



Regionale Rebbautagung 2019

Katie Mackie-Haas

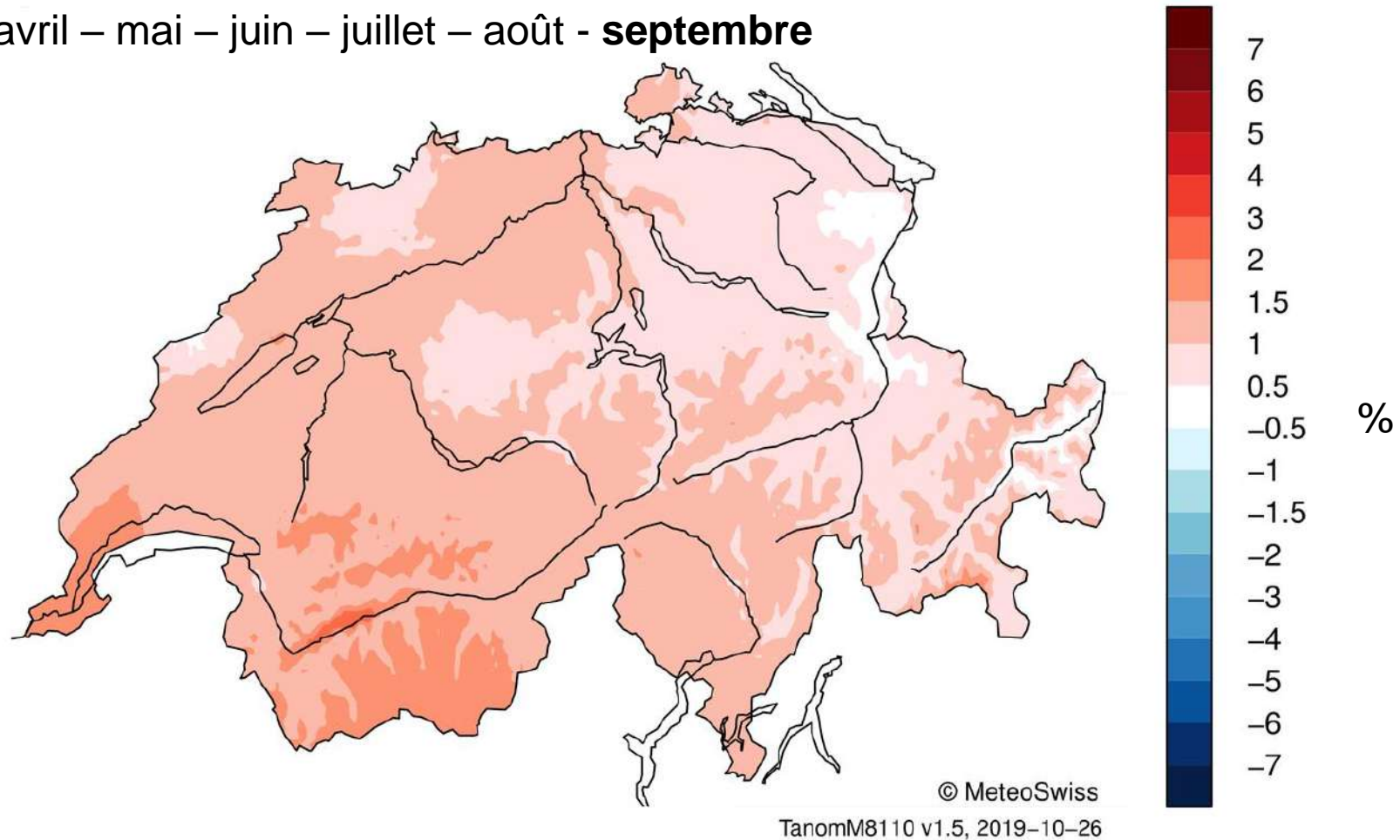
P-H. Dubuis, P. Kehrli, C. Linder, J-L. Spring, T. Verdenal, M. Werder, *et. al*

11.12.2019



Temperatur 2019 in % der Norm

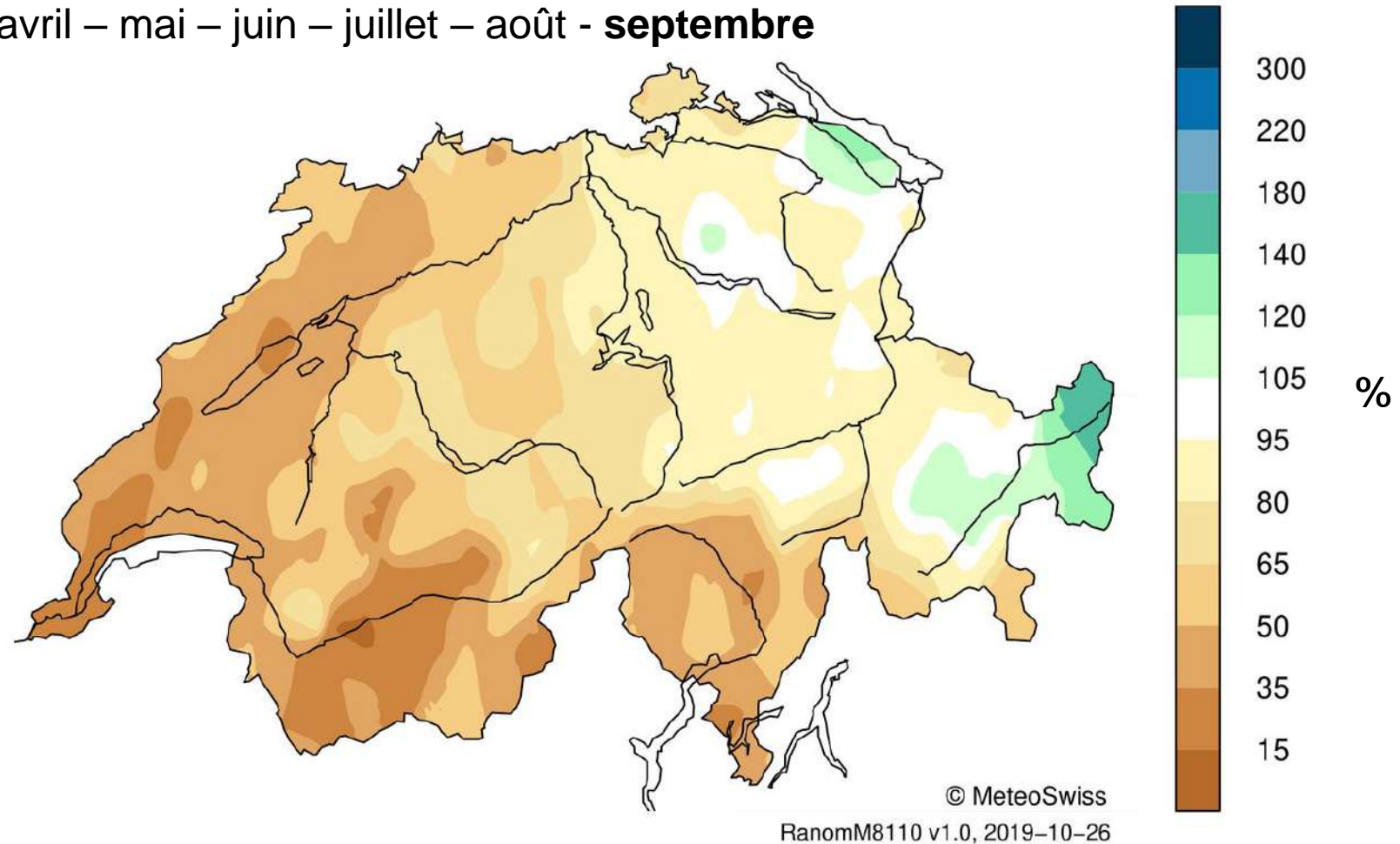
avril – mai – juin – juillet – août - **septembre**





Niederschlag 2019 in % der Norm

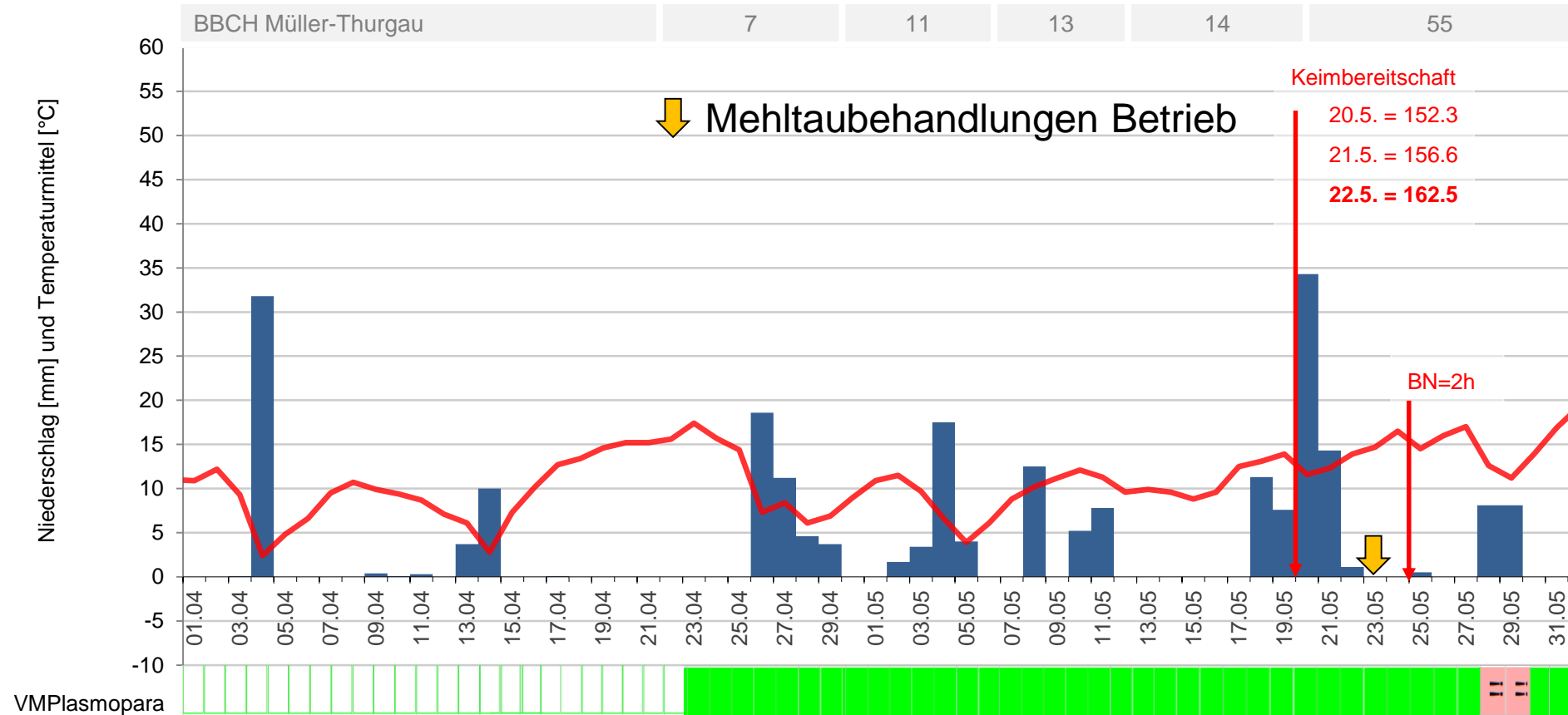
avril – mai – juin – juillet – août - **septembre**





Wädenswil 2019 – Witterung und VMPlasmopara

Infektions-Risiko: ■ gering ■ mittel ■ hoch



April (85 mm)

Mai (137 mm)

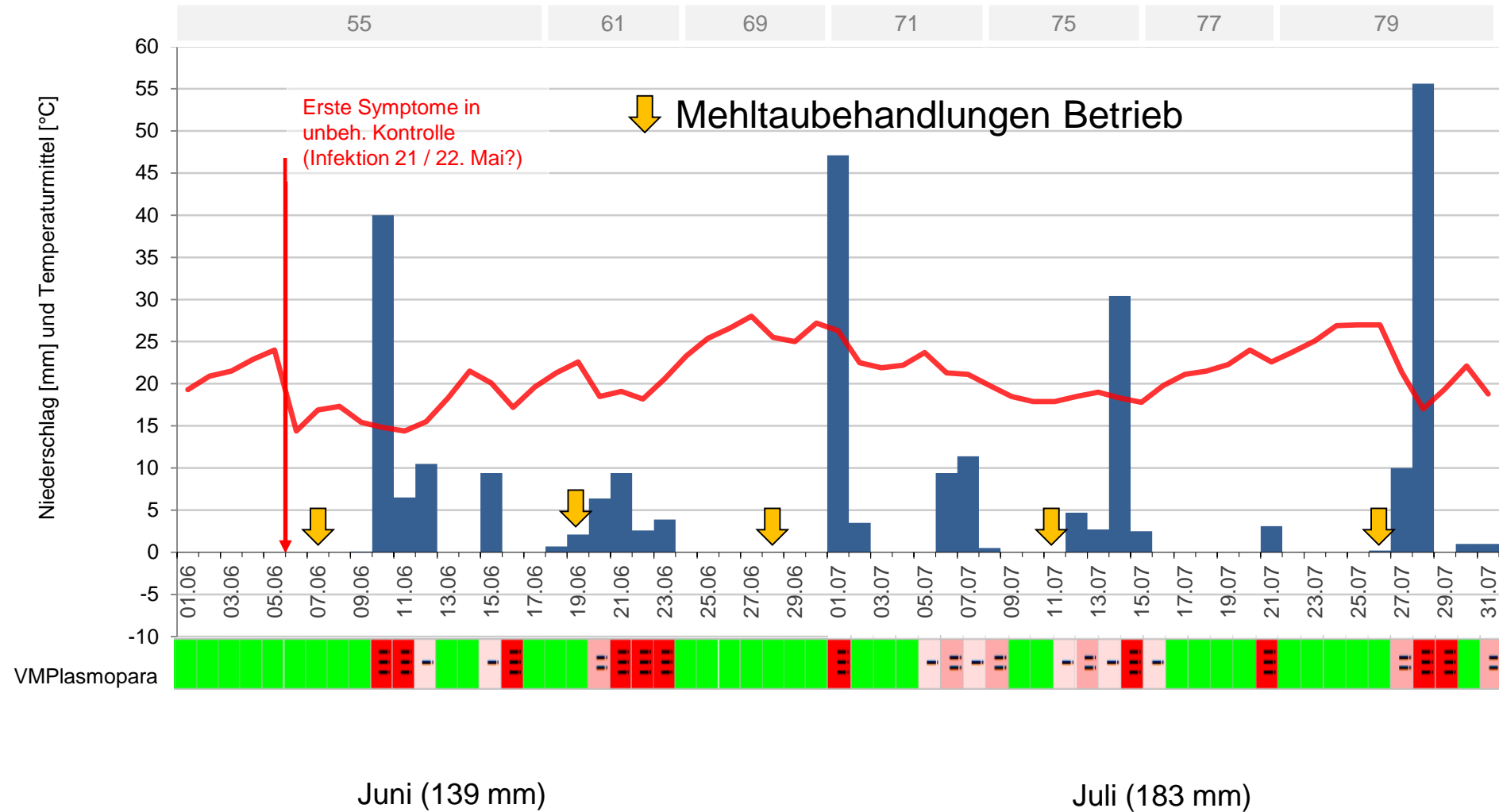


www.agrometeo.ch



Wädenswil 2019 – Witterung und VMPlasmopara

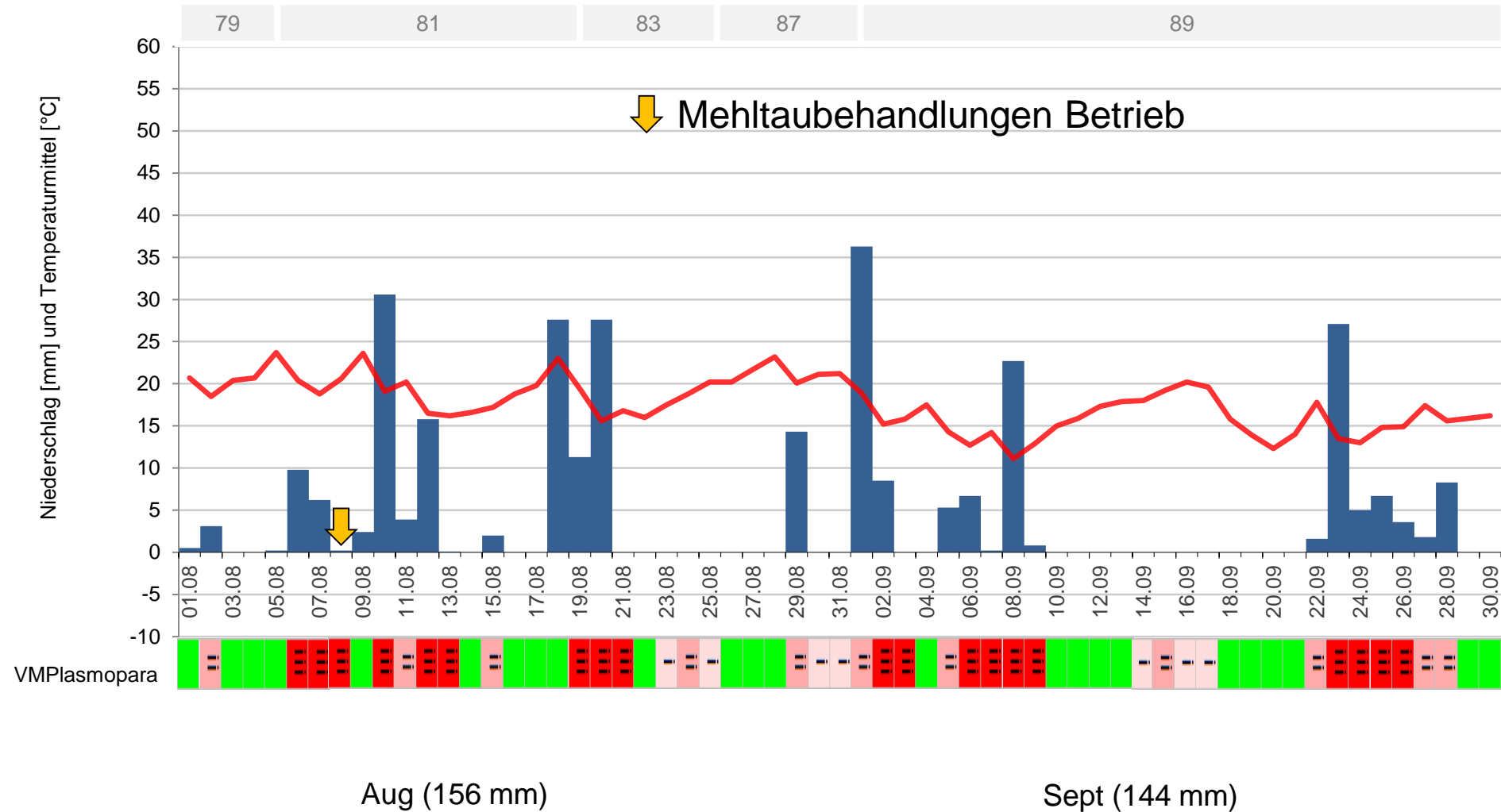
Infektions-Risiko: ■ gering ■ mittel ■ hoch





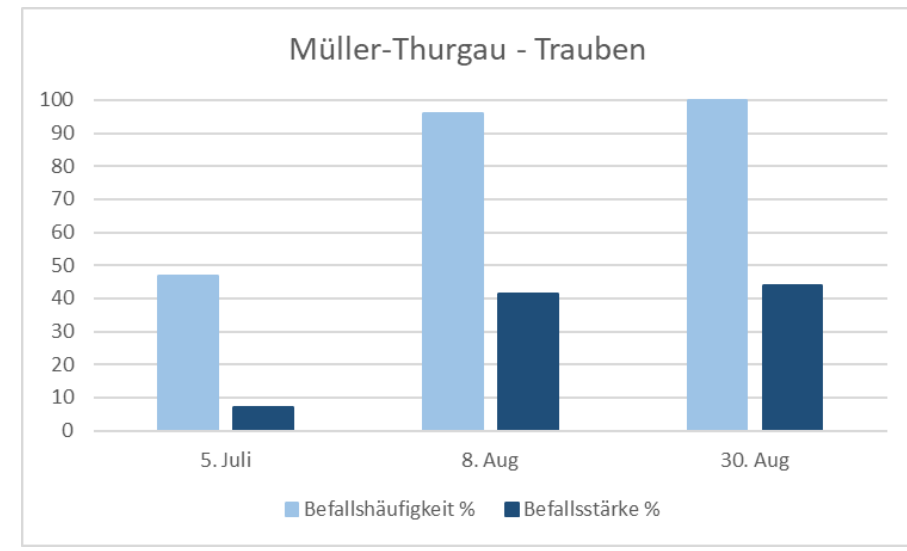
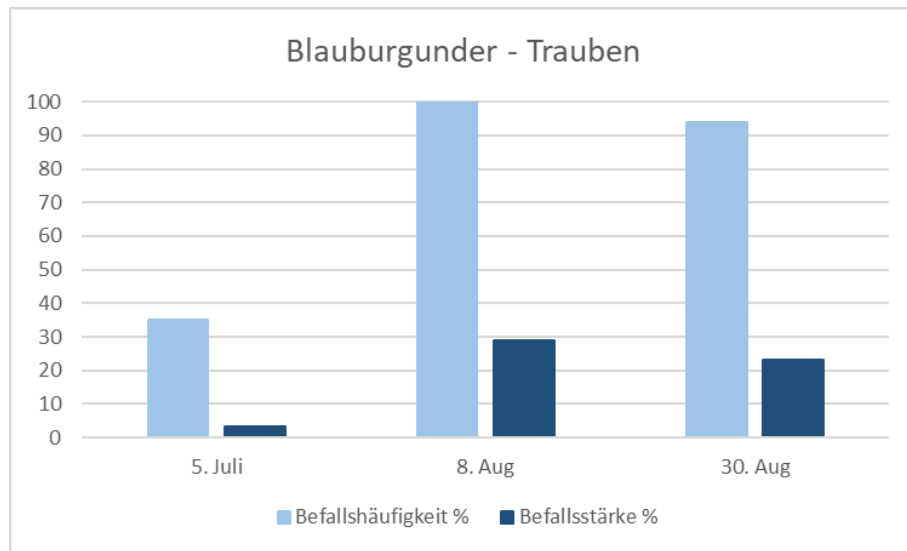
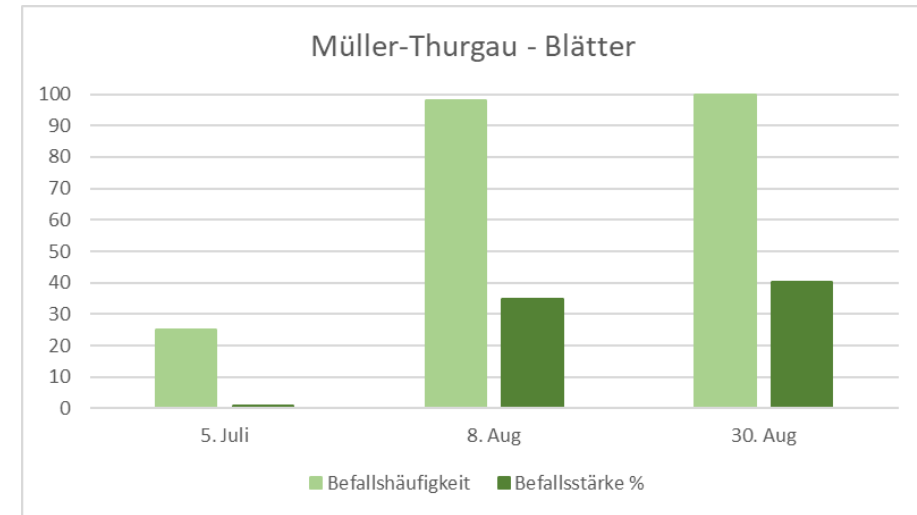
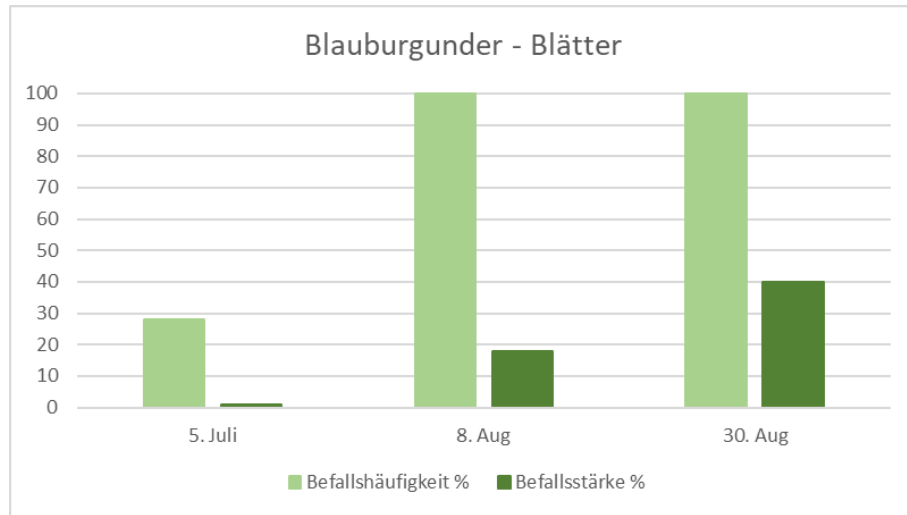
Wädenswil 2019 – Witterung und VMPlasmopara

Infektions-Risiko: gering mittel hoch





Plasmopara - Befallsverlauf Wädenswil





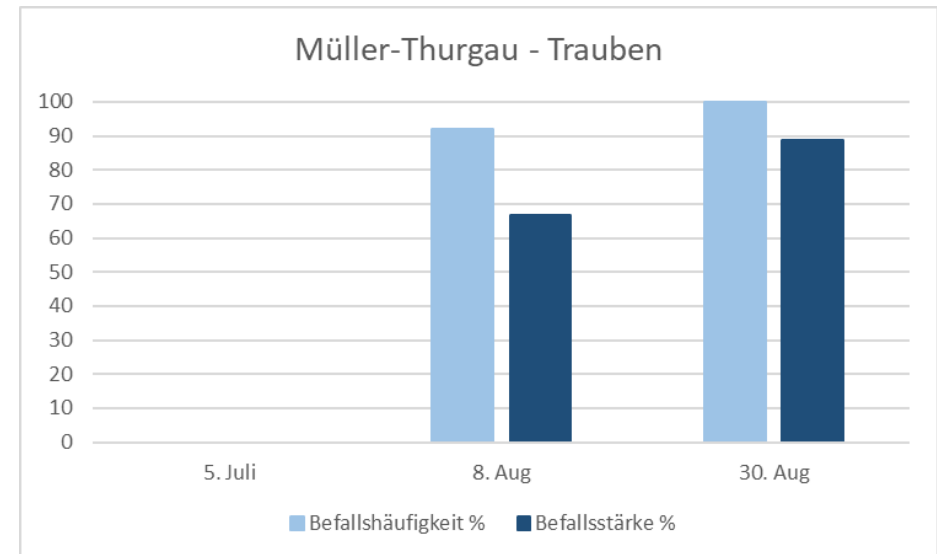
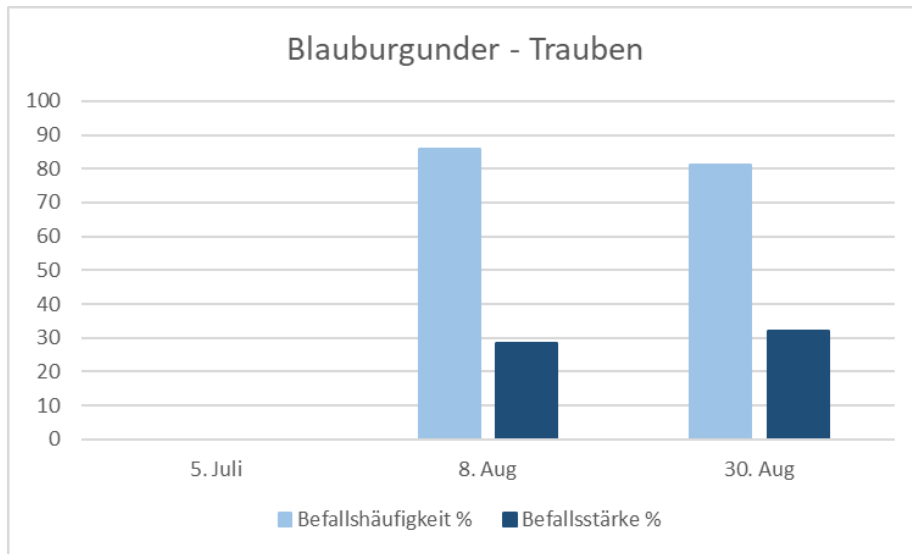
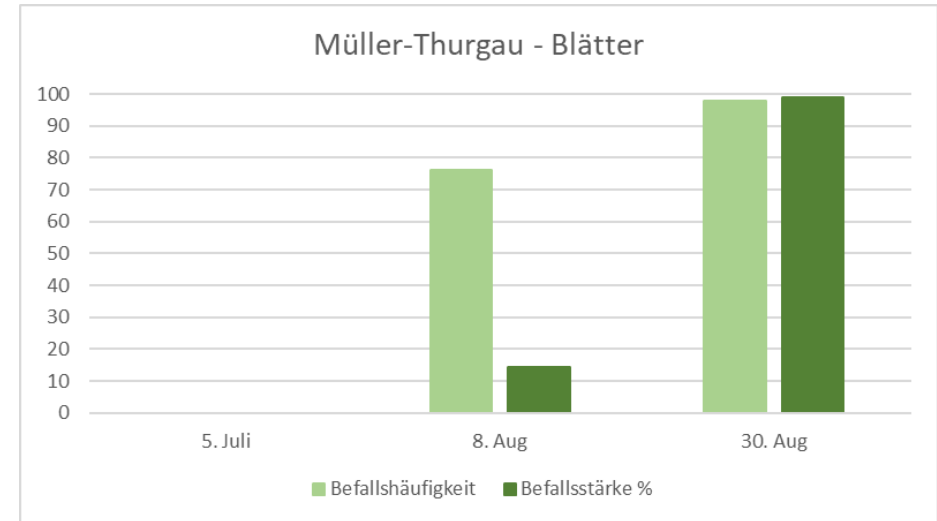
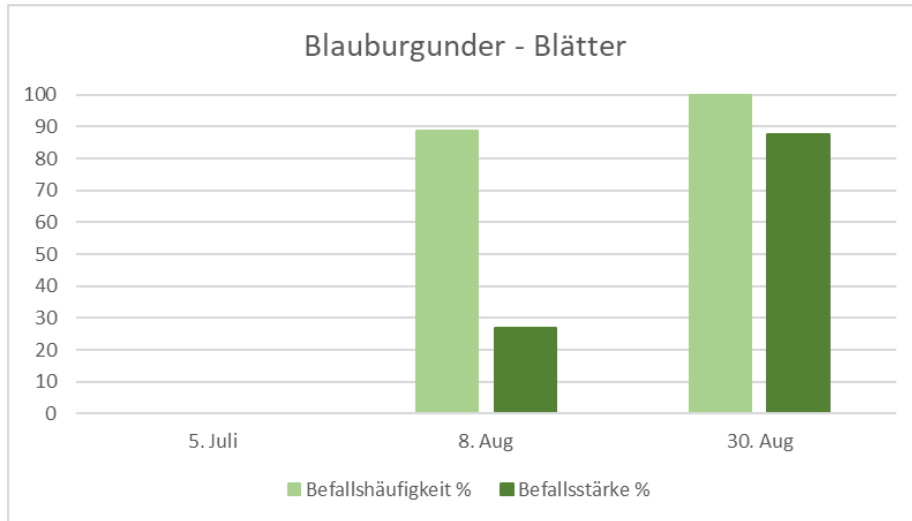
Plasmopara - Fazit

- VMPlasmopara, Wädenswil
 - Erste Primärinfektion mit hoher Wahrscheinlichkeit verpasst
 - Messungengenauigkeit einer Parzelle?
- Zahlreiche Perioden mit hohem Infektionsrisiko (z.B. 10. – 23. Juni)





Oidium - Befallsverlauf Wädenswil





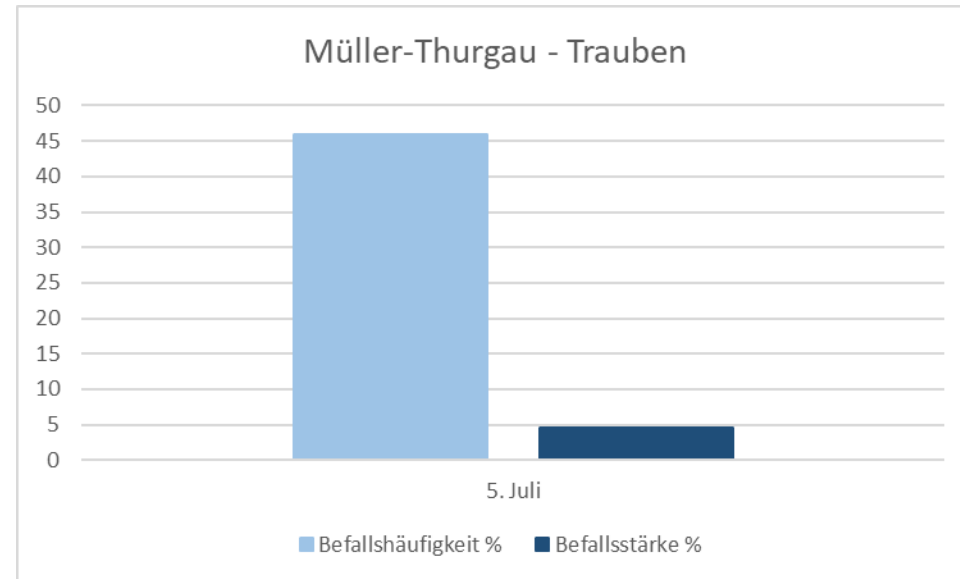
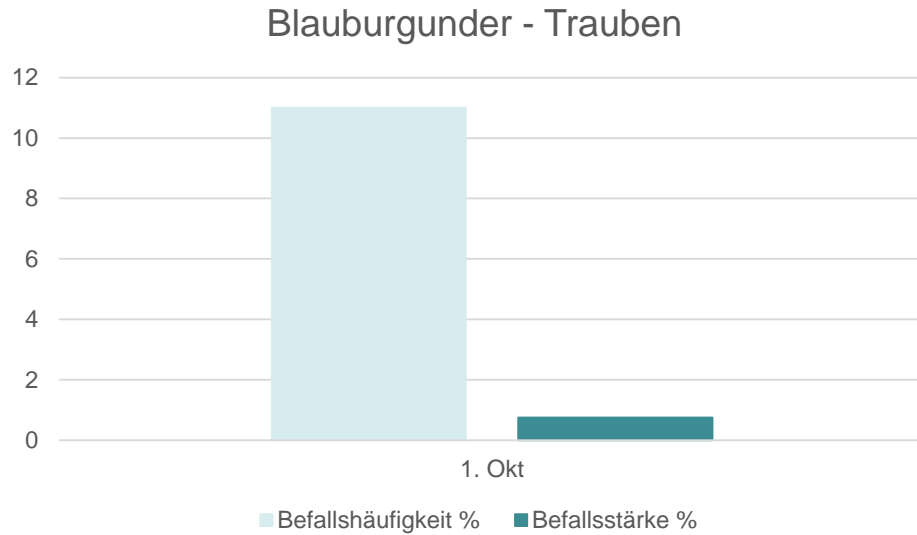
Oidium - Fazit

- 5. Juli noch keine Symptome
 - Risiko-Periode (24. - 30. Juni)
 - Hohe T. (max. > 30°C)
 - Kein Niederschlag
 - BBCH 69 und starkes Wachstum
- Optimale Oidium Entwicklung
- VMOidium Risiko mit (!!!) richtig





Botrytis - Befall Wädenswil





Agrometeo Entwicklung 2019

1. Swisscom Netzwechsel auf 3G

- Dieses Jahr 21 Stationen umgestellt
- Es verbleiben max. 5 Stationen

2. Verbesserung der Datenverfügbarkeit

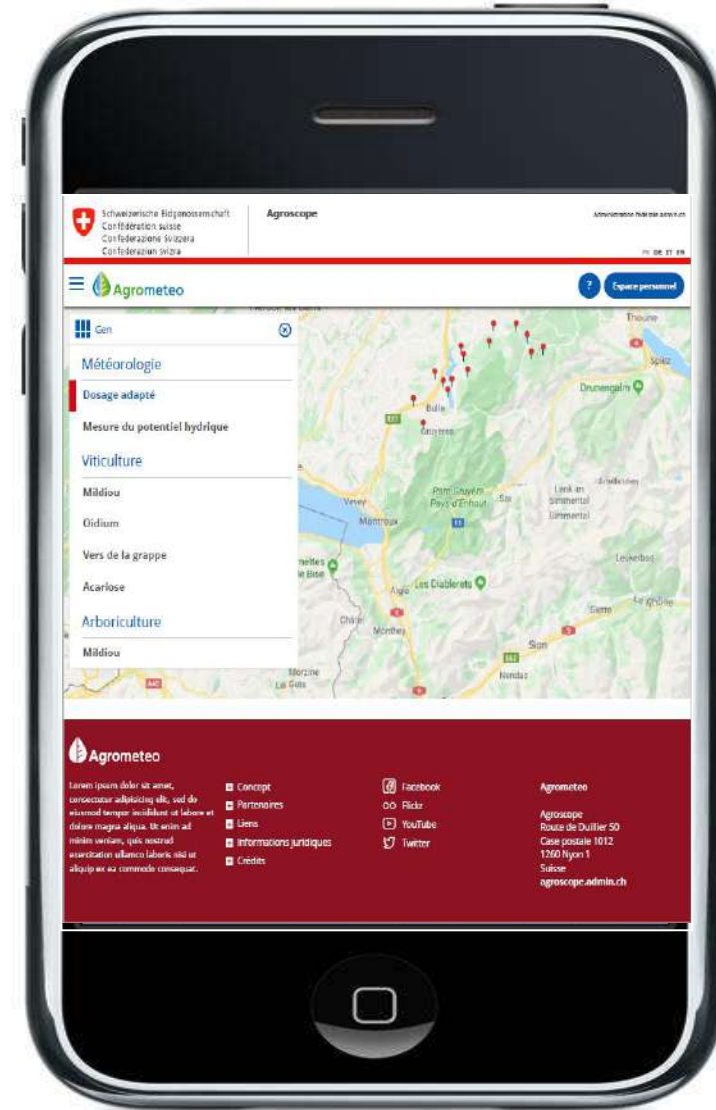
3. «Refonte Agrometeo» im Zeitplan





Der neue AGROMETEO kommt!

- Technisch voll überarbeitet
 - Programmierschnittstelle (API)
 - Webseite «responsive»
 - Benutzerfreundliche Navigation
 - Neue Infos (z:B: VM-Blackrot)
-
- **Ende April 2020 bereits live!**





Pflanzenschutzmittel Liste 2020

Fungizide Rebbau

Bewilligte analoge Produkte

- **Corsil** Firma Omya (WS: Kresoxim-methyl), analog zu Strobry WG
- **Dominator** Firma Omya (WS: Dimethomorph + Amectotradin), analog zu Orvego
- **Rondo Sky** Firma Syngenta (WS: Fuxapyroxad), analog zu Sercadis



Pflanzenschutzmittel Liste 2020

Fungizide Rebbau

- **Aufbrauchfrist 30.10.2020**
 - Cuprofix (Syngenta)
 - Cuprosan-UDG (Syngenta)
- **Aufbrauchfrist 31.12.2020**
 - Ocarina (Bayer)
 - Zetanil Kupfer (Leu+Gygax)



Pflanzenschutzmittel Liste 2020

Fungizide Rebbau

Gezielte Überprüfung

Änderungen in 2019:

1. Fenhexamid (Teldor):

- SPe 3 - Zum Schutz von Gewässerorganismen vor den Folgen von **Drift** eine unbehandelte **Pufferzone von 6 m** zu Oberflächengewässern einhalten

Ergebnisse der gezielte Überprüfung sind auf de BLW Website zu finden:

<https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>



Pflanzenschutzmittel Liste 2020

Fungizide Rebbau

- **Chlorothalonil:**

- Bravo 500, Cargo, Chlorothalonil, Chlorotal 500, Daconil 500, Daco 500, Miros FL
- Problem mit **Metaboliten im Grundwasser**
- **Rückzug** der Bewilligungen aber Rekurse mit aufschiebender Wirkung und neue Daten von Syngenta

- In der **PSM-Liste** unter *Fungizide mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN und nicht anwendbar in Vitiswiss* und Bemerkung über mögliche Grundwasser Gefährdung

- **Empfehlung:** nicht mehr anwenden solange keinen Entscheid über die Gefahr getroffen ist



Pflanzenschutzmittel Liste 2020

Insektizide / Akarizide Rebbau

Gezielte Überprüfung: <https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

Wirkstoff: TEBUFENOZID (Produktkategorie: Insektizid)		Veröffentlichung im online-PSM-Verzeichnis BLW: September 2019	Datum der Bewilligungsanpassung: 10.07.2019 (Verfügung zuhanden der Bewilligungsinhaberin)
<i>Mimic</i>	(W-5009)	Grundwasser Gewässerorganismen Weitere Nichtzielorganismen **	- Rückzug aller Anwendungen im Weinbau

Handelsbezeichnung: Mimic

zur Druckversion

Pflanzenschutzmittelverzeichnis (Stand: 15.11.2019)

Bewilligung beendet: Ausverkaufsfrist: 10.07.2020, Aufbrauchsfrist: 10.07.2021

Produktkategorie:

Insektizid

Bewilligungsinhaber:

Omya (Schweiz) AG

Eidg. Zulassungsnummer:

W-5009

Stoff(e):

Wirkstoff: Tebufenozide

Gehalt:

22.5 % 240 g/l

Formulierungscode:

SC Suspensionskonzentrat



Chlorpyrifos – Chlorpyrifos-methyl

Wirkstoff: CHLORPYRIFOS (Produktkategorie: Insektizid)		Veröffentlichung im online-PSM-Verzeichnis BLW: Juli 2019		Datum der Bewilligungsanpassung: 28.05.2019 (Verfügung zuhanden der Bewilligungsinhaberin)
<i>Insegar L</i> *** <i>Pyrinex</i> ***	(W-5192-2) (W-5192-1, W-5340, W-6661, W-6661-1)	Anwender, Arbeiter, Anwohner, Beistehende Gewässerorganismen Weitere Nichtzielorganismen **	- Rückzug aller Anwendungen im Weinbau	
<i>Oleodan</i> *** <i>Oleofos</i> *** <i>Pyrinex M22</i> ***	(W-6819-2) (W-6819-1) (W-6801-1)	Anwender, Arbeiter, Anwohner, Beistehende Gewässerorganismen Weitere Nichtzielorganismen **		
Wirkstoff: CHLORPYRIFOS-METHYL (Produktkategorie: Insektizid)		Veröffentlichung im online-PSM-Verzeichnis BLW: Juli 2019		Datum der Bewilligungsanpassung: 28.05.2019 (Verfügung zuhanden der Bewilligungsinhaberin)

- **Aufbrauchfrist 31.07.2019**
- Rekurs bestimmter Firmen = aufschiebende Wirkung
- Betrifft Produkte nicht Wirkstoff!
- Bsw. Gebrauch von Oleodan, Olefos... zurückgezogen, während Rückzug OleRel, Reldan 22... aufgeschoben ist.
- **Unklare und unbefriedigende Situation!**



Pflanzenschutzmittel Liste 2020

Insektizide / Akarizide Rebbau

Chlorpyrifos – Chlorpyrifos-methyl

50 Austriebsspritzmittel (Öle)																			
Oléoc, Spray Oil 7E, Misto 12, Weissöl, Weissöl S, Zofal D	①	EC	Parafinöl	*	99	2 1							▲	●	16	6			
Oleodan, Oleofos, Oleorel	✦	EC	Kapsöl + Chlorpyrifos-methyl (1B)		73 + 10	0.5									4	4			
42 Phosphorsäureester																			
Nur zur kurativen Bekämpfung des Sauerwurms																			
Reldan 22	✦	EC	Chlorpyrifos-methyl (1B)		22	0.20												3.2	2.4
Nur zu Bekämpfung von Thrips und Grüner Rebwanze im Stadium D-E																			
Pyrinex	✦	C5	Chlorpyrifos(ethyl) (1B)		23	0.15									0.9				

«Die Zulassung für Produkte mit dem Wirkstoff **Chlorpyrifos-methyl und Chlorpyrifos** wurden teilweise ohne Fristen zurückgezogen. Der aktuelle Stand der Zulassung ist im Pflanzenschutzmittelverzeichnis des BLW ersichtlich (betrifft Oleodan, Oleofos, OleoRel, Pyrinex, Pyrinex M22 und Reldan 22).»

Hinweise:

- Die definitiven Listen werden in Pflanzen Agroscope Transfer Nr. 308 im Januar 2020 publiziert



Vereinfachter Anwenderschutz Standard

- Vereinfachte Kennzeichnung für Spezialkulturen (SECO und AGRIDEA)

































Spezial Kulturen				
Anwenderschutz	Symbol	Anmischen	Applikation (Statt Geschlossene Kabine)	Nachfolgearbeit
Niveau 1		  	 	
Niveau 2		  	   	 
Niveau 3		Siehe Gebrauchsanweisung		



Vereinfachter Anwenderschutz Standard

- Achtung: Symbole bedeuten nicht immer dasselbe

Spezial Kulturen				
Anwenderschutz	Symbol	Anmischen	Applikation (Statt Geschlossene Kabine)	Nachfolgearbeit
Niveau 1	●	  	 	
Niveau 2	●	  	   	 
Niveau 3	●		Siehe Gebrauchsanweisung	

Anmischen der Spritzbrühe	
  	 Schutzhandschuhe: Einweg- oder Mehrweghandschuhe aus Nitril oder Neopren (Erlenmeyersymbol, Norm EN 374)
  	 Schürze mit Ärmeln und Rückenverschluss oder Einweg- bzw. Mehrweg-Schutzanzug (Norm EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)
  	 Visier oder gut schliessende Schutzbrille (normale Sehbrille reicht nicht aus)
Ausbringen der Spritzbrühe	
Bei geschlossener Traktorkabine mit Luftfilter Typ 3 oder 4 (EN 15695) entfällt die Schutzausrüstung	
  	 Schutzhandschuhe: Einweg- oder Mehrweghandschuhe aus Nitril oder Neopren (Erlenmeyersymbol, Norm EN 374)
  	 Einweg- bzw. Mehrweg-Schutzanzug (Norm EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)
	 Visier
	 Kopfbedeckung: Geschlossene Kapuze
Nachfolgearbeiten	
	 Handschuhe aus Nylon oder Polyester mit Nitrilbeschichtung oder Einweghandschuhe
	 Arbeitskleider mit langen Ärmeln und Hosen
Zusatzausrüstung gemäss Gebrauchsanleitung	
  	 Anmischen der Spritzbrühe: z.B. Halb- oder Vollmaske gegen Partikel/Stäube (P2/P3) oder Dämpfe/Gase (z.B. A2P2) Ausbringen der Spritzbrühe: z.B. Visier



Änderungen in der Pflanzenschutzmittelliste

Im PSM-Liste für den Rebbau 2020 (anstelle von GHS)

Fungizide		G	B	A	AWS	Nr.	Firma
A	Airone *	GHS09				15	Andermatt Biocontrol
	Alfil WG	GHS07				14	Sintagro
	Alginure					19	Andermatt Biocontrol
	Alial 80 WG					14	Stähler
	Amaline Flow	GHS07, 09, 20 m	20 m	6 m		16	Syngenta
	Amarell Disperss	GHS06, 07, 08, 09, 6 m		6 m		8	Stähler
	Amarel-Folpet DF	GHS07, 08, 09, 6 m	6 m	6 m		14	Stähler

G: Gewässer (Abdrift)
B: Biotop (Abdrift)
A: Abschwemmung
AWS: Anwenderschutz

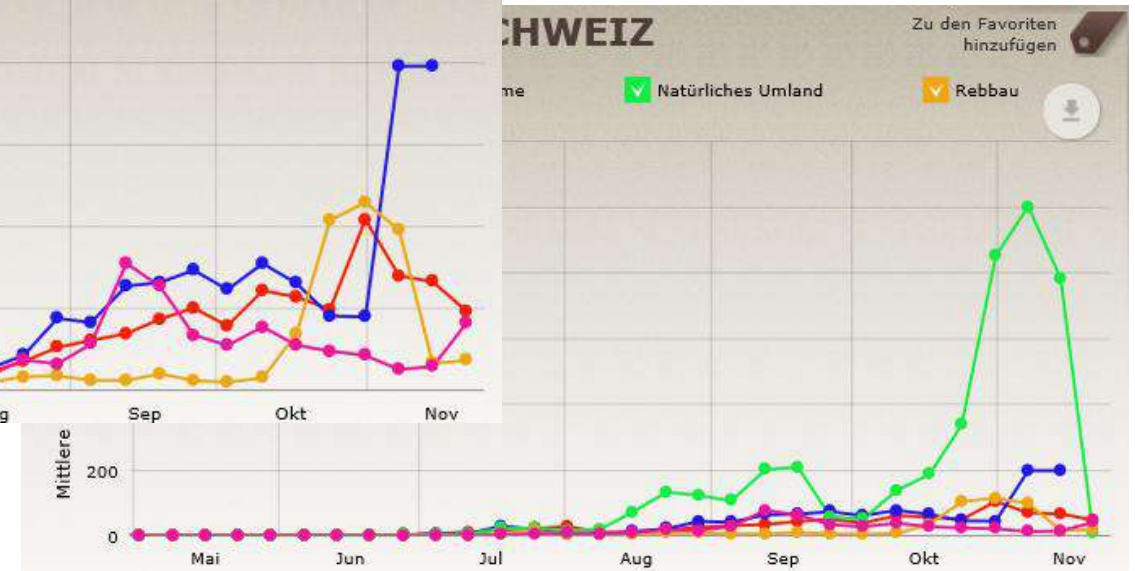
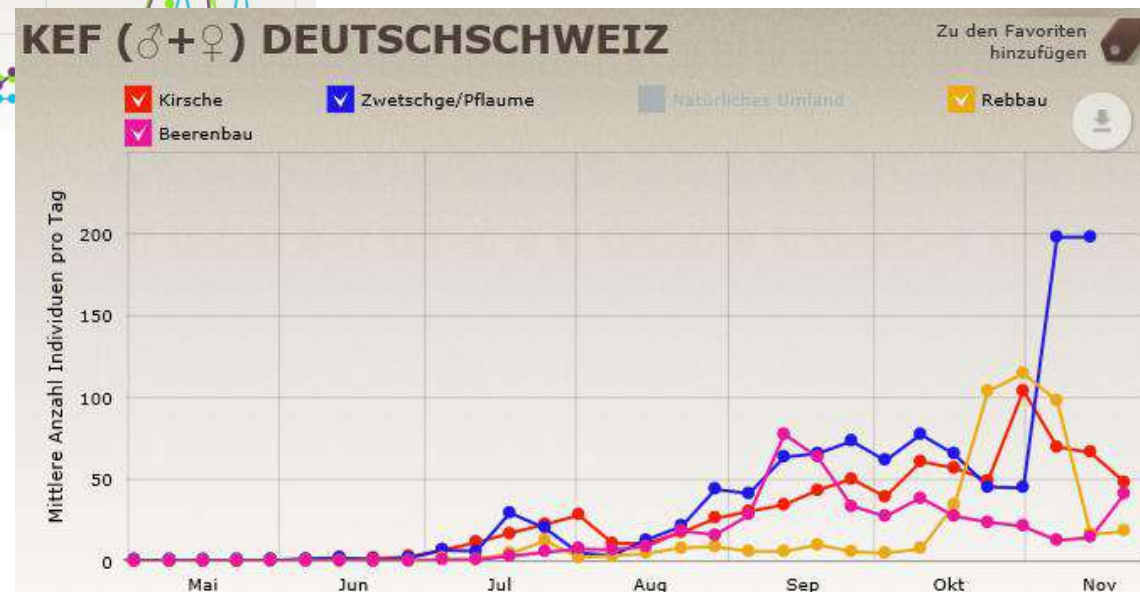
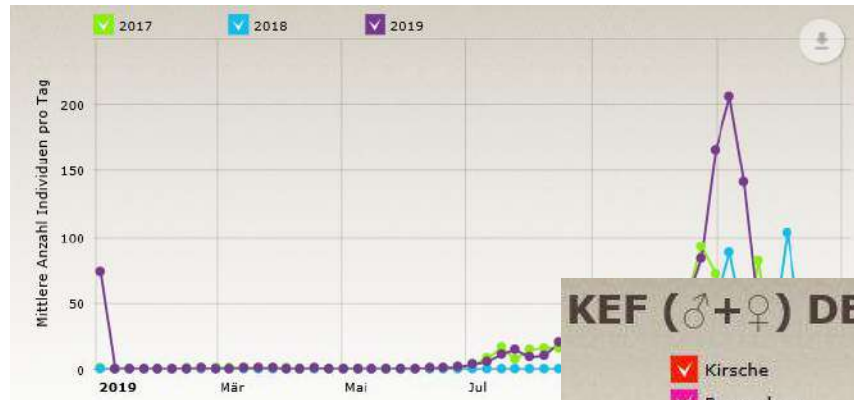
Für Anwenderschutz Standard:

weitere Infos: www.seco.admin.ch/psm-standard (ab Anfang 2020)

- Nach Produkte, Kultur und Anwendung suchen



Flug

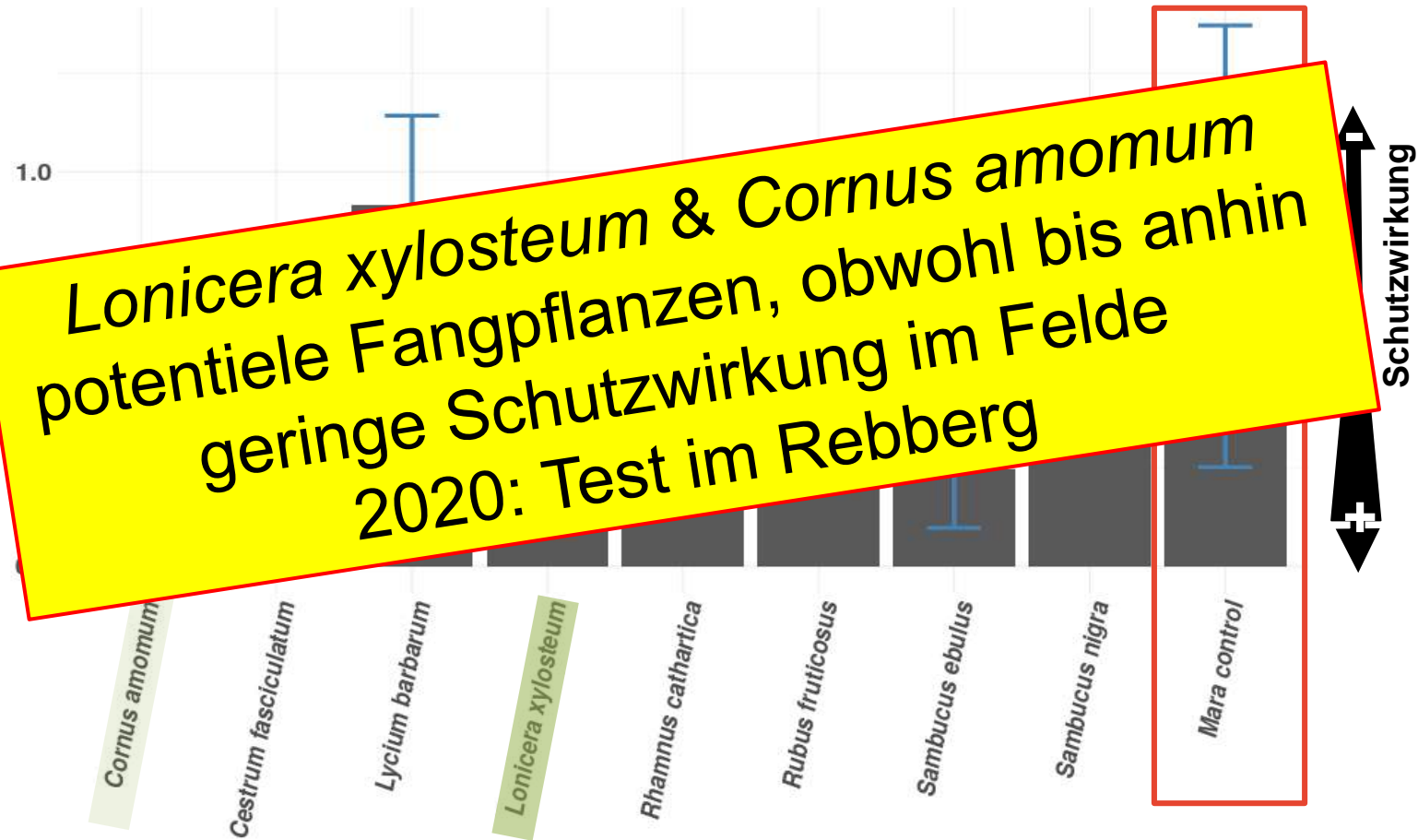




Kontrolle – Fangpflanzen



Eiablage auf Rebe / (g Trauben)





Vergilbungskrankheiten

Diagnostik

Goldgelbe Vergilbung
Flavescence dorée

Schwarzholzkrankheit
Bois noir

Blattroll
Enroulement

→ **Blatt:** Einrollen und Verfärbung (gelb oder rot)



→ **Traube:** welkt



→ **Trieb:** keine Verholzung



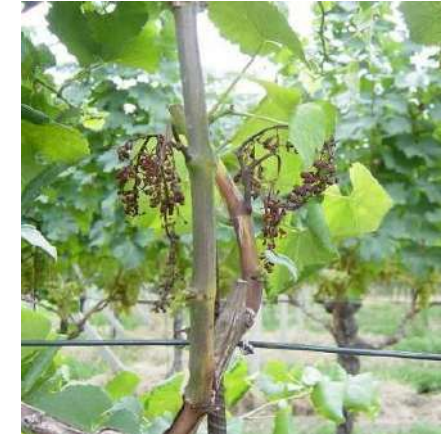
→ **Blatt:**
Einrollen und
Verfärbung
(gelb oder rot)





Vergilbungskrankheiten

Symptome





Vergilbungskrankheiten

Zusammenfassung

	<u>Goldgelbe Vergilbung</u>	<u>Schwarzholz</u>
Symptome	identisch Blätter rötlich oder gelblich, gegen unten eingerollt Welken der Blüten oder Trauben Fehlende Verholzung der Triebe (grün und gummiartig)	
Vektor	<i>Scaphoideus titanus</i> (Rebe-Rebe)	<i>Hyalestes obsoletus</i> (Unkräuter-Rebe)
Ausbreitung in Rebberg	Herd rasch	einzelnen oder Rand langsam
Schadenspotential	gross	mittel
Status	Quarantänekrankh. melden, vernichten	Schaden verdeckt GGv



Vergilbungskrankheiten

Zusammenfassung

	<u>Goldgelbe Vergilbung</u>	<u>Schwarzholz</u>
Pflanzengut	Warmwasserbehandlung 50° C, 45 Min. Zertifiziertes Pflanzgut	
Rebstock	+	+
Bekämpfung	Befallene Stöcke entfernen Vektor bekämpfen	Ev. Begleitflora anpassen
Bei FD & BN-Gefahr	Alle befallenen Stöcke entfernen	



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Katie Mackie-Haas

kathleen.mackie-haas@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch