

46-2 - Agrometeo: Prognose und Risikoabschätzung für den Schweizer Pflanzenschutz

Agrometeo: diseases forecasting tool for Swiss agriculture

Pierre-Henri Dubuis, Andreas Naef, Olivier Viret, Gottfried Bleyer², Hanns-Heinz Kassemeyer², Ronald Krause³

Agroscope in Changins und Wädenswil, Schweiz

²Weinbauinstitut Freiburg in Breisgau, Deutschland

³Geosens, Deutschland

Agrometeo enthält Informationen über die phänologische Entwicklung von verschiedenen Kulturen und die Reife von Trauben, über Krankheiten und Schädlinge, über Pflanzenschutzmittel und deren Dosierung in Abhängigkeit der zu behandelnden Blattfläche. Alle diese Informationen werden den Schweizer Produzenten auf der Webseite www.agrometeo.ch zur Verfügung gestellt. Diese Webseite besteht aus vier Modulen: Meteorologie, Weinbau, Obstbau und Ackerbau. Jedes Modul enthält Links zu Modellen, Hilfsmitteln und Informationen. Der Gebrauch von Prognosemodellen zur Kontrolle der pilzlichen Hauptkrankheiten ist einer der Hauptfortschritte im Weinbau und Obstbau. VitiMeteo-Suite ist ein Experten-Softwarepaket, das verschiedene Krankheiten der Rebe modelliert. Es wurde gemeinsam von Agroscope Changins und Wädenswil, dem deutschen Weinbauinstitut von Freiburg in Breisgau (WBI) und der deutschen Firma Geosens entwickelt. Die Modelle für die Vorhersage von Krankheitsinfektionen und Schädlingsentwicklung basieren auf Kenntnissen über den Einfluss von meteorologischen Faktoren auf die Biologie und Entwicklung dieser Organismen. Diese Werkzeuge ermöglichen eine Beurteilung der Krankheits- oder Schädlingsentwicklung und dienen als Entscheidungshilfen bei der Festlegung von Behandlungsterminen. Zurzeit sind für die Schweizer Produzenten Modelle für Falschen und Echten Rebenmehltau, Traubenwickler, Apfelschorf und Feuerbrand verfügbar. Seit 2009 sind 5-Tage Wetterprognosen in den Modellen integriert. Das Meteorologische Modul ermöglicht den Zugang auf Wetterdaten von mehr als 150 Schweizer Wetterstationen. Die Nutzeroberfläche ermöglicht eine Abfrage von Klimaparametern für einen definierbaren Ort und eine definierbare Zeitperiode sowie einfache Berechnungen wie Niederschlags- oder Temperatursummen.

Die Webseite www.agrometeo.ch mit den verschiedenen Modellen und Informationen ist ein interaktives Instrument im Dienste der Schweizerischen Landwirtschaft. Es wird von Produzenten rege genutzt. Damit dies so bleibt, muss dieses Instrument laufend aktualisiert und von Fachexperten an den neuesten Stand der Forschung angepasst werden. In dieser Hinsicht ist die Zusammenarbeit mit dem WBI sehr wichtig. Anpassungen werden gemeinsam diskutiert und unter Feldbedingungen an verschiedenen Standorten validiert. Beide Institute leisten einen Arbeitsaufwand und übernehmen einen Teil der anfallenden Kosten. Dabei profitieren sie gegenseitig von jeder Weiterentwicklung durch den Partner. Durch diese Zusammenarbeit wird nicht nur der Ressourceneinsatz optimiert, sondern auch die Glaubwürdigkeit gegenüber Dritten erhöht.

Literatur

- Bleyer, G., Kassemeyer, H.-H., Viret, O., Siegfried, W. & Krause, R. 2009: "VitiMeteo": inno-vatives Prognosesystem. *Der Deutsche Weinbau* **13**, 10-13.
- Dubuis P.-H., Fabre A.-L., Bloesch B. et Viret O. 2011: Actualité: Agrometeo: une plate-forme très appréciée. *Revue suisse de viticulture arboriculture horticulture*. **43** (5), 324-326.
- Dubuis P.-H., Viret O., Bloesch B., Fabre A.-L., Naef A., Bleyer G., Kassemeyer H.-H. et Krause R. 2012: Lutte contre le mildiou de la vigne avec le modèle VitiMeteo-Plasmopara. *Revue suisse de viticulture arboriculture horticulture*. **44** (3), 192-198.
- Viret O., Dubuis P.-H., Fabre A.-L., Bloesch B., Siegfried W., Naef A., Hubert M., Bleyer G., Kassemeyer H.-H., Breuer M., Krause R. 2011: www.agrometeo.ch : an interactive platform for a better management of grapevine diseases and pests. *Bulletin IOBC wprs*. **67** (7), 2011, 85-91.