

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Ludwigsburg, 01.01.2024 00:00 - 05.03.2024 01:00

Erstellt 27.02.2024 11:23 Daten vorhanden bis: 27.02.2024 10:50 Wettervorhersage bis: 05.03.2024 01:00

Keimbereitschaft: 25 % Wachstum angegeben für: Spätburgunder
Austrieb (BBCH11): - pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 27.02. | 05.03. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 01.01 | | | | | | 4,5 | 6,5 | 8,6 | | 0,5 | 1 | 0 | 0 | |
| 02.01 | | | | | | 6,3 | 8,8 | 10,8 | 1,3 | 11,3 | 30 | 0 | 0 | |
| 03.01 | | | | | | 8,0 | 9,8 | 12,1 | 3,0 | 6,3 | 31 | 0 | 0 | |
| 04.01 | | | | | | 5,2 | 7,9 | 9,5 | 1,3 | 8,8 | 16 | 0 | 0 | |
| 05.01 | | | | | | 4,8 | 6,8 | 9,3 | | 2,3 | 8 | 0 | 0 | |
| 06.01 | | | | | | 3,8 | 4,8 | 5,4 | | 3,7 | 10 | 0 | 0 | |
| 07.01 | | | | | | -2,8 | 1,9 | 4,7 | | 8,0 | 13 | 0 | 0 | |
| 08.01 | | | | | | -5,3 | -2,6 | -1,6 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 09.01 | | | | | | -6,6 | -3,6 | 0,5 | 0,5 | | 0 | 0 | 0 | |
| 10.01 | | | | | | -4,9 | -2,7 | 1,1 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 11.01 | | | | | | -6,5 | -3,4 | 0,8 | | 11,8 | 0 | 0 | 0 | |
| 12.01 | | | | | | -7,3 | -4,3 | -0,8 | | 14,8 | 0 | 0 | 0 | |
| 13.01 | | | | | | -4,3 | -3,6 | -2,3 | | 23,8 | 0 | 0 | 0 | |
| 14.01 | | | | | | -4,5 | -3,1 | 1,5 | 0,5 | 19,7 | 0 | 0 | 0 | |
| 15.01 | | | | | | -3,6 | -0,4 | 1,1 | 0,3 | 10,7 | 1 | 0 | 0 | |
| 16.01 | | | | | | -4,4 | -1,1 | 3,7 | 0,2 | | 0 | 0 | 0 | |
| 17.01 | | | | | | -4,9 | 2,7 | 10,3 | 6,5 | 10,2 | 14 | 0 | 0 | |
| 18.01 | | | | | | -1,9 | 2,2 | 9,7 | 7,2 | 23,8 | 54 | 0 | 0 | |
| 19.01 | | | | | | -2,9 | -1,4 | 1,5 | 3,6 | 14,7 | 34 | 0 | 0 | |
| 20.01 | | | | | | -4,7 | -2,4 | 1,4 | | 3,5 | 0 | 0 | 0 | |
| 21.01 | | | | | | -6,3 | -0,3 | 5,7 | | 11,8 | 0 | 0 | 0 | |
| 22.01 | | | | | | 2,0 | 6,9 | 12,4 | 2,0 | 4,5 | 27 | 0 | 0 | |
| 23.01 | | | | | | 5,5 | 7,2 | 9,0 | 1,4 | 6,8 | 26 | 0 | 0 | |
| 24.01 | | | | | | 8,5 | 11,3 | 13,4 | 3,0 | 1,3 | 6 | 0 | 0 | |
| 25.01 | | | | | | 6,4 | 9,0 | 11,7 | 0,1 | 5,3 | 41 | 0 | 0 | |
| 26.01 | | | | | | 4,4 | 9,0 | 11,7 | 0,6 | 13,0 | 93 | 0 | 0 | |
| 27.01 | | | | | | -0,9 | 3,2 | 8,5 | | 11,7 | 11 | 0 | 0 | |
| 28.01 | | | | | | -1,5 | 3,9 | 13,2 | | 9,7 | 5 | 0 | 0 | |
| 29.01 | | | | | | -0,2 | 5,6 | 14,3 | | 0,7 | 0 | 0 | 0 | |
| 30.01 | | | | | | 1,7 | 6,0 | 12,6 | | 0,5 | 2 | 0 | 0 | |
| 31.01 | | | | | | 6,8 | 8,0 | 10,0 | | 1,3 | 7 | 0 | 0 | |
| 01.02 | | | | | | 5,3 | 8,0 | 9,4 | 6,0 | 12,3 | 56 | 0 | 0 | |
| 02.02 | | | | | | 2,8 | 6,5 | 12,2 | | 1,5 | 4 | 0 | 0 | |
| 03.02 | | | | | | 2,8 | 7,0 | 9,0 | 0,1 | 7,5 | 38 | 0 | 0 | |
| 04.02 | | | | | | 7,1 | 9,0 | 11,6 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 05.02 | | | | | | 4,3 | 8,4 | 12,6 | | 4,5 | 23 | 0 | 0 | |

Station: Ludwigsburg, 01.01.2024 00:00 - 05.03.2024 01:00

Erstellt 27.02.2024 11:23

Daten vorhanden bis: 27.02.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 05.03.2024 01:00

Keimbereitschaft: 25 %

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): -

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 27.02. | 05.03. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 06.02 | | | | | | 2,6 | 6,8 | 10,6 | | 3,5 | 38 | 0 | 0 | |
| 07.02 | | | | | | 7,2 | 9,0 | 11,0 | 1,0 | 7,8 | 64 | 0 | 0 | |
| 08.02 | | | | | | 8,8 | 11,0 | 13,0 | 3,3 | 11,8 | 82 | 0 | 0 | |
| 09.02 | | | | | | 8,8 | 10,9 | 13,7 | 6,4 | 18,2 | 109 | 0 | 0 | |
| 10.02 | | | | | | 7,5 | 8,6 | 10,3 | 0,7 | 21,8 | 236 | 0 | 0 | |
| 11.02 | | | | | | 5,8 | 8,0 | 10,8 | 9,1 | 14,3 | 155 | 0 | 0 | |
| 12.02 | | | | | | 5,8 | 7,3 | 9,3 | | 3,5 | 14 | 0 | 0 | |
| 13.02 | | | | | | 3,5 | 6,7 | 10,8 | | 3,7 | 13 | 0 | 0 | |
| 14.02 | | | | | | 2,8 | 8,9 | 13,9 | | 2,0 | 6 | 0 | 0 | |
| 15.02 | | | | | | 9,2 | 12,2 | 16,6 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 16.02 | | | | | | 8,8 | 12,3 | 17,1 | 1,0 | 6,2 | 64 | 0 | 0 | |
| 17.02 | | | | | | 7,6 | 10,6 | 12,7 | 3,5 | 9,2 | 161 | 0 | 0 | |
| 18.02 | | | | | | 4,7 | 8,6 | 13,1 | 5,9 | 14,0 | 49 | 0 | 0 | |
| 19.02 | | | | | | 8,2 | 9,2 | 10,9 | 1,9 | 10,3 | 55 | 0 | 0 | |
| 20.02 | | | | | | 5,9 | 7,9 | 10,6 | 0,3 | 5,2 | 77 | 0 | 0 | |
| 21.02 | | | | | | 4,3 | 9,0 | 12,4 | 0,2 | 6,3 | 38 | 0 | 0 | |
| 22.02 | | | | | | 7,7 | 10,5 | 12,7 | 4,7 | 17,0 | 93 | 0 | 0 | |
| 23.02 | | | | | | 2,9 | 6,1 | 8,2 | | 1,0 | 10 | 0 | 0 | |
| 24.02 | | | | | | 2,3 | 5,5 | 9,8 | | 2,2 | 4 | 0 | 0 | |
| 25.02 | | | | | | 1,1 | 6,0 | 12,1 | | 10,0 | 28 | 0 | 0 | |
| 26.02 | | | | | | 5,9 | 9,0 | 13,4 | 0,2 | 5,7 | 26 | 0 | 0 | |
| 27.02 | | | | | | 6,4 | 7,7 | 10,3 | 0,2 | 2,7 | 19 | 0 | 0 | |
| 28.02 | | | | | | 5,1 | 7,1 | 9,7 | | 3,0 | 11 | 0 | 0 | |
| 29.02 | | | | | | 4,0 | 7,4 | 11,2 | | 1,0 | 4 | 0 | 0 | |
| 01.03 | | | | | | 4,7 | 7,4 | 10,2 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 02.03 | | | | | | 4,9 | 8,9 | 13,4 | | 1,0 | 6 | 0 | 0 | |
| 03.03 | | | | | | 5,0 | 8,1 | 11,4 | 5,8 | 2,0 | 8 | 0 | 0 | |
| 04.03 | | | | | | 1,6 | 5,2 | 7,2 | 8,2 | 4,0 | 20 | 0 | 0 | |
| 05.03 | | | | | | 4,1 | 4,2 | 4,3 | | | 0 | 0 | 0 | |

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com