



Sorten: Ergebnisse aus dem Herakles Projekt

Fachgruppe Mostobst SG / Mostobstring TG

28. März 2024

Richard Hollenstein, LZSG, Fachstelle Obstbau, Flawil

SOFEM / Herakles / Herakles Plus

Auf der Suche nach hochwertigen Mostapfelsorten

- Robust gegen Krankheiten
- Gute Wuchseigenschaften / stabiler Kronenaufbau
- Gute und regelmässige Erträge
- Geeignet für maschinelle Ernte
- Sehr gute Saftqualität (Geschmack, Zucker, Säure)
- Gute Pressbarkeit und Saftausbeute



Projektpartner

- CAVO-Stiftung
- Schweizer Obstverband (SOV)
- Agroscope
- Obstfachstellen (SG, TG, LU, ZH, AG)
- IP-Suisse

mit finanzieller Beteiligung



Versuchsflächen

Parzelle Schilliger



Versuchsflächen

ACW 16426



ACW 16426



**Kanton St.Gallen
Landw. Zentrum SG**



Versuchsflächen

ACW 15097



ACW 15097



**Kanton St.Gallen
Landw. Zentrum SG**



Versuchsflächen

ACW 11303



ACW 11303



Kanton St.Gallen
Landw. Zentrum SG

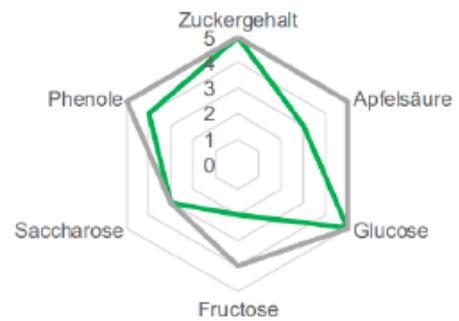


Sortenblatt ACW 11303

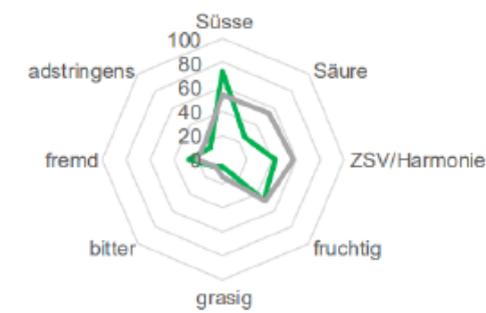


ACW 11303

ACW 6104 x Rewena



— ACW 11303 — Boskoop Agroscope



— ACW 11303 — Boskoop Agroscope

(0%= niedrig, 50%=mittel, 100%=hoch)

Baum und Produktion

- mittelstarkes Wachstum
- mittlere Erträge

Versuchsjahre Analytik: 2009, 2010, 2014, 2015, 2016, 2018

Versuchsjahre Degustation: 2014, 2015, 2016



Krankheiten

- Schorfresistent (Rvi6)
- Mehltaubust
- Feuerbrandrobust
(Triebtest im Gewächshaus 2010, 2011, Blütentest im Freiland 2013, 2014)

Die Zuchtnummern ACW 11303 besitzt eine Schorfresistenz (Rvi6) und erweist sich zusätzlich als robust gegen Feuerbrand und Mehltau. Der dunkelgelbe Saft ist fruchtig, jedoch mit wenig Säure. Der Baum besitzt einen mittelstarken Wuchs und regelmässig mittlere Erträge. Die Pressungen zeigen eine gute Saftausbeute und trockenen Trester.

Safteigenschaften

Ernte	M-E 10
Ausbeute in % von 250 kg	78-82
Zuckergehalt [°Brix]	11.6-14.2
Apfelsäure [g/l]	3.8-6.8
Phenole [mg/l]	216-599
Z/S-Verhältnis	22.9-30.5



visuell	Goldgelb, dunkelgelb
Geruch	Honig, Zitrusaroma
Geschmack	wenig Säure, fruchtig, nach Apfel
Kommentare	Fad, säurearm

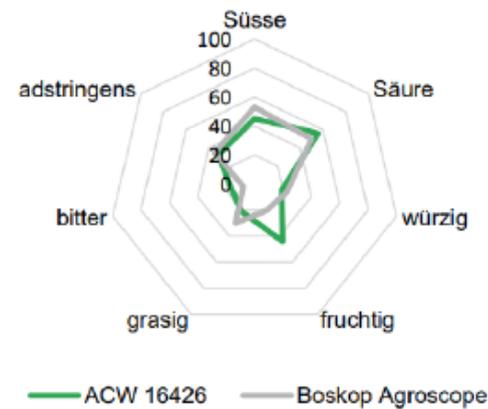
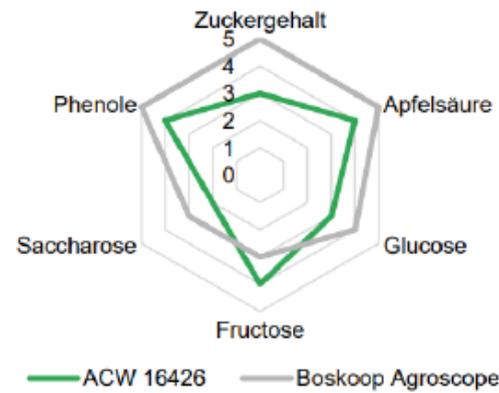


Sortenblatt ACW 16426



ACW 16426

ACW 8259 x ACW 11537



(0%=niedrig, 50%=mittel, 100%=hoch)

Saftigenschaften

Ernte 2020	A-E 10
Ausbeute in % Kleinmenge	79.9
Zuckergehalt [°Brix]	11.5
Apfelsäure [g/l]	8.5
Phenole [mg/l]	385
Z/S-Verhältnis	13.5

visuell	Hellgelb, klar
Geruch	Fruchtig, frisch
Geschmack	Säuerlich, fruchtig
Kommentare	Leicht sauer, gutes ZSV



Krankheiten

- schorffresistent (Rvi2),
- mehlttauresistent (PI2),
- feuerbrandrobust (FBF7)
(Triebtest im Gewächshaus 2011, 2012, Blütentest im Freiland 2018)

Die Zuchtnummer ACW 16426 besitzt eine Schorf- (Rvi2) und Mehlttauresistenz (PI2). Zudem verfügt sie über eine Robustheit gegen Feuerbrand (FB_F7). Der Saft ist hellgelb und klar mit fruchtig säuerlichen Noten und ist somit ein idealer Mischungspartner. Der Baum ist mittelstark wüchsig, zeigt eine gute Garnierung und einen frühen Ertrageintritt mit regelmässigem Ertrag.



Baum und Produktion

- mittelstark wüchsig
- gute Garnierung, früher Ertrageintritt
- regelmässige Erträge
- säuerlich-saftige Früchte

Der Saft der Zuchtnummer 16426 stammt von einem Hochstammbaum und wurde 2014 auf einen «Wädenswiler Blaucher» veredelt.

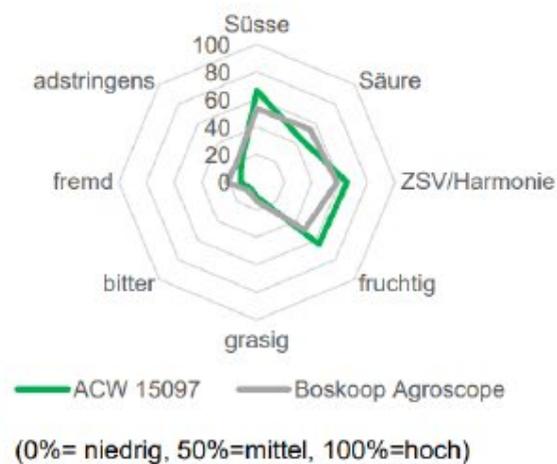
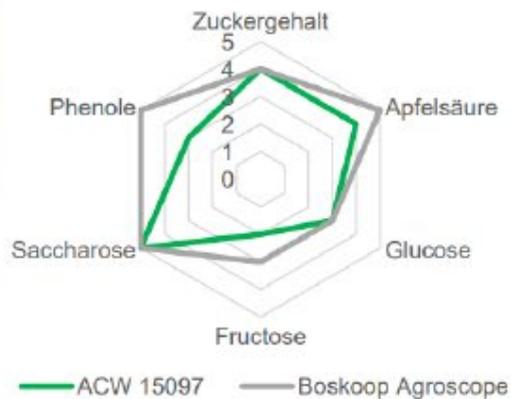


Sortenblatt ACW 15097



ACW 15097

Ariwa x Mariella



(0%=niedrig, 50%=mittel, 100%=hoch)

Krankheiten

- schorfresistent (Rvi6)
- wenig Mehltauanfällig
- wenig anfällig für Feuerbrand (Triebtest im Gewächshaus 2009, 2010, Blütentest im Freiland 2012)

Baum und Produktion

- stark wüchsig (triploid)
- regelmässige, gute Erträge

Versuchsjahre Analytik: 2014, 2015, 2017
 Versuchsjahre Degustation: 2014, 2015, 2017

Die Zuchtnummer ACW 15097 ist wenig anfällig für Mehltau und Feuerbrand und weist eine Schorfresistenz (Rvi6) auf. Der Saft ist hellgelb, süss mit wenig Säure und leichtem Birnenaroma. Der Baum ist starkwüchsig (triploid) mit dünnen, hängenden Ästen und regelmässigen Erträgen.



Safteigenschaften

Ernte	
Ausbeute in % von 250 kg	M 09 – A 10 82.5
Zuckergehalt (*Brix)	12.6-13.4
Apfelsäure [g/l]	6.8-9.8
Phenole [mg/l]	131.6-508
Z/S-Verhältnis	13.7-18.3

visuell	Hellgelb, leicht, rot, klar
Geruch	Fruchtig, frisch, reif
Geschmack	Süss, wenig Saure, Birnen-Aroma
Kommentare	Harmonisch, süss



Weiteres Vorgehen

- Sortenschutz angemeldet
- Namensgebung Herbst 2024
- Baumvermehrung auf Niederstamm MMM 111 läuft
- Alternativen zu Re-Sorten

