

RustWatch, eine Überwachungs- und Vorhersageplattform für Weizenroste

Jessica Joaquim und Fabio Mascher

Ackerpflanzenzüchtung und genetische Ressourcen, Agroscope, Nyon

Gelbrost des Weizens



Gelbrostinfektionen auf Weizen. Bei starken Gelbrost-epidemien wird der Ertrag und die Qualitätseigenschaften (Hektolitergewicht und Backrigenschaften) beeinträchtigt.

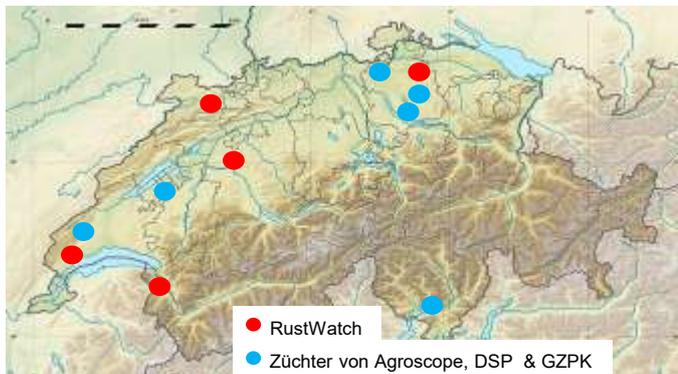


Resistenztests mit Gelbrost in Changins: in der Mitte eine stark anfällige und rechts eine resistente Sorte.

RustWatch



RustWatch ist ein EU Forschungsprojekt mit 24 Partnern. Darunter befinden sich 12 Universitäten und Forschungsinstitute, 5 landw. Beratungsdienste, 5 Züchter und 2 Hersteller von PSM. Das Projekt startete am 1. Mai 2018 und geht über 4 Jahre.



Race Frequency Map



Das Projekt erfasst und charakterisiert die Diversität des Gelbrosterregers (*Puccinia striiformis*) in ganz Europa und auch im Ursprungszentrum in Pakistan. Dadurch können frühzeitig Resistenzdurchbrüche erkannt werden. Mit diesen Informationen können die Züchter, Saatgutproduzenten und die landwirtschaftlichen Beratungsdienste resistente Sorten empfehlen.

Das Überwachungssystem

1. In der Schweiz hat Agroscope ein Überwachungsnetzwerk aufgebaut um die vorhandenen und ankommenden Gelbrostrassen zu identifizieren.
2. Gemeinsam mit den Partner von der Getreidezüchtung Peter Kunz (GZPK) und der Delley Samen und Pflanzen werden besonders anfällige Weizensorten an verschiedenen Orten in der Schweiz angebaut.
3. Ausserdem sind wir auf die Hilfe aus der Praxis, Landwirte, Beratungsdienste und kantonale Pflanzenschutzdienste angewiesen.

Hinweise auf Gelbrost bitte umgehend bei uns melden.