

Konsumentenakzeptanz Zwetschgen

Projekt RESO - Resiliente Sorten für einen nachhaltigen Schweizer Obstbau

Julia Sullmann, Simon Kollaart, Jonas Inderbitzin, Andreas Bühlmann, Moritz Köhle

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

Konsumententest Zwetschgen im Projekt RESO

Projektdauer:

2020-2024

Fragestellung:

Welche **analytischen Parameter** sind für die **sensorische Beliebtheit** von **Zwetschgen** bei Konsumenten entscheidend und wie können diese in einem zweiten Schritt überprüft und optimiert werden?

1. Definition **instrumenteller Messwerte**, die **massgeblich** über die Konsumentenakzeptanz von Zwetschgen **entscheiden**.
2. Definition von **Grenzwerten** dieser Parameter, bei deren Über- bzw. Unterschreitung die Akzeptanz signifikant ab- bzw. zunimmt.



Versuchsdesign 2023:

Auswahl von **30 Versuchsvarianten (Fruchtproben)**, die ein möglichst breites sensorisches Spektrum abdecken.

- **Konsumententest mit N = 80 und 30 Varianten**
3 Tage (1./8./15.09.2023)
je 10 Varianten pro Teilnehmer und Tag
- Objektive sensorische Beschreibung durch **trainiertes Panel, N = 12 und 30 Varianten**

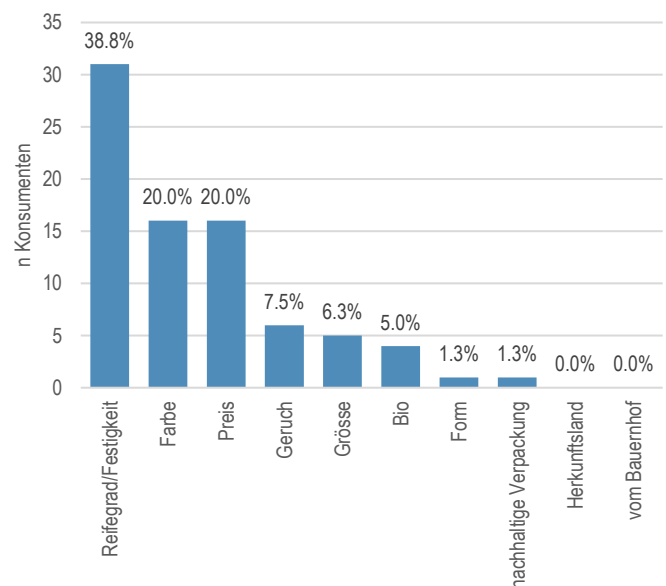
Konsumententest Parameter

- JAR-Analyse (Süsse, Säure, Saftigkeit, Konsistenz, Farbe)
- Likings (Overall, Aroma, Aussehen, Erwartung)
- Kaufintention, Kaufpreis
- Fragen: Wichtigstes Kaufkriterium, Einkaufsort, Konsumhäufigkeit

Analytische Parameter

Parallel zur Verkostung mit Konsumenten wurden folgende **Parameter instrumentell** erfasst:

- Saccharose, Fructose, Glucose (enzymatisch)
- °Brix (digitales Refraktometer)
- Titrierbare Gesamtsäure (Titrator)
- pH- Wert (Titrator)
- Festigkeit (Texture Analyzer, Durofel)
- Fruchtfleisch- und Schalenfarbe (Colourpin)



Ergebnisse aus dem Konsumententest (N = 80) zur Frage «**Welche der folgenden Aspekte sind Ihnen beim Kauf frischer Zwetschgen am wichtigsten?**»

Zusammenfassung

- Für die Beliebtheit beim Konsumenten ist das **Zucker-Säure-Verhältnis** entscheidend.
- Grosse Sortenunterschiede. Bei manchen Sorten ist der Erntezeitpunkt für die Beliebtheit weniger entscheidend.

Ausblick 2024

- Publikation der Resultate
- Validierung der Ergebnisse und Prüfung ausgewählter Sorten im Lagerversuch