

Projekt RESO

Resiliente Obstsorten für einen nachhaltigen Schweizer Obstbau

Julia Sullmann

Agroscope, 8820 Wädenswil, Schweiz; www.reso.agroscope.ch

Projektdauer 2020-2024	Projektleitung Agroscope, Schweizer Obstverband SOV	Finanzierung Bundesamt für Landwirtschaft BLW
Projektziel		
<ul style="list-style-type: none"> Entwicklung von Methoden, welche in die reguläre Sortenprüfung integriert werden, um Resilienz Aspekte zu testen: <ul style="list-style-type: none"> Toleranz gegenüber abiotischen Stressfaktoren (Frost, Trockenheit, Sommerhitze) Robustheit gegenüber Krankheiten und Schädlingen Sortenspezifische Lagerfähigkeit bzw. -empfehlung für sichere Qualität bis zum <i>Point of Sale</i> Ausbau und Koordination der Sortennetzwerke für robuste Ergebnisse. 		

Beispiel Frosttoleranz bei Kirschensorten

Feldversuch

Nach jeder Frostperiode werden **Frostschäden** an **mehreren Standorten** im **Feld** erfasst.
Je Sorte und Standort werden **40 Blütenknospen** untersucht.



Standorte

1. Agroscope, Wädenswil	8. LZ St. Gallen, Flawil
2. Agroscope, Breitenhof	9. LZ St. Gallen, Frumsen
3. Agroscope/BBZ Arenenberg	10. Obst Sichtung Baselland
4. Agroscope, Conthey	11. Landw. Zentrum Liebegg
5. FiBL, Frick	12. Inforama, Oeschberg
6. Union Fruitière Lémanique UFL	13. Strickhof ZH
7. BBZN Hohenrain	

Laborversuch

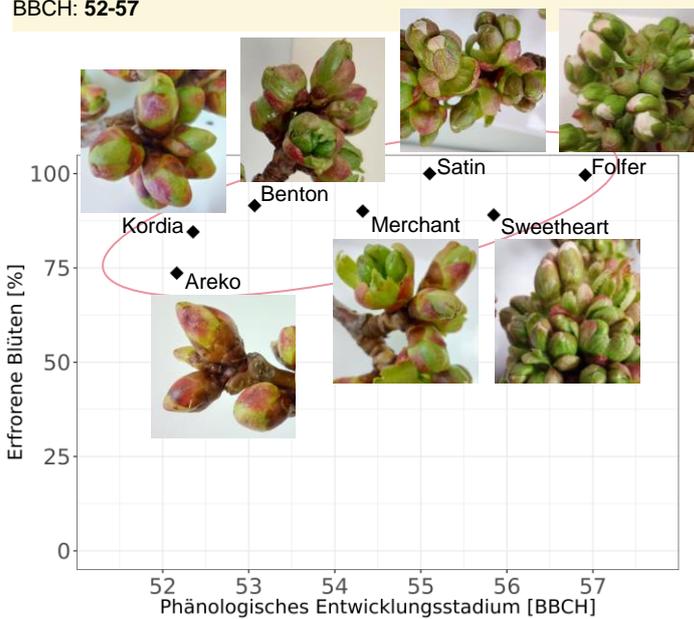
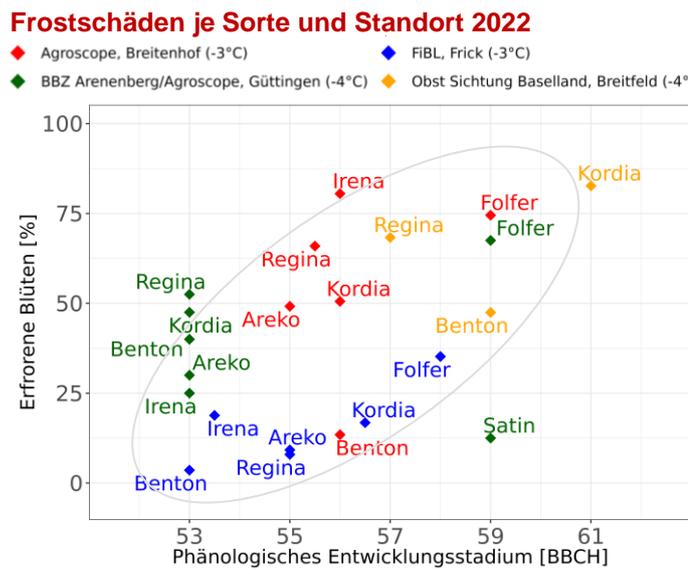
Die **Frosttoleranz** von **Kirschensorten** wird bei verschiedenen phänologischen Stadien und Temperaturen im **Kühler** unter kontrollierten Bedingungen untersucht. Es werden **Reiser mit Blütenknospen** eingefroren und anschliessend auf **Frostschäden** kontrolliert.



Gesunde Fruchtknoten (links)
Beschädigte Fruchtknoten (rechts)

Frostschäden je Sorte

Frostversuch im Kühler am 04. April 2023, Agroscope Wädenswil
Temperatur: **-6°C**
Temperaturabsenkrate: **-1°C/h**
BBCH: **52-57**



Bisherige Ergebnisse zeigen, dass das phänologische Entwicklungsstadium entscheidender ist als die Sorte selbst: **je weiter entwickelt eine Sorte ist, desto frostanfälliger ist sie**. Die Unterschiede zwischen den Sorten bei gleichem phänologischen Stadium sind gering.

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt