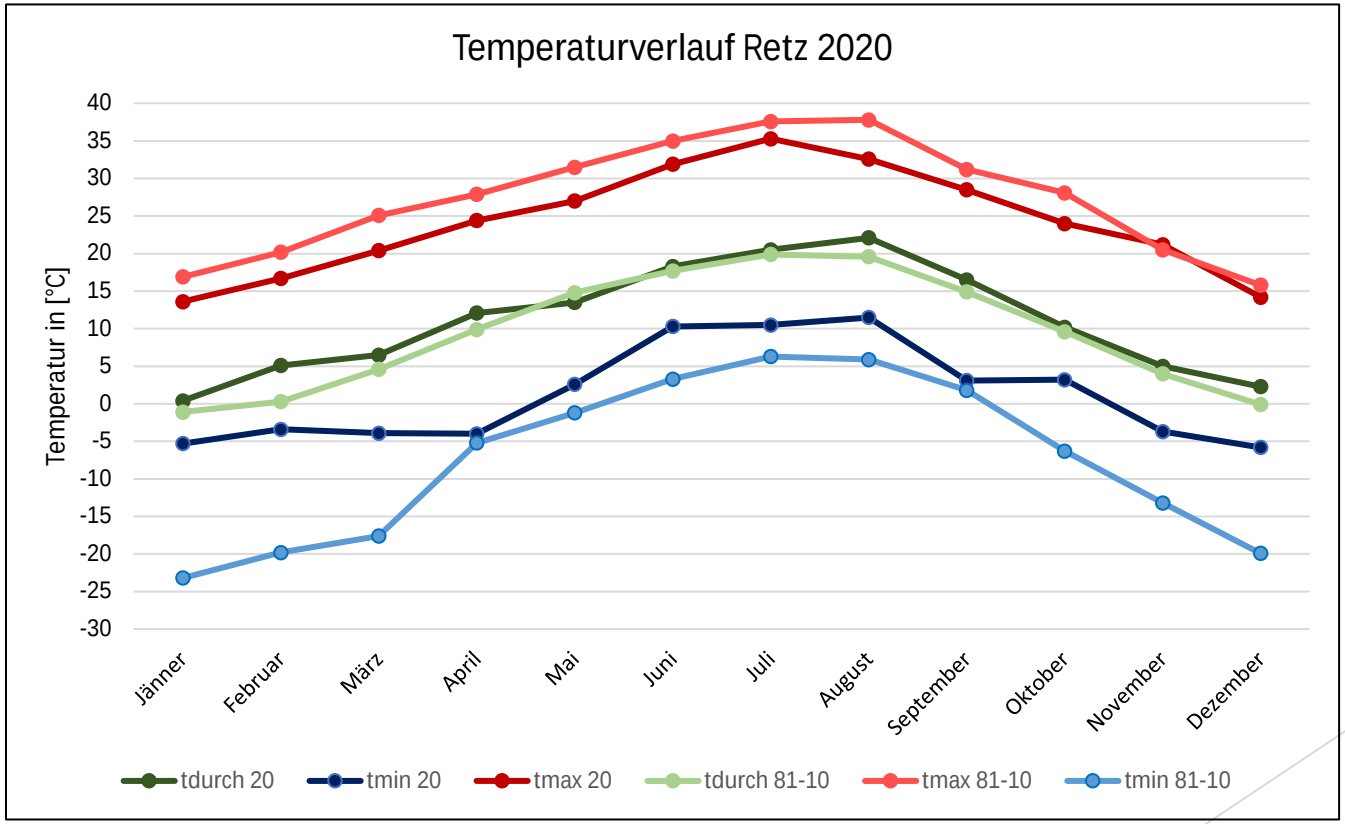
Weinbauversuche 2020
LWG Retz / LWG Hollabrunn

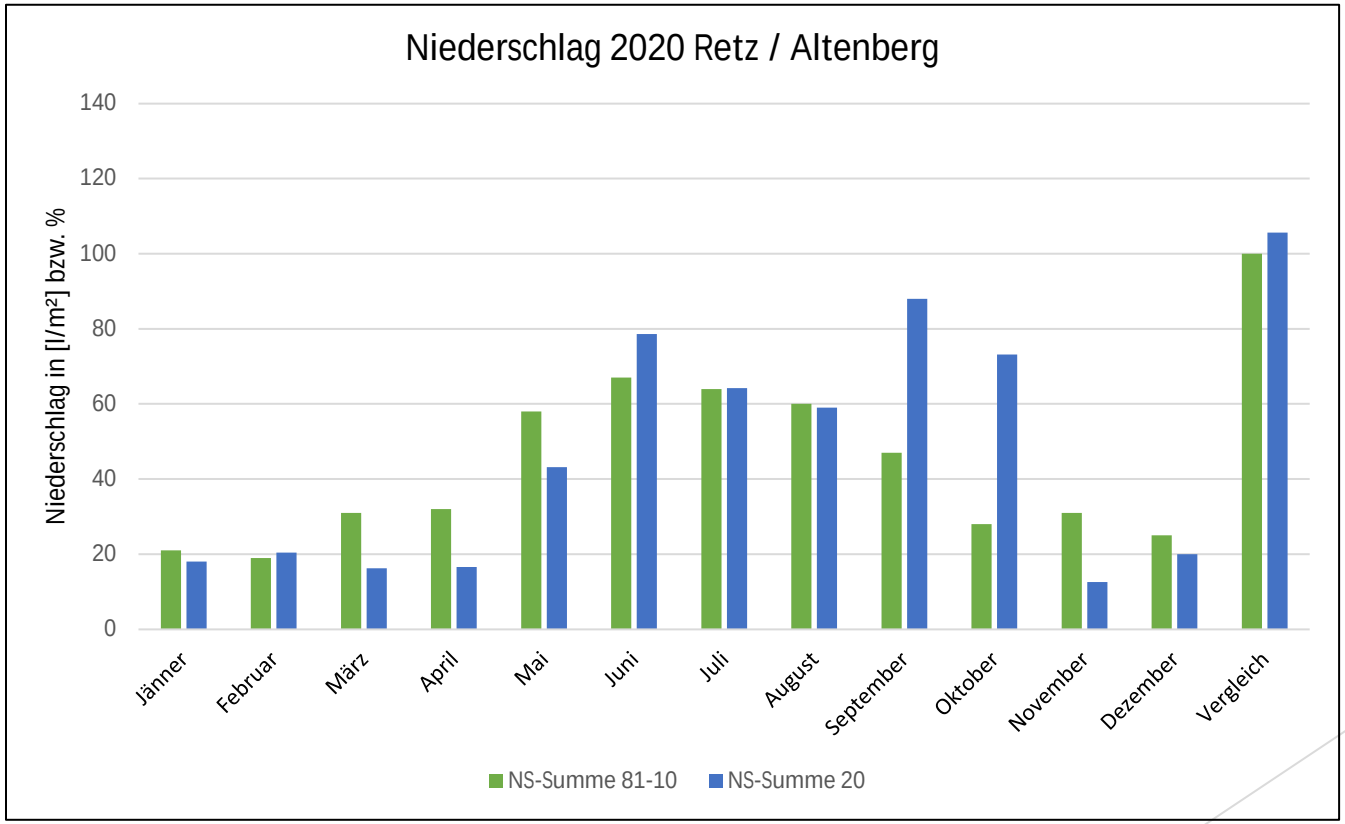
Retz - Hollabrunn

Witterung im Jahr 2020

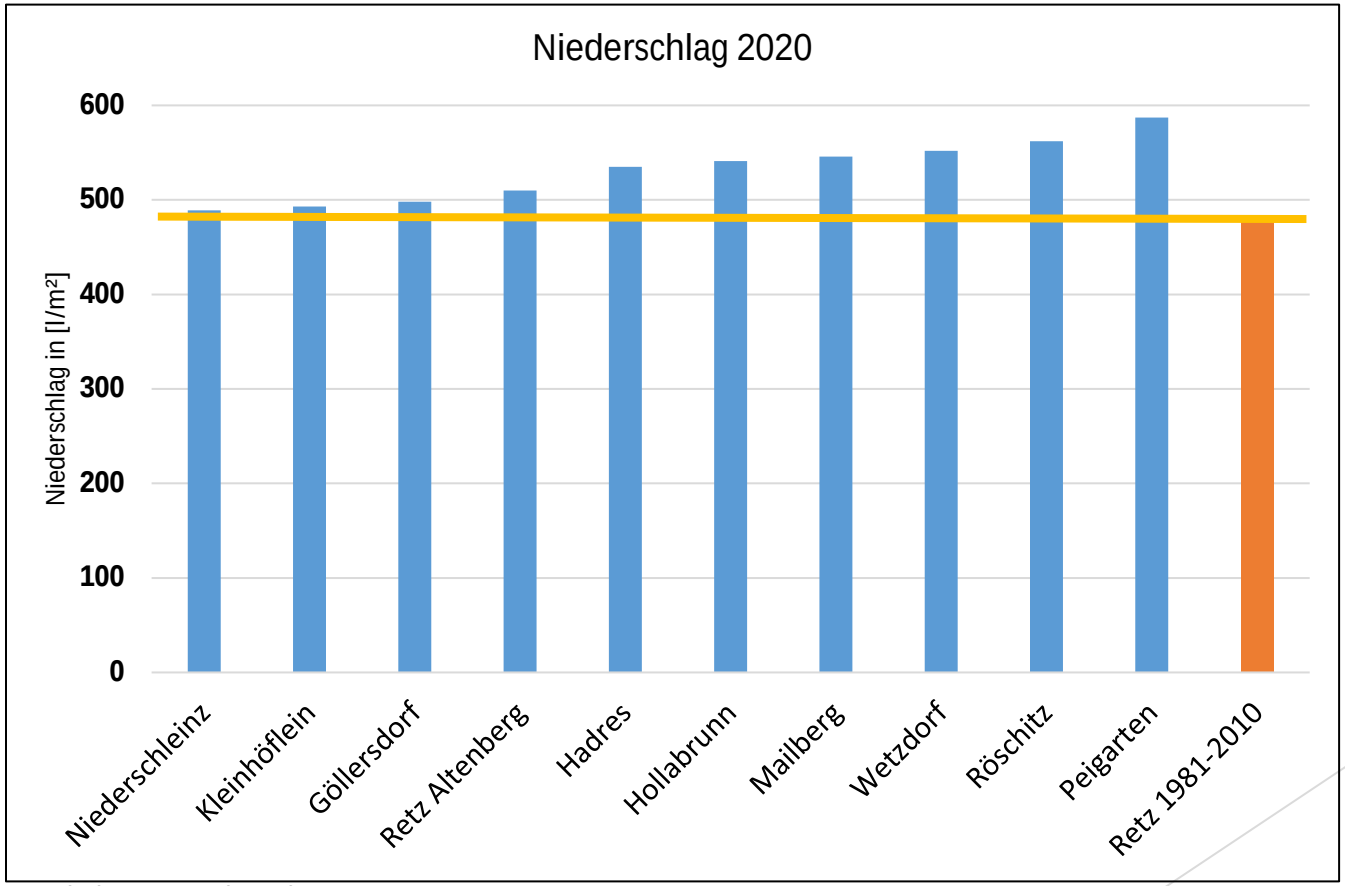


die fachschule

Niederschlag 2020



Niederschlag 2020



Niederschlag im Vergleich von 2015 bis 2020 (Jän.-Aug.)

Jahrgang	Abweichung zum langj. Mittel
2015	- 40 %
2016	+ 20 %
2017	- 40 %
2018	- 30 %
2019	+/- 0 %
2020	+/- 0 % (- 5 bis +20 %)

die fachschule

Witterungsbedingungen 2020

- Milder Winter bei Temperaturen bis - 9°C
- Nur kurze Kälteperioden – Ende Februar
- Jänner bis inkl. April trocken à ø 50 – 60 l/m²
- Durchschnittlicher bis später Austrieb im April
- Der Mai etwas kühler, auch noch eher trocken
- Juni besonders niederschlagsreich à 90 – 165 l/m²
- rasches Wachstum und gute Triebentwicklung aufgrund der vorhandenen Wasser- und Nährstoffversorgung

Witterungsbedingungen 2020

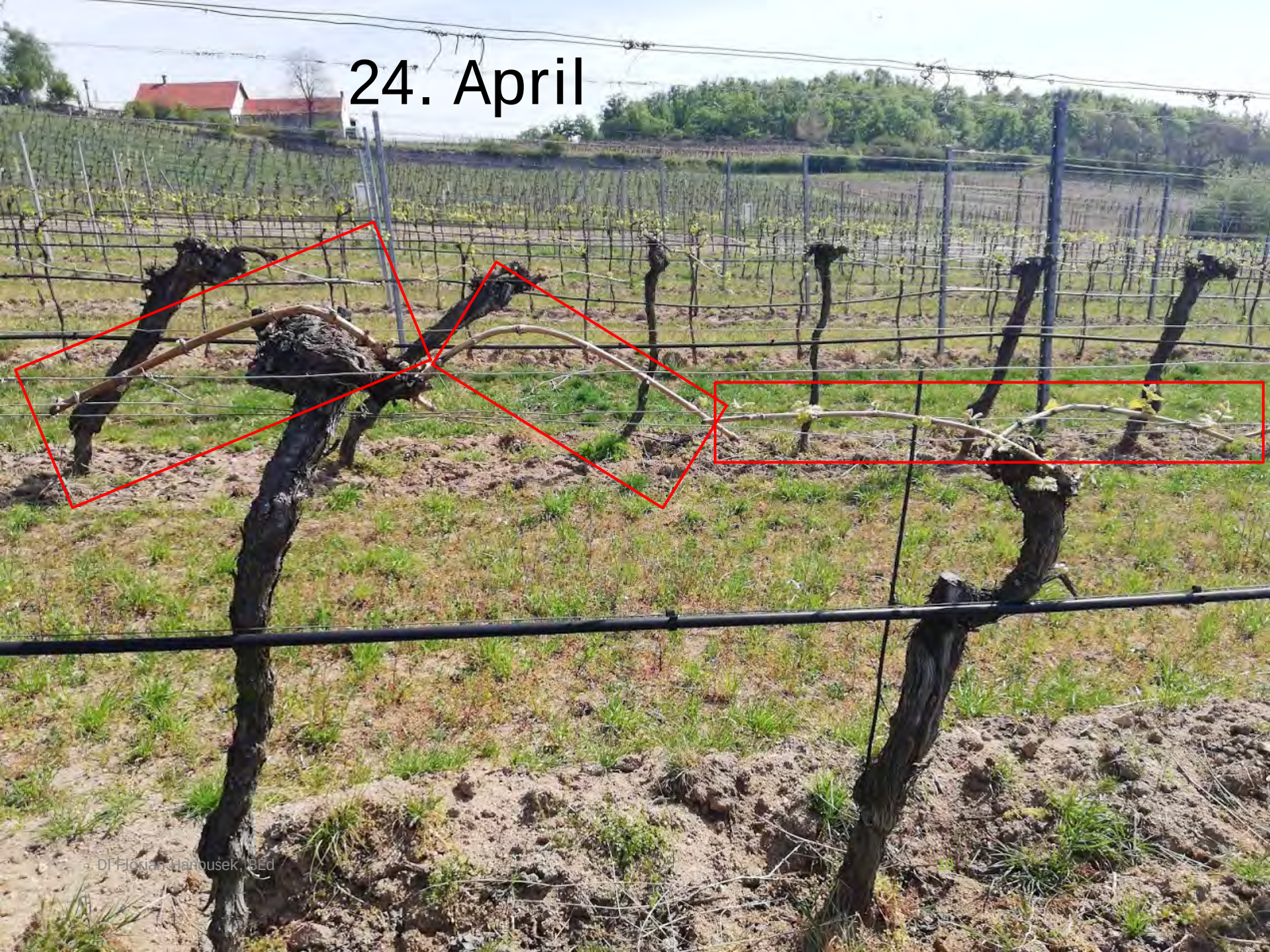
- Blüte im Raum Retz zwischen 10. und 15. Juni
- Juli bis Mitte August wieder zahlreiche Niederschläge à 120 – 180 l/m²
- Kleinregional auch Hagelschlag (Röschitz / Pulkautal)
- Pilzdruck auch heuer wieder vorhanden, etwas geringer als 2019 à 14 Tage Spritzintervall tlw. zu lange
- Reifebeginn um 10. August
- Durchschnittlicher bis guter Behang, sortenabhängig locker GV bis dichtbeerig zB. ZW / GM
- Vereinzelt Aufplatzen der Beeren zu beobachten (Wasser / Hagel / Schädlinge)

die fachschule

5. April

- Frostnächte in der 1. Aprilwoche (bis zu -8°C)

15. April


24. April

6. Mai

18. Mai

3. Juni – LWG HL

7. Juni

14. Juni

30. Juni

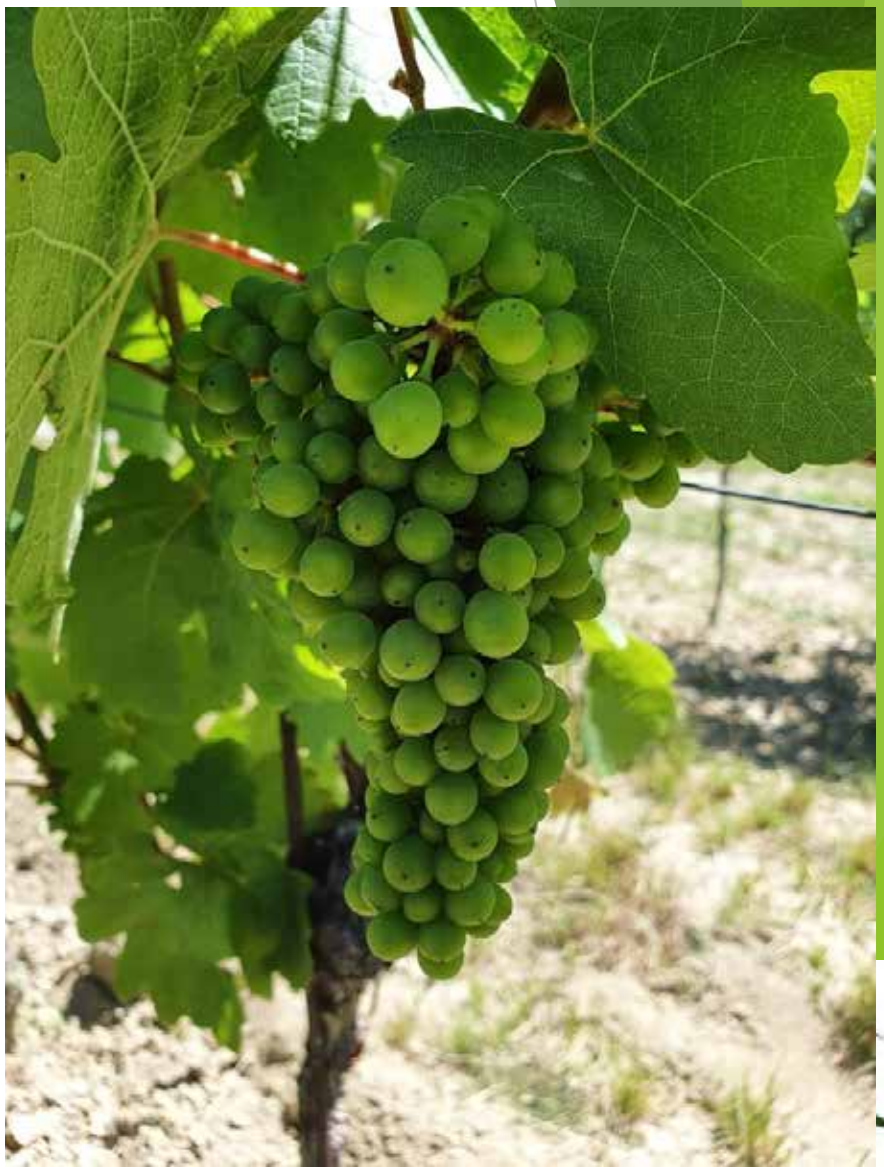
DI Florian Hanousek, BEd

30. Juni

30. Juni

04. Juli

10. Juli



Einsatz eines Laubbläsers

15. Juli

16. Juli

16. Juli

Fraßschäden durch Heuschrecken

21. Juli

30. Juli

12. August

- Reifebeginn

Esca und Stolbur

24. August

Hagelereignis Ende August

SB Variante Laubbläser Ende August

26. August

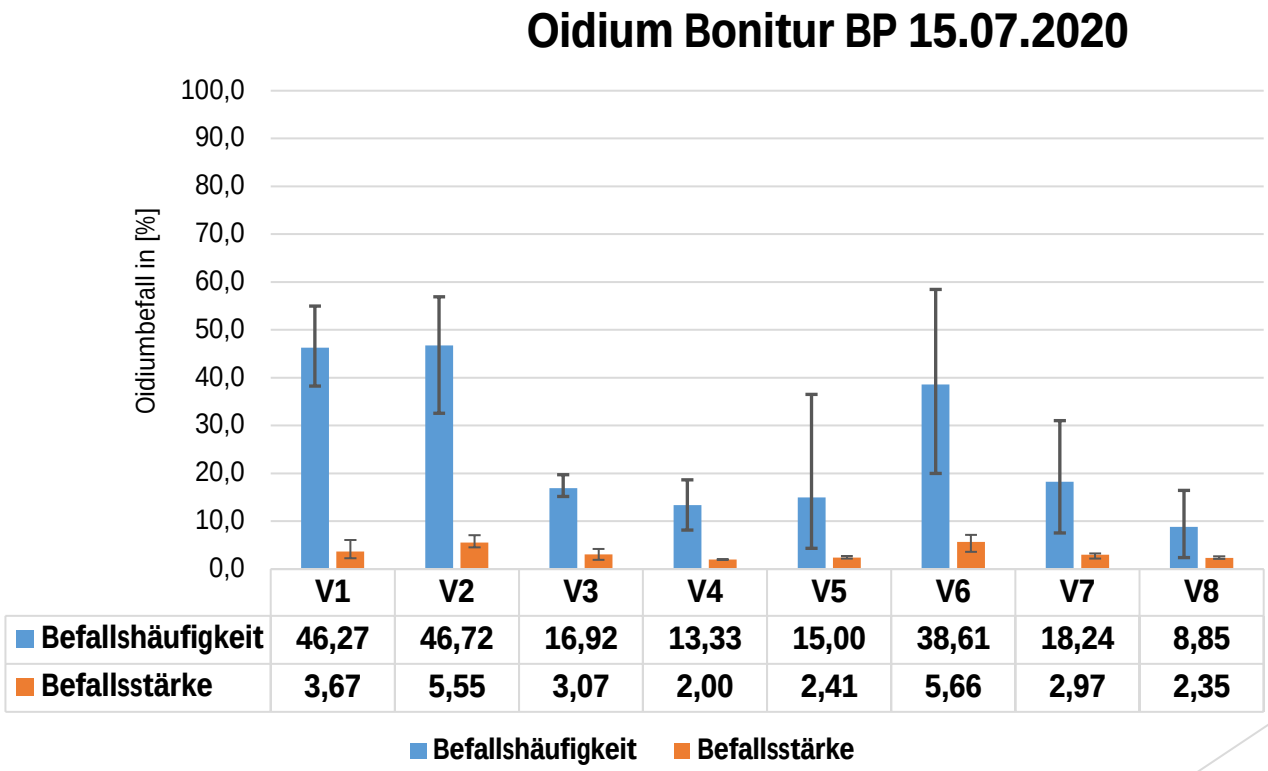
- Lese 2020
- Ab Mitte September
- Bis Ende Oktober
- Zufriedenstellende Qualität

ausgewählte Versuchsergebnisse 2020

Wirkungsversuch Oidium Fa. KWIZDA

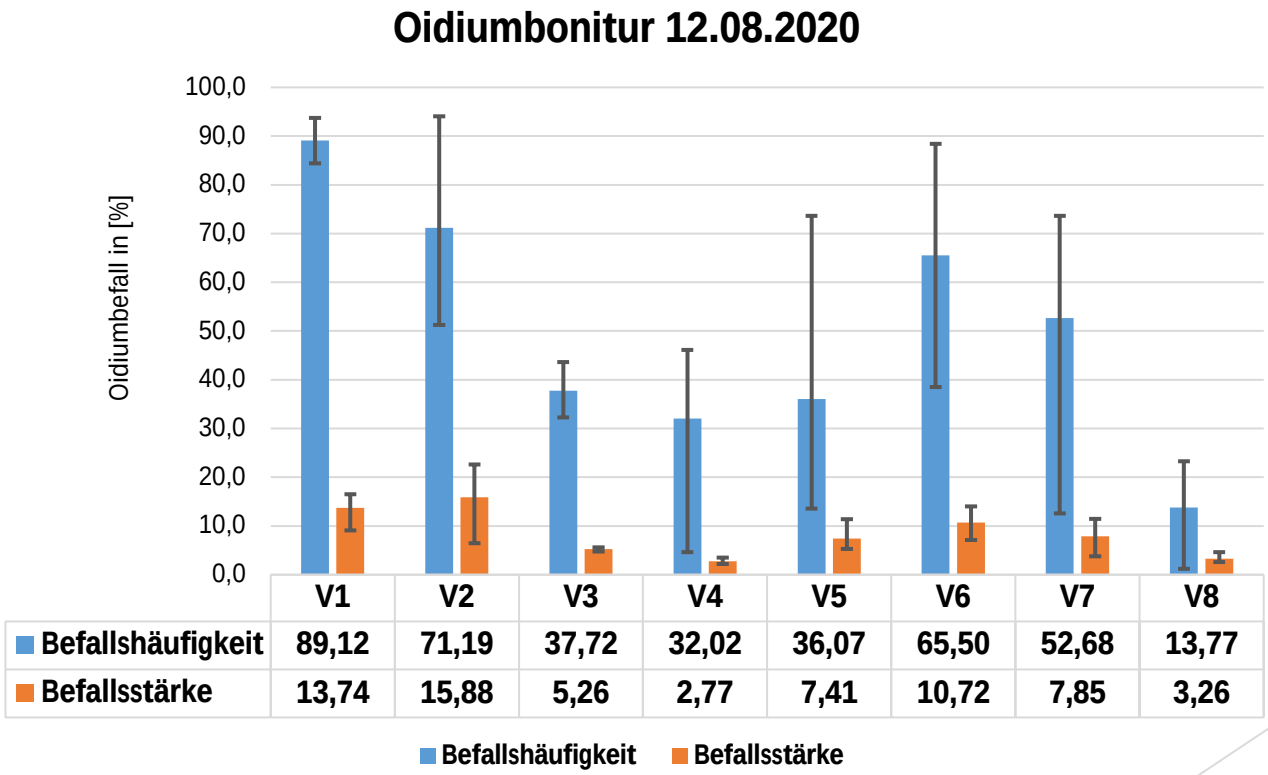
- Blauer Portugieser / Retz Altenberg
- Erstes Versuchsjahr bei dieser 4 jährigen Anlage
- 8 Varianten mit 3 Wiederholungen

Wirkungsversuch Oidium Fa. KWIZDA



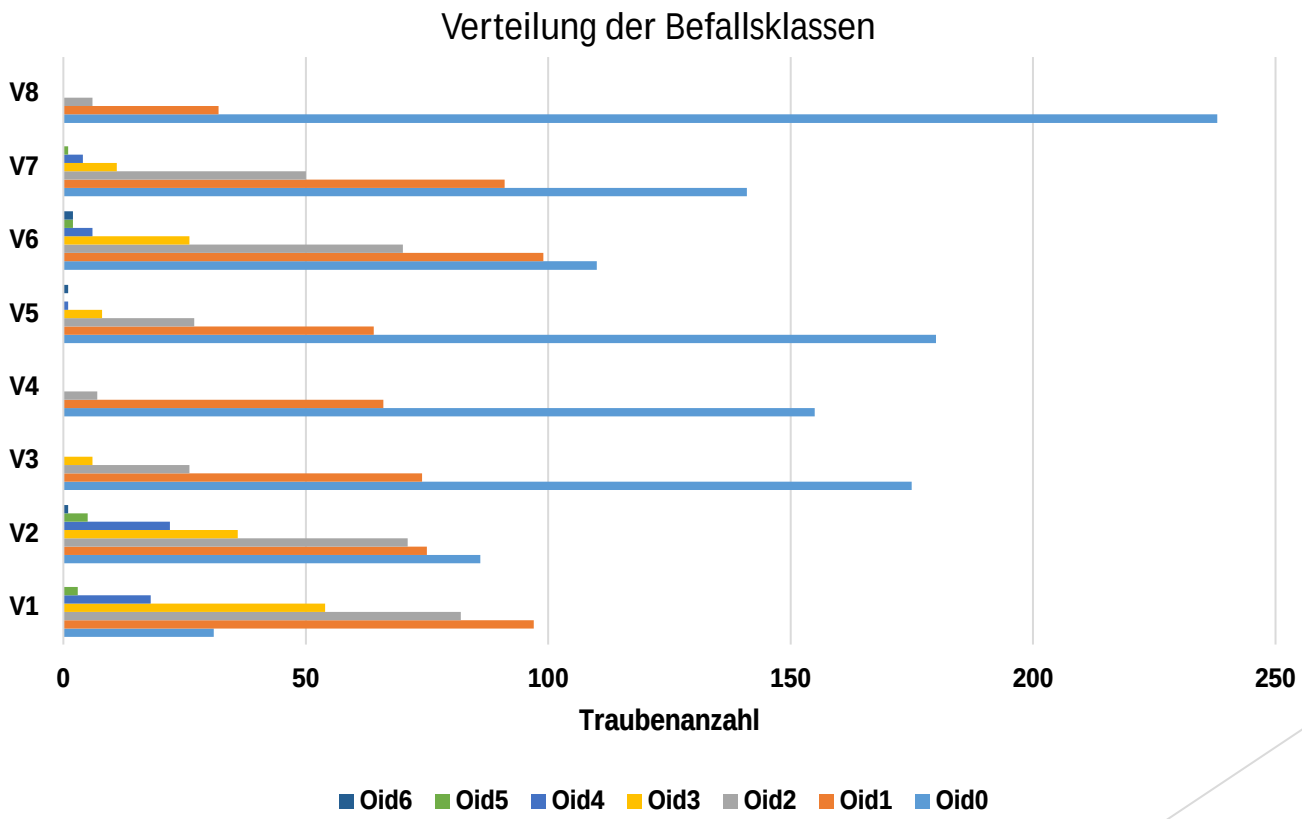
	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
Befallshäufigkeit	46,27	46,72	16,92	13,33	15,00	38,61	18,24	8,85
Befallsstärke	3,67	5,55	3,07	2,00	2,41	5,66	2,97	2,35

Wirkungsversuch Oidium Fa. KWIZDA



	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
Befallshäufigkeit	89,12	71,19	37,72	32,02	36,07	65,50	52,68	13,77
Befallsstärke	13,74	15,88	5,26	2,77	7,41	10,72	7,85	3,26

Wirkungsversuch Oidium Fa. KWIZDA

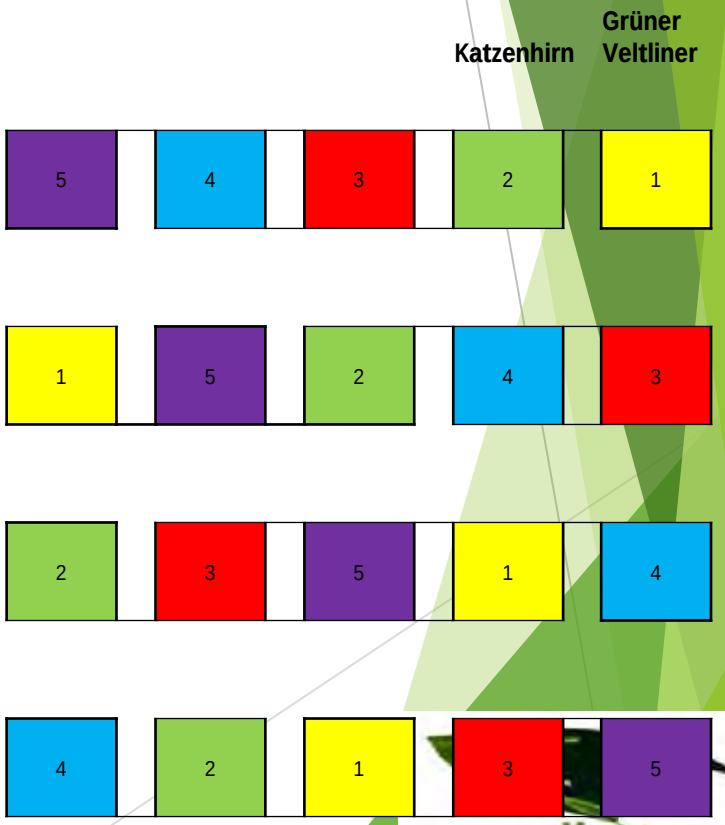


Wirkungsversuch Oidium
Fa. Syngenta

Spritzversuch Syngenta 2020

Altenberg GV Mag alt

V 7	V 4	V 5	V 6	V 2	V 1	V 3
V 6	V 1	V 4	V 2	V 3	V 7	V 5
V 3	V 5	V 7	V 1	V 6	V 4	V 2
V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7

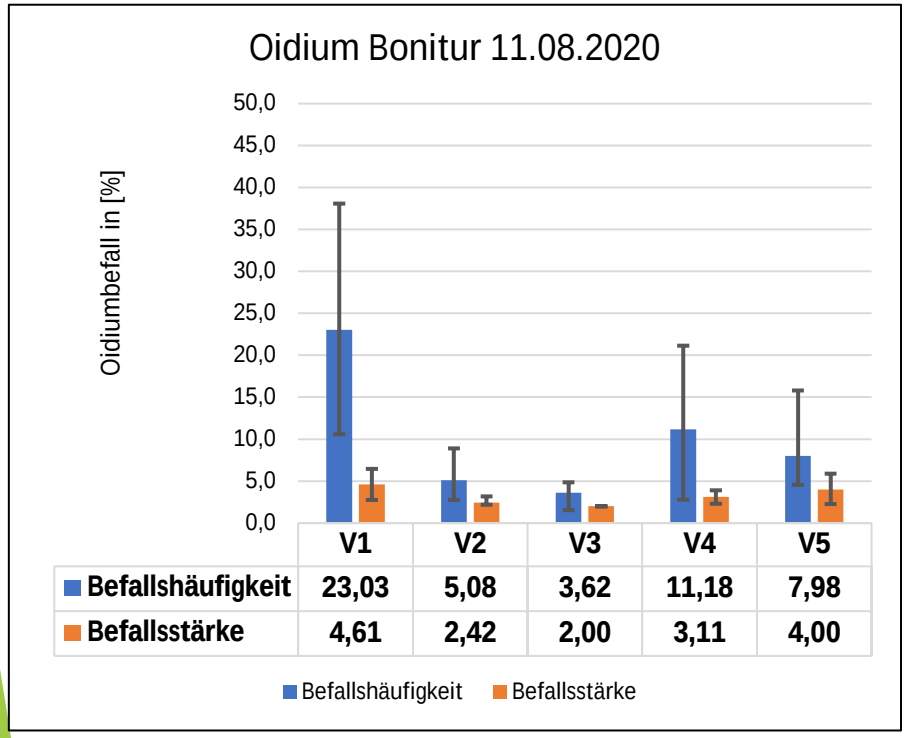


DI Florian Hanousek, BEd

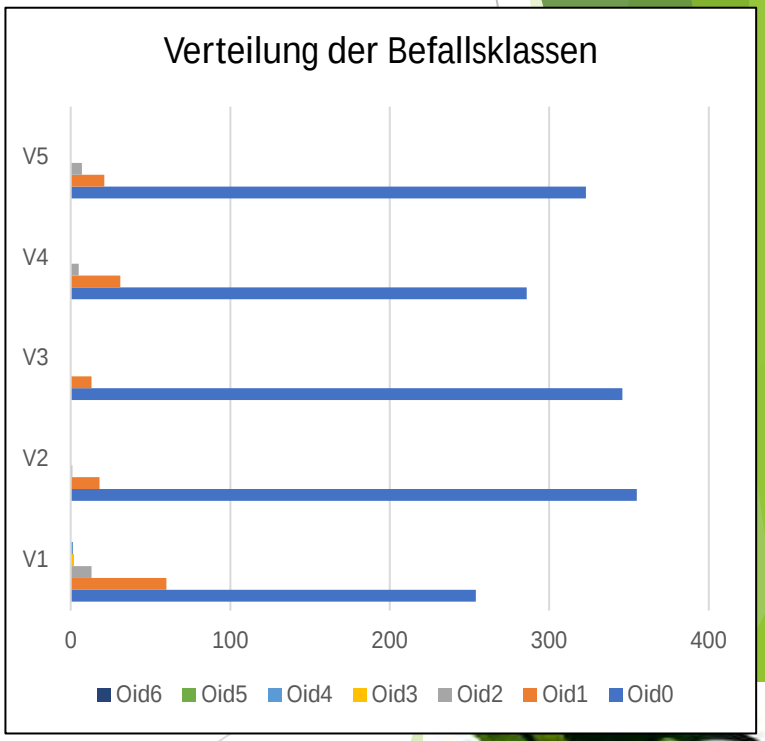
die fachschule

Wirkungsversuch Oidium Fa. Syngenta

- LWG Hollabrunn – bio, Grüner Veltliner

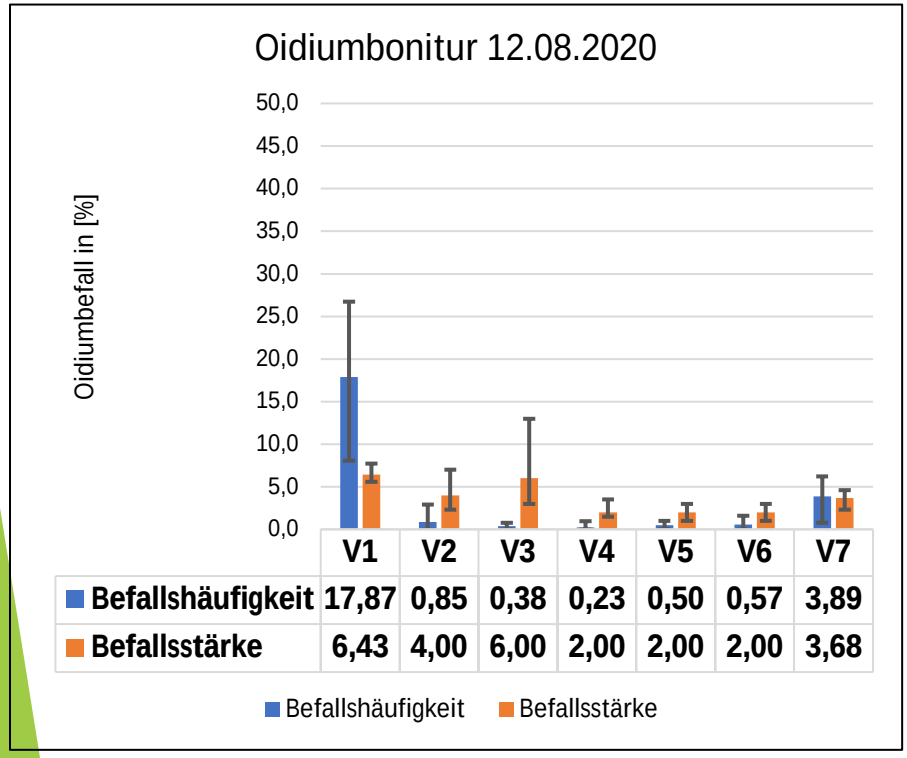


	V1	V2	V3	V4	V5
Befallshäufigkeit	23,03	5,08	3,62	11,18	7,98
Befallsstärke	4,61	2,42	2,00	3,11	4,00

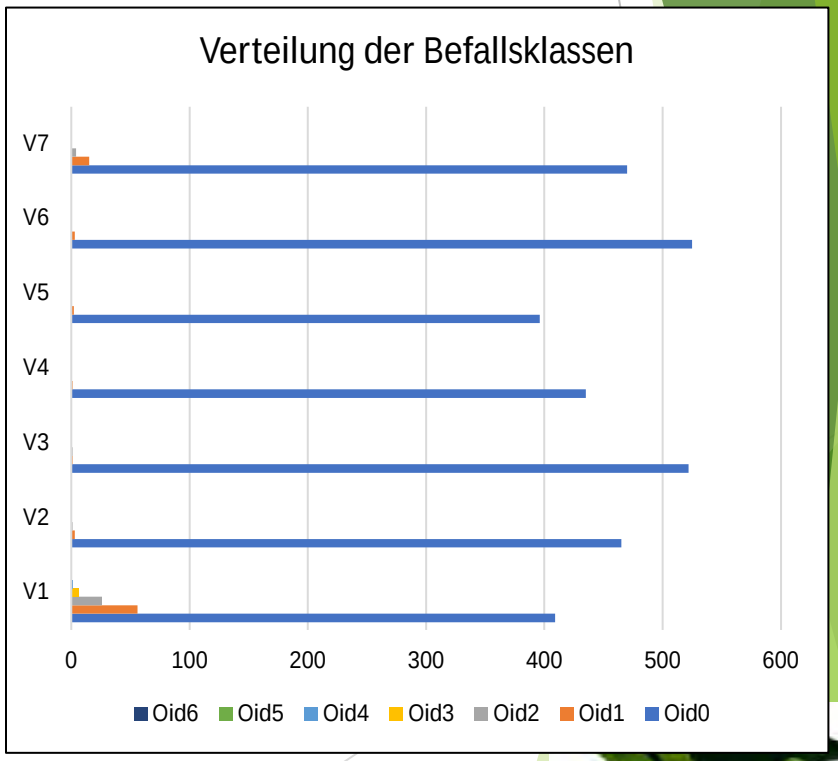


Wirkungsversuch Oidium Fa. Syngenta

- LWG Retz – konventionell, Grüner Veltliner



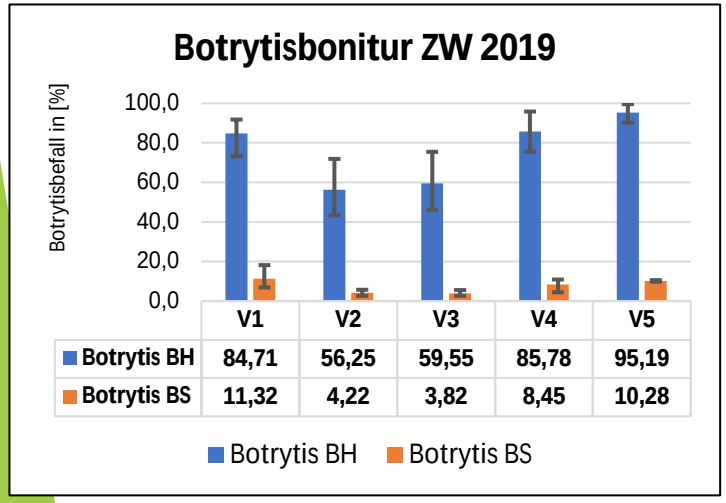
	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
Befallshäufigkeit	17,87	0,85	0,38	0,23	0,50	0,57	3,89
Befallsstärke	6,43	4,00	6,00	2,00	2,00	2,00	3,68

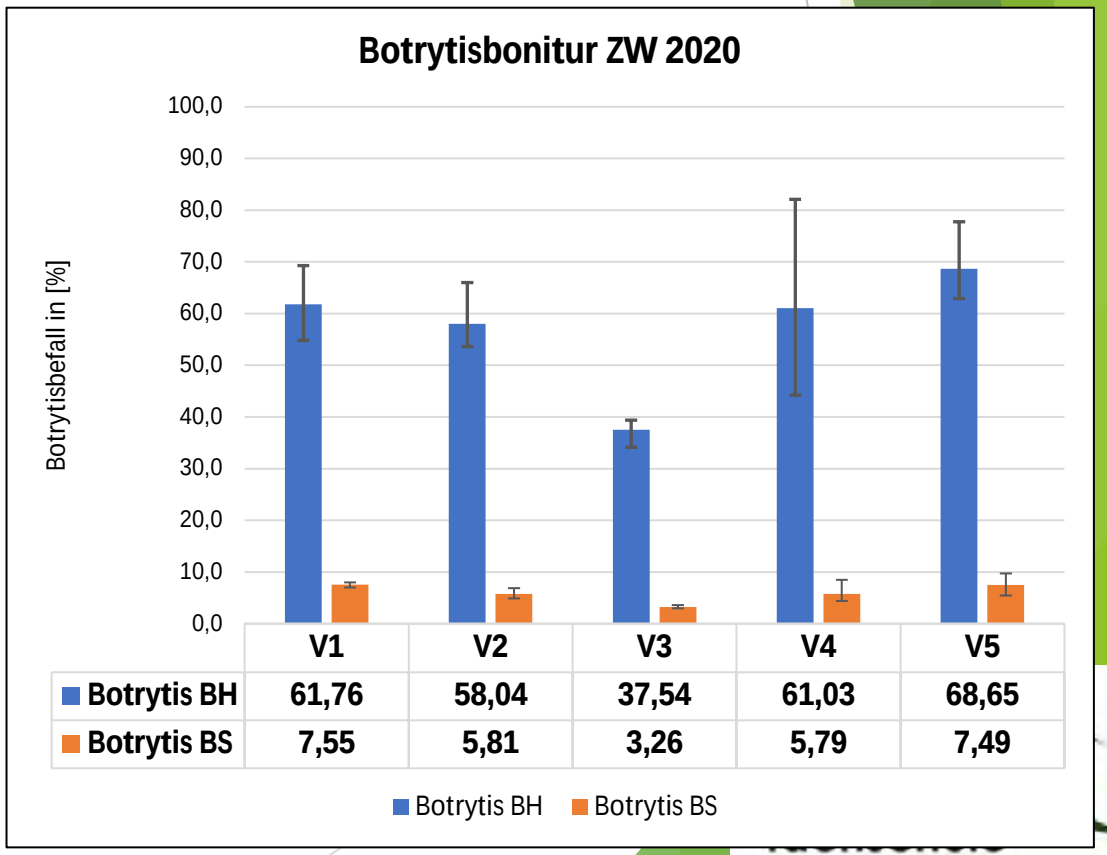


Traubenansatzregulierung bei Zweigelt

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

- Botrytisbonitur + Weinausbau (2012-2017 PN)





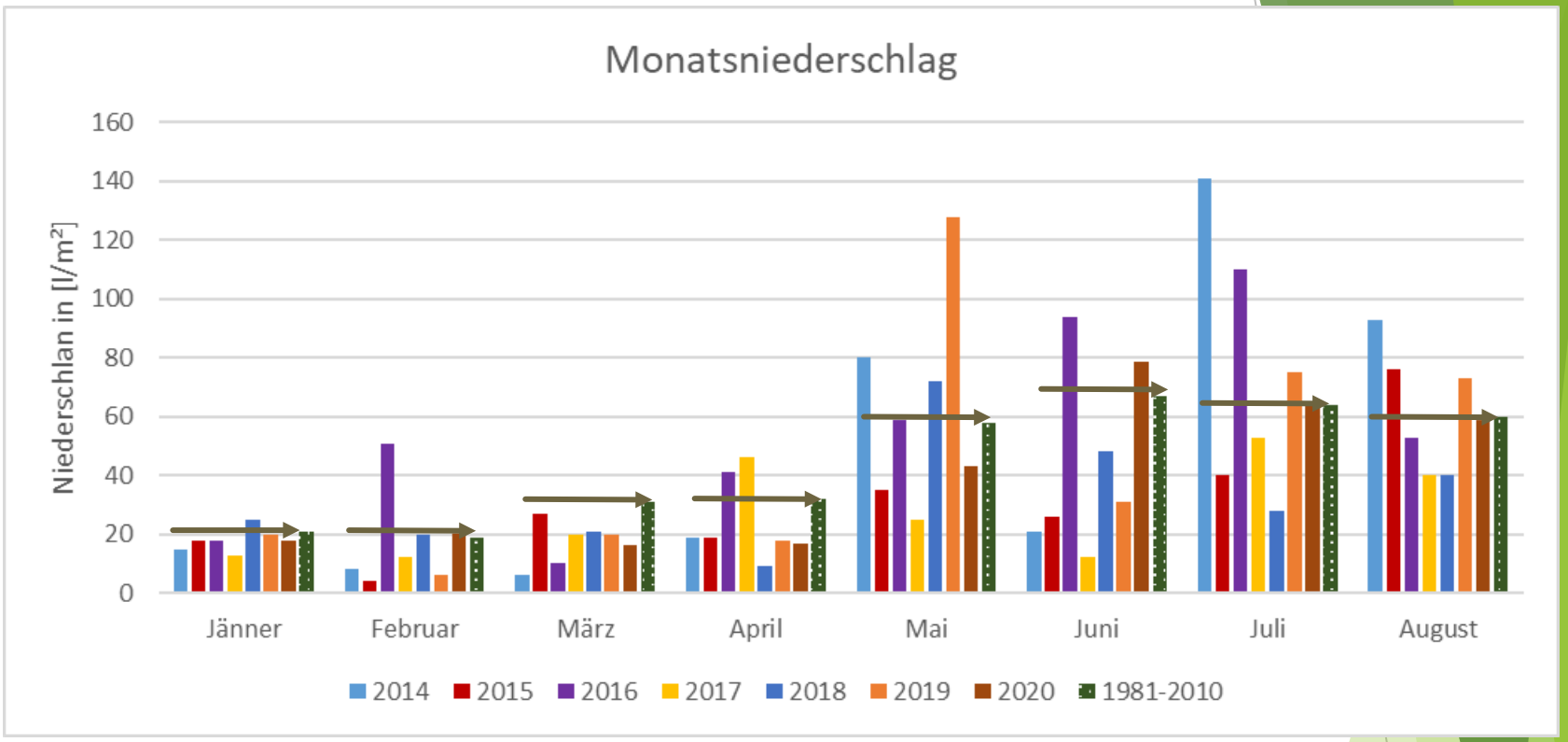
Versuchsaufbau / Mg -Düngung

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

Auswertung der mittleren Reihe – je mind. 25 Stock

Magnesiumdüngung mit Bittersalz

Jahr	Aufwandmenge	Anzahl der 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
2020	3%	0	4	2,84



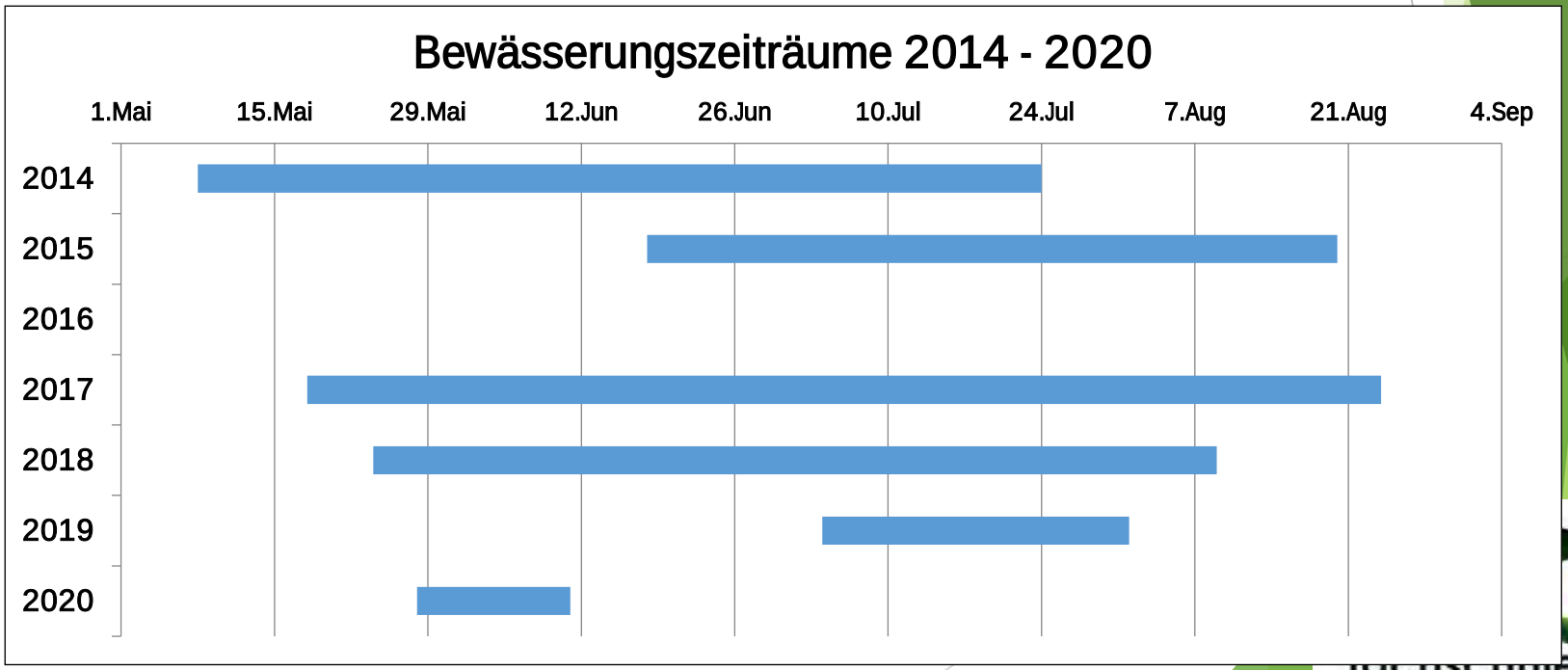
	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
2014	71,43	42,11	19,35	59,38	137,93	31,34	220,31	155,00
2015	85,71	21,05	87,10	59,38	60,34	38,81	62,50	126,67
2016	85,71	268,42	32,26	128,13	101,72	140,30	171,88	88,33
2017	61,90	63,16	64,52	143,75	43,10	17,91	82,81	66,67
2018	119,05	105,26	67,74	28,13	124,14	71,64	43,75	66,67
2019	95,23	31,58	64,52	56,25	220,69	46,27	117,19	125
2020	85,70	107,37	52,26	51,86	74,48	117,31	100,31	98,33

Defizit 10-50%
Defizit > 50%
+ / - 10 %
Überschuss 10 - 50 %
Überschuss > 50 %

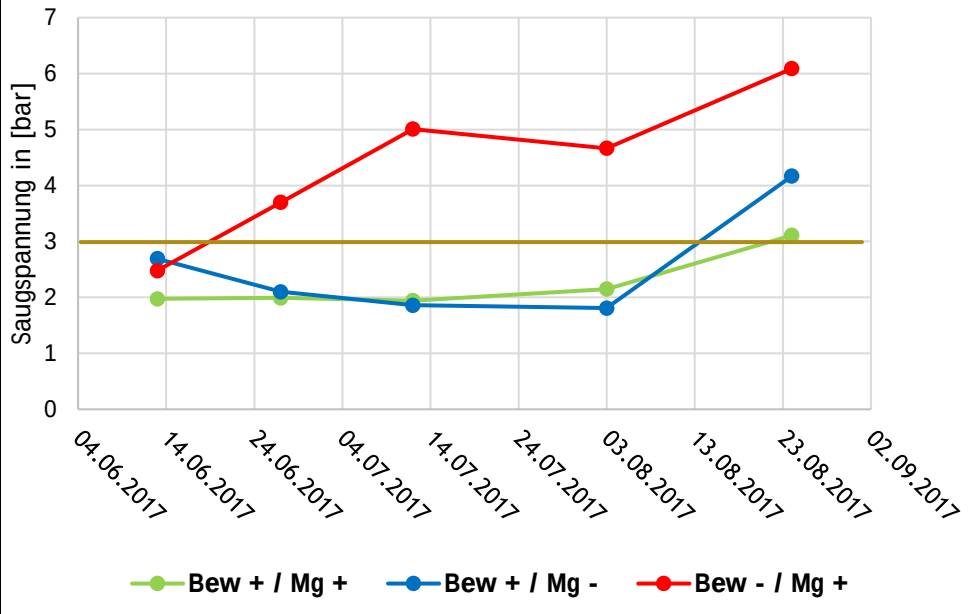
Bewässerung

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.
2020	3 x	28.05.	11.06.

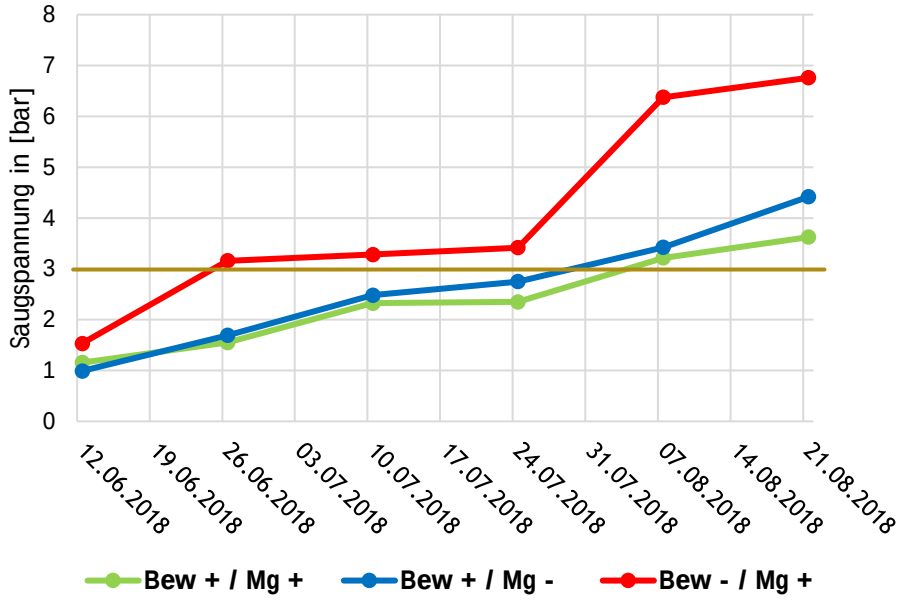
Bewässerungsdurchgang:
15l/m² in 12h



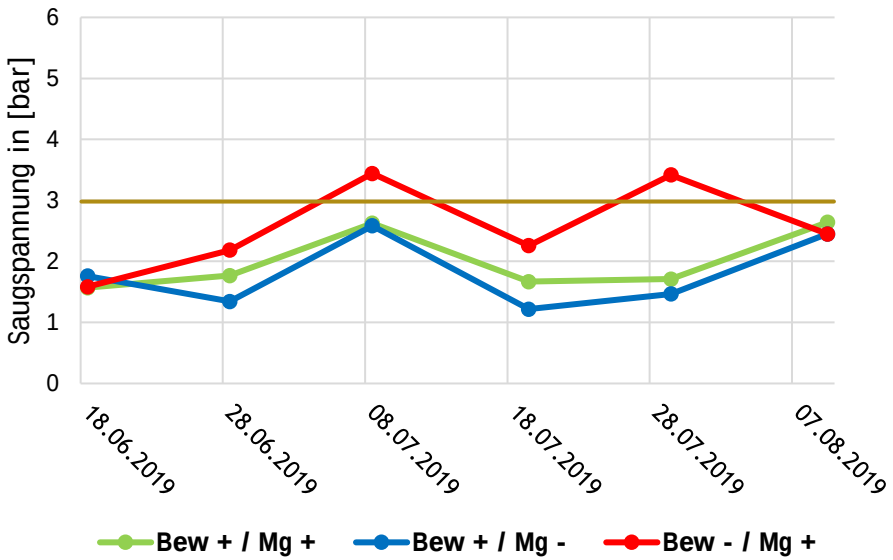
Wasserpotenzialmessung 2017



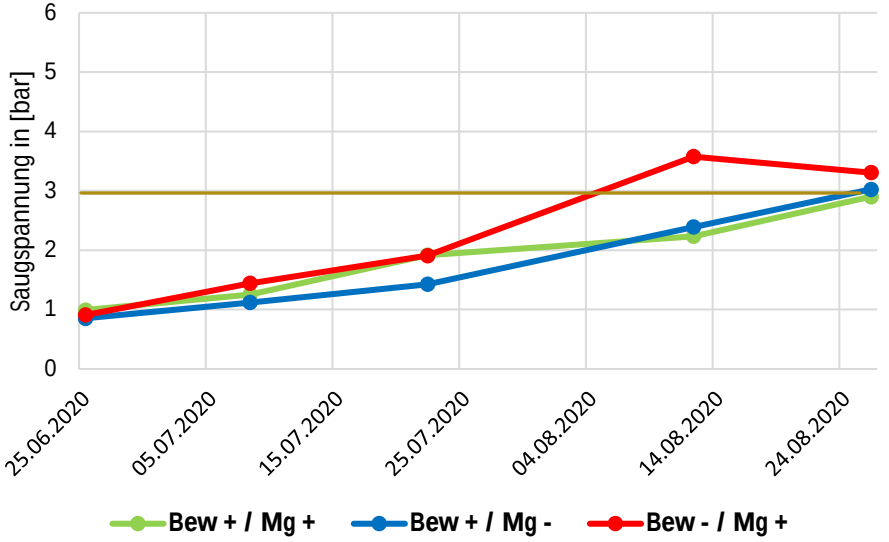
Wasserpotenzialmessung 2018



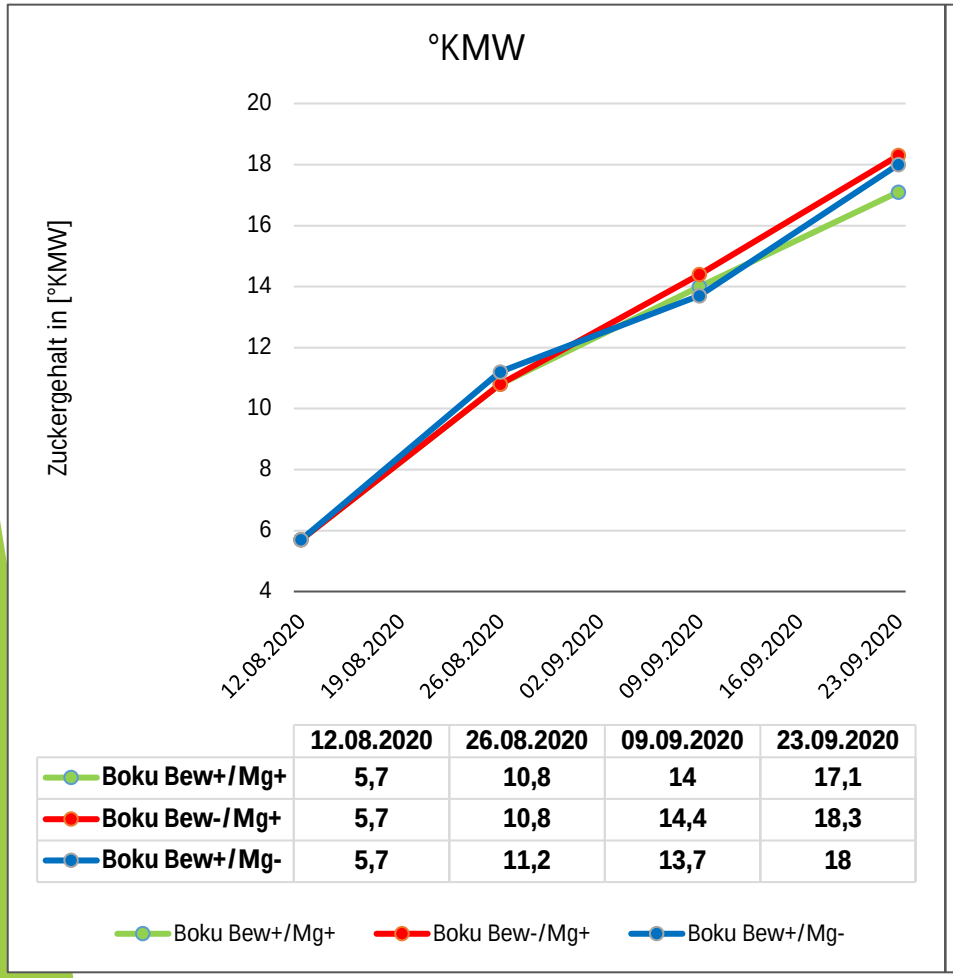
Wasserpotenzialmessung 2019



Wasserpotenzialmessung 2020

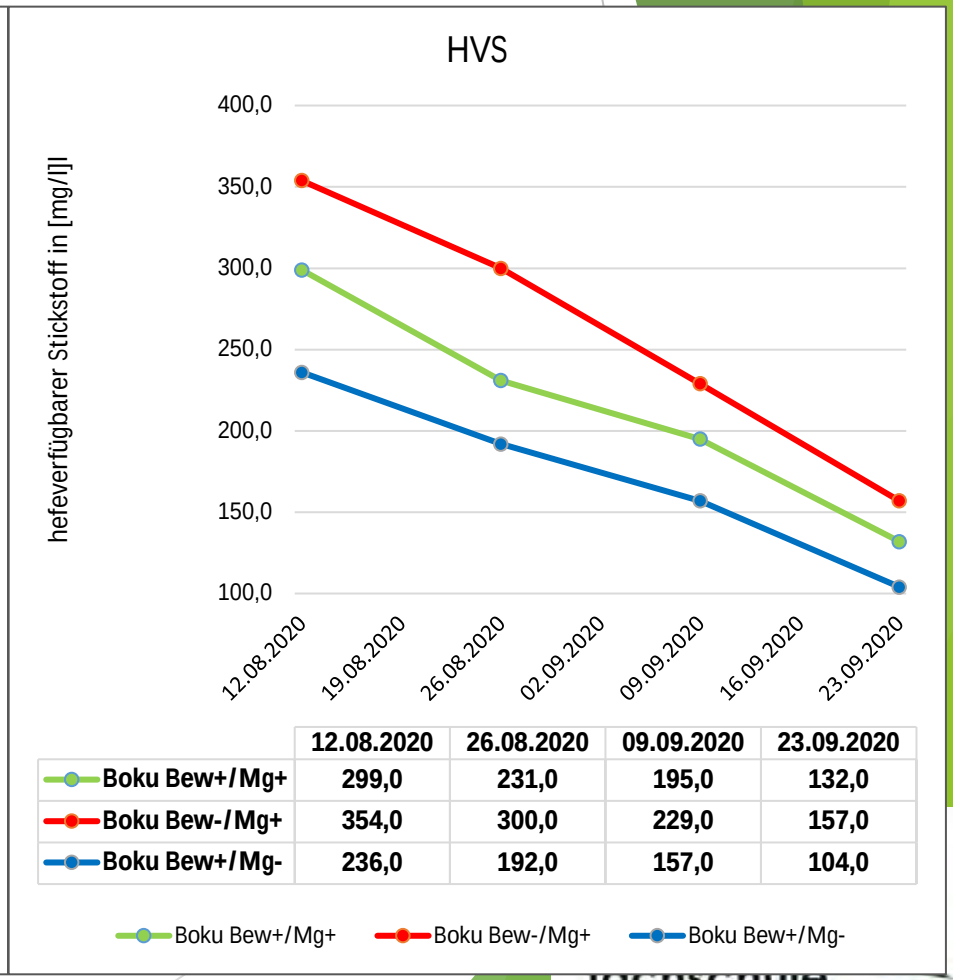


Reifeverlauf Grüner Veltliner



	12.08.2020	26.08.2020	09.09.2020	23.09.2020
Boku Bew+/Mg+	5,7	10,8	14	17,1
Boku Bew-/Mg+	5,7	10,8	14,4	18,3
Boku Bew+/Mg-	5,7	11,2	13,7	18

Boku Bew+/Mg+ Boku Bew-/Mg+ Boku Bew+/Mg-



	12.08.2020	26.08.2020	09.09.2020	23.09.2020
Boku Bew+/Mg+	299,0	231,0	195,0	132,0
Boku Bew-/Mg+	354,0	300,0	229,0	157,0
Boku Bew+/Mg-	236,0	192,0	157,0	104,0

Boku Bew+/Mg+ Boku Bew-/Mg+ Boku Bew+/Mg-

Bew + / Mg +

DI Florian Hanousek, BEd

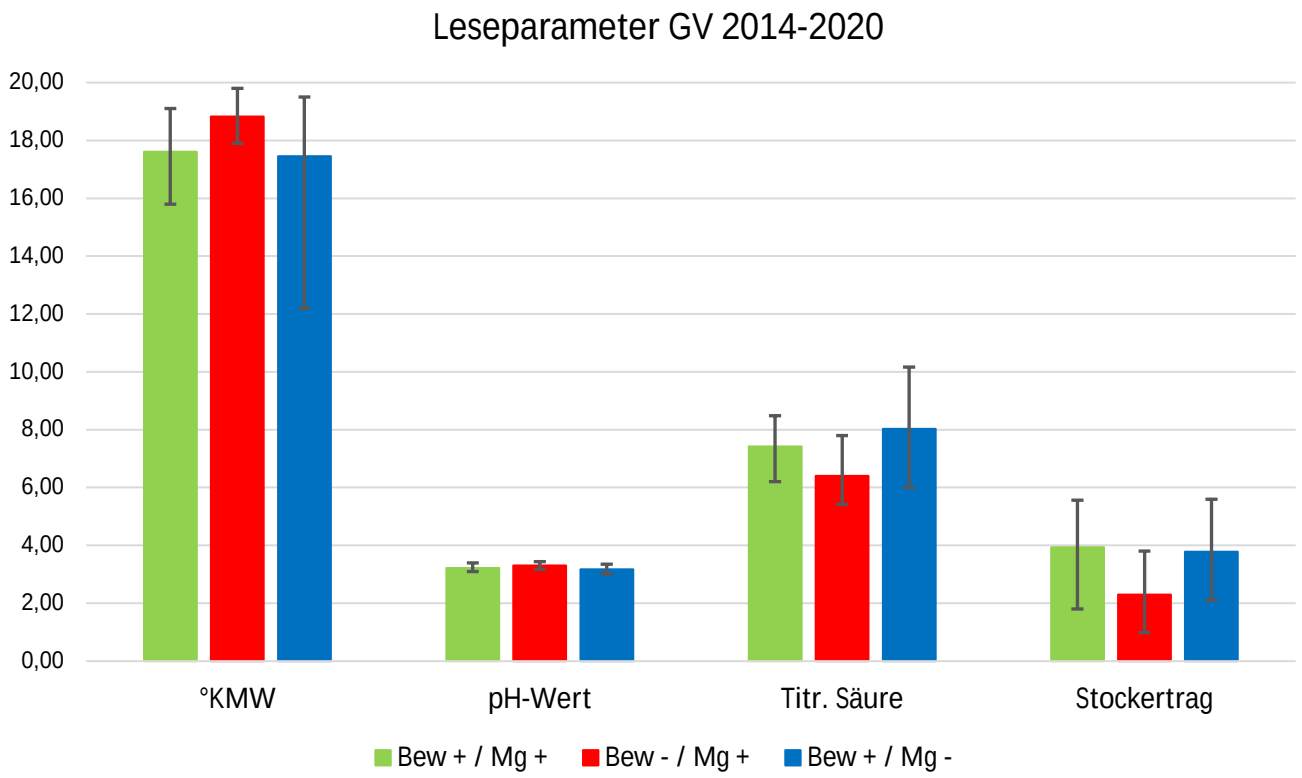
Bew + / Mg -

DI Florian Hanousek, BEd

Bew - / Mg +

DI Florian Hanousek, BEd

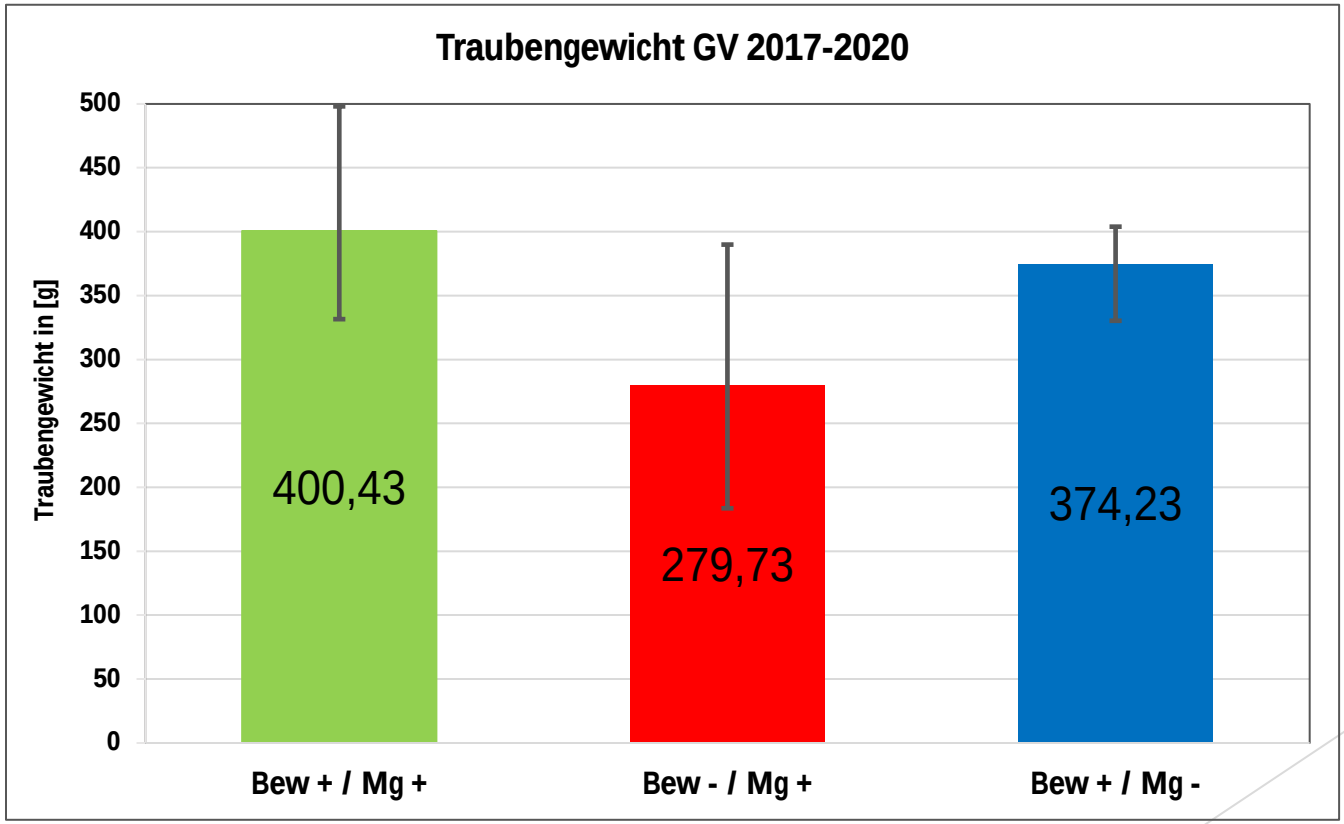
2. Ergebnisse:
Leseparameter GV



	°KMW	pH-Wert	Titr. Säure	Stockertrag
Bew + / Mg +	17,6	3,21	7,42	3,94
Bew - / Mg +	18,8	3,30	6,40	2,30
Bew + / Mg -	17,5	3,17	8,03	3,78

die fachschule

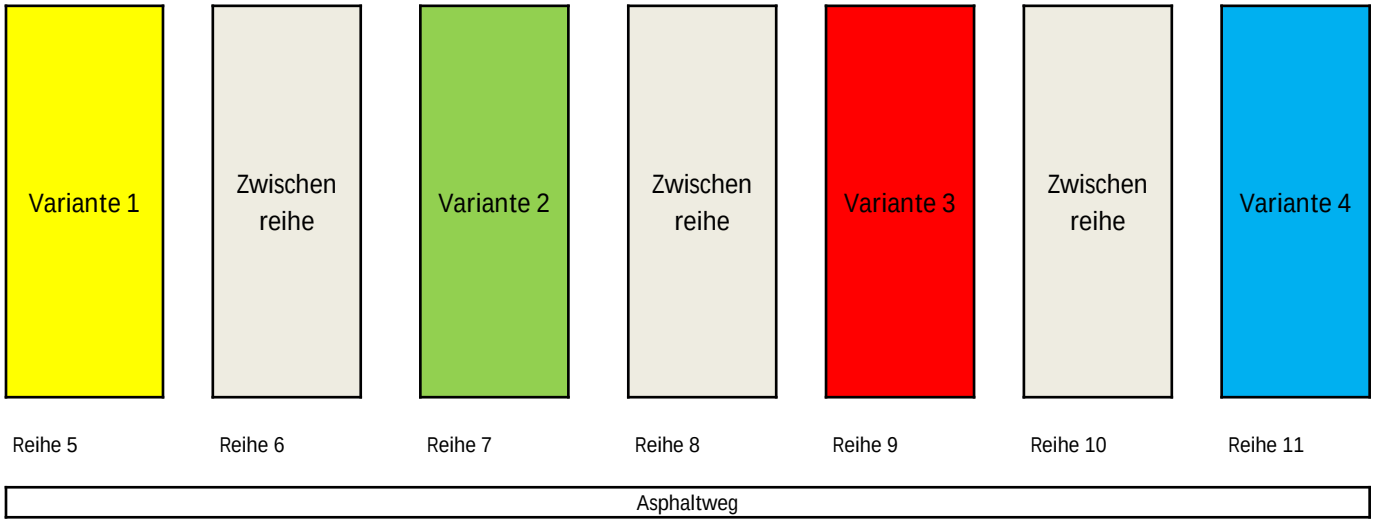
2. Ergebnisse:
Traubengewicht



Laubarbeit bei Sauvignon blanc à Reife und Gesundheitszustand

- Möglicher Einfluss auf Reifezeitpunkt
- Fünf Varianten
  - Keine Laubarbeit
  - Traubenzone entgeizt und tlw. Entblättert
  - Entblätterung zwischen 2. und 3. Drahtpaar
  - Traubenzone entgeizt und tlw. Entblättert + Entblätterung zwischen 2. und 3. Drahtpaar
  - Einsatz eines Laubbläsers (ab 2020)

Differenzierte Laubarbeit bei Sauvignon blanc



Variante 1	Keine Laubarbeit
Variante 2	Traubenzone entblättert
Variante 3	Entblätterung zwischen 2. u. 3. Drahtpaar
Variante 4	Traubenzone entblättert + Entblätterung zwischen 2. u. 3. Drahtpaar

V1: keine Laubarbeit

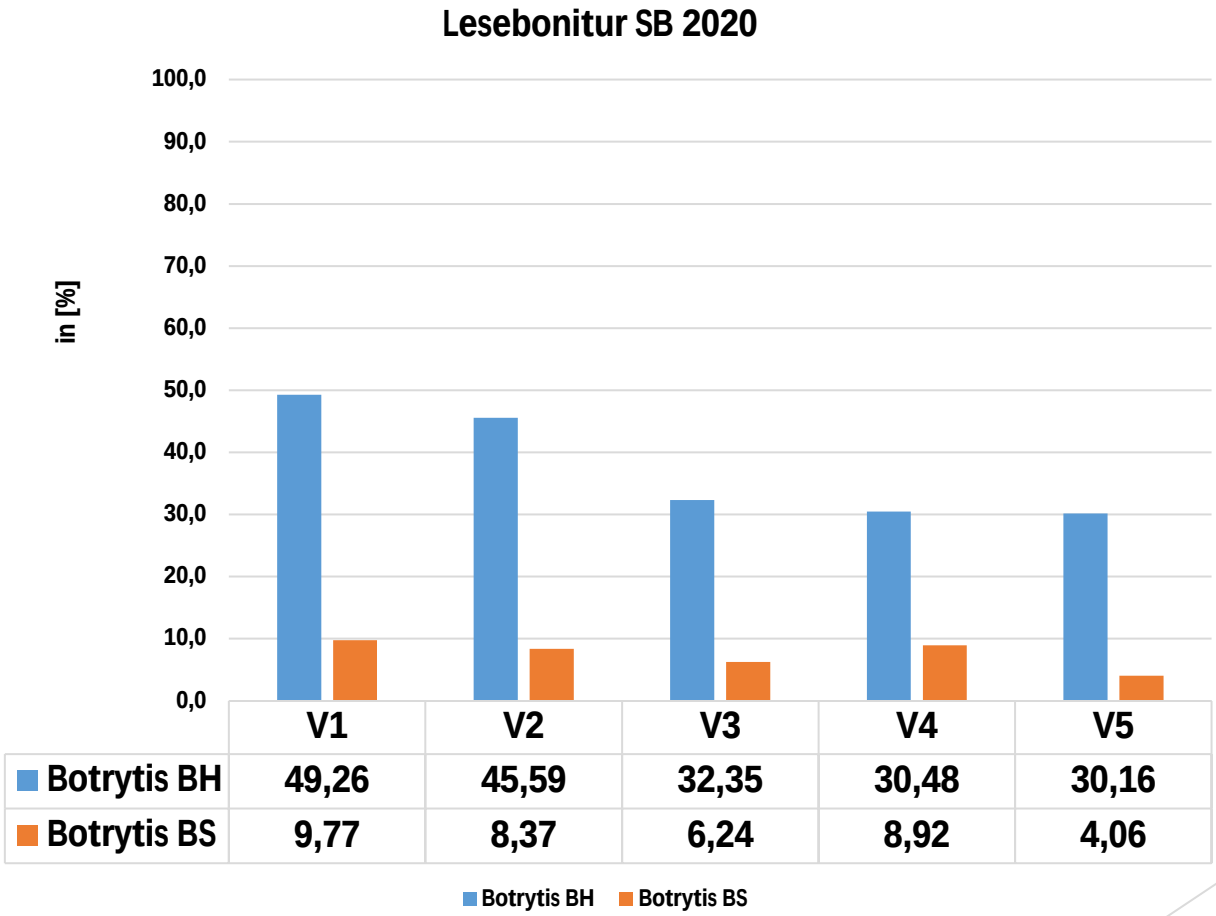
V2: Entgeizen der
TZ + tlw. Entblättern

V3: Entblättern zw.
2. und 3. Drahtpaar

V4: Entgeizen der TZ + Entblättern
zw. 2. und 3. Drahtpaar

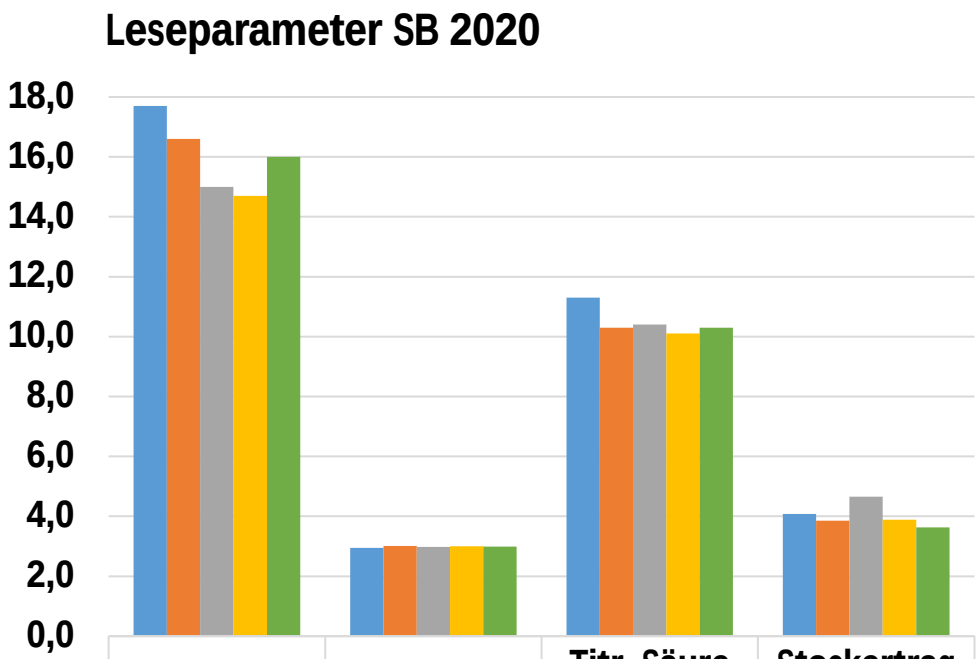
V5: Einsatz Laubbläser

Laubarbeit SB Botrytisbefall



	V1	V2	V3	V4	V5
Botrytis BH	49,26	45,59	32,35	30,48	30,16
Botrytis BS	9,77	8,37	6,24	8,92	4,06

Laubarbeit SB



	°KMW	pH-Wert	Titr. Säure in g/l	Stockertrag in kg
UK	17,7	2,95	11,30	4,08
TZ entblättert	16,6	3,01	10,30	3,85
Über TZ entblättert	15,0	2,98	10,40	4,65
TZ + Über TZ entblättert	14,7	3,00	10,10	3,89
Laubbläser	16	2,99	10,3	3,63

die fachschule

Arbeitsplanung 2021

- Versuche:
  - Peronospora Bio-Versuch Fa. Kwizda - Anfrage
  - Oidium Versuch Fa. Syngenta – Anfrage
  - Oidium Versuch Fa. Bayer – Anfrage
  - Esca Behandlungsmittel „Tessior“
  - Austriebsverzögerung mittels Rapsöl – BOKU / Fa. Biohelp

  - Traubenansatzregulierung
  - Bewässerung, Mg-Düngung
  - Laubarbeit/Reife
  - Sorteneignung für Portwein

Besten Dank

für Eure Aufmerksamkeit!