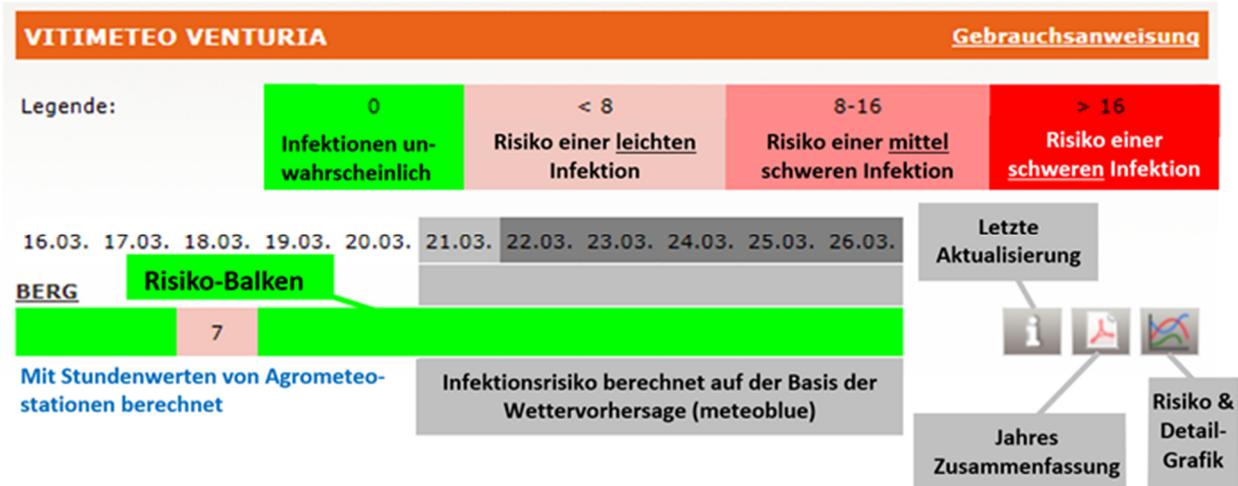


VMVenturia neues Prognosemodell für den Apfelschorf (*Venturia inaequalis*)

Das neue Schorfmodell VMVenturia wurde in Kooperation mit der ZEPP in Deutschland (Zentralstelle der Länder für EDV-gestützte Entscheidungshilfen und Programme im Pflanzenschutz) entwickelt und für Agroscope von der Firma Geosens programmiert. Es basiert nicht wie die Mills Tabelle nur auf Temperatur- und Blattnässewerten, sondern bezieht mehrere modulierte Ereignisse wie z.B. Sporenausstoss und Infektiöse Sporen mit ein. Eine Ascosporen-Infektion wird im Modell durch den SIMSCAB Wert ausgedrückt, wobei ein Wert von >0.09 ein Infektionsereignis angibt. Neu wird auch eine 5-Tage Wetterprognose (von meteoblue) in das Modell integriert, was eine echte Vorhersage von Risiken ermöglicht.

Das Modell drückt die Infektionsereignisse vereinfacht in einem Risiko Balken aus. Während der Dauer des Ascosporenfluges (ca. Mitte März bis Anfangs Juni) werden Ascosporen-Infektionen berechnet. Konidien-Infektionen werden automatisch durch Ascosporen-Infektionen mit abgedeckt, da es bei Ascosporen schneller zu einem Infektionsereignis kommt. Nach Beendigung des Fluges werden nur noch Konidien-Infektionen angezeigt.

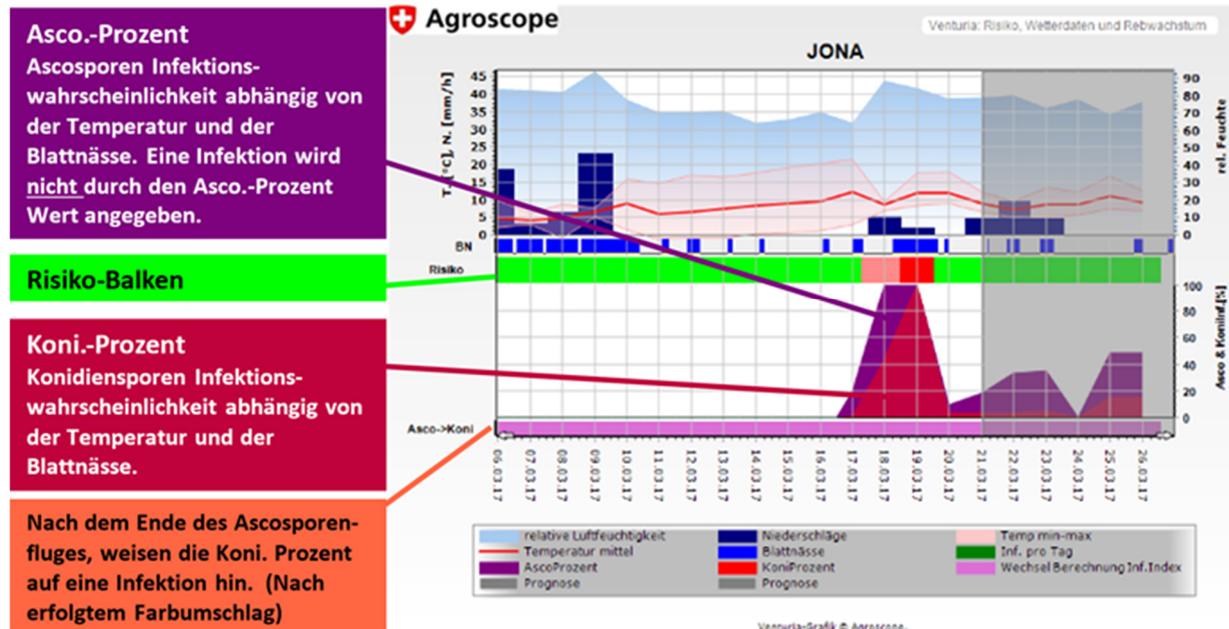
Risiko-Balken



Die Zahlen auf dem Risikobalken weisen auf die Anzahl Stunden pro Tag mit berechneten Infektionen hin, welche für die Einteilung in Risikostufen benutzt

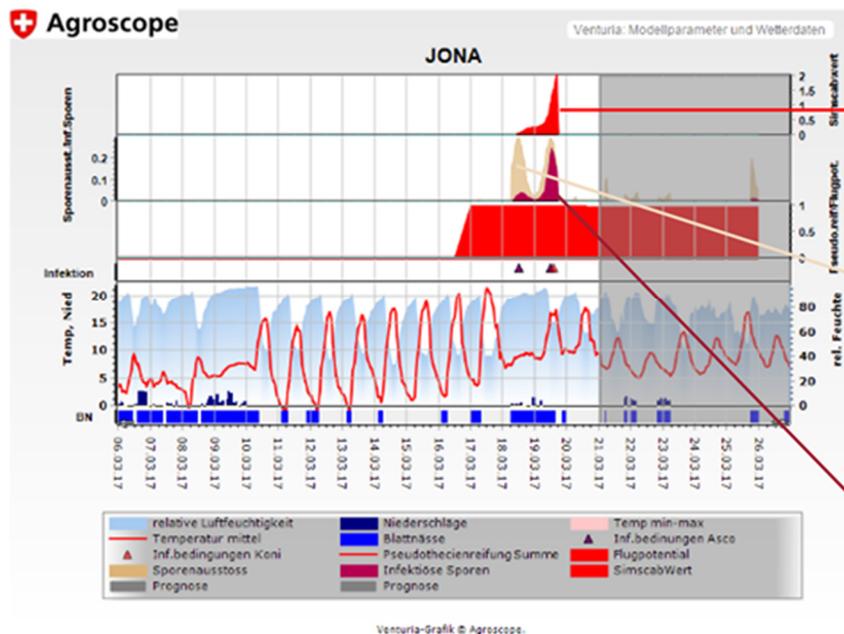
werden. Die Farbe Grün zeigt an, dass eine Infektion unwahrscheinlich ist. Die rötlichen Farbtöne weisen darauf hin, dass eine Infektion mit grosser Wahrscheinlichkeit eintreffen wird, wobei die Unterscheidung von hell- bis dunkelrot zusätzlich noch die erwartete Stärke der Infektion anzeigt (schwach, mittel, stark).

Risiko-Grafik



Die Risiko-Grafik gibt eine Übersicht der Wetterdaten, des Risiko-Balken und den Konidien- resp. Asco.-Prozent. Anhand der Regenmenge kann der Produzent abschätzen, wie lange der Schutzbelag des Pflanzenschutzmittels noch ausreicht. Dabei gilt es den Neuzuwachs und den Infektionsdruck miteinzubeziehen.

Detail-Grafik



SIMSCAB-Wert

Ist die Summe der Ascosporeninfektion (Sporenausstoss x Infektiöse Sporen x Asco.-Prozent). Der SIMSCAB-Wert gibt an, ob ein Infektionsereignis vorliegt.

Sporenausstoss

Regen >0.2mm/h ausgestossener Anteil Ascosporen des Ausstossentials

Infektiöse Sporen

Anteil der ausgestossenen Ascosporen die aufgrund der Witterungsbedingungen keimen und infizieren können.