

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Ladenburg, 01.01.2011 - 07.11.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:22:10

Wetterdaten bis: 07.11.2011 10:24

Vorhersage bis: 07.11.2011 10:24

Keimbereitschaft: 11.04.2011  
 Austrieb: 11.04.2011

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag mm | Blattnässe             |            | Wachstum         |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|------------------|------------------------|------------|------------------|--|-------------|
|        |             |                   |           | 07.11.     | 07.11. | Min.          | Ø    | Max. |                  | Grad-std. bei Std. BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |  |             |
| 01.01. |             |                   |           |            |        | -1,0          | -0,1 | 0,8  |                  | 5                      | 2          |                  |  |             |
| 02.01. |             |                   |           |            |        | -1,5          | 0,1  | 2,8  | 2,4              | 14                     |            |                  |  |             |
| 03.01. |             |                   |           |            |        | -7,2          | -1,7 | 2,3  | 1,6              | 12                     | 1          |                  |  |             |
| 04.01. |             |                   |           |            |        | -7,7          | -5,5 | -1,7 | 0,4              | 1                      |            |                  |  |             |
| 05.01. |             |                   |           |            |        | -7,5          | -3,8 | 0,5  |                  |                        |            |                  |  |             |
| 06.01. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,6  | 9,3  | 5,6              | 20                     | 107        |                  |  |             |
| 07.01. |             |                   |           |            |        | 9,0           | 10,2 | 11,8 | 5,4              | 16                     | 132        |                  |  |             |
| 08.01. |             |                   |           |            |        | 10,0          | 11,5 | 14,8 | 8,6              | 14                     | 137        |                  |  |             |
| 09.01. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 7,9  | 12,0 | 9,4              | 13                     | 64         |                  |  |             |
| 10.01. |             |                   |           |            |        | -2,0          | 0,4  | 2,5  | 0,2              | 18                     | 66         |                  |  |             |
| 11.01. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 4,4  | 8,3  | 0,8              | 16                     | 40         |                  |  |             |
| 12.01. |             |                   |           |            |        | 5,0           | 5,7  | 6,5  | 17,6             | 19                     | 82         |                  |  |             |
| 13.01. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,3 | 12,0 | 17,6             | 24                     | 312        |                  |  |             |
| 14.01. |             |                   |           |            |        | 10,5          | 11,3 | 12,8 | 0,2              | 4                      | 360        |                  |  |             |
| 15.01. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,3  | 10,8 | 1,2              | 3                      | 28         |                  |  |             |
| 16.01. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 6,2  | 12,0 |                  | 5                      | 9          |                  |  |             |
| 17.01. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 5,8  | 10,0 | 0,4              | 11                     | 36         |                  |  |             |
| 18.01. |             |                   |           |            |        | 6,0           | 7,9  | 10,5 | 4,0              | 7                      | 45         |                  |  |             |
| 19.01. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,5  | 6,0  | 5,2              | 18                     | 90         |                  |  |             |
| 20.01. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,7  | 3,5  | 1,0              | 15                     | 37         |                  |  |             |
| 21.01. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 0,5  | 1,5  |                  |                        |            |                  |  |             |
| 22.01. |             |                   |           |            |        | -4,0          | -0,2 | 3,5  |                  |                        |            |                  |  |             |
| 23.01. |             |                   |           |            |        | -5,7          | -2,0 | 0,0  |                  |                        |            |                  |  |             |
| 24.01. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 0,6  | 1,5  |                  |                        |            |                  |  |             |
| 25.01. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 1,7  | 3,3  | 5,2              | 21                     | 28         |                  |  |             |
| 26.01. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 2,0  | 2,8  | 2,8              | 24                     | 77         |                  |  |             |
| 27.01. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 0,8  | 2,5  |                  | 3                      | 80         |                  |  |             |
| 28.01. |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,4  | 2,0  |                  |                        |            |                  |  |             |
| 29.01. |             |                   |           |            |        | -4,7          | -1,7 | 3,0  |                  |                        |            |                  |  |             |
| 30.01. |             |                   |           |            |        | -6,0          | -2,7 | 2,0  |                  |                        |            |                  |  |             |
| 31.01. |             |                   |           |            |        | -8,2          | -4,7 | -2,7 |                  |                        |            |                  |  |             |
| 01.02. |             |                   |           |            |        | -4,5          | -3,4 | -2,5 |                  |                        |            |                  |  |             |
| 02.02. |             |                   |           |            |        | -4,0          | -1,8 | 0,0  |                  |                        |            |                  |  |             |
| 03.02. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 0,2  | 1,3  | 0,4              | 17                     | 6          |                  |  |             |

Station: Ladenburg, 01.01.2011 - 07.11.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:22:10

Wetterdaten bis: 07.11.2011 10:24

Vorhersage bis: 07.11.2011 10:24

Keimbereitschaft: 11.04.2011  
Austrieb: 11.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>Blatt-<br>zahl cm <sup>2</sup> |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|--|--|-------------|
|        |             |                   |           | 07.11.     | 07.11. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     |  |  |             |
| 04.02. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 5,0  | 8,3  |                     | 12                                      | 37  |  |  |             |
| 05.02. |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,0  | 9,8  |                     |   |     |  |  |             |
| 06.02. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 7,3  | 10,8 |                     | 1                                       |     |  |  |             |
| 07.02. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 4,3  | 10,0 |                     | 11                                      | 10  |  |  |             |
| 08.02. |             |                   |           |            |        | -1,2          | 5,2  | 10,5 | 0,6                 | 9                                       | 14  |  |  |             |
| 09.02. |             |                   |           |            |        | -2,7          | -0,3 | 2,0  | 0,2                 | 24                                      |     |  |  |             |
| 10.02. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,8  | 8,3  | 2,4                 | 16                                      | 31  |  |  |             |
| 11.02. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 9,3  | 11,5 | 1,2                 | 6                                       | 41  |  |  |             |
| 12.02. |             |                   |           |            |        | 5,3           | 8,8  | 12,3 | 0,4                 | 9                                       | 57  |  |  |             |
| 13.02. |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,0  | 11,3 | 8,6                 | 13                                      | 95  |  |  |             |
| 14.02. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,4  | 12,8 |                     | 2                                       | 5   |  |  |             |
| 15.02. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,1  | 7,0  | 0,6                 | 5                                       | 23  |  |  |             |
| 16.02. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 6,9  | 11,3 |                     |   | 1   |  |  |             |
| 17.02. |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,3  | 5,5  |                     |   |     |  |  |             |
| 18.02. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,1  | 4,5  |                     | 2                                       | 6   |  |  |             |
| 19.02. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,9  | 6,8  |                     | 9                                       | 21  |  |  |             |
| 20.02. |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,1  | 3,0  |                     |   |     |  |  |             |
| 21.02. |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,2 | 1,5  | 0,2                 |   |     |  |  |             |
| 22.02. |             |                   |           |            |        | -3,5          | -0,2 | 3,3  |                     |   |     |  |  |             |
| 23.02. |             |                   |           |            |        | -8,2          | -1,7 | 4,3  |                     |   |     |  |  |             |
| 24.02. |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,1  | 4,3  | 0,4                 | 3                                       | 7   |  |  |             |
| 25.02. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 3,7  | 6,5  | 0,2                 | 15                                      | 43  |  |  |             |
| 26.02. |             |                   |           |            |        | -2,7          | 3,8  | 9,0  | 3,4                 | 12                                      | 19  |  |  |             |
| 27.02. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 5,7  | 7,8  | 4,0                 | 17                                      | 118 |  |  |             |
| 28.02. |             |                   |           |            |        | -1,2          | -0,3 | 1,3  |                     | 4                                       |     |  |  |             |
| 01.03. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 6,8  | 13,3 |                     |   |     |  |  |             |
| 02.03. |             |                   |           |            |        | 0,0           | 6,2  | 11,5 |                     |   |     |  |  |             |
| 03.03. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 3,7  | 8,8  |                     |   |     |  |  |             |
| 04.03. |             |                   |           |            |        | -1,2          | 4,9  | 12,0 |                     |   |     |  |  |             |
| 05.03. |             |                   |           |            |        | -3,7          | 3,6  | 12,3 |                     |   | 1   |  |  |             |
| 06.03. |             |                   |           |            |        | -3,2          | 2,0  | 8,5  |                     |   |     |  |  |             |
| 07.03. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,3  | 9,5  |                     |   |     |  |  |             |
| 09.03. |             |                   |           |            |        |               |      |      |                     |   |     |  |  |             |
| 10.03. |             |                   |           |            |        | 6,3           | 9,3  | 12,3 |                     |   |     |  |  |             |
| 11.03. |             |                   |           |            |        | 2,3           | 9,0  | 11,8 |                     |   |     |  |  |             |
| 12.03. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 8,1  | 18,3 |                     | 7                                       | 4   |  |  |             |
| 13.03. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,4 | 14,0 |                     | 2                                       | 18  |  |  |             |

Station: Ladenburg, 01.01.2011 - 07.11.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:22:10

Wetterdaten bis: 07.11.2011 10:24

Vorhersage bis: 07.11.2011 10:24

 Keimbereitschaft: 11.04.2011  
 Austrieb: 11.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-fläche<br>cm <sup>2</sup> |   | Bemerkungen |  |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|---|-------------|--|
|        |             |                   |           | 07.11.     | 07.11. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     | Blatt-zahl                                  |   |             |  |
| 14.03. |             |                   |           |            |        | 8,0           | 10,7 | 15,3 | 0,2                 | 9                                       | 73  |   |   |             |  |
| 15.03. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 14,9 | 20,3 |                     |   |     |   |   |             |  |
| 16.03. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 10,4 | 13,5 |                     |   |     |   |   |             |  |
| 17.03. |             |                   |           |            |        | 6,0           | 7,1  | 8,8  | 2,0                 | 16                                      | 71  |   |   |             |  |
| 18.03. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,0  | 8,5  |                     | 5                                       | 71  |   |   |             |  |
| 19.03. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 6,4  | 11,8 | 4,6                 | 12                                      | 69  |   |   |             |  |
| 20.03. |             |                   |           |            |        | -1,7          | 5,9  | 14,5 |                     |   |     |   |   |             |  |
| 21.03. |             |                   |           |            |        | -2,2          | 6,5  | 15,8 |                     |   |     |   |   |             |  |
| 22.03. |             |                   |           |            |        | -1,7          | 8,1  | 17,8 |                     |   |     |   |   |             |  |
| 23.03. |             |                   |           |            |        | 0,0           | 10,0 | 19,0 |                     |   |     |   |   |             |  |
| 24.03. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 11,1 | 20,5 |                     | 2                                       | 4   |   |   |             |  |
| 25.03. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 11,1 | 21,5 |                     |   |     |   |   |             |  |
| 26.03. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 9,2  | 14,8 |                     | 2                                       | 7   |   |   |             |  |
| 27.03. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 10,0 | 16,8 |                     |   |     |   |   |             |  |
| 28.03. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 8,6  | 16,5 |                     | 6                                       | 20  |   |   |             |  |
| 29.03. |             |                   |           |            |        | -1,5          | 8,8  | 19,0 |                     | 3                                       |     |   |   |             |  |
| 30.03. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 9,5  | 16,0 | 0,2                 | 6                                       | 13  |   |   |             |  |
| 31.03. |             |                   |           |            |        | 9,5           | 11,6 | 13,0 | 7,2                 | 18                                      | 152 |   |   |             |  |
| 01.04. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 13,6 | 18,0 |                     | 7                                       | 152 |   |   |             |  |
| 02.04. |             |                   |           |            |        | 4,8           | 14,9 | 25,8 |                     | 9                                       | 106 |   |   |             |  |
| 03.04. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 16,5 | 24,8 |                     | 2                                       | 16  |   |   |             |  |
| 04.04. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 11,1 | 15,8 | 9,6                 | 10                                      | 93  |   |   |             |  |
| 05.04. |             |                   |           |            |        | 4,0           | 11,1 | 16,5 | 0,8                 | 6                                       | 29  |   |   |             |  |
| 06.04. |             |                   |           |            |        | 10,0          | 15,3 | 23,3 |                     | 6                                       | 89  |   |   |             |  |
| 07.04. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 17,1 | 25,8 |                     | 6                                       | 61  |   |   |             |  |
| 08.04. |             |                   |           |            |        | 7,3           | 13,8 | 20,5 |                     | 1                                       | 5   |   |   |             |  |
| 09.04. |             |                   |           |            |        | 6,0           | 12,5 | 19,8 |                     | 6                                       | 24  |   |   |             |  |
| 10.04. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 13,4 | 22,8 |                     | 5                                       | 20  |   |   |             |  |
| 11.04. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 14,9 | 25,5 |                     | 6                                       | 34  | 1   | 2 |             |  |
| 12.04. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 10,5 | 16,5 | 4,0                 | 6                                       | 31  | 1   | 2 |             |  |
| 13.04. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 7,9  | 14,0 |                     |   |     | 1   | 2 |             |  |
| 14.04. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 8,6  | 16,0 |                     | 4                                       | 10  | 1   | 2 |             |  |
| 15.04. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 9,9  | 14,0 |                     |   |     | 1   | 2 |             |  |
| 16.04. |             |                   |           |            |        | 5,0           | 11,3 | 16,0 |                     |   |     | 1   | 3 |             |  |
| 17.04. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 13,0 | 19,3 | 10,4                | 2                                       | 26  | 1   | 3 |             |  |
| 18.04. |             |                   |           |            | !      | 25.04.        | 3,0  | 13,6 | 21,8                | 20,2                                    | 9   | 98  | 1 | 4           |  |
| 19.04. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 14,5 | 24,3 |                     | 1                                       | 4   | 1   | 5 |             |  |

Station: Ladenburg, 01.01.2011 - 07.11.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:22:10

Wetterdaten bis: 07.11.2011 10:24

Vorhersage bis: 07.11.2011 10:24

 Keimbereitschaft: 11.04.2011  
 Austrieb: 11.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |                                     | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|-------------------------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 07.11.     | 07.11. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-<br>zahl                                  | Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |             |
| 20.04. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 15,4 | 26,3 |                     | 2                                       | 8   | 1   | 6                                   |             |
| 21.04. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 17,5 | 28,0 |                     |   |     | 2   | 20                                  |             |
| 22.04. |             |                   |           |            |        | 6,0           | 18,9 | 28,3 |                     |   | 2   | 2   | 30                                  |             |
| 23.04. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 19,4 | 29,8 |                     |   |     | 3   | 60                                  |             |
| 24.04. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 16,9 | 26,0 | 0,6                 |   | 8   | 3   | 83                                  |             |
| 25.04. |             |                   |           |            |        | 9,5           | 18,0 | 24,8 |                     |   |     | 4   | 122                                 |             |
| 26.04. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 14,1 | 21,5 |                     |   | 4   | 4   | 141                                 |             |
| 27.04. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 12,4 | 18,0 |                     | 2                                       | 20  | 4   | 154                                 |             |
| 28.04. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 15,4 | 23,8 |                     | 3                                       | 21  | 4   | 180                                 |             |
| 29.04. |             |                   |           |            |        | 11,0          | 18,1 | 24,0 | 0,4                 |   | 4   | 5   | 236                                 |             |
| 30.04. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 17,1 | 24,5 | 1,2                 |   | 7   | 5   | 285                                 |             |
| 01.05. |             |                   |           |            |        | 11,3          | 16,1 | 22,0 |                     |   |     | 5   | 325                                 |             |
| 02.05. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 14,1 | 20,5 |                     |   |     | 5   | 348                                 |             |
| 03.05. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 9,5  | 16,0 | 2,6                 | 1                                       | 2   | 5   | 348                                 |             |
| 04.05. |             |                   |           |            |        | 0,0           | 8,9  | 17,3 | 21,8                | 11                                      | 42  | 5   | 348                                 |             |
| 05.05. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 11,7 | 20,3 | 15,6                | 10                                      | 59  | 6   | 375                                 |             |
| 06.05. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 17,3 | 24,0 |                     |   |     | 6   | 416                                 |             |
| 07.05. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 19,7 | 27,8 |                     |   |     | 6   | 474                                 |             |
| 08.05. |             |                   |           |            |        | 14,5          | 21,7 | 28,0 |                     |   |     | 7   | 577                                 |             |
| 09.05. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 20,7 | 27,3 |                     |   |     | 7   | 653                                 |             |
| 10.05. |             |                   |           |            |        | 10,8          | 20,1 | 29,3 |                     |   |     | 8   | 750                                 |             |
| 11.05. |             |                   |           |            |        | 14,8          | 20,1 | 25,3 |                     |   |     | 8   | 834                                 |             |
| 12.05. |             |                   |           |            |        | 10,5          | 17,1 | 24,5 |                     | 3                                       | 34  | 8   | 894                                 |             |
| 13.05. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 16,5 | 24,0 |                     |   |     | 8   | 937                                 |             |
| 14.05. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 14,3 | 22,8 | 9,8                 | 3                                       | 30  | 9   | 998                                 |             |
| 15.05. |             |                   | !         | 22.05.     |        | 3,5           | 11,0 | 17,8 | 7,0                 | 9                                       | 94  | 9   | 1004                                |             |
| 16.05. |             |                   |           |            |        | 7,3           | 12,8 | 16,8 | 0,4                 | 8                                       | 76  | 9   | 1021                                |             |
| 17.05. |             |                   |           |            |        | 11,0          | 16,5 | 22,5 |                     |   |     | 9   | 1076                                |             |
| 18.05. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 18,0 | 27,0 |                     | 4                                       | 32  | 9   | 1132                                |             |
| 19.05. |             |                   |           |            |        | 9,0           | 18,3 | 27,5 | 1,0                 | 2                                       | 22  | 10  | 1215                                |             |
| 20.05. |             |                   |           |            |        | 13,8          | 18,5 | 26,5 |                     |   |     | 10  | 1295                                |             |
| 21.05. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 19,6 | 29,8 |                     | 9                                       | 144 | 10  | 1374                                |             |
| 22.05. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 19,7 | 27,8 | 1,0                 | 2                                       | 45  | 11  | 1463                                |             |
| 23.05. |             |                   |           |            |        | 7,3           | 17,1 | 25,5 |                     |   |     | 11  | 1509                                |             |
| 24.05. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 17,5 | 25,5 |                     |   |     | 11  | 1555                                |             |
| 25.05. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 17,0 | 26,8 |                     |   |     | 11  | 1595                                |             |
| 26.05. |             |                   |           |            |        | 11,3          | 19,1 | 27,5 | 1,2                 |   | 3   | 12  | 1673                                |             |

Station: Ladenburg, 01.01.2011 - 07.11.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:22:10

Wetterdaten bis: 07.11.2011 10:24

Vorhersage bis: 07.11.2011 10:24

 Keimbereitschaft: 11.04.2011  
 Austrieb: 11.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |                           | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|---------------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 07.11.     | 07.11. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-<br>zahl                                  | fläche<br>cm <sup>2</sup> |             |
| 27.05. |             |                   |           |            |        | 7,3           | 13,7 | 19,8 | 0,4                 | 1                                       | 9   | 12  | 1696                      |             |
| 28.05. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 14,7 | 22,3 |                     | 4                                       | 40  | 12  | 1724                      |             |
| 29.05. |             |                   |           |            |        | 10,8          | 18,5 | 27,0 |                     |   |     | 12  | 1777                      |             |
| 30.05. |             |                   |           |            |        | 10,3          | 19,1 | 30,8 |                     |   |     | 13  | 1852                      |             |
| 31.05. |             |                   |           |            |        | 11,0          | 18,0 | 24,8 | 26,8                | 8                                       | 80  | 13  | 1897                      |             |
| 01.06. |             |                   | !!        | 06.06.     |        | 10,8          | 11,6 | 12,5 | 19,8                | 17                                      | 184 | 13  | 1906                      |             |
| 02.06. |             |                   |           |            |        | 12,3          | 18,9 | 26,5 |                     |   |     | 13  | 1955                      |             |
| 03.06. |             |                   |           |            |        | 12,3          | 22,2 | 30,3 |                     |   |     | 13  | 2008                      |             |
| 04.06. |             |                   |           |            |        | 19,3          | 24,7 | 31,0 |                     |   |     | 14  | 2100                      |             |
| 05.06. |             |                   |           |            |        | 15,3          | 22,2 | 27,8 |                     | 2                                       | 37  | 14  | 2151                      |             |
| 06.06. |             |                   |           |            |        | 15,5          | 19,2 | 23,5 | 0,8                 |   |     | 14  | 2188                      |             |
| 07.06. |             |                   |           |            |        | 13,8          | 19,3 | 28,0 |                     | 3                                       | 48  | 15  | 2254                      |             |
| 08.06. |             |                   | !!        | 14.06.     |        | 12,0          | 15,8 | 19,0 | 9,2                 | 13                                      | 194 | 15  | 2276                      |             |
| 09.06. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 15,8 | 20,5 | 7,0                 | 2                                       | 31  | 15  | 2299                      |             |
| 10.06. | x           | 36                | !!        | 16.06.     |        | 11,0          | 17,4 | 23,8 | 10,2                | 9                                       | 158 | 15  | 2325                      |             |
| 11.06. |             |                   |           |            |        | 11,0          | 16,1 | 21,8 | 0,4                 |   |     | 15  | 2345                      |             |
| 12.06. |             |                   |           |            |        | 10,5          | 17,6 | 24,3 |                     |   |     | 16  | 2392                      |             |
| 13.06. |             |                   |           |            |        | 13,5          | 17,8 | 22,5 | 0,2                 |   |     | 16  | 2420                      |             |
| 14.06. |             |                   | !         | 22.06.     |        | 16,5          | 19,0 | 23,8 | 2,2                 | 3                                       | 60  | 16  | 2453                      |             |
| 15.06. |             |                   | !!        | 22.06.     |        | 13,8          | 20,8 | 27,5 |                     | 8                                       | 126 | 16  | 2482                      |             |
| 16.06. |             |                   |           |            |        | 15,3          | 19,6 | 25,8 |                     | 1                                       | 16  | 17  | 2536                      |             |
| 17.06. |             |                   | !!        | 25.06.     |        | 12,0          | 17,6 | 24,3 |                     | 7                                       | 117 | 17  | 2561                      |             |
| 18.06. |             |                   | !!        | 26.06.     |        | 12,0          | 15,5 | 18,8 | 3,8                 | 16                                      | 152 | 17  | 2576                      |             |
| 19.06. | x           | 34                | !!        | 26.06.     |        | 10,5          | 14,6 | 19,5 | 0,6                 | 3                                       | 118 | 17  | 2589                      |             |
| 20.06. |             |                   | !         | 28.06.     |        | 9,8           | 13,4 | 15,8 | 2,0                 | 4                                       | 56  | 17  | 2596                      |             |
| 21.06. |             |                   | !!        | 28.06.     |        | 16,3          | 19,9 | 25,3 | 0,8                 | 3                                       | 115 | 18  | 2643                      |             |
| 22.06. |             |                   | !!        | 29.06.     |        | 14,3          | 19,3 | 27,0 | 8,6                 | 13                                      | 140 | 18  | 2673                      |             |
| 23.06. |             |                   |           |            |        | 13,0          | 16,8 | 22,3 | 0,8                 | 3                                       | 50  | 18  | 2693                      |             |
| 24.06. |             |                   |           |            |        | 11,5          | 12,5 | 13,8 |                     | 3                                       | 34  | 18  | 2700                      |             |
| 25.06. |             |                   |           |            |        | 11,5          | 15,5 | 18,3 | 8,0                 | 2                                       | 38  | 18  | 2710                      |             |
| 26.06. | x           | 226               | !!!       | 03.07.     |        | 15,8          | 22,0 | 31,0 | 13,8                | 10                                      | 211 | 19  | 2760                      |             |
| 27.06. |             |                   |           |            |        | 14,8          | 25,7 | 33,8 |                     |   |     | 19  | 2798                      |             |
| 28.06. |             |                   |           |            |        | 18,0          | 27,9 | 37,0 |                     |   |     | 20  | 2850                      |             |
| 29.06. |             |                   |           |            |        | 15,3          | 21,7 | 26,8 | 3,2                 | 3                                       | 47  | 20  | 2879                      |             |
| 30.06. | x           | 195               | !!        | 08.07.     |        | 12,0          | 17,1 | 22,3 | 3,6                 | 9                                       | 180 | 20  | 2896                      |             |
| 01.07. |             |                   |           |            |        | 11,3          | 13,6 | 16,5 |                     |   |     |   |                           |             |
| 02.07. |             |                   |           |            |        |               |      |      |                     |   |     | 20  | 2905                      |             |

Station: Ladenburg, 01.01.2011 - 07.11.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:22:10

Wetterdaten bis: 07.11.2011 10:24

Vorhersage bis: 07.11.2011 10:24

 Keimbereitschaft: 11.04.2011  
 Austrieb: 11.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |                 | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|-----------------|-------------|
|        |             |                   |           | 07.11.     | 07.11. | Min.          | Ø    | Max. |                     | 1                                       | 8   | Blatt-zahl                                      | cm <sup>2</sup> |             |
| 03.07. |             |                   |           |            |        | 12,5          | 16,9 | 23,3 |                     |   |     | 20  | 2918            |             |
| 04.07. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 19,5 | 28,3 |                     | 1                                       | 8   | 21  | 2952            |             |
| 05.07. |             |                   |           |            |        | 13,5          | 22,1 | 31,3 |                     | 2                                       | 25  | 21  | 2984            |             |
| 06.07. |             |                   |           |            |        | 14,5          | 21,6 | 27,8 |                     |   | 3   | 21  | 3006            |             |
| 07.07. |             |                   |           |            |        | 12,0          | 13,3 | 14,5 |                     |   |     | 21  | 3010            |             |
| 08.07. |             |                   | !!        | 14.07.     |        | 14,8          | 19,2 | 25,5 | 7,6                 | 9                                       | 166 | 22  | 3044            |             |
| 09.07. |             |                   |           |            |        | 12,0          | 19,8 | 27,8 | 0,8                 |   |     | 22  | 3071            |             |
| 10.07. |             |                   | !!        | 17.07.     |        | 14,5          | 19,6 | 28,0 | 9,8                 | 9                                       | 152 | 22  | 3094            |             |
| 11.07. | x           | 253               | !!!       | 18.07.     |        | 14,0          | 21,5 | 29,5 |                     | 9                                       | 311 | 23  | 3123            |             |
| 12.07. |             |                   |           |            |        | 16,3          | 24,2 | 32,0 |                     |   |     | 23  | 3161            |             |
| 13.07. |             |                   |           |            |        | 20,3          | 20,6 | 21,0 |                     |   |     | 23  | 3180            |             |
| 14.07. |             |                   |           |            |        | 12,0          | 16,1 | 20,8 |                     | 2                                       | 41  | 23  | 3186            |             |
| 15.07. |             |                   |           |            |        | 9,5           | 16,8 | 23,0 |                     |   |     | 24  | 3210            |             |
| 16.07. |             |                   |           |            |        | 10,0          | 20,2 | 27,3 |                     |   |     | 24  | 3234            |             |
| 17.07. |             |                   | !!!       | 25.07.     |        | 14,0          | 16,2 | 21,3 | 14,2                | 16                                      | 265 | 24  | 3253            |             |
| 18.07. |             |                   | !         | 26.07.     |        | 13,0          | 16,1 | 21,3 | 1,6                 | 4                                       | 65  | 24  | 3263            |             |
| 19.07. |             |                   |           |            |        | 9,5           | 17,5 | 24,8 | 1,8                 | 3                                       | 43  | 24  | 3268            |             |
| 20.07. | x           | 119               | !!!       | 28.07.     |        | 13,3          | 15,1 | 17,8 | 12,0                | 24                                      | 404 | 25  | 3290            |             |
| 21.07. | x           | 185               | !!!       | 28.07.     |        | 12,3          | 17,3 | 23,5 | 4,6                 | 15                                      | 513 | 25  | 3313            |             |
| 22.07. | x           | 208               | !!!       | 29.07.     |        | 11,0          | 15,3 | 20,3 |                     | 11                                      | 287 | 25  | 3328            |             |
| 23.07. |             |                   |           |            |        | 11,0          | 15,8 | 22,0 |                     | 3                                       | 35  | 25  | 3340            |             |
| 24.07. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 13,6 | 17,5 | 1,4                 | 6                                       | 39  | 25  | 3344            |             |
| 25.07. | x           | 57                | !!        | 01.08.     |        | 11,8          | 15,9 | 22,3 |                     | 8                                       | 140 | 25  | 3347            |             |
| 26.07. |             |                   | !!        | 01.08.     |        | 11,3          | 16,9 | 24,0 | 20,6                | 17                                      | 142 | 26  | 3375            |             |
| 27.07. | x           | 179               | !!!       | 02.08.     |        | 14,5          | 18,3 | 26,3 | 1,6                 | 15                                      | 320 | 26  | 3405            |             |
| 28.07. | x           | 238               | !!!       | 03.08.     |        | 15,5          | 19,7 | 26,5 | 8,2                 | 12                                      | 266 | 26  | 3420            |             |
| 29.07. |             |                   | !         | 04.08.     |        | 12,8          | 18,3 | 24,8 | 7,4                 | 6                                       | 70  | 26  | 3423            |             |
| 30.07. |             |                   |           |            |        | 9,8           | 15,1 | 19,3 |                     |   |     | 27  | 3442            |             |
| 31.07. |             |                   |           |            |        | 10,0          | 14,7 | 17,3 |                     |   |     | 27  | 3452            |             |
| 01.08. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 17,1 | 29,0 |                     |   |     | 27  | 3478            |             |
| 02.08. |             |                   |           |            |        | 12,3          | 22,7 | 31,3 |                     |   |     | 27  | 3493            |             |
| 03.08. |             |                   |           |            |        | 18,0          | 22,4 | 26,8 |                     |   |     | 27  | 3496            |             |
| 04.08. |             |                   |           |            |        | 17,5          | 22,8 | 31,0 | 0,4                 |   |     | 28  | 3548            |             |
| 05.08. |             |                   |           |            |        | 18,8          | 21,9 | 25,8 |                     |   |     | 28  | 3562            |             |
| 06.08. |             |                   |           |            |        | 17,5          | 17,9 | 18,8 |                     |   |     | 28  | 3563            |             |
| 07.08. |             |                   |           |            |        | 14,8          | 18,6 | 24,0 | 4,6                 | 12                                      | 219 | 28  | 3564            |             |
| 08.08. |             |                   | !         | 14.08.     |        | 13,0          | 16,0 | 20,3 | 3,8                 | 5                                       | 64  | 29  | 3600            |             |

Station: Ladenburg, 01.01.2011 - 07.11.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:22:10

Wetterdaten bis: 07.11.2011 10:24

Vorhersage bis: 07.11.2011 10:24

 Keimbereitschaft: 11.04.2011  
 Austrieb: 11.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |                           | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|---------------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 07.11.     | 07.11. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-<br>zahl                                  | fläche<br>cm <sup>2</sup> |             |
| 09.08. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 14,6 | 19,5 | 2,0                 | 2                                       | 31  | 29  | 3614                      |             |
| 10.08. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 15,1 | 21,3 |                     |   |     | 29  | 3621                      |             |
| 11.08. |             |                   |           |            |        | 12,3          | 18,5 | 26,0 |                     |   |     | 29  | 3626                      |             |
| 12.08. |             |                   | !!        | 18.08.     |        | 14,0          | 18,8 | 23,3 | 8,2                 | 6                                       | 104 | 29  | 3627                      |             |
| 13.08. |             |                   |           |            |        | 17,0          | 20,7 | 26,8 |                     |   |     | 30  | 3647                      |             |
| 14.08. |             |                   | !         | 20.08.     |        | 17,0          | 21,1 | 27,0 | 7,0                 | 4                                       | 85  | 30  | 3674                      |             |
| 15.08. |             |                   | !!        | 21.08.     |        | 15,5          | 20,4 | 26,0 | 13,8                | 9                                       | 174 | 30  | 3682                      |             |
| 16.08. |             |                   |           |            |        | 13,5          | 18,9 | 28,0 |                     |   |     | 30  | 3684                      |             |
| 17.08. |             |                   |           |            |        | 12,3          | 16,0 | 26,0 |                     |   |     | 30  | 3684                      |             |
| 18.08. |             |                   |           |            |        | 15,8          | 24,1 | 32,8 |                     |   |     | 31  | 3707                      |             |
| 19.08. |             |                   |           |            |        | 13,8          | 22,0 | 27,8 | 0,6                 |   |     | 31  | 3723                      |             |
| 20.08. |             |                   |           |            |        | 11,0          | 20,8 | 33,3 |                     |   |     | 31  | 3729                      |             |
| 21.08. |             |                   |           |            |        | 14,8          | 20,8 | 30,0 | 2,6                 | 3                                       | 74  | 31  | 3730                      |             |
| 22.08. |             |                   |           |            |        | 18,8          | 25,7 | 33,8 |                     | 3                                       | 66  | 31  | 3730                      |             |
| 23.08. |             |                   |           |            |        | 19,0          | 26,1 | 34,8 |                     |   |     | 31  | 3730                      |             |
| 24.08. |             |                   |           |            |        | 16,5          | 23,0 | 34,5 | 0,8                 | 8                                       | 144 | 31  | 3730                      |             |
| 25.08. | x           | 300               | !!!       | 01.09.     |        | 15,5          | 21,4 | 27,0 |                     | 8                                       | 272 | 32  | 3744                      |             |
| 26.08. |             |                   | !         | 03.09.     |        | 14,8          | 23,5 | 34,8 | 22,6                | 5                                       | 74  | 32  | 3746                      |             |
| 27.08. | x           | 222               | !!!       | 03.09.     |        | 12,5          | 14,5 | 18,5 | 21,8                | 15                                      | 279 | 32  | 3747                      |             |
| 28.08. |             |                   |           |            |        | 12,3          | 16,6 | 22,8 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |
| 29.08. |             |                   |           |            |        | 11,3          | 16,1 | 21,0 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |
| 30.08. |             |                   |           |            |        | 10,0          | 15,1 | 22,0 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |
| 31.08. |             |                   |           |            |        | 8,0           | 15,5 | 24,3 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |
| 01.09. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 16,3 | 27,0 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |
| 02.09. |             |                   |           |            |        | 12,3          | 19,8 | 29,3 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |
| 03.09. |             |                   |           |            |        | 14,3          | 23,2 | 35,8 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |
| 04.09. | x           | 300               | !!!       | 10.09.     |        | 19,0          | 21,7 | 27,0 | 21,6                | 17                                      | 221 | 32  | 3747                      |             |
| 05.09. | x           | 300               | !!!       | 11.09.     |        | 12,8          | 17,8 | 21,8 | 0,2                 | 6                                       | 241 | 32  | 3747                      |             |
| 06.09. |             |                   |           |            |        | 12,0          | 17,5 | 23,0 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |
| 07.09. |             |                   | !         | 13.09.     |        | 13,5          | 16,7 | 19,0 | 4,4                 | 6                                       | 84  | 32  | 3747                      |             |
| 08.09. |             |                   |           |            |        | 14,0          | 15,8 | 17,8 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |
| 09.09. |             |                   |           |            |        | 15,0          | 18,4 | 22,5 | 1,8                 | 2                                       | 40  | 32  | 3747                      |             |
| 10.09. |             |                   |           |            |        | 14,5          | 22,0 | 31,5 |                     | 4                                       | 58  | 32  | 3747                      |             |
| 11.09. |             |                   | !!        | 18.09.     |        | 15,8          | 21,1 | 27,3 | 15,0                | 7                                       | 110 | 32  | 3747                      |             |
| 12.09. | x           | 233               | !!!       | 18.09.     |        | 13,3          | 18,7 | 24,8 |                     | 11                                      | 283 | 32  | 3747                      |             |
| 13.09. |             |                   |           |            |        | 16,3          | 19,4 | 23,0 | 0,6                 |   | 8   | 32  | 3747                      |             |
| 14.09. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 14,9 | 22,0 |                     |   |     | 32  | 3747                      |             |



Station: Ladenburg, 01.01.2011 - 07.11.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:22:10

Wetterdaten bis: 07.11.2011 10:24

Vorhersage bis: 07.11.2011 10:24

 Keimbereitschaft: 11.04.2011  
 Austrieb: 11.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-fläche<br>cm <sup>2</sup> |      | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|------|-------------|
|        |             |                   |           | 07.11.     | 07.11. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     | Blatt-zahl                                  |      |             |
| 15.09. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 14,4 | 22,8 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 16.09. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 16,2 | 26,3 | 0,8                 |   |     | 32  | 3747 |             |
| 17.09. |             |                   |           |            |        | 14,8          | 18,6 | 24,0 | 0,2                 |   |     | 32  | 3747 |             |
| 18.09. |             |                   |           |            |        | 9,8           | 13,2 | 15,8 | 1,8                 | 3                                       | 28  | 32  | 3747 |             |
| 19.09. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 12,4 | 20,3 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 20.09. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 13,3 | 22,3 |                     | 4                                       | 35  | 32  | 3747 |             |
| 21.09. |             |                   |           |            |        | 5,8           | 13,9 | 25,0 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 22.09. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 15,2 | 22,0 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 23.09. |             |                   |           |            |        | 8,0           | 14,6 | 23,5 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 24.09. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 15,6 | 29,3 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 25.09. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 16,3 | 28,8 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 26.09. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 17,2 | 30,5 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 27.09. |             |                   |           |            |        | 10,8          | 18,6 | 29,3 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 28.09. |             |                   |           |            |        | 10,5          | 19,5 | 29,8 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 29.09. |             |                   |           |            |        | 10,8          | 19,2 | 28,3 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 30.09. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 13,9 | 24,8 |                     |   |     |   |      |             |
| 02.10. |             |                   |           |            |        |               |      |      |                     |   |     |   |      |             |
| 03.10. |             |                   |           |            |        |               |      |      |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 04.10. |             |                   |           |            |        | 12,3          | 18,4 | 26,8 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 05.10. |             |                   |           |            |        | 13,0          | 16,6 | 21,0 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 06.10. |             |                   |           |            |        | 10,0          | 14,8 | 19,8 | 5,0                 | 7                                       | 69  | 32  | 3747 |             |
| 07.10. |             |                   | !!        |            |        | 7,8           | 10,1 | 14,0 | 0,4                 | 9                                       | 150 | 32  | 3747 |             |
| 08.10. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 9,6  | 13,3 | 4,0                 | 9                                       | 37  | 32  | 3747 |             |
| 09.10. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 9,2  | 15,8 | 4,8                 | 16                                      | 123 | 32  | 3747 |             |
| 10.10. |             |                   | !!!       | 28.10.     |        | 9,3           | 14,8 | 19,5 | 2,2                 | 14                                      | 227 | 32  | 3747 |             |
| 11.10. |             |                   |           |            |        | 13,8          | 15,0 | 16,5 | 0,2                 |   |     | 32  | 3747 |             |
| 12.10. |             |                   |           |            |        | 12,8          | 14,5 | 16,8 | 3,4                 | 1                                       | 13  | 32  | 3747 |             |
| 13.10. | x           | 22                | !!        | 02.11.     |        | 7,0           | 11,7 | 18,5 | 0,8                 | 12                                      | 157 | 32  | 3747 |             |
| 14.10. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 9,5  | 17,3 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 15.10. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 7,8  | 17,0 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 16.10. |             |                   |           |            |        | 2,3           | 8,3  | 16,5 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 17.10. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 8,7  | 16,8 |                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 18.10. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 12,8 | 20,0 | 6,4                 | 4                                       | 31  | 32  | 3747 |             |
| 19.10. |             |                   | !!        | 92%        | 92%    | 5,8           | 6,7  | 8,3  | 13,0                | 19                                      | 164 | 32  | 3747 |             |
| 20.10. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 5,9  | 11,3 | 3,2                 | 8                                       | 40  | 32  | 3747 |             |
| 21.10. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,5  | 5,0  | 0,2                 | 24                                      | 100 | 32  | 3747 |             |
| 22.10. |             |                   |           |            |        | -1,5          | 4,0  | 12,8 | 0,2                 | 12                                      | 115 | 32  | 3747 |             |



Station: Ladenburg, 01.01.2011 - 07.11.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:22:10

Wetterdaten bis: 07.11.2011 10:24

Vorhersage bis: 07.11.2011 10:24

Keimbereitschaft: 11.04.2011  
Austrieb: 11.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum  | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-<br>schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-<br>std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |      | Bemerkungen |
|--------|-------------|-----------------------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|---|-----|---|------|-------------|
|        |             |                       | 07.11.     | 07.11. | Min.          | Ø    | Max. |                         | 1   | 2   | 1   | 2    |             |
| 23.10. |             |                       |            |        | -2,7          | 4,5  | 12,3 | 0,2                     |   |     | 32  | 3747 |             |
| 24.10. |             |                       |            |        | 1,5           | 8,8  | 14,8 | 1,0                     | 1   | 11  | 32  | 3747 |             |
| 25.10. |             |                       |            |        | 8,0           | 9,3  | 11,5 | 0,2                     | 3   | 27  | 32  | 3747 |             |
| 26.10. |             |                       |            |        | 6,3           | 10,7 | 16,8 | 0,8                     | 9   | 79  | 32  | 3747 |             |
| 27.10. |             |                       |            |        | 1,8           | 8,1  | 14,0 |                         | 13  | 29  | 32  | 3747 |             |
| 28.10. |             |                       |            |        | 2,3           | 8,7  | 18,0 |                         | 15  | 82  | 32  | 3747 |             |
| 29.10. |             |                       |            |        | 4,0           | 10,6 | 17,8 |                         | 15  | 108 | 32  | 3747 |             |
| 30.10. |             |                       |            |        | 9,5           | 12,3 | 15,8 |                         | 12  | 137 | 32  | 3747 |             |
| 31.10. |             |                       |            |        | 5,3           | 11,5 | 20,5 |                         | 14  | 142 | 32  | 3747 |             |
| 01.11. |             |                       |            |        | 3,5           | 8,5  | 15,5 |                         | 16  | 89  | 32  | 3747 |             |
| 02.11. |             |                       |            |        | 4,8           | 9,7  | 18,0 |                         | 12  | 109 | 32  | 3747 |             |
| 03.11. |             |                       |            |        | 6,8           | 10,5 | 14,8 |                         | 9   | 79  | 32  | 3747 |             |
| 04.11. |             |                       |            |        | 6,0           | 10,4 | 15,8 |                         | 9   | 70  | 32  | 3747 |             |
| 05.11. |             |                       |            |        | 6,3           | 9,4  | 15,0 |                         | 14  | 62  | 32  | 3747 |             |
| 06.11. |             |                       |            |        | 3,0           | 9,4  | 17,8 |                         | 15  | 108 | 32  | 3747 |             |
| 07.11. |             |                       |            |        | 6,0           | 7,7  | 9,8  |                         |   |     |   |      |             |

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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

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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com