

# Shiny Apps

## Nutzung von Obstgenressourcen

Romano Andreoli

04.02.2021

# Projekte von **FRUCTUS** bei Agroscope in Wädenswil

2000 – 2005: Gesamtschweizerische Obst- & Beerensorten-Inventarisierung

Seit 2007: Beschreibung und **Nutzung von Obstgenressourcen**

Projekte: BEVOG, BEVOG II, BEVOG III, BEVOG IV, NUVOG, NUVOGII, WEBEVOG, NEVA



*Die Projekte wurden/werden im Rahmen des **Nationalen Aktionsplans** zur **Erhaltung und nachhaltigen Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen** für die **Ernährung und Landwirtschaft (NAP-PGREL)** durch das **Bundesamt für Landwirtschaft (BLW)** unterstützt.*



# Obstgenressourcen



- Ca. 1300 Äpfel, 850 Birnen, 390 Kirschen, 250 Zwetschgen
- Grosse Vielfalt: Aromen, Formen, Farben, Frucht- und Baumeigenschaften
- Nutzungsprojekte: Züchtung, Saft, Edelbrand, Cider



# Nutzungsprojekte

## ▪ Verarbeitung zu «Cider» 40 Sorten (2015-2018)

Shiny App: <https://apps.agroscope.info/s/bevog/cider/>



## ▪ Verarbeitungseignung «Säfte», 230 Sorten (2007-2010)

Shiny App: <https://apps.agroscope.info/s/bevog/soft>



BEVOG-Projekt: Versuchsjahr 2007			
	Probe-Nr. 2007-069	Akzessionsname / Name Besitzer Grauer Hordapfel	
	Inventar-ID (Englishhofen)	Sorte Grauer Hordapfel	
	Datum Ernte 24.10.2007	Datum Pressen 08.11.2007	Ausbeute (%) 76.4
	Verarbeitung Flawil	Bemerkungen Verarbeitung sauber	
Visuell	goldfarben	P 1 5	P 2 5
Geruch	leicht verhaltene Aromatik, frisch	4	4
Geschmack	reifer Apfel, frisch, leicht herb	4	4
Harmonie	nicht ganz harmonisch, etwas säurebetont	4	4
Gesamtpunkte		17	17





# Nutzungsprojekte Edelbrand

- Fokus Steinobst und Birnen (2007-2010)

BEVOG-Projekt: Versuchsjahr 2007				
 	Probe-Nr.	Inventar-ID	Akzessionsname / Name Besitzer	
	34/07	44953	Rote Hauszwetschge	
	Datum Ernte	Datum Brennen	Herkunft der Akzession	
	9.08.2007	3.09.2007	Biberist (4562), SO	
Sorte				
bisher unbekannt				
Gewicht Moische	Zucker (°Brix)	Säure (pH)	Ausbeute (%)	
26kg	10.8	3.4	3.6	
Charakterisierung Zitrus, Birne, frisch, etwas verhalten am Gaumen, etwas kurz			Sauberkeit (Geruch)	
			5	
			Charakter (Geruch)	
			4	
			Charakter (Geschmack)	
4				
Harmonie				
4				
Gesamtpunkte				
17				

- Zur besseren Vergleichbarkeit wurde ein Shiny App entwickelt:  
<https://apps.agroscope.info/s/bevog/edelbrand>



- Fokus Apfel (2018 bis 2022)
- 40 sortenreine Edelbränden: Analytik, beschreibende und bewertende Sensorik
- Die Resultate werden ebenfalls in einem Shiny App dargestellt



# Demonstration Shiny App Edelbrand

Edelbrände - Alte Obstsorten

https://apps.agroscope.info/#!/bevog/edelbrand/

**FRUCTUS** Versuch Sortenreiner Edelbrand

Die Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten  
L'association pour le sauvetage des anciennes variétés

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft  
Agroscope

Projektinfo Birnen Kirschen Zwetschgen / Pflaumen

## Herstellung und Verkostung von sortenreinen Edelbränden

Im Rahmen des Projekts Beschreibung von Obstgenressourcen (BEVOG, NAP 03-21) wurden von 2007 bis 2010 unter dem Aspekt der Beschreibung für eine zukünftige Nutzung 180 sortenreine Obstbrände hergestellt. Der Fokus lag dabei auf Pflaumenakzessionen aus dem Obstinventar (NAP 5/02-23). Es fanden nur voll ausgereifte, von Hand gepflückte Früchte Verwendung. Diese wurden auf einem Brennhafen für Kleinmengen bis zirka 25 kg gebrannt. Die Verkostung und Beurteilung der Brände erfolgte nach einem 20-Punkte-Schema unter anderem durch Experten des Schweizer Schnapsforums. Insgesamt zeigte sich eine sehr grosse Aromenvielfalt und es konnten einige Sorten gefunden werden, die grosses Potenzial als Rohmaterial für die Herstellung von Edelbränden haben.

Dieses Projekt wurde im Rahmen des Nationalen Aktionsplans zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen für die Ernährung und Landwirtschaft (NAP-PGREL) durch das Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) finanziert oder unterstützt.

**Beschreibung von Obstgenressourcen BEVOG:**

[Schlussbericht als PDF](#)

**Weitere Infos:**

**Agroscope Forschungsgruppen:**  
[Agroscope Genressourcen Obst](#)  
[Agroscope Produktequalität und -Innovation](#)

**Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten:**  
[Frucht](#)

**Weitere ShinyApps:**  
[Cider aus alten Apfelsorten](#)  
[Saft aus alten Obstsorten](#)



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

**Romano Andreoli**  
romano.andreoli@agroscope.admin.ch

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt  
www.agroscope.admin.ch