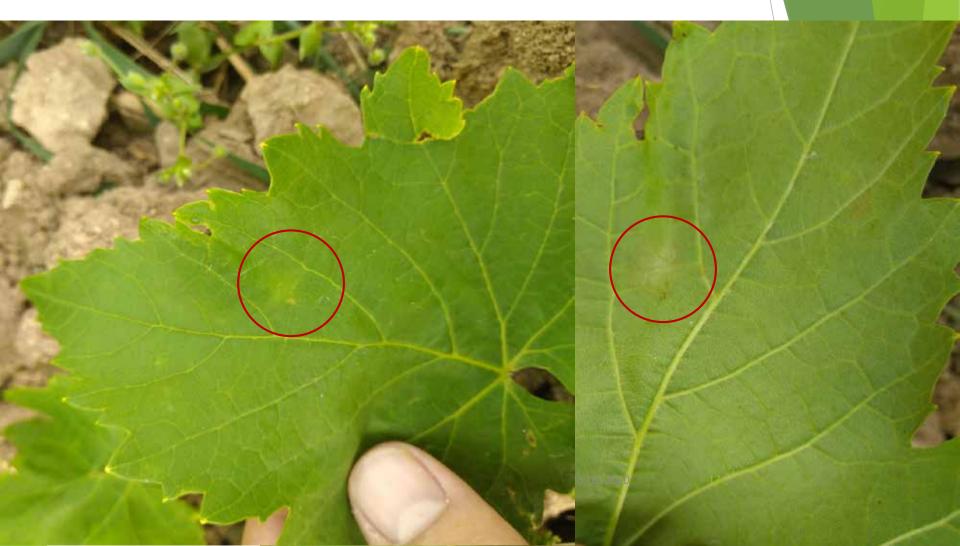


10. Juni à 1. Ölfleck





11. Juni à Erstauftreten Oidium



25. Juni à Zweigelt

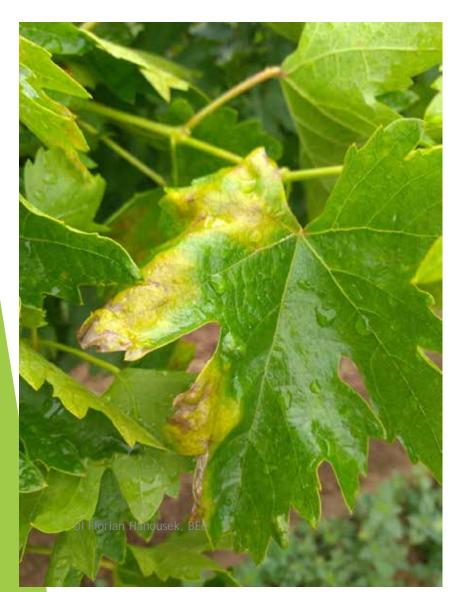


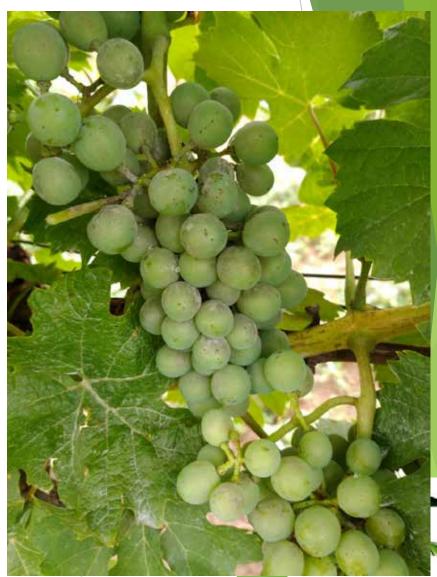


22. Juli à Starkes Stolburauftreten



29. Juli à Pflanzenschutz vernachlässigt





01. August à Hagel im Raum Retzbach

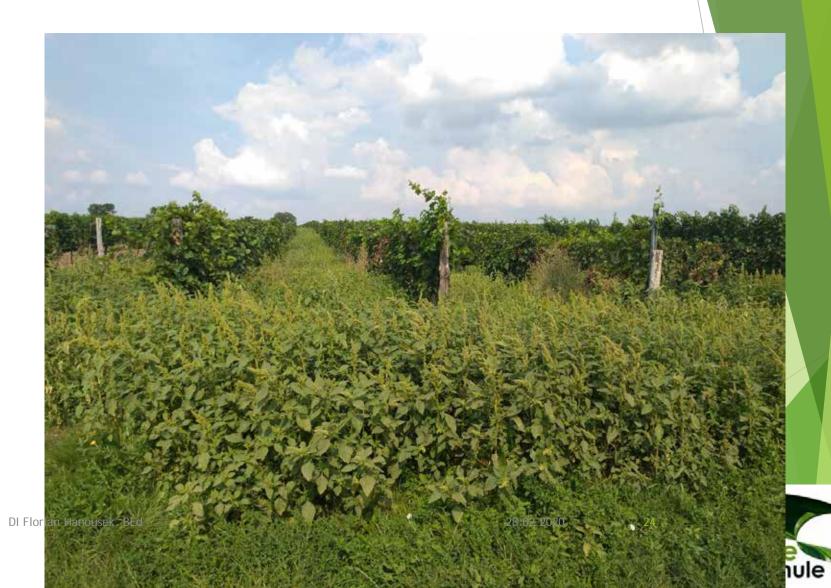




12. August à Spritzschäden



24. August



28. August



Zikadenfund im westl. WV





26

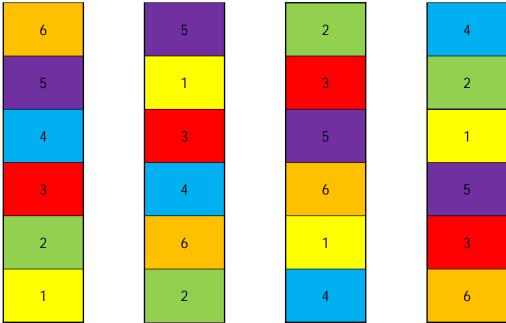
- u Lese 2019
- Ab Mitte September
- Sehr zufriedenstellendeQualität



ausgewählte Versuchsergebnisse 2019



Blauer Portugieser und Grüner Veltliner
 Oidium Versuch KWIZDA 2019 Blauer Portugieser Gollitsch

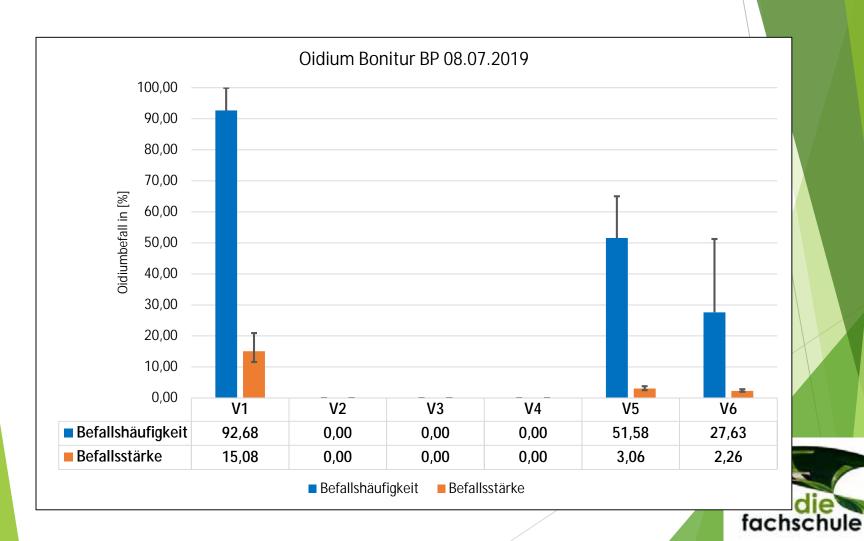


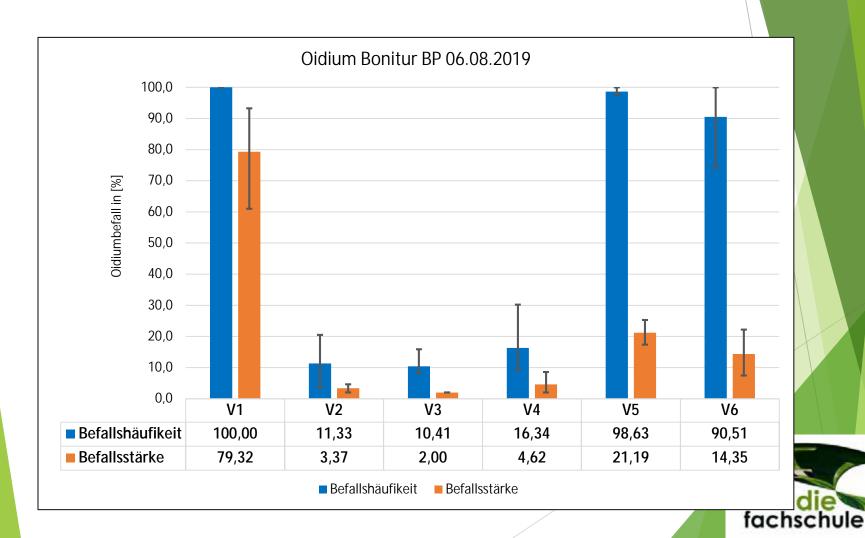
DI Florian Hanousek, BEd

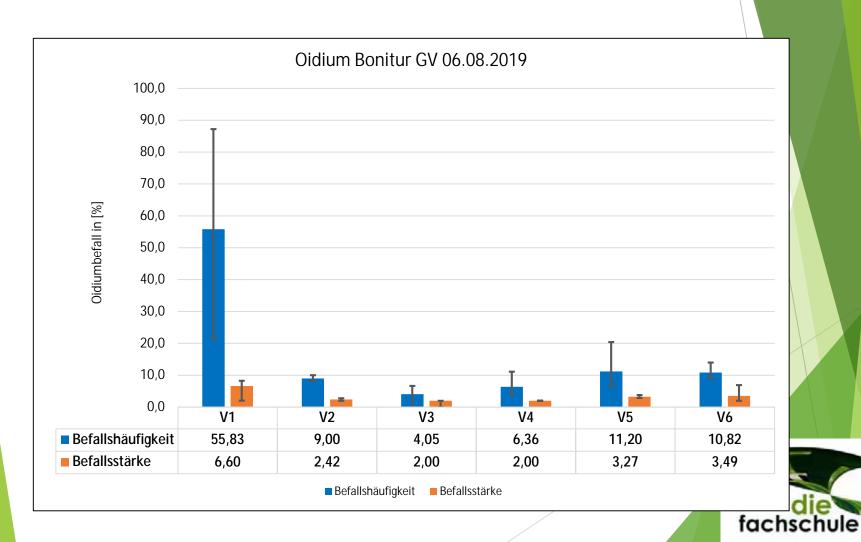


29

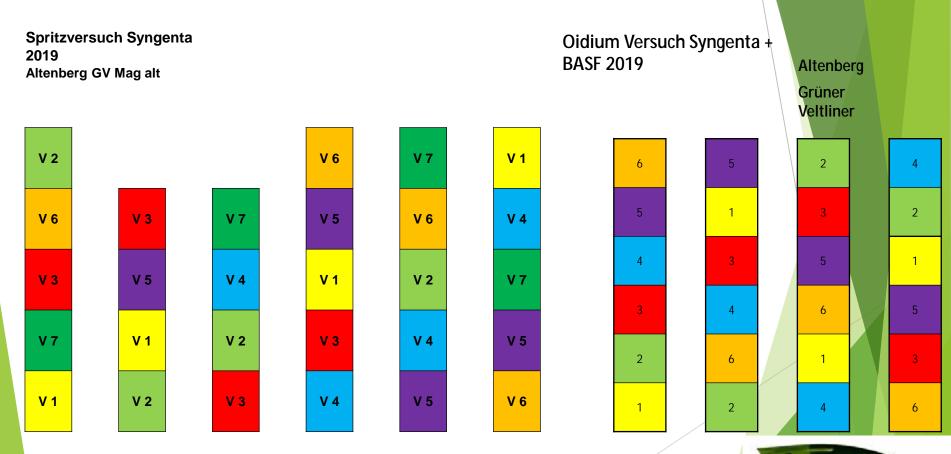
28.02.2020







Wirkungsversuch Oidium Fa. Syngenta / BASF Spritzplan

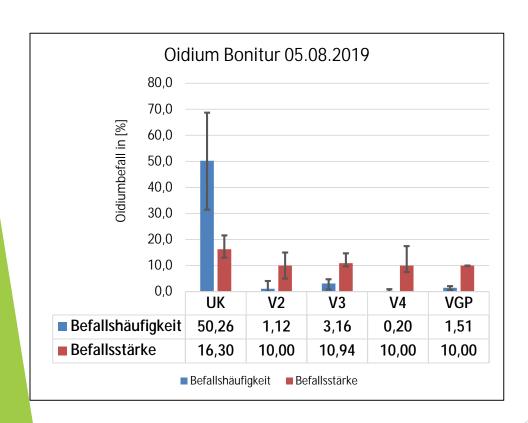


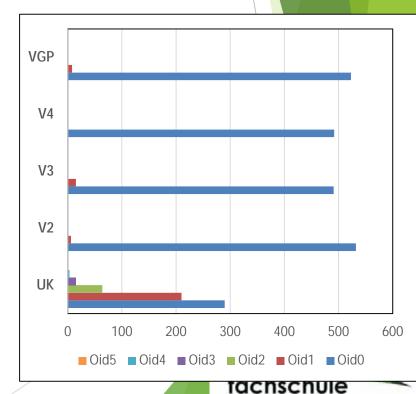
die

33

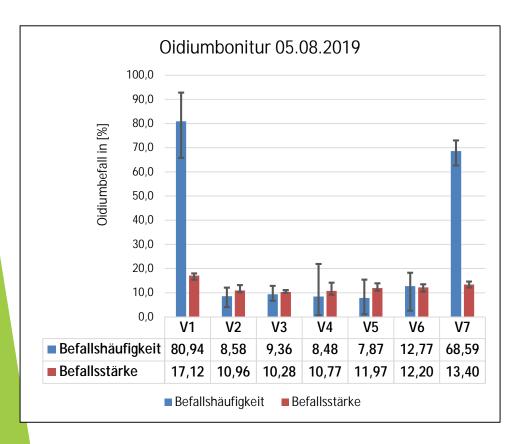
Wirkungsversuch Oidium Fa. Syngenta / BASF Spritzplan

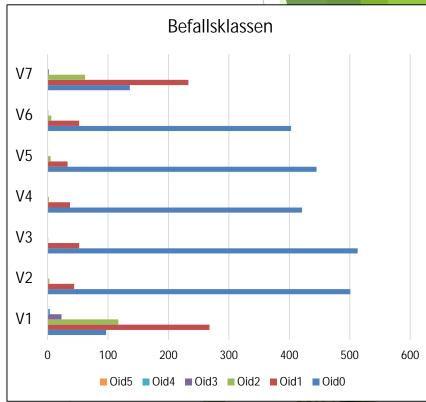
Bonitur vor der Abschlussbehandlung





Wirkungsversuch Oidium Fa. Syngenta / BASF Spritzplan





Mischbarkeitsversuch Fa. Bayer

- 2-malige Applikation um die Blüte
- u Keine phytotoxischen Symptome

| Versuchsprodukt | AWM | Produkt 1 | AWM | Produkt 2 | AWM | Produkt 3 |
|-----------------|----------|--------------|-----------|---------------|----------|-------------------|
| Prosper 300CS | 1 I/ha | Reboot | 0,3 kg/ha | | | |
| Prosper 300CS | 1 I/ha | Reboot | 0,3 kg/ha | | | Netzschwefel 1%ig |
| Prosper 300CS | 11/ha | Melody Combi | 2,2 kg/ha | | | |
| Prosper 300CS | 1 I/ha | Melody Combi | 2,2 kg/ha | | | Netzschwefel 1%ig |
| Prosper 300CS | 1 I/ha | Melody Combi | 2,2 kg/ha | | | Thiopron 3 I/ha |
| Prosper 300CS | 1 I/ha | Melody Combi | 2,2 kg/ha | Sivanto Prime | 0,5 l/ha | |
| Prosper 300CS | 1 I/ha | Melody Combi | 2,2 kg/ha | Sivanto Prime | 0,5 l/ha | Netzschwefel 1%ig |
| Prosper 300CS | 1 I/ha | Melody Combi | 2,2 kg/ha | Sivanto Prime | 0,5 l/ha | Thiopron 3I/ha |
| Prosper 300CS | 11/ha | Entw. Prod. | 3 kg/ha | Sivanto Prime | 0,5 l/ha | |
| Prosper 300CS | 1 l/ha | Entw. Prod. | 3 kg/ha | Sivanto Prime | 0,5 l/ha | Netzschwefel 1%ig |
| Kusabi | 0,31/ha | Melody Combi | 2,2 kg/ha | Sivanto Prime | 0,5 l/ha | |
| Kusabi | 0,3 l/ha | Melody Combi | 2,2 kg/ha | Sivanto Prime | 0,5 l/ha | Netzschwefel 1%ig |

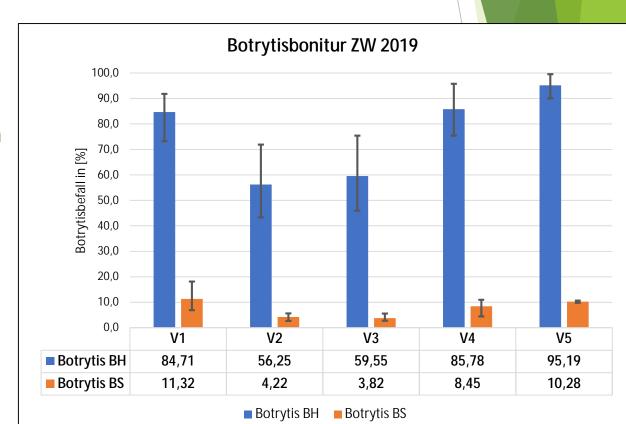
DI Florian Hanousek, BEd 28.02.2020 36



Traubenansatzregulierung bei Zweigelt

- u Fünf Varianten
 - Unbehandelte Kontrolle
 - u Regalis
 - Traubenteilen
 - 1 Traube pro Trieb
 - u 1 Traube pro Trieb oben

Botrytisbonitur + Weinausbau (2012-2017 PN)



Versuchsaufbau / Mg - Düngung

| Var. 3 | Var. 3 | Var. 3 | Var. 1 | Var. 1 | Var. 1 | Var. 2 | Var. 2 | Var. 2 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Bew+ | Bew+ | Bew+ | Bew+ | Bew+ | Bew+ | Bew- | Bew- | Bew- |
| Mg - | Mg - | Mg - | Mg + |

Auswertung der mittleren Reihe - je mind. 25 Stock

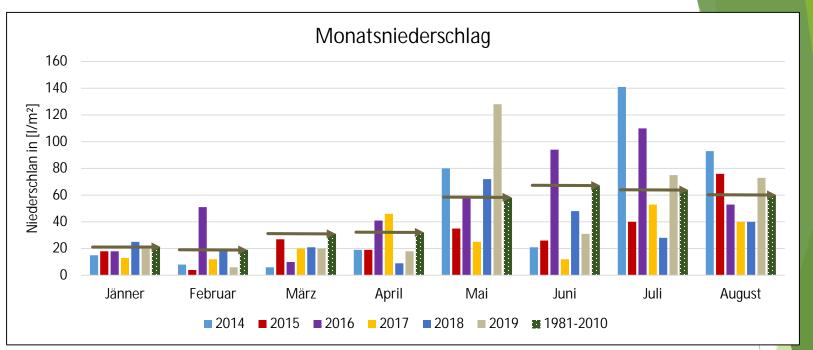
Magnesiumdüngung mit Bittersalz

| Jahr | Aufwandmenge | Anzahl der A | Applikationen | Ausgebrachte Menge | |
|------|--------------------|------------------------------|---------------|--------------------|--|
| | bei 250l Wasser/ha | vor der Blüte Nach der Blüte | | Magnesium in kg | |
| 2014 | 1% | 1 | 2 | 0,71 | |
| 2015 | 4% | 2 | 1 | 2,82 | |
| 2016 | 4% | 2 | 1 | 2,82 | |
| 2017 | 3% | 1 | 1 | 1,35 | |
| 2018 | 3% | 1 | 4 | 3,51 | |
| 2019 | 3% | 1 | 3 | 2,84 | |

Di Fiorian Hanousek, Bed

28.02.2020





| | Jänner | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August |
|------|--------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2014 | 71,43 | 42,11 | 19,35 | 59,38 | 137,93 | 31,34 | 220,31 | 155,00 |
| 2015 | 85,71 | 21,05 | 87,10 | 59,38 | 60,34 | 38,81 | 62,50 | 126,67 |
| 2016 | 85,71 | 268,42 | 32,26 | 128,13 | 101,72 | 140,30 | 171,88 | 88,33 |
| 2017 | 61,90 | 63,16 | 64,52 | 143,75 | 43,10 | 17,91 | 82,81 | 66,67 |
| 2018 | 119,05 | 105,26 | 67,74 | 28,13 | 124,14 | 71,64 | 43,75 | 66,67 |
| 2019 | 95,23 | 31,58 | 64,52 | 56,25 | 220,69 | 46,27 | 117,19 | 125 |

Defizit 10-50%

Defizit > 50%

+ / - 10 %

DI Florian FÜberschuss 10 - 50 %

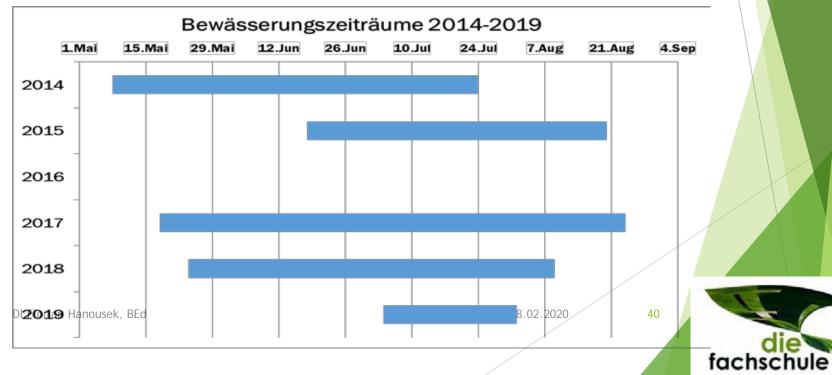
Überschuss > 50 %

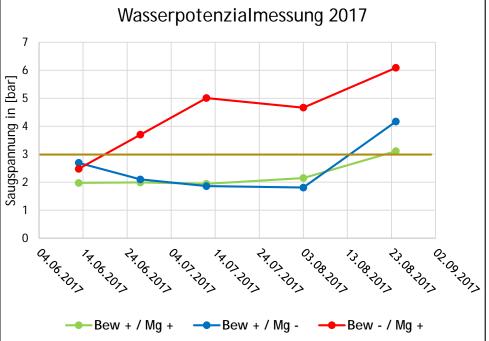


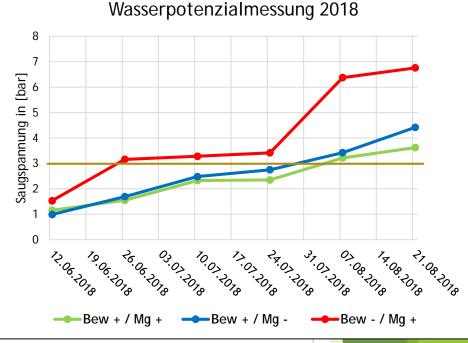
Bewässerung

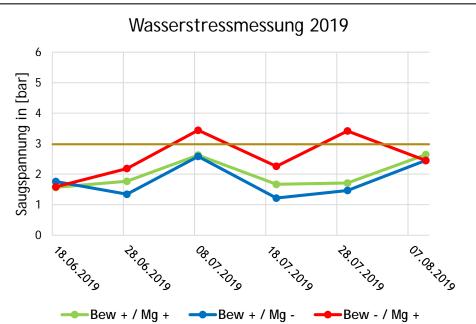
| Jahr | Bewässerungstermine | Beginn | Ende |
|------|---------------------|--------|--------|
| 2014 | 10 x | 08.05. | 24.07. |
| 2015 | 10 x | 18.06. | 20.08. |
| 2016 | keine Bew. | | |
| 2017 | 14 x | 18.05. | 24.08. |
| 2018 | 10 x | 24.05. | 09.08. |
| 2019 | 4 x | 04.07. | 01.08. |

Bewässerungsdurchgang: 15I/m² in 12h









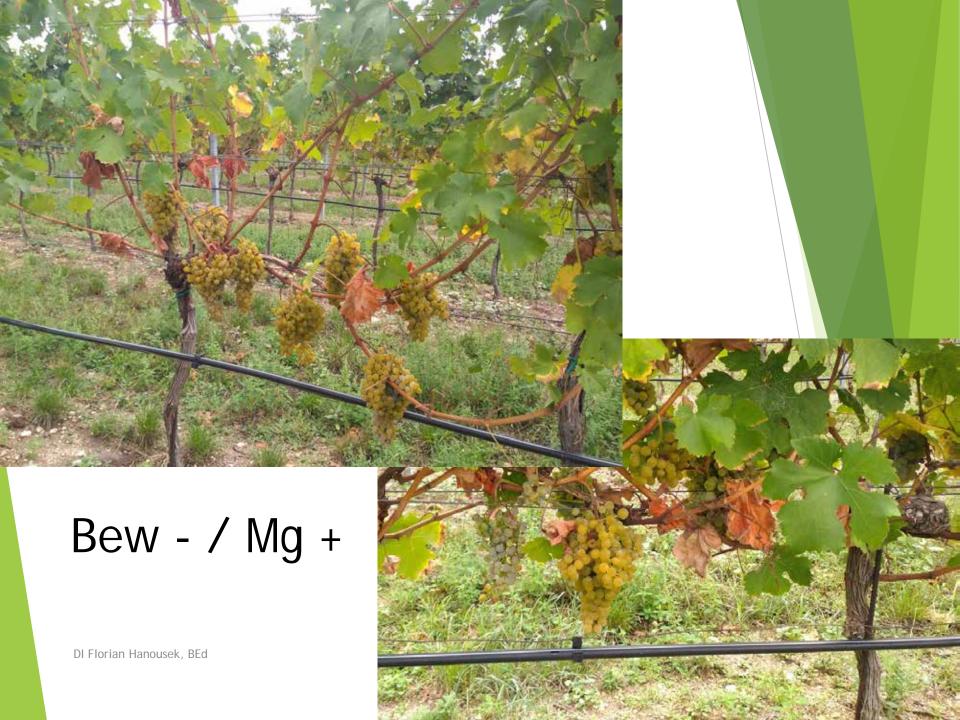


41

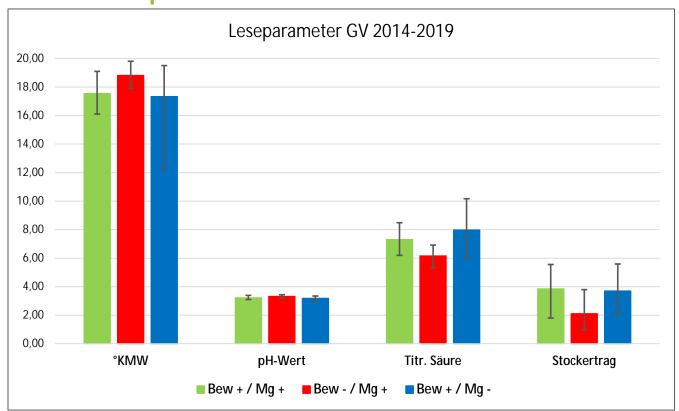
die







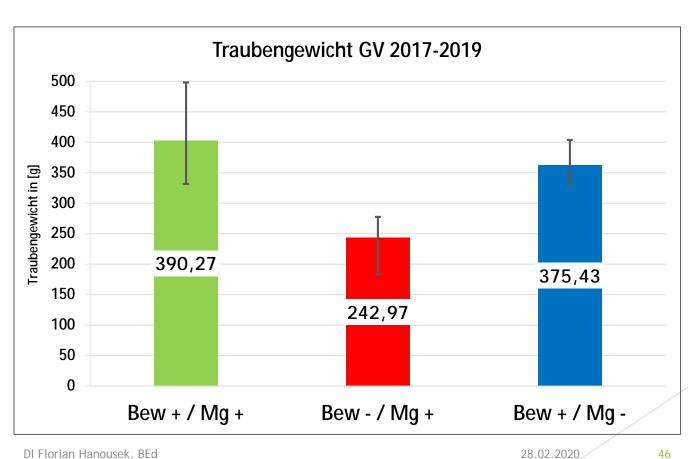
2. Ergebnisse: Leseparameter GV



| | °KMW | pH-Wert | Titr. Säure | Stockertrag |
|--------------|------|---------|-------------|-------------|
| Bew + / Mg + | 17,6 | 3,23 | 7,31 | 3,86 |
| Bew - / Mg + | 18,8 | 3,33 | 6,17 | 2,12 |
| Bew + / Mg - | 17,3 | 3,19 | 7,98 | 3,71 |



2. Ergebnisse: Traubengewicht



46 28.02.2020



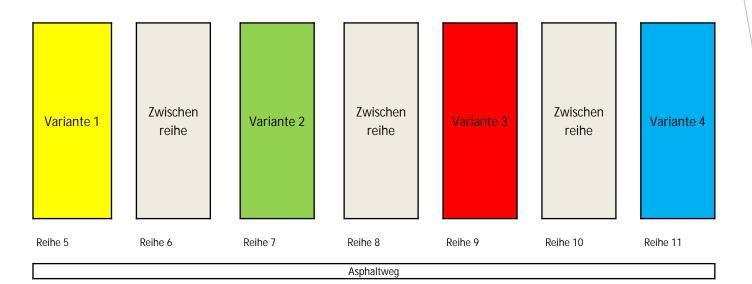
Laubarbeit bei Sauvignon blanc à Reife und Gesundheitszustand

- Möglicher Einfluss auf Reifezeitpunkt
- Vier Varianten
 - Keine Laubarbeit
 - Traubenzone entgeizt und tlw. Entblättert
 - u Entblätterung zwischen 2. und 3. Drahtpaar
 - Traubenzone entgeizt und tlw. Entblättert + Entblätterung zwischen 2. und 3. Drahtpaar

die

DI Florian Hanousek, BEd 28.02.2020

Differenzierte Laubarbeit bei Sauvignon blanc



| Variante 1 | Keine Laubarbeit |
|-------------------|---------------------------------|
| | Traubenzone |
| Variante 2 | entblättert |
| | Entblätterung |
| | zwischen 2. u. 3. |
| Variante 3 | Drahtpaar |
| | Traubenzone entblättert + |
| | Entblätterung zwischen 2. u. 3. |
| DI Florian Hanous | Drantpaar Drantpaar |
| Variante 4 | |





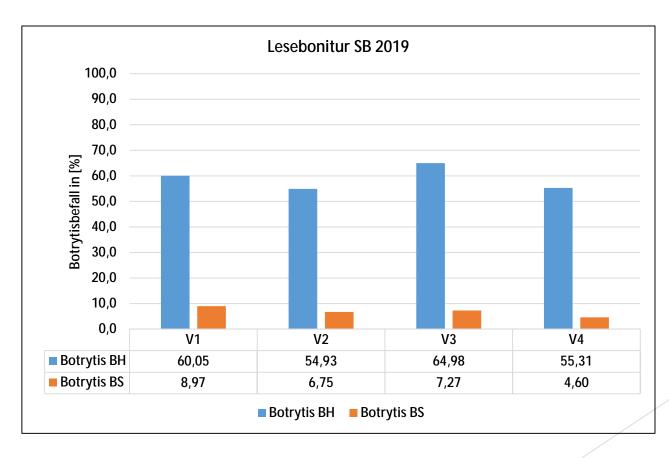








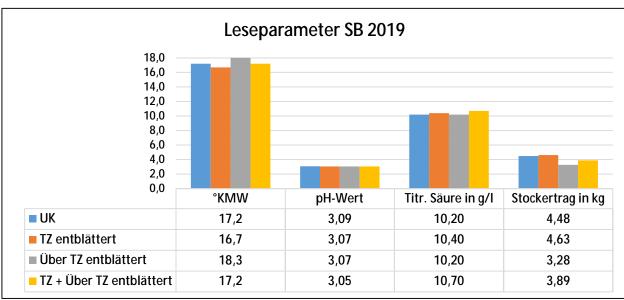
Laubarbeit SB Botrytisbefall

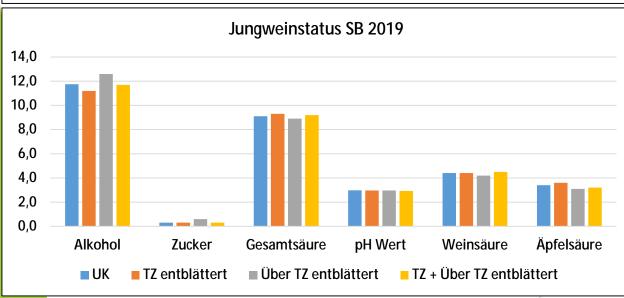


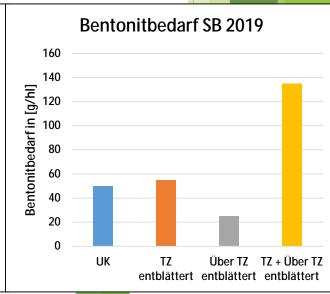
die

DI Florian Hanousek, BEd 28.02.2020 54

Laubarbeit SB







Kellerwirtschaftsversuche 2019

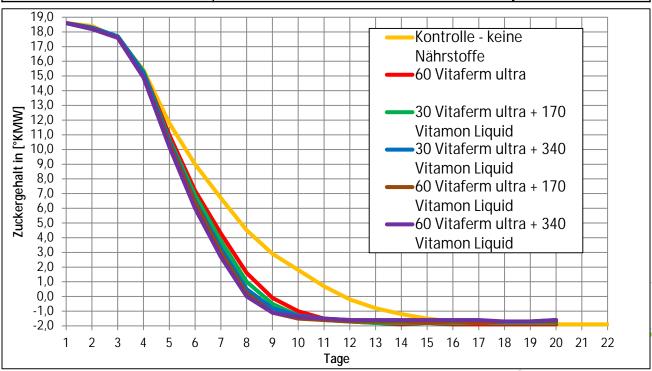
- u In Summe 129 Weinausbauten
 - u 115 Weißweine + Roséweine
 - u 14 Rotweine
- u 31 Weinausbauten von Weinbauversuchen
- 99 Weinausbauten von Kellerwirtschaftsversuchen
- u Hefeserien:
 - u GV leicht, GV kräftig, Sauvignon blanc, Riesling, Rosé
- Nährstoffgaben, GV Reserve, BSA, Säurebildung



DI Florian Hanousek, BEd 28.02.2020

GV Nährstoffgaben 2019

| 75 | Oenoferm Freddo - Kontrolle, keine Nährstoffe | | | | | |
|----|---|--|-----|-------------|---|--|
| 76 | Oenoferm Freddo | 2x 30 Vitaferm ultra | | | | |
| 77 | Oenoferm Freddo | 1x 30 Vitaferm ultra + 5x 30 Vitamon Liq | uid | + 1 x 20 VL | _ | |
| 78 | Oenoferm Freddo | 1x 30 Vitaferm ultra + 5x 60 Vitamon Liq | uid | + 1 x 40 VL | _ | |
| 79 | Oenoferm Freddo | 2x 30 Vitaferm ultra + 5x 30 Vitamon Liq | uid | + 1 x 20 VL | _ | |
| 80 | Oenoferm Freddo | 2x 30 Vitaferm ultra + 5x 60 Vitamon Liq | uid | + 1 x 40 VL | _ | |

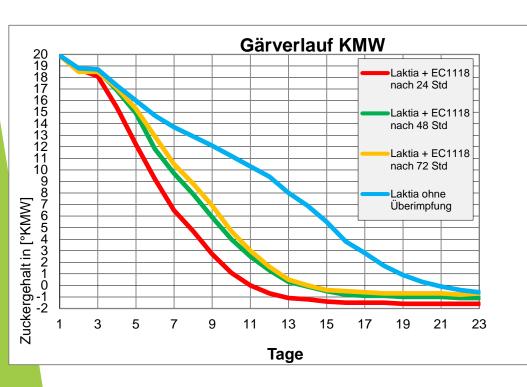


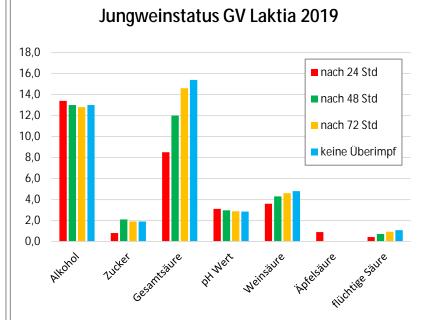


GV Säurebildung 2019

Spezialhefe "Laktia" (Lachancea thermotolerans)
 à bildet aus Zucker Milchsäure

| 86 | Laktia + EC1118 nach 24 Stunden |
|----|---------------------------------|
| 87 | Laktia + EC1118 nach 48 Stunden |
| 88 | Laktia + EC1118 nach 72 Stunden |
| 89 | Laktia ohne Überimpfung |







Arbeitsplanung 2020

Versuche:

- U Oidium Primärinfektion Abt. PS BOKU
- U Oidium Versuch Fa. Kwizda Anfrage
- u Oidium Versuch Fa. Syngenta Anfrage
- Pflanzenstärkungsmittel Versuch Fa. Agrosolution Anfrage
- Esca Behandlungsmittel "Tessior"
- u Austriebsverzögerung mittels Rapsöl BOKU / Fa. Biohelp
- Traubenansatzregulierung
- Bewässerung, Mg-Düngung
- Laubarbeit/Reife
- Sorteneignung für Portwein

die

59

DI Florian Hanousek, BEd 28.02.2020



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

die