

Anleitung zur Nutzung des Risiko- Prognosemodells VitiMeteoOidium

Inhalt

- **Grafiken und Tabellen zum Oidiumindex**
- **Maximal möglicher Spritzabstand nach dem OiDiag-System (Stand Februar 2018)**
- **Bekämpfungsstrategie mit dem OiDiag-System bzw. mit „VitiMeteo Oidium“ mit Beispielen**
- **Oidium – Bekämpfungsstrategie 2018**
- **Anmerkungen und Literatur**

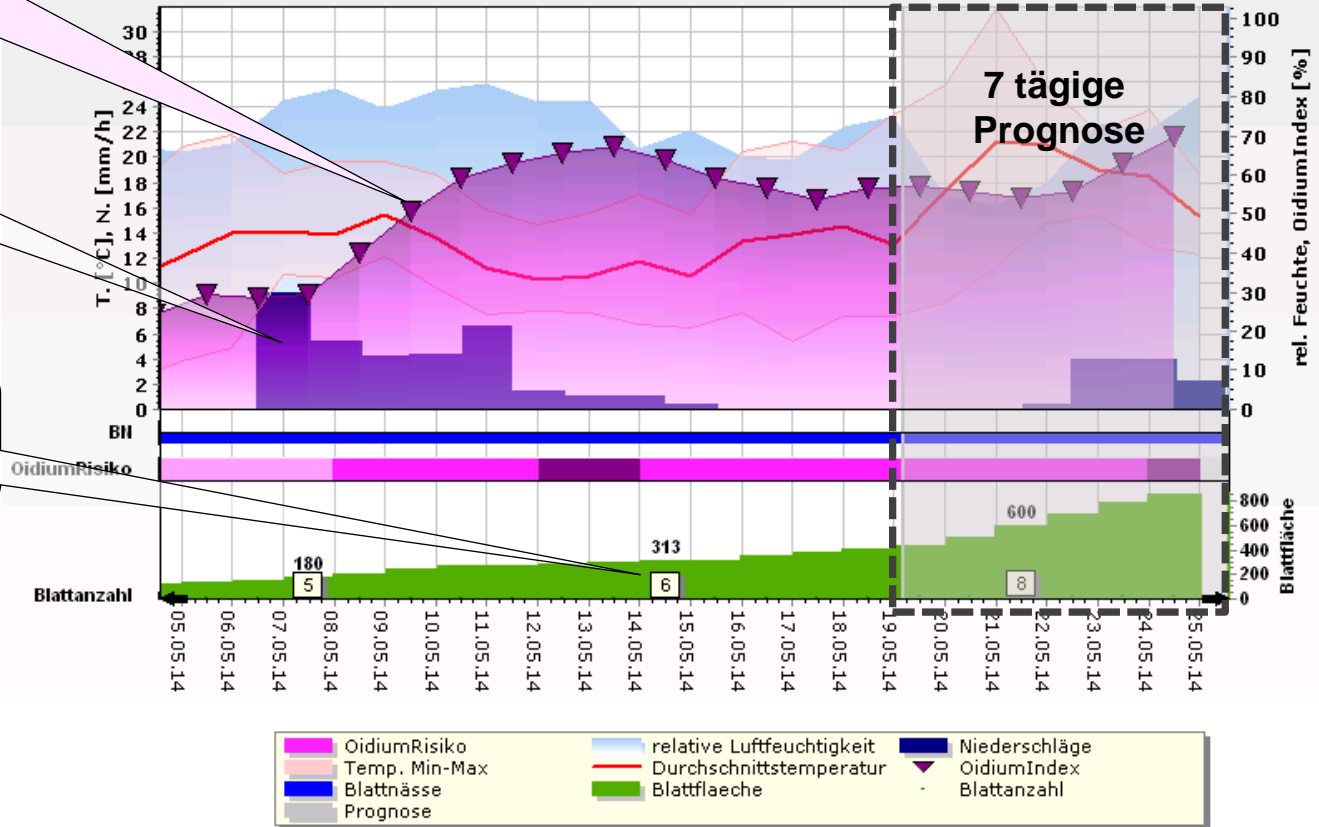
VitiMeteo – Oidiumrisikografik, Beispiel 2014

Oidiumindex für Gescheine und Trauben



Oidium: Risiko für Gescheine und Trauben

Gundelsheim



Wetterdaten, z.B. Temperatur Niederschläge

Wachstum, Anzahl Blätter je Trieb, Blattfläche je Trieb

Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, Hochschule Geisenheim University
 VM Oidium-Grafik © VitiMeteo-Gruppe. Oidium-Algorithmus nach Dr. Walter K. Kast, LVWO Weinsberg.

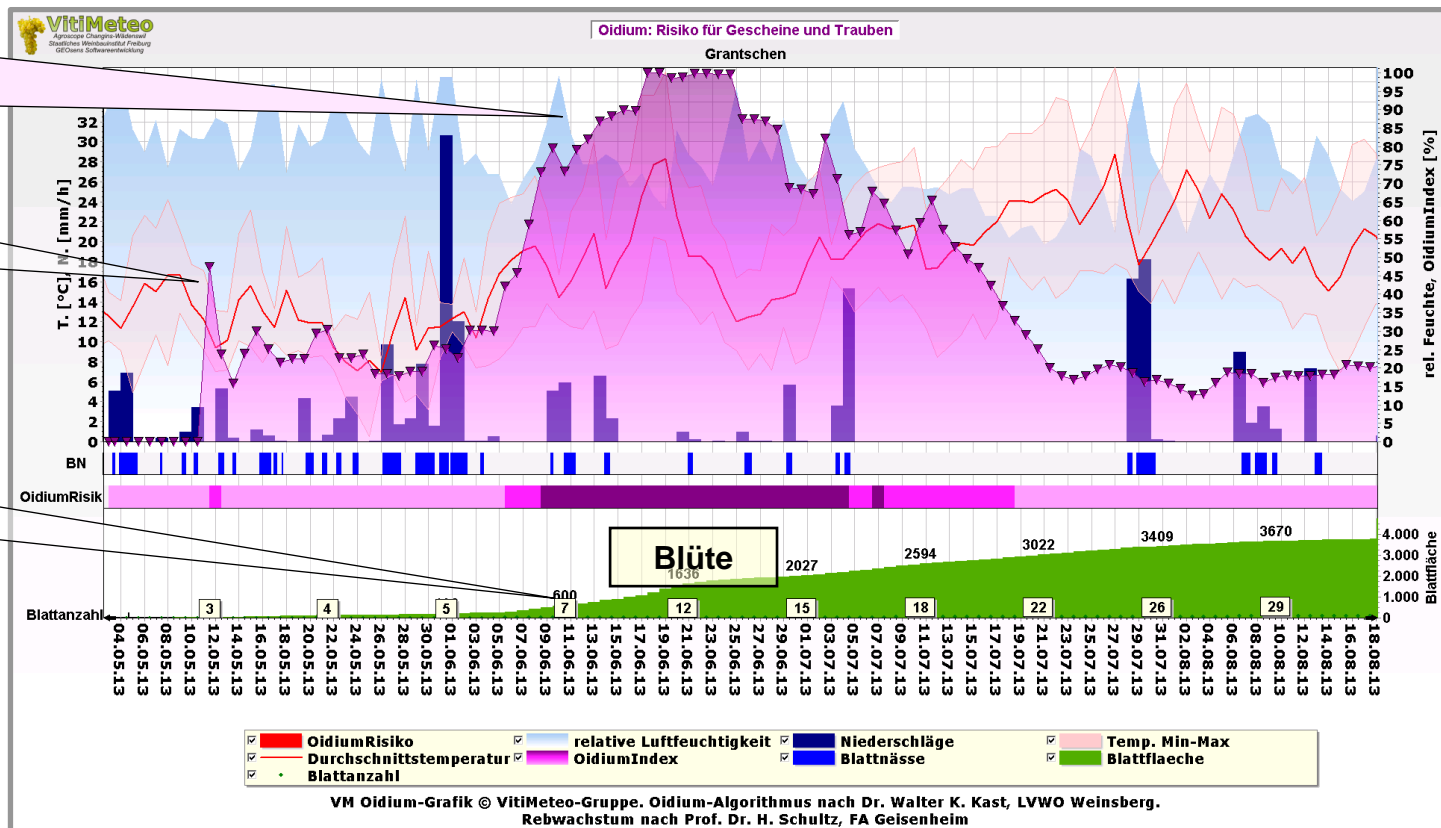
Die Höhe der Indexwerte stellen jeweils das aktuelle Oidiumrisiko für Gescheine und Trauben dar und bietet somit eine Unterstützung die Gefahr vom Echten Mehltau einzuschätzen.

VitiMeteo – Oidiumrisikografik, Überblick der ganzen Saison 2013

Oidiumindex für Gescheine und Trauben

Wetterdaten, z.B. Temperatur Niederschläge

Wachstum, Anzahl Blätter je Trieb, Blattfläche je Trieb



VitiMeteo - Oidiumrisikotabelle



Station: Weinsberg, 01.01.2015 - 22.09.2015

Erstellt: 15.09.2015 13:01:54 Wetterdaten bis: 15.09.2015 09:45

Vorhersage bis: 22.09.2015 00:00

Austrieb: 26.04.2015 00:00

Wachstum angegeben für Durchschnittsrebsorte pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Oidium-Index	Risiko	Temperatur °C			Niederschlag mm	Wachstum		Bemerkungen
			Min	Ø	Max		Blattzahl	Blattfläche cm²	
27.04.2015	0 %	I	9,7	15,2	20,4	2,4	1	6	
28.04.2015	0 %	I	6,5	9,5	13,6	5,2	1	6	
29.04.2015	0 %	I	2,0	10,5	17,0	0,0	1	6	
30.04.2015	0 %	I	8,0	12,0	17,3	0,0	1	7	
01.05.2015	0 %	I	7,0	8,8	10,6	8,4	1	7	
02.05.2015	0 %	I	7,6	11,1	14,6	0,6	1	7	
03.05.2015	0 %	I	11,1	14,0	16,8	6,8	1	11	
04.05.2015	0 %	I	13,9	19,0	24,8	0,0	2	24	
05.05.2015	41 %	II	15,6	19,5	23,8	0,0	3	44	
06.05.2015	35 %	II	12,5	15,6	19,3	0,0	3	55	
07.05.2015	30 %	I	8,9	13,6	17,8	0,0	3	66	
08.05.2015	31 %	I	7,1	15,3	22,5	0,0	3	83	
09.05.2015	32 %	I	14,3	16,7	19,9	0,0	4	110	
10.05.2015	34 %	II	12,1	16,1	21,6	0,0	4	135	
11.05.2015	36 %	II	7,6	17,5	26,7	0,0	4	180	
12.05.2015	40 %	II	10,4	20,3	29,3	0,0	5	232	
13.05.2015	43 %	II	10,3	17,6	23,0	0,0	5	278	
14.05.2015	51 %	II	11,6	15,8	21,0	0,0	6	326	
15.05.2015	58 %	II	10,5	14,5	21,6	0,4	6	366	
16.05.2015	61 %	II	5,6	13,5	20,0	0,0	6	391	
17.05.2015	66 %	III	10,4	14,3	19,8	0,0	6	429	
18.05.2015	69 %	III	8,3	15,4	23,4	0,0	7	472	
19.05.2015	66 %	III	11,1	14,0	16,3	0,0	7	500	

Index bis 33% - geringes Risiko

Index bis 66% - mittleres Risiko

Index über 66% - hohes Risiko

Maximal möglicher Spritzabstand nach OiDiag 2018

Zuletzt verwendetes Mehltaumittel		Aktueller Indexwert		
		0-33	34-66	> 66
		geringes Risiko	mittleres Risiko	hohes Risiko
Produkte	Einstufung	Tage max. Spritzabstand		
Netzschwefel	1	10-14	7-9	6-7 *
Kumar				
Vitisan				
Custodia	2	11-14	8-10	**
Sythane 20 EW				
Topas				
Vegas				
Vento Power	3	14	11-13	9-10
Collis				
Dynali				
Kusabi #				
Talendo				
Vivando	4	***	13-14	10-12
Luna experience				
Sercadis				

Örtliche Gegebenheiten und Rebsortenanfälligkeit sind zu beachten (z.B. Strobilurinresistenz)

* Anwendung in kritischer Phase nur im ökologischen Pflanzenschutz

** Keine Anwendung dieser Produkte bei hohem Risiko

*** Anwendung nur in der kritischen Phase bei hohen Indexwerten

vorläufige Einstufung

Anmerkung: Die Angaben der Spritzabstände in Tagen basieren auf Versuchsergebnissen und Erfahrungswerten. Sie sollen eine Hilfestellung geben um die Spritzabstände besser abschätzen zu können. Der Gebrauch dieser Tabelle liegt ausschließlich in der Verantwortung des Nutzers.

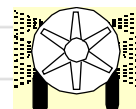
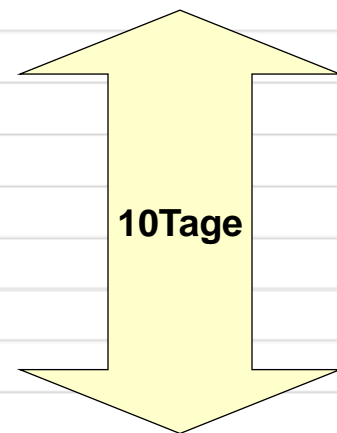
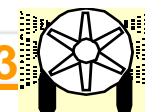
Bekämpfungsstrategie mit „VitiMeteo Oidium“

- Der aktuelle Oidiumindex kann in der VitiMeteo-Oidiumrisikografik oder in der VitiMeteo-Oidiumrisikotabelle nachgeschaut werden.
- Mit Hilfe der Spritzabstandstabelle werden entsprechend dem Oidiumrisiko (Indexwert) und dem Pflanzenschutzmittel maximale Spritzabstände vorgeschlagen. Die vorgeschlagenen Spritzabstände reichen von sechs bis 14 Tagen, je nach Potenz des zuletzt eingesetzten Mittels und des aktuellen Risikos, welche sich im Index widerspiegelt.
- Die Pflanzenschutzmittel sind nach ihrer eingeschätzten Potenz in 4 Gruppen eingeteilt (z.B. Schwefel, Kumar und Vitisan in Gruppe 1 = schwach oder Luna Experience und Sercadis in Gruppe 4 = stark).
- Die Indexeinteilung erfolgt in 3 Gruppen: Index 0-33 = lange Spritzabstände (geringes Risiko); Index 34-66 = mittlere Spritzabstände (mittleres Risiko); Index > 60 = kurze Spritzabstände (hohes Risiko).
- Ist der Indexwert z.B. > 66, bedeutet dies, dass nach einer Anwendung mit Schwefel nach ca. 6-7 Tagen die nächste Behandlung erfolgen sollte. Bei Luna Experience oder Sercadis könnte bei diesem Indexwert die nächste Behandlung erst nach 10-12 Tagen erfolgen.
- Wichtig! Es gilt immer der Indexwert des aktuellen Tages. Vom aktuellen Tag wird zurückgeblickt welches Mittel man wie viele Tage zuvor ausgebracht hat. Also Vorsicht! Es zählt nicht der Indexwert an dem Tag, an dem ein Mittel ausgebracht wurde.

Beispiel 1: Bekämpfungsstrategie mit „VitiMeteo Oidium“

- Am 10.06.2016 wurde eine Behandlung mit einem Oidium-Präparat der Stufe 3 durchgeführt.
- Bei einem Oidium-Präparat der Stufe 3 beträgt der maximale Spritzabstand bei geringem Infektionsdruck 14 Tage und bei hohem Infektionsdruck 9-10 Tage.
- Am 20.06.2016, also nach 10 Tagen liegt der Oidiumindex bei 81% (= hohes Oidiumrisiko). Da bei der letzten Behandlung ein Oidium-Präparat der Stufe 3 eingesetzt wurde und das Risiko hoch bleibt, sollte so schnell wie möglich eine erneute Behandlung erfolgen.

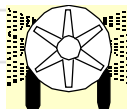
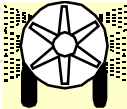
Datum	Oidium-Index	Risiko	Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
			Min	Ø	Max		Blatt- zahl	fläche cm ²	
05.06.2016	90 %	III	13,5	17,9	24,3	1,4	9	1004	
06.06.2016	95 %	III	11,7	20,2	27,9	0,0	10	1093	
07.06.2016	95 %	III	13,5	20,9	28,5	9,0	10	1204	
08.06.2016	85 %	III	14,0	16,6	22,3	13,8	11	1275	
09.06.2016	81 %	III	12,6	17,0	22,4	3,8	11	1339	
10.06.2016	81 %	III	9,1	17,0	23,9	0,0	11	1404	Behandlung Fungizid Stufe 3
11.06.2016	83 %	III	14,0	16,9	20,9	0,0	12	1464	
12.06.2016	67 %	III	13,5	16,1	19,6	11,6	12	1515	
13.06.2016	65 %	II	13,4	16,1	19,8	6,4	12	1573	
14.06.2016	55 %	II	12,8	15,1	19,3	18,0	13	1625	
15.06.2016	70 %	III	11,0	14,6	19,3	1,0	13	1663	
16.06.2016	70 %	III	9,5	13,3	18,3	4,0	13	1691	
17.06.2016	66 %	III	11,3	14,1	17,8	6,6	13	1731	
18.06.2016	65 %	II	10,6	16,1	20,9	0,2	13	1771	
19.06.2016	81 %	III	12,8	15,6	19,5	0,0	14	1812	
20.06.2016	81 %	III	9,4	16,7	23,0	1,0	14	1866	Behandlung Fungizid
21.06.2016	95 %	III	13,6	17,7	22,7	2,8	14	1922	
22.06.2016	95 %	III	16,8	22,2	28,8	0,0	15	2002	
23.06.2016	99 %	III	15,5	25,4	34,4	0,0	15	2106	
24.06.2016	100 %	III	17,9	25,8	32,3	0,0	16	2200	
25.06.2016	88 %	III	14,5	19,4	25,5	10,4	16	2255	
26.06.2016	87 %	III	12,0	17,4	22,3	0,0	17	2302	



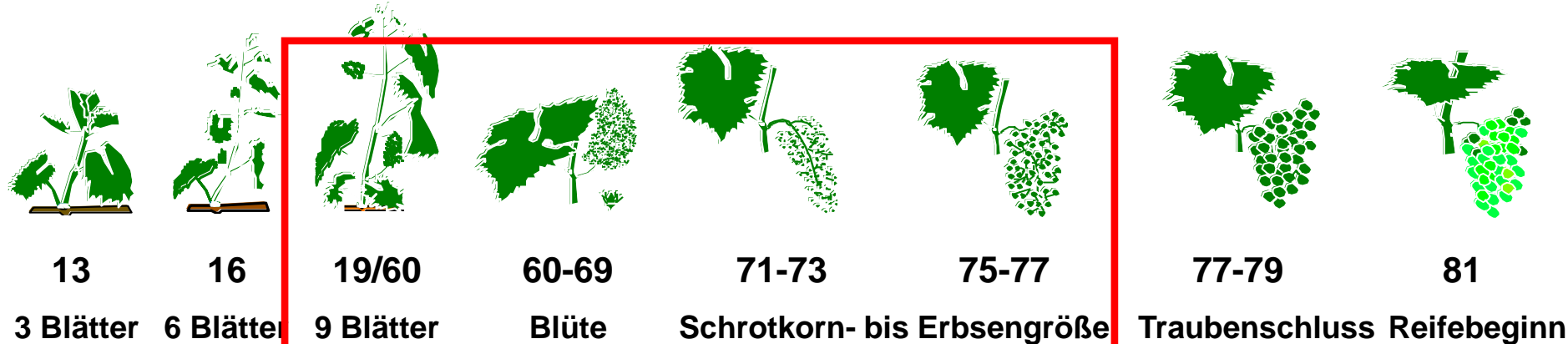
Beispiel 2: Bekämpfungsstrategie mit „VitiMeteo Oidium“

- Am 06.06.2016 wurde eine Behandlung mit einem Oidium-Präparat der Stufe 4 durchgeführt.
- Bei einem Oidium-Präparat der Stufe 4 beträgt der maximale Spritzabstand bei hohem Infektionsdruck 10-12 Tage. Bei geringem Infektionsdruck sollten Produkte dieser Gruppe nicht eingesetzt werden.
- Am 18.06.2016, also nach 12 Tagen liegt der Oidiumindex bei 65% (= mittleres Oidiumrisiko) und 19.06.2016, also nach 13 Tagen bei 81% (= hohes Oidiumrisiko).
- Da bei der letzten Behandlung ein Oidium-Präparat der Stufe 4 eingesetzt wurde sollte so schnell wie möglich eine erneute Behandlung erfolgen.

Datum	Oidium-Index	Risiko	Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Wachstum		Bemerkungen
			Min	Ø	Max		Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
05.06.2016	90 %	III	13,5	17,9	24,3	1,4	9	1004	
06.06.2016	95 %	III	11,7	20,2	27,9	0,0	10	1093	Behandlung Fungizid Stufe 4
07.06.2016	95 %	III	13,5	20,9	28,5	9,0	10	1204	
08.06.2016	85 %	III	14,0	16,6	22,3	13,8	11	1275	
09.06.2016	81 %	III	12,6	17,0	22,4	3,8	11	1339	
10.06.2016	81 %	III	9,1	17,0	23,9	0,0	11	1404	
11.06.2016	83 %	III	14,0	16,9	20,9	0,0	12	1464	
12.06.2016	67 %	III	13,5	16,1	19,6	11,6	12	1515	
13.06.2016	65 %	II	13,4	16,1	19,8	6,4	12	1573	
14.06.2016	55 %	II	12,8	15,1	19,3	18,0	13	1625	
15.06.2016	70 %	III	11,0	14,6	19,3	1,0	13	1663	
16.06.2016	70 %	III	9,5	13,3	18,3	4,0	13	1691	
17.06.2016	66 %	III	11,3	14,1	17,8	6,6	13	1731	
18.06.2016	65 %	II	10,6	16,1	20,9	0,2	13	1771	
19.06.2016	81 %	III	12,8	15,6	19,5	0,0	14	1812	Behandlung Fungizid
20.06.2016	81 %	III	9,4	16,7	23,0	1,0	14	1866	
21.06.2016	95 %	III	13,6	17,7	22,7	2,8	14	1922	
22.06.2016	95 %	III	16,8	22,2	28,8	0,0	15	2002	
23.06.2016	99 %	III	15,5	25,4	34,4	0,0	15	2106	
24.06.2016	100 %	III	17,9	25,8	32,3	0,0	16	2200	
		III	14,5	19,4	25,5	10,4	16	2255	
		III	12,0	17,4	22,3	0,0	17	2302	



Oidium – Bekämpfungsstrategie 2018



Netz-
Schwefel
(NS)

Luna experience,
Collis, Dynali, Talendo, Vivando

Vento Power Systhane
Vegas Topas
Custodia Kumar
 Vitsan

Kusabi

***Beachtung der Empfehlung der örtlichen Weinbauberatung!

Oidium – Bekämpfungsstrategie 2018

Wirkstoffwechsel:

Resistenzgefährdung: Präparate einer Wirkstoffgruppe nicht zweimal nacheinander verwenden

*Strobilurine:

Aufgrund Resistenzaufreten keine Empfehlung! Anwendung zum Aufbrauch nur noch bei oidiumunempfindlichen Sorten (z.B. Burgunderarten und W. Riesling), jedoch nicht im Mehltaufenster

Empfehlung:

Auch Kleinbetriebe sollten Oidiumpräparate mit 4 Wirkstoffgruppen plus Netzschwefel für den idealen Wirkstoffwechsel bevorraten

Oidium – Bekämpfungsstrategie 2018

Nicht Befallslagen:

Beginn mit Netzschwefel - Zweite Behandlung kann Netzschwefel, spätestens ab dritter oder letzter Vorblütenbehandlung, bis BBCH 75 mit Produkten im orangenen Rahmen (Wirkstoffwechsel!) - danach Vento Power oder Vegas und Systhane, Topas, Vitisan oder Kumar; Kusabi ist ab BBCH 75 einsetzbar

Befallslagen:

Beginn mit Netzschwefel - ab zweiter Behandlung bis BBCH 75 mit Produkten im orangenen Kasten (Wirkstoffwechsel!) - danach Vento Power oder Vegas und Systhane, Topas, Vitisan oder Kumar; Kusabi ist ab BBCH 75 einsetzbar

Anmerkungen

- **Der maximal möglicher Spritzabstand nach dem OiDiag-System wird alljährlich überarbeitet.**
- **Die Angaben der Spritzabstände in Tagen basieren auf bisherigen Versuchsergebnissen und Erfahrungswerten. Sie sollen eine Hilfestellung geben um die Spritzabstände besser abschätzen zu können. Die Angaben sind ohne Gewähr!**
- **Verminderte Wirkung eines Produktes kann auf einer möglichen Resistenz basieren oder andere Ursachen haben.**
- **Die Bekämpfungsstrategie nach dem OiDiag-System bzw. mit „VitiMeteo Oidium“ kann sehr gut genutzt werden, um die Intervalle bei der „Oidium – Bekämpfungsstrategie 2018“ zu bestimmen.**
- **Die vorgeschlagenen Behandlungsintervalle nach dem OiDiag-System müssen natürlich mit der Bekämpfungsstrategie gegen die Rebenperonospora kombiniert werden.**

Weitere Auskünfte:

- Karl Bleyer: (+49) 0 7134-504142 oder karl.bleyer@lvwo.bwl.de
- Gottfried Bleyer: (+49) 0761/40165-28 oder gottfried.bleyer@wbi.bwl.de

Literatur:

- BLEYER, K., KAST, W.K. (2013): „Was bringt's wirklich – OIDIAG-Prognoseprogramm Teil 1“ Rebe und Wein 66 (4), 39-42
- BLEYER, K., KAST, W.K. (2013): „OiDiag 3.0 anwenden – OIDIAG-Prognoseprogramm Teil 2“ Rebe und Wein 66 (5), 28-31
- BLEYER, K., BLEYER, G., KAST, W.K. (2013): „OiDiag 3.0 im Prognose-Einsatz“ Der Badische Winzer 38 (5), 38-43
- BLEYER, K., BLEYER, G., KAST, W.K. (2013): „Anwendung von OiDiag 3.0 im Vitimeteo-Oidium“ Deutscher Weinbau 68 (10), 32-35



[Vitimeteo-Oidiumrisiko](#)



[Spritzabstandtabelle](#)