



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Projekte zur Beschreibung und Nutzung von Obstgenressourcen

Romano Andreoli, Anna Dalbosco, Bettina Hänni, Jakob Schierscher

FRUCTUS 

02.02.2023 Abschlusstagung BEVOG IV / NUVOG II

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt

Rahmen und Finanzierung

- 1996 FAO verabschiedet globalen Aktionsplan (Erhaltung und langfristige Nutzung der pflanzengenetischen Ressourcen)

Umsetzung in der Schweiz:

- **Nationaler Aktionsplan** zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung **pflanzengenetischer Ressourcen** für **Ernährung** und **Landwirtschaft** (NAP-PGREL)
- Public Private Partnership (PPP)
- Eigenleistung der Projektpartner (Agroscope und Fructus)

Projekte: BEVOG IV und NUVOG II 2019 bis Februar 2023

Projektnehmerin: FRUCTUS

Projektumsetzung: Agroscope Wädenswil (Obstzüchtung und Nacherntequalität pflanzlicher Produkte)

Die Projekte wurden/werden im Rahmen des NAP-PGREL durch das Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) finanziert oder unterstützt.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft

Agroscope



Beschreibung und Fotodokumentation



Abschlussstagung BEVOG IV / NUVOG II

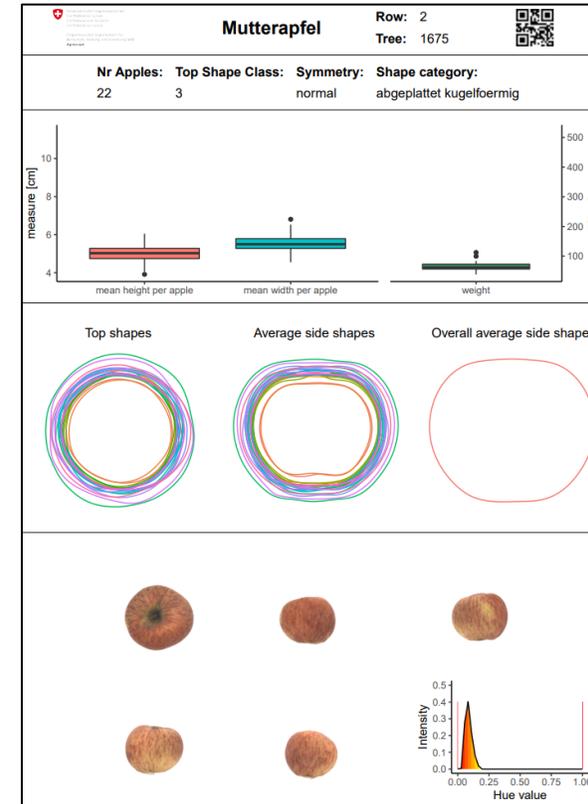
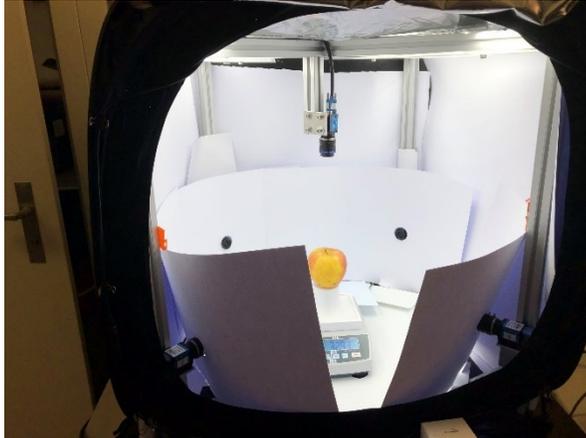


Beschreibung und Fotodokumentation





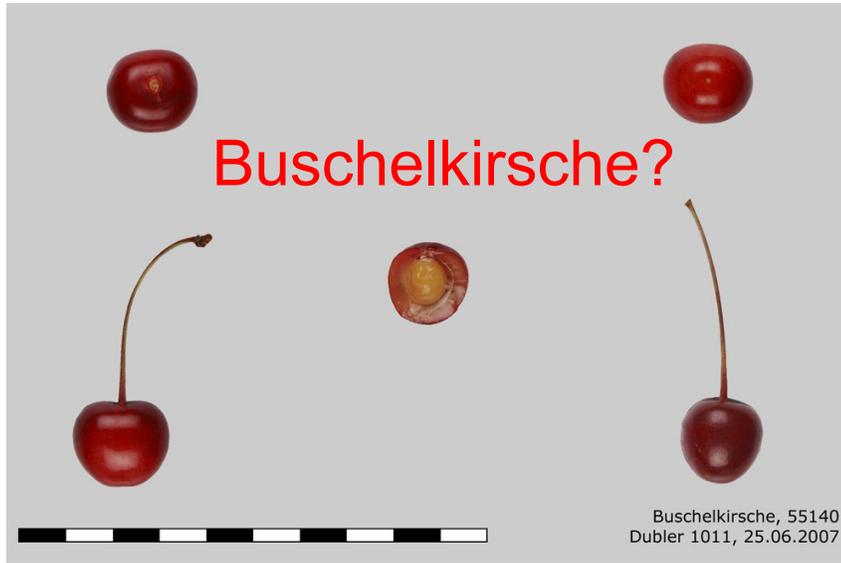
Phänobox



- Zusammenarbeit ETHZ (G. Broggini, N. Kirchgessner)
- Evtl. Aufnahmen SACC



PomKom



- Unbekannt 105538 ?



PomKom

- Molekulanalysen
 - SSR Marker → Fingerprint
 - Gengruppen CH «Gruppe aus genetischen Profilen, die so ähnlich sind, dass sie vermutlich zur gleichen Sorte gehören.» (PGREL-NIS)
 - Internat. Abgleich Fingerprints (u.a. MUNQ)
- Pomologie
 - Name?
 - Herkunft?
- P32 → PomKom



PomKom





PomKom

| PL-Code | Name | Gengruppe | Beschluss PomKom |
|-------------|------------------------|-----------|---|
| 14-001-1500 | Mailänder | 55 | Köhlberger (keine internationalen Vorschläge, Mailänder verworfen, Namen Inventarisierungsort) |
| 14-001-1608 | Sämling | | |
| 14-001-1596 | unbekannt | | |
| 14-001-145 | Brachet (rötlicher) | 784 | Hildesheimer Goldrenette (Vorschlag aus Molekabgleich mit Deutschland, durch Literatur bestätigt) |
| 14-001-3085 | Petersapfel | | |
| 14-001-251 | Diessenhof Reinette | | |
| 14-001-1652 | Holländer | | |
| 14-001-2776 | Lilienslieb | | |
| 14-001-1145 | Puharichs Reinette | | |
| 14-001-744 | Quarenden | | |
| 14-001-2176 | Reinette de Courgevaux | | |
| 14-001-1401 | unbekannt | | |
| 14-001-3190 | Brader Apfel Erschmatt | | |
| 14-001-3229 | Diessenhofer Reinette | | |

>190 behandelte Gengruppen Apfel und Birne, >125 Namensbeschlüsse



PomKom



Abschlusstagung BEVOG IV / NUVOG II



Krankheitsscreenings

- Apfel
 - Feuerbrand: Trieb- und Blütentestung
 - Schorf, Mehltau, Marssonina: Feld-Bonituren

- Kirsche
 - Schrotschuss, Sprühfleckenkrankheit: Feld-Bonituren



Krankheitsscreenings - Feuerbrand

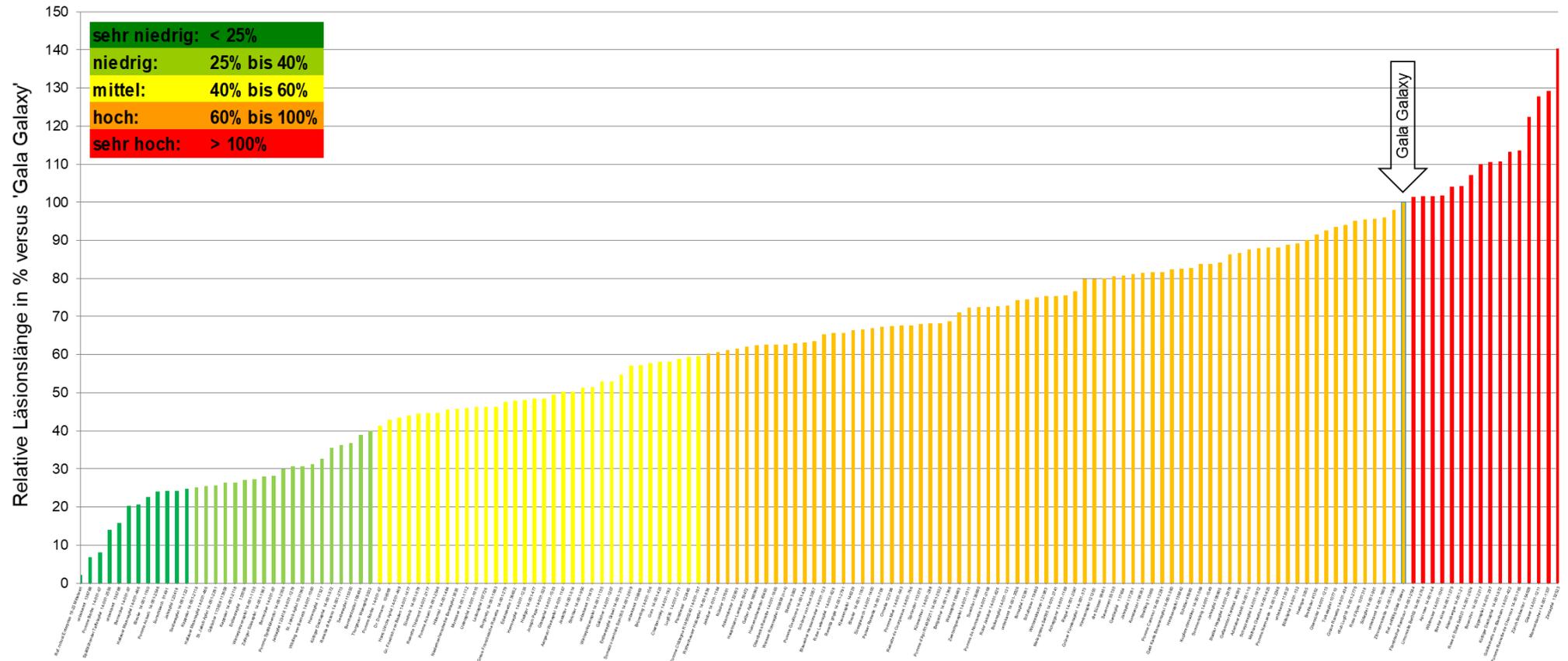
- Triebtestung im Sicherheitsgewächshaus: Spritzeninokulation





Krankheitsscreenings - Feuerbrand

- BEVOG IV 2019-2022: 152 Feuerbrand Triebtestungen





Krankheitsscreenings - Feuerbrand

- Total rund **700 Testungen** von ca. **450 NAP-Sorten**,
(davon ca. 600 in FRUCTUS-Projekten)
- **10 Sorten** mit zweifach «sehr niedrigem» Befall

| Sortenname | PL-Code | Nr. des genetischen Profils |
|--------------------|-------------|-----------------------------|
| Pomme de Le Bémont | 14-001-2201 | 313 |
| Pomme à Regain | 14-001-2209 | 16 |
| Seenger Moosapfel | 14-001-914 | 1267 |
| Schorenapfel | 14-001-1828 | 462 |
| Eifanger | 14-001-2101 | 370 |
| Pomme Bovarde | 14-001-2534 | 834 |
| Weisser Basler | 14-001-1970 | 826 |
| Schweizer Alant | 14-001-1782 | 681 |
| Erler | 14-001-2068 | 762 |
| Mägenwiler | 14-001-611 | 211 |



Krankheitsscreenings - Feuerbrand

- Triebtestung im Sicherheitsgewächshaus: Spritzeninokulation



- Blütentestung in Freilandparzelle: Sprühinokulation





Krankheitsscreenings - Feuerbrand

- Blütentestung: 16 Sorten geplant für 2021/2022 → bisher 9 Sorten





Krankheitsscreenings - Feuerbrand

- Blütentestung: bisher 9 Sorten



Pomme de
Le Bémont,
GG 313



Krankheitsscreenings - Pilzkrankheiten



- je 2 Bäume/Akzession
- ‘Golden Delicious’ und ‘Gravensteiner’ > 50 Bäume
- **2008 – 2015** (über 600 Akzessionen, bzw. **450 Gengruppen**)
- **seit 2016** (rund 720 Akzessionen, bzw. **650 Gengruppen**)

Nullfungizid-Parzelle «Gottshalde»



Krankheitsscreenings - Pilzkrankheiten

- Mehltau
- Blattschorf
- Marssonina- Blattfallkrankheit

- jährliche Bonitur, Skala 1 (0% Befall) – 9 (>90% Befall)

- 1. Bepflanzung
 - → Top 100: [PGREL - Top100 Mehltau Schorf BEVOG Sorte \(admin.ch\)](#)
 - → Top 30 / NAGBA I und II





Krankheitsscreenings – Mehltau/Schorf

- **Mehltau:** Sorten ohne Befall über die 6 Boniturjahre, u.a.
 - Allensberger Mostapfel GG 986
 - Jahrapfel von Steckborn GG 723
- über 100 schwach anfällige Sorten
[PGREL - Gottshalde Sorten mit schwacher Mehltau-Anfälligkeit 2018-22 BEVOG IV \(admin.ch\)](#)
- **Schorf:** Befallsdruck tief (Witterung, Mischpflanzung)





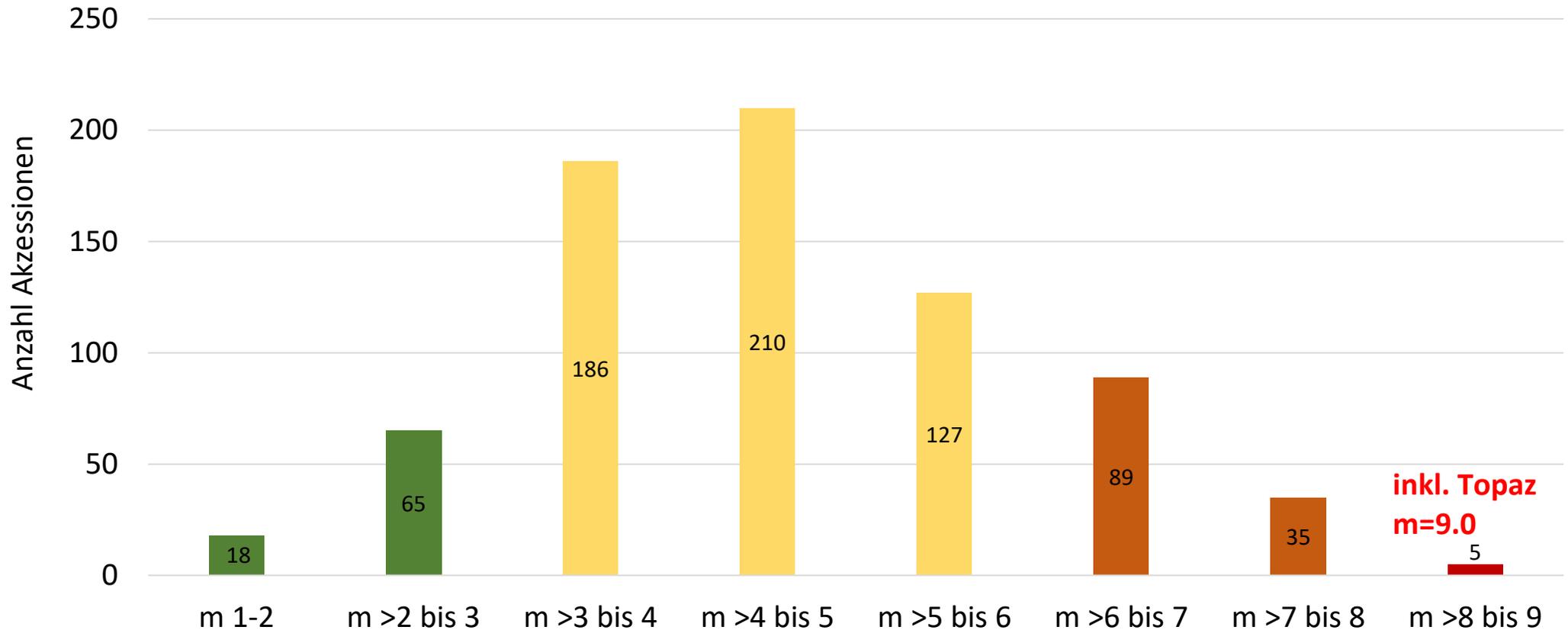
Krankheitsscreenings - Marssonina





Krankheitsscreenings - Marssonina

Verteilung Mittelwert der Boniturnoten pro Akzession, Sept. 22





Krankheitsscreenings - Marssonina





Krankheitsscreenings - Kirschen



76 Akzessionen à 2 Bäume (Feldbach)

Schrotschuss, Sprühflecken



Krankheitsscreenings - Kirschen

- Top Schrotschuss/Sprühflecken → häufig «entweder oder»
- 6 Sorten, zweifach «schwach anfällig»:

| Name aktuell | GG | PLCode | Schrotschuss | Sprühflecken |
|---------------------|-----|-------------|------------------|------------------|
| Minister Podbielsky | 395 | 14-007-1077 | schwach anfällig | schwach anfällig |
| Noire de Forel | 302 | 14-007-780 | schwach anfällig | schwach anfällig |
| Kabisberger | 156 | 14-007-786 | schwach anfällig | schwach anfällig |
| Märgelkirsche | 179 | 14-007-766 | schwach anfällig | schwach anfällig |
| Grindelwalder | 345 | 14-007-950 | schwach anfällig | schwach anfällig |
| Holderbänkler | 271 | 14-007-1257 | schwach anfällig | schwach anfällig |

- gute Übereinstimmung mit Literatur



Krankheitsscreenings - Daten

- Ergebnisse der Krankheitsscreenings → PGEL-NIS (www.pgrel.admin.ch)
- «Top» Sorten ? → Fruchtqualität?

| Sortenname | GG | Mehltau Anfälligkeit (2018-22) | Schorf (schlechteste Note 2019) | Marssonina (schlechteste Note 2022) | Feuerbrand (Ergebnisse Trieb-Testung) | Fruchtqualität (subjektives Gesamturteil aus den Beschreibungen und weitere Kommentare, Quelle: PGREL-NIS) |
|-------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| Pomme de Villars-Burquin | 490 | schwach | 1 | 3 | niedrig | Gute Tafelapfelqualität , gut zum Kochen, lagerfähig bis Frühjahr, anfällig für Stippe. "Tolles, ausgewogenes Aroma, saftiges, knackendes Fruchtfleisch." |
| Grauer Hordapfel | 467 | schwach | 1 | 3 | sehr niedrig Blütentestung: sehr niedrig | Mittlere bis gute Tafelapfelqualität , Spezialmostapfel. "Aroma sauer, aber super." |
| Süsser Pfaffenapfel Solothurn | 267 | schwach | 1 | 3 | sehr niedrig bis niedrig | Mässige bis schlechte Tafelapfelqualität , "Weicher, pappiger, sehr süsser Apfel mit exotischem Aroma, das an Bananen und Honigmelonen erinnert." |

→ Lagerscreening



Lagerung

- Lagerscreenings 2019/20, 2020/21
 - >300 Akzessionen, Gottshalde
- Lagerversuch 2021/22
 - >40 Sorten, u.a. Baden
 - KL 1°C, Einlagerung, Anfang Feb. und Apr.



| Sortenname | GG | Gesamturteil innere Fruchteigenschaften Anfang April |
|------------------------------------|-----|--|
| Pomme de Villars-Burquin | 490 | 6 (Stippe) |
| Kobelwieser | 683 | 6 |
| <i>Maigold, Gala, Glockenapfel</i> | | 6 |

- Erntezeitpunkt...





Destillate

Projektnehmerin: FRUCTUS

Durchführung: Agroscope Wädenswil

- Nacherntequalität pflanzlicher Produkte (Leitung: Sonia Petignat)
- Obstzüchtung (Leitung: Simone Bühlmann-Schütz)

Umfang: Bewertung von 40 sortenreinen Apfeledelbränden (Gravensteiner als Standard)

Ziel: Empfehlung von einigen alten Sorten für die Nischenproduktion

Übergeordnetes Ziel: Erhaltung von alten Sorten durch Nutzung, Förderung der Bio- und Destillatsdiversität



Destillate - Sortenwahl

Inventur

- Bemerkung von Baumbesitzer zu Baum, Frucht und Verwendung

Beschreibung

- Frucht- und Baumbeschreibungen, Krankheitsbeurteilungen

Nutzungsprojekte

- Erhobene Daten bsp. Saftprofile (Zuckerwerte)

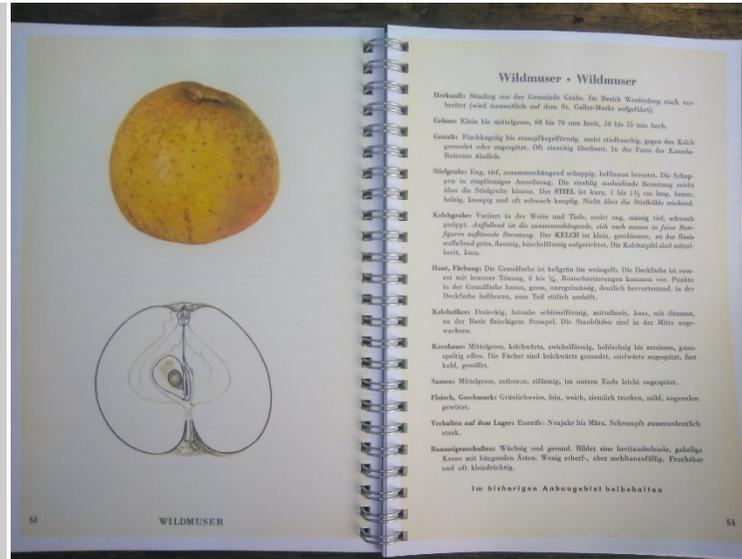




Destillate - ausgewählte Sorten



Weissreinetter, 96136, Riedern 2635, 21.09.2010



Wildmuser



Douce
Accession: 43148 / Pos:Lein: 15.057 / Collection: 04-NAP-S24 - Baden
ProRechtFura: 55 / 2011

Waldkircher Himbeerapfel (Schneewittchen – Apfel)

Weissreinetter



Destillate – Verarbeitung

(Thomas Blum)

- Nachlagerung: 7-10 Tage bei 20 °C
- Waschen, Rätzen
- pH-Wert 3.0
- Reinzuchthefer 1895C (15 g / 100 kg Maische)
- Gärung 35 Tage bei 19 °C

Destillation (Standardisiert für Sortenvergleich)

- 25 Liter-Kupferbrennanlage (Arnold Holstein)
- 2 Glockenböden und Dephlegmator zugeschaltet
- Vorlauf sensorisch abgetrennt
- Nachlauf ab 85 °C- Geistrohrtemperatur
- Vier Monate hochprozentig
- Reduktion auf 42 % vol. (± 0.5 % vol.)
- Mindestens zwei Monate Nachlagerung





Destillate – Sensorik und Analytik

Sensorik (Jonas Inderbitzin)

- Beurteilung im internen Sensorikpanel (N = 12)

Aromaintensität

Komplexität

Fruchttypizität

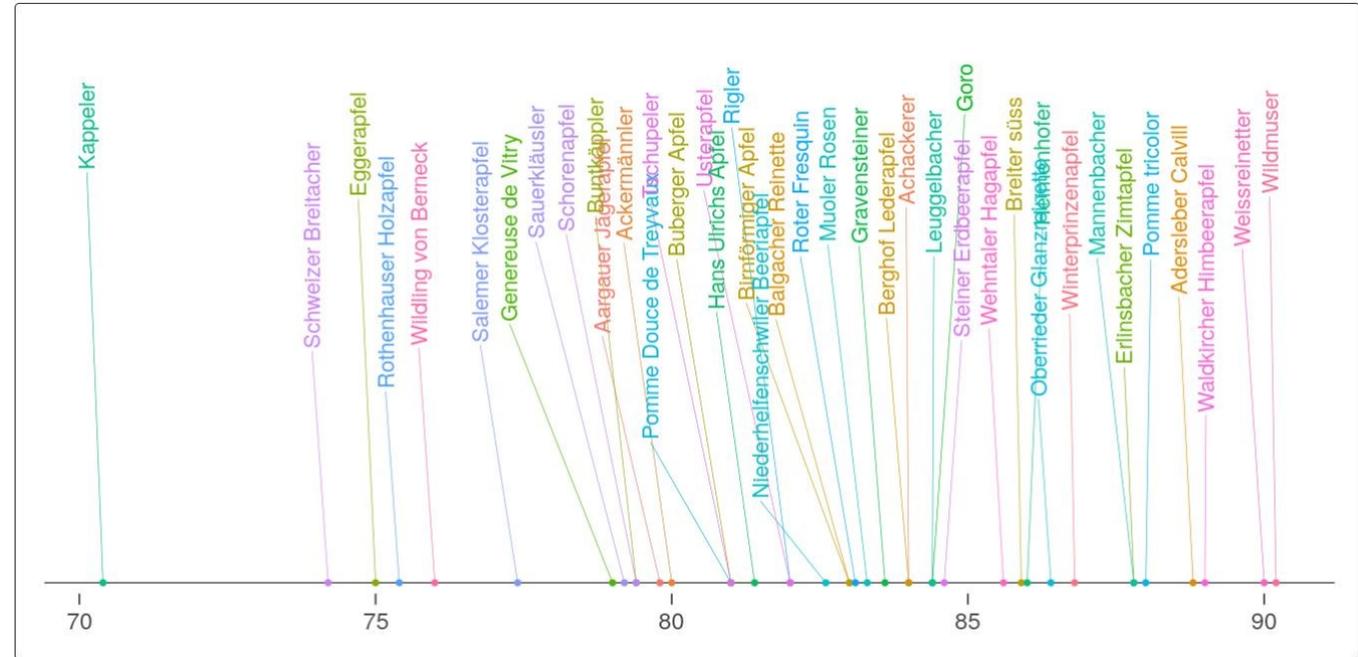
- Beurteilung Expertenpanel (N = 5)

DistiSuisse Punkte-Schema

Beschreibung

Analytik (Thomas Eppler)

- Im Saft: pH-Wert, Brix, Folingehalt, Glucose, Fructose, Saccharaose



Beispiel Gesamtpunktzahl



Destillate - Shiny App

<https://apps.agroscope.info/bevog/edelbrand/>

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Destillate' Shiny App. The browser tabs include 'Edelbrände - Alte Obstsorten', 'PGREL - Weissreinetter (V0000)', and 'PGREL - Weissreinetter (V0000)'. The address bar shows the URL <https://apps.agsad.admin.ch/bevog/edelbrand/>. The app header features the 'FRUCTUS' logo and the text 'Versuch Sortenreiner Edelbrand'. Below the header is a navigation menu with 'Projektinfo', 'Äpfel', 'Birnen', 'Kirschen', and 'Zwetschgen / Pflaumen'. The main content area is titled 'Herstellung und Verkostung von sortenreinen Edelbränden'. It contains two columns of text. The left column is titled 'Apfel' and describes the project's use of fruit resources (NUVOG II, PGREL-NN-0054) and the testing of 40 apple varieties. The right column is titled 'Weitere Infos:' and lists 'Agroscope Forschungsgruppen' (Agroscope Genressourcen Obst, Nacherntequalität pflanzlicher Produkte), 'Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten' (Fructus), and 'Nationales Informationssystem zur Erhaltung und Nachhaltigen Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft'. The browser's taskbar at the bottom shows the search bar and system tray with the date 19.10.2022 and time 16:13.



Aufbereitung alter Daten

| 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 Maische | 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 | |



Aufbereitung alter Daten

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

PGREL

Anmelden / Registrieren Kontakt DE FR IT EN

Suchen

Publikationsstatus: National und Privat

Suchen

Kulturen

Gattungen und Arten

Listen

Erhaltungssammlungen

In-situ-Erhaltungsflächen

Sortenlisten

Akzessionslisten

Multiplikatlisen

Projekte

Akteure

Publikationen

Deskriptoren und Hilfe

BUND-Lemgo Sortenliste Apfelallergie - als verträglich gemeldete Sorten

Beschreibung

Sorten (44)

Akzessionen (181)

Multiplikate (1207)

Listendeskriptoren



Kontakt:

FRUCTUS

Letzte Änderung: 30.01.2023

General

| CONTACT | Kontaktname | FRUCTUS |
|-------------|-------------------|---|
| SYS_FILE | | Sortenliste_Apfelallergie_BUND-Lemgo_Nov2022.pdf |
| NPANUMB | NAP-Projektnummer | PGREL-NN-0054 - NUVOG II (Nutzung von Obstgenressourcen II) |
| PROJECTTYPE | NAP Listen-Typ | 4 - Nachhaltige Nutzung |

Überblick über die Multiplikate

Liste von Sorten, welche dem BUND-Lemgo von Apfel-Allergikern mehrfach als verträglich gemeldet wurden und welche auch in der CH-Genbank erhalten werden. Die Sortenliste Apfelallergie des BUND-Lemgo ist untenstehend als pdf zu finden (Version November 2022). Die aktuellste Version sowie eine Gesamtliste (auch Sorten mit weniger Meldungen) und weitere Informationen sind unter www.bund-lemgo.de/apfelallergie.html zu finden.

Es ist zu beachten, dass als verträglich gemeldete Sorten für andere Allergiker unverträglich sein können (z.T. auch so gemeldet). Desweiteren kann die Allergenität der Sorten je nach Jahr und Lagerdauer variieren. Zuletzt ist die Namensgebung/Sortenverifizierung bei alten Sorten nicht immer zuverlässig, so kann es sich teils, trotz identischem Namen, um verschiedene Sorten handeln.

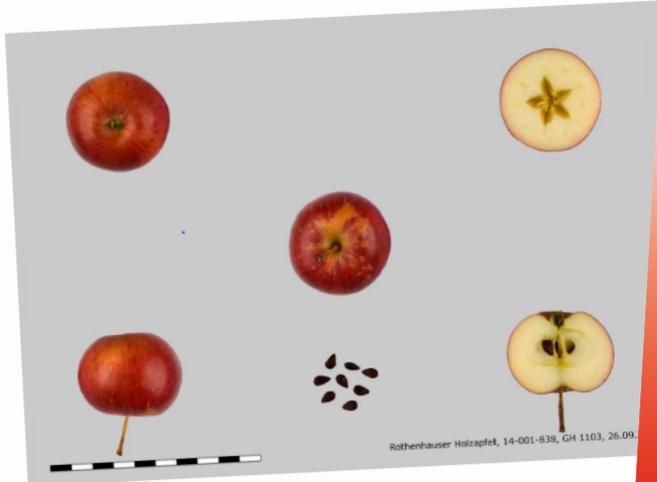
[Sortenliste_Apfelallergie_BUND-Lemgo_Nov2022.pdf](#)





Sortenblätter

Rothenhauser Holzapfel



Wissenswertes und Herkunft

Diese Sorte wurde bei der Inventarisierung in Neukirch an der Thur im Kanton Thurgau entdeckt.

Fruchtbeschreibung optisch

Grösse: sehr klein bis klein, Höhe 40 mm, Durchmesser 50 mm
Form: kugelförmig
Rippung:



Grundfarbe: gelb
Deckfarbe: rot
Intensität: stark
Ausprägung und Anteil: flächig/kompakt, geflammt, gestreif, hoch (bis 75%)

Berostung der Wangen:



Berostung im Bereich der Kelchgrube

fehlend bis gering (bis 25%)

Berostung im Bereich der Stielgrube

gering (bis 25%) bis sehr stark (bis 75%)

Stiellänge und -dicke:

mittel (20-24 mm) bis lang (25-29 mm), mittel

Fruchtfleischarbe:

gelblich-weiss

Bemerkungen Frucht:

Ausprägung der Deckfarbe und Berostung im Bereich der Stielgrube

Amanlis Butterbirne

Synonyme: Duchesse de Brabant, Wilhelm



Wissenswertes und Herkunft

Diese Sorte wurde von Lauche (1882) erstmals beschrieben. Entweder stammt die Sorte aus dem Dorf Amanlis (Frankreich) oder sie wurde bei einer Familie Amanlis um 1850 entdeckt. Wieder andere Quellen ordnen die Sorte als Sämling von Van Mons (Belgien) ein.

Fruchtbeschreibung optisch

Grösse: mittel bis gross, Höhe 70 mm, Durchmesser 63 mm
Form: kreiselförmig

Grundfarbe:

grünlich-gelb

Deckfarbe:

orange

Intensität:

schwach

Ausprägung und Anteil:

verwaschen, fehlend bis gering (bis 25%)

Eigenkirsche



Wissenswertes und Herkunft

Im Kanton Bern, insbesondere in der Region Thun verbreitet, stammt vermutlich aus Spiez. Namen leitet sich vom dortigen Hof "Eigen" ab.

Fruchtbeschreibung optisch

Grösse, Gewicht: sehr klein bis klein, Ø 4,5 mm

Farbe und Glanz:

rot auf gelbem Grund, sehr glänzend oder glänzend

Form:

nieren- bis herzförmig

Form und Neigung der Stielseite:

schwach geschultert, waagrecht

Tiefe der Stielgrube:

mittel bis tief

Form der Stempelseite:

eben oder eingesenkt

Weisse Zwetschge

Synonyme: Prune de Cernaux



Wissenswertes und Herkunft

Diese Sorte wurde bei der Inventarisierung in Ligerz und La Neuveville (Kanton Bern) entdeckt.

Fruchtbeschreibung optisch

Grösse, Gewicht: klein (11-25g), Ø 19,5g

Farbe der Haut:

gelb-grün

Bereifung:



Form:

elliptisch bis eiförmig

Tiefe der Bauchfurche:



Berostung der Haut:

schwach

Position und Lage des Stempelpunktes:

mittig, nicht vertieft oder auf Spitzchen sitzend

Stiellänge und -dicke:

mittel (1,5-2 cm) bis lang (> 2cm), dünn

Fruchtfleischarbe:

gelblichgrün bis gelb

Bemerkungen Frucht:

teils vereinzelte rote Punkte, weisse Bereifung, ungleichseitig, von der Seite mango-förmig, teilweise relativ grosse Rostflecken

Agroscope

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft
Agrroscope

FRUCTUS
Die Vereinigung zur Förderung aller Obstsorten
L'association pour la sauvegarde de notre patrimoine fruitier

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft
Agroscope

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft
Agroscope

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft
Agroscope

FRUCTUS
Die Vereinigung zur Förderung aller Obstsorten
L'association pour la sauvegarde de notre patrimoine fruitier



Sortenblätter

Oberrieder Glanzreinette

Synonyme: Galwiler, Glanzreinette, Glasapfel, Tiroler Glanzreinette



Wissenswertes und Herkunft

Diese Sorte wurde bereits 1888 in der Monatschrift für Obst- und Weinbau unter anderem als einer der besten Winteräpfel erwähnt. Die genaue Herkunft ist nicht geklärt.

Fruchtbeschreibung optisch

Grösse: gross, Höhe 67 mm, Durchmesser 73 mm
Form: breit kugel-kegelförmig, stumpf kegelförmig, rechteckig

Rippung:

fehlend | schwach | mittel | **stark** | s. stark

Grundfarbe: grüngelb

Deckfarbe: orange

Intensität: schwach

Ausprägung und Anteil: verwaschen, gering (bis 25%)

Berostung der Wangen:

fehlend | **gering** | mittel | stark | s. stark

Berostung im Bereich der Kelchgrube:

fehlend bis gering (bis 25%)

Berostung im Bereich der Stielgrube:

mittel (bis 50%)

Stiellänge und -dicke:

kurz (15-19 mm), mittel

Fruchtfleischfarbe:

gelblich-weiss

Bemerkungen Frucht:

verholzte Lentizellen, starke bis sehr starke Ausblühungen in den Kernfächern

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft
Agroscope

FRUCTUS
Die Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten
L'Association pour la sauvegarde du patrimoine fruitier

Fruchtbeschreibung Degustation

Hautdicke:

mittel bis dick

Fruchtfleischfestigkeit:

sehr weich | weich | mittel | fest | sehr fest

Textur des Fruchtfleisches:

mittelfein, knackend

Saftigkeit:

s. trocken | trocken | mittel | saftig | s. saftig

Geschmack:

s. sauer | sauer | **ausgegl.** | süss | s. süss

Art des Geschmacks:

fein aromatisch

Adstringenz:

fehlend | schwach | mittel | stark | s. stark

Entereife:

mittel bis spät

Lagerfähigkeit:

im Kühllager bis Mai lagerbar

Verwendung:

Tafel-, Most- und Kochapfel

Gesamurteil:

Tafelapfel: mittel bis gut (subjektive Bewertung)

Toleranz gegenüber Krankheiten

Schorf: mittel anfällig

Mehltau: mittel anfällig

Feuerbrand: Triebtestung: mittlerer Befall (1 Test)

Marssonina: k.A.

Baumeigenschaften (auf M9):

Wuchsform:



Wuchsstärke:

s. schwach | schwach | mittel | stark | s. stark

Kurztriebgarbnierung:

s. schwach | schwach | mittel | stark | s. stark

Blütezeitpunkt:

spät bis sehr spät

Bemerkungen Baum:

Mittelgrosser Baum, bildet eine lichte Krone und kommt mit schweren Böden sehr gut zurecht. Eignet sich auch um andere Sorten aufzupropfen.

Weiterführende Daten

www.pgrel.admin.ch



Edelbrand-Projekt:

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

Gengruppe: 58 (CH)

COLLNUMB: 1016702 / R14000244 / 1039439 / 17242 / Vag022 / R14000243

Diese Sorte wird im Inventar auch unter folgenden Namen erhalten: Hallwiler, Pomme Citron d'Hiver, Pomme Genevriev, Regina Sofia

Literaturangaben:

Bokhard Ad. (1888) Monatschrift für Obst- und Weinbau. Organ des Schweizerischen Obst- und Weinbauvereins. Vierundzwanzigster Jahrgang, Frauenfeld, S. 2

Szalabny D. et al. (2011) Früchte, Beeren, Nüsse. Haupt Verlag, Bern, S. 276

k.A. = keine Angaben

s. = sehr

Impressum
Herausgeber: Agroscope & FRUCTUS
Redaktion: J. Schierscher, R. Andreoli, B. Häni
Auskünfte: Agroscope, Genesources Obst
Foto: www.pgrel.admin.ch
Version: Februar 2023

Suchen

Kulturen

Gattungen und Arten

Listen

Projekte

Akteure

Publikationen

Deskriptoren und Hilfe

Oberrieder GlanzreINETTE (V0000010341)

Sorte

Akzessionen (7)

Multiplikate (54)

Listen (1)

Nutzung

Sortenmerkmal

General

| | | |
|----------------|-----------------------------|--------------------------|
| PUI | Eindeutige Identifikatio... | V0000010341 |
| CULTURE | Kultur | Apfel |
| CROPCAT | Pflanzenkategorie | Obst |
| GENUS | Gattung | Malus |
| SPECIES | Art | domestica |
| CROPSUBCAT | Pflanzenunterkategorie | Apfel |
| VARNAME | Offizieller Sortenname | Oberrieder GlanzreINETTE |
| VARCONSERVSTAT | Erhaltungstatus Sorte | yes - ja |
| GLOBACCVAR | Anzahl verknüpfter, nati... | 7 |

Kulturspezifische Beschreibung

Molekulare Beschreibung



Kontakt:

Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Letzte Änderung: 13.12.2022

Verknüpfte Multiplikate



14001690_3501...



Öffentlichkeitsarbeit

Newsletter 2019

Die Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten
L'association pour la sauvegarde du patrimoine fruitier
BEVOG IV, NUVOG II

August 2019 | Jennifer Gassmann, Romano Andreoli, Jakob Schierscher

Liebe Leserin, lieber Leser

NEUE PROJEKTE BEVOG IV und NUVOG II

Dies ist der erste Newsletter in der neu gestarteten Projektphase. Hier erhalten Sie Informationen zu Inhalt und Struktur der neuen Projekten sowie zu den laufenden Arbeiten. Daneben gibt es einen Rückblick zur letzten Projektphase auf das Cider-Seminar, die Tagung zum Projektabschluss im Dezember 2018 sowie zur Marssonina-Versuchsauswertung.



Abb. 1: Freilandversuchspartelle «Gottshalden» in Horgen in voller Blütenpracht

Die mittlerweile sechste Projektphase des Nationalen Aktionsplans zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen für die Ernährung und Landwirtschaft (NAP-PGREL, Phase VI) ist in diesem Jahr gestartet. Bei Agroscope in Wädenswil werden im Auftrag von FRUCTUS von 2019 bis 2023 zwei Projekte bearbeitet: «BEVOG IV» und «NUVOG II». In der Abbildung 2 ist eine Übersicht dieser beiden Projekte mit ihren Teilprojekten dargestellt. Jennifer Gassmann leitet das Projekt «BEVOG IV», Romano Andreoli das Projekt «NUVOG II». Beide arbeiten in einem 50% Pensum und werden von Jakob Schierscher (Seite 7) mit einem 70% Pensum unterstützt.

Beschreibung
Neben der pomologischen und fotografischen Beschreibung von Akzessionen sind die Beurteilung der Krankheitsanfälligkeit, die Bezeichnung der Apfelsorten auf «Marssonina», «Schorf» und «Pomtau» gelegt. Das Teilprojekt «Pomologische Kommission» ist ebenfalls ein Projekt «BEVOG IV» und wird von Jennifer Gassmann und Alfred Huslstein durchgeführt. Hier geht es um die Identifikation von bekannten Sorten und die Identifikation unbekannter Sorten, gleichzeitige Identifikation unbekannter Herkunftsorten bei unbekannter Herkunftsorten vergeben werden. Für die nächsten Jahre sind jährlich zwei Treffen der Pomologen aus dem In- und Ausland

Newsletter 2020

Die Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten
L'association pour la sauvegarde du patrimoine fruitier
BEVOG IV, NUVOG II

August 2020 | Jakob Schierscher, Romano Andreoli, Bettina Hänni, Agroscope

Liebe Leserin, lieber Leser

Pomologische Kommission

Dies ist der zweite Newsletter in der laufenden Projektphase zur Beschreibung und Nutzung von Obstgenressourcen. Hier erhalten Sie Informationen zu erledigten und laufenden Arbeiten. Jennifer Oppliger (ehemals Gassmann) hat Agroscope nach acht Jahren per Ende März 2020 für eine neue Herausforderung verlassen, wir danken ihr sehr für den engagierten Einsatz und die tolle Zusammenarbeit! Erfreulicherweise konnte die freie Position in unserem Team nahtlos mit Bettina Hänni (Seite 7) besetzt werden. Romano Andreoli hat neu neben der Projektleitung von NUVOG II auch diejenige von BEVOG IV inne.



Abb. 2: Pomologen bei der Arbeit

Das Teilprojekt «PomKom» (Pomologische Kommission) wird in enger Zusammenarbeit mit Kaspar Hunziker und Alfred Huslstein von FRUCTUS durchgeführt. Im Projekt «NAP-P32» beschäftigt sich FRUCTUS mit der Bereinigung des CH-Obstinventars. Durch die Sichtung von Beschreibungsdaten und Fotos sowie mit Hilfe der Ergebnisse der molekulargenetischen Analysen konnten bereits viele Akzessionen zu einer «Gengruppe» (genetisch identische Akzessionen) zusammengeführt und bezüglich der Namensgebung Entscheidungen getroffen werden. Die «schwierigen» Fälle werden mit Hilfe einer

breit abgelesenen Lösung gelöst. Für das erste Pomologietreffen sind alle Pomologen auf dem Weg. Die Vorbereitung der Tagung wird von Jennifer Gassmann und Alfred Huslstein durchgeführt. Hier geht es um die Identifikation von bekannten Sorten und die Identifikation unbekannter Sorten, gleichzeitige Identifikation unbekannter Herkunftsorten bei unbekannter Herkunftsorten vergeben werden. Für die nächsten Jahre sind jährlich zwei Treffen der Pomologen aus dem In- und Ausland



Abb. 1: Bäume werden bonittiert

Newsletter 2021

Die Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten
L'association pour la sauvegarde du patrimoine fruitier
BEVOG IV, NUVOG II

September 2021 | Jakob Schierscher, Romano Andreoli, Bettina Hänni, Agroscope

Liebe Leserin, lieber Leser

Pomologische Kommission

Dies ist der dritte Newsletter in der laufenden Projektphase zur Beschreibung und Nutzung von Obstgenressourcen. Hier erhalten Sie Informationen zu erledigten und laufenden Arbeiten. In diesem Jahr hat sich unser Team vergrößert. Anna Dalbosco (Seite 7) arbeitet neu neben ihrer Anstellung bei FRUCTUS auch bei uns mit. Trotz frostigen Temperaturen Anfang April konnten erstmals Feuerbrand-Blütentestungen im Freiland durchgeführt werden. Leider wurde unsere Versuchspartelle in der Gottshalde (Horgen ZH) durch mehrere Hagelgewitter stark in Mitleidenschaft gezogen.



Abb. 2: Bestimmungsarbeit mit Maske und Visor



Abb. 1: Frostbekämpfung am Breitenhor

Das zweite Treffen der «PomKom» (Pomologische Kommission) war ursprünglich für Dezember 2020 geplant. Es wurde jedoch Corona-bedingt im Februar 2021 in digitaler Form in Wädenswil statt. Trotzdem konnten zahlreiche Experten versammelt werden, um offene Fragen bezüglich Sortenverifizierung und -benennung anhand von Fruchtmustern zu klären. Neben dem BEVOG-Team sowie Alfred Huslstein und Kaspar Hunziker vom Bereinigungsprojekt P32, waren u.a. Vertreter von ProSpecieRara, Arche Noah und des BLW physisch anwesend. Die deutschen Pomologen Hans-Thomas Bosch und Hans-Joachim Bannier hatten die Fruchtmuster vorab erhalten und nahmen

Newsletter 2022

Die Vereinigung zur Förderung alter Obstsorten
L'association pour la sauvegarde du patrimoine fruitier
BEVOG IV, NUVOG II

September 2022 | Jakob Schierscher, Romano Andreoli, Bettina Hänni, Anna Dalbosco, Agroscope

Liebe Leserin, lieber Leser

Pomologische Kommission

Dies ist der vierte und somit letzte Newsletter der Projekte zur Beschreibung und Nutzung von Obstgenressourcen (BEVOG IV und NUVOG II). Hier erhalten Sie Informationen zu den abgeschlossenen und laufenden Arbeiten. Glücklicherweise wurde heuer unsere Versuchsanlage «Gottshalden» in Horgen vom Hagel verschont und wir konnten die Erhebungen zur Krankheitsanfälligkeit durchführen. Ab März 2023 (NAP Phase VII) werden zukünftig die Projekte direkt über FRUCTUS abgewickelt, eine Kooperation mit Agroscope bleibt weiterhin bestehen und garantiert somit den wissenschaftlichen Austausch sowie die Nutzung wichtiger Infrastruktur zur professionellen Durchführung der Versuche im Feld und im Labor.



Abb. 2: Pomologische Bestimmungsarbeit wieder in einer etwas größeren Gruppe

Das dritte Treffen der «PomKom» (Pomologische Kommission) fand am 9. und 10. Dezember 2021 in leicht reduzierter und teils digitaler Form in Wädenswil statt. Trotzdem konnten zahlreiche Experten versammelt werden, um offene Fragen bezüglich Sortenverifizierung und -benennung anhand von Fruchtmustern zu klären. Neben dem BEVOG-Team sowie Alfred Huslstein und Kaspar Hunziker vom Bereinigungsprojekt P32, waren u.a. Vertreter von ProSpecieRara, Arche Noah und des BLW physisch anwesend. Die deutschen Pomologen Hans-Thomas Bosch und Hans-Joachim Bannier hatten die Fruchtmuster vorab erhalten und nahmen

per Skype teil. Auch Christina Kagi (BLW) wurde für molekulargenetische Fragen zugeschaltet. In dieser Form konnten die über 50 gesammelten Fruchtmuster gemeinsam bearbeitet und für rund die Hälfte definitive Namen gefunden werden. Für die meisten übrigen Gengruppen wurden Arbeitsnamen gefunden, da teils weitere Abklärungen erforderlich sind.

Erstmals wurde letzten Herbst auch ein Pomologielabor im Tessin («laboratorio pomologico») durchgeführt, um die Akzessionen aus den südlicheren Landstellen zu beschreiben. Zusammen mit der Organisation



Abb. 1: Die Brennblase wird mit Maische gefüllt

Agroscope

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Abschlussstagung BEVOG IV / NUVOG II

FRUCTUS



Öffentlichkeitsarbeit

28

HOTSPOT 42 | 2020



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Projekte Ordnung in den



Seit Beginn der gesamtschweizerischen Obst- und Beerenarteninventarisierung um die Jahrtausendwende wurden zahlreiche Obstsorten anhand einer standardisierten Deskriptorenliste beschrieben und fotografiert. Alle erhobenen Daten werden in dem nationalen Informationssystem (PGREL-NIS, www.pgrel.admin.ch) erfasst und sind öffentlich zugänglich. Viele der Sorten wurden im Rahmen der BEVOG Projekte von FRUCTUS bei Agroscope in Wädenswil beschrieben, aber auch andere Organisationen wie ProSpecieRara, ProFruttei von Capriaca Ambiente oder RetroPomme haben Beschreibungsarbeit geleistet. Mit dem Aufkommen der molekularen Analysen konnten Duplikate mit unterschiedlichen Namen identifiziert und einer bestimmten Sorte zugeordnet werden.

Datenbank
In der PGREL-NIS-Datenbank existieren für Obstsorten folgende drei Hierarchiestufen: «Sorten», «Akzessionen» und «Multiplikate». Auf der Stufe «Sorten» sollten nur Namen erscheinen, welche verifiziert sind, sei es durch Literatur oder durch eine Bestätigung von mehreren Pomologen. Mittelfristig werden

Aroma Vielfalt «alter» Obstsorten



Abb. Pomologen bei der Arbeit (vor Corona); Foto: FRUCTUS

POMOLOGIE

Gemeinsam pomologische Nüsse knacken

Jakob Schierscher

Seit 1985 setzt sich FRUCTUS als gemeinnütziger Verein für den Erhalt von alten Obstsorten in der Schweiz ein. Bei Agroscope, dem Kompetenzzentrum des Bundes für landwirtschaftliche Forschung, werden im Auftrag von FRUCTUS seit über 20 Jahren verschiedene Projekte zur Beschreibung und Nutzung von Obstgenressourcen durchgeführt. Im Rahmen dieser Projekte wurde 2019 die Pomologische Kommission (PomKom) geschaffen.

Pomologische Kommission

Diese trifft sich einmal jährlich und arbeitet eng mit Kaspar Hunziker und Alfred Husistein (beide FRUCTUS) vom Projekt zur Bereinigung des Schweizer Obstinventars zusammen. Dieses Projekt dient dazu, molekulare Sortenprofile mit den pomologischen Daten abzugleichen. Von allen im Schweizer Obstinventar vorhandenen Sorten wurde ein molekulargenetisches Profil erstellt. Durch die Sichtung von Beschreibungsdaten und Fotos sowie mit Hilfe der Ergebnisse der molekulargenetischen Analysen konnten bereits viele Akzessionen zu «Gengruppen»

Online Meeting

Das zweite Treffen wurde im Februar 2021 coronabedingt in einer reduzierten Zusammensetzung abgehalten, teils mit Zuschaltung per Video. Unsere Kollegen aus Deutschland hatten vorab die rund 60 Fruchtmuster per Post erhalten. Trotz der erschwerten Bedingungen konnten auch in dieser Ausgabe 40 weitere Sorten mit grosser Sicherheit bestimmt werden. Alfred Husistein und Kaspar Hunziker erläutern jeweils die Fragestellungen zu den

einzelnen Sorten. Literatur wurden molekulargenetische In- und Ausland an genutzt. Zusätzlich zusammengeführt sowie Entscheidungen bezüglich der Namensgebung getroffen werden. Die «schwierigen» Fälle werden mit Hilfe der breit abgestützten pomologischen Kommission gelöst. Für das erste Treffen im Dezember 2019 konnten verschiedene Pomologen aus dem In- und Ausland sowie «Nachwuchspomologen» gewonnen werden. Neben dem Hauptziel, der Bereinigung des Obstinventars, wird auch die Weitergabe von Wissen an die jüngere Generation angestrebt. Mit Hansjakob Zwingli, Göpf Mülli, Gaudenz Zanetti, Hans-Rudolf Schweizer, Christoph Köhler und Felix Wirz (Schweiz), Eva Körbitz (Liechtenstein), Hans-Thomas Bosch und Hans-Joachim Bannier (Deutschland), Elisabeth Schuler (Österreich), Walter Guerra (Italien) sowie dem Projektteam Jennifer Opliger, Romano Andreoli, Jakob Schierscher, Kaspar Hunziker und Alfred Husistein konnte eine große Arbeitsgruppe gebildet werden. Bei 32 von 40 bearbeiteten «Gengruppen» konnte ein definitiver Entscheid gefällt werden.



KRANKHEITSROB SORTEN IM SCHWE APFEL-GENPOOL

Robuste Apfelsorten sind für die direkte Nutzung oder Züchtung schonenden Anbaus gesucht. Um bereits vorhandene, potenziell 1300 Akzessionen des Schweizer Apfelinventars auf ihre Anfälligkeit gegenüber Krankheiten geprüft.

Die Topkandidaten aus 630 Akzessionen des ersten Screenings (2007–2015) wurden bereits in weiterführenden Projekten bezüglich einer direkten Nutzung untersucht oder eingekreuzt. Nun werden weitere Kandidaten aus 730 Akzessionen des zweiten Screenings (2016 bis heute) hinzukommen.

Das Screening bezüglich der Anfälligkeit gegenüber den Pilzkrankheiten Mehltau, Schorf und Marssonien-Blattfleckkrankheit findet unter Freilandbedingungen in der Agroscope-Parzelle «Gottshalde» in Horgen ZH statt (Einsiegsbild und Abb. 1a). Die Beurteilung der Anfälligkeit für Feuerbrand erfolgt im Gewächshaus oder in einer eingezäunten Freilandparzelle unter Biosicherheitsbedingungen. In der Gottshalde stand von 2007 bis 2015 der erste Teil der Akzessionen des Schweizer Apfelinventars (über 450 Sorten bzw. «Gengruppen»), rund 630 Akzessionen). Anhand der Bonitur-Ergebnisse wurden zunächst die robustesten Top 100 Sorten ermittelt. Unter zusätzlicher Berücksichtigung der Feuerbrandanfälligkeit, Fruchtqualität und Lagerfähigkeit wurde eine Auswahl der 30 vielversprechendsten Sorten getroffen (Gassmann und Andreoli 2016). Diese wurde seither in verschiedenen

OBSTINVENTARISIERUNG: MEHR ALS 2500 SORTEN

Im Zuge der schweizerischen Obstinventarisierung um die Jahrtausendwende wurden mehr als 2500 Obstsorten (Apfel, Birnen, Kirschen und Zwetschgen) gefunden und abgesichert.

Alle diese Sorten sind heute in verschiedenen Erhaltungssammlungen dezentral in der ganzen Schweiz gepflanzt und werden von unterschiedlichen Organisationen betreut. Über die Jahre wurde der grösste Teil der Obstsorten in verschiedenen Projekten beschrieben und fotografiert. Sämtliche Daten und Informationen, die im Rahmen der Projekte erhoben wurden, werden laufend im neuen nationalen Informationssystem (PGREL-NIS, www.pgrel.admin.ch) erfasst. Viele der Sorten wurden im Rahmen der BEVOG-Projekte bei Agroscope beschrieben, aber auch andere Organisationen wie «ProSpecieRara», «ProFruttei» oder «RetroPomme» leisteten einen wichtigen Beitrag zur Obstsortenbeschreibung in der Schweiz. Durch die Sortenblätter können diese Informationen auch einer breiteren Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden.

Die Erhebung und Beschreibung von Sorten erfolgen anhand standardisierter Deskriptoren. Bereits beschriebene Sorten und Informationen können auf der «PGREL-NIS-Datenbank» abgerufen, miteinander verglichen sowie ergänzt werden. In dieser Datenbank existieren für Obstsorten folgende drei Hierarchiestufen:

- Sorten
 - Akzessionen – spezifische Herkünfte
 - Multiplikate – einzelne Bäume in den Erhaltungssammlungen
- Dies erlaubt die maximale Rückverfolgbarkeit jedes inventarisierten Baums und gleichzeitig die Gesamtübersicht über alle Sorten zu behalten. Auf der Stufe «Sorten» erscheinen nur verifizierte Namen, sei es durch Literatur oder durch eine Bestätigung von mehreren Pomologen. Vorläufig werden auf den Stufen «Akzessionen» und «Multiplikate» noch bisherige falsche Namen belassen. Das bedeutet, dass z. B. unter der Sorte «Grüner Fürstenapfel» unter anderem eine Akzession sowie mehrere zugehörige Multiplikate mit dem Namen «Glasapfel» geführt werden. Die Entwicklung der molekularen Analyse zur Sortenidentifikation half, Duplikate mit teils unterschiedlichen Namen einer einzigen Sorte zuzuordnen und so die Bestimmungsarbeit zu erleichtern.

Reiserschnittgärten und Sortenblätter

Aufgrund der durchgeführten Nutzungsprojekte kam immer wieder die Frage nach Vermehrungsmaterial auf. Die phytosanitären Vorschriften verbieten jedoch die Abgabe von Reisern aus den Erhaltungssammlungen. Daher wurden in den letzten Jahren drei Reiserschnittgärten mit aktuell ca. 600 Sorten aufgebaut. Sollte Bedarf bestehen, könnten in Zukunft noch weitere Sorten aufgenommen werden.

Das Ziel besteht darin, von jeder Sorte, die in einem solchen Reiserschnittgarten steht, ein Sortenblatt mit allen Informationen aus den Beschreibungs- und Nutzungsprojekten zu erstellen. Dazu sollen alle Daten, die über die letzten 15 Jahre erhoben wurden, an-



Abb.: Sortenblätter. (© Agroscope)

schaulich und verständlich dargestellt sein. Bei den Äpfeln sind dies z. B. 24 Merkmale zu inneren und äusseren Fruchtigenschaften sowie, falls vorhanden, Eigenschaften zu Baumwuchs, Toleranz gegenüber Krankheiten, Blüte, Reifezeitpunkt, Lagerfähigkeit und Möglichkeiten zur Verarbeitung. Für die meisten Merkmale ist eine Automation der Datensynthese aus der PGREL-NIS-Datenbank nicht möglich. Da die Werte teilweise voneinander abweichen, ist es unabhängig, den Bereich «Bemerkungen» oder externe Literaturquellen einzubeziehen. Die Sortenblätter beginnen immer mit Angaben zu «Wissenswertes und Herkunft», für diese Informationen wird oft auf alte Pomologien aus der «Martini-Bibliothek» von Fructus zurückgegriffen. In Fällen, in denen keine historische Referenz gefunden werden kann, wird z. B. auf den Fundort bei der Inventarisierung verwiesen. Die QR-Codes auf den Sortenblättern führen Interessierte in Zukunft zur richtigen Sorte auf der PGREL-NIS-Datenbank. Dort können einzelne Multiplikate angeschaut oder weitere Informationen gesucht werden. Da in den kommenden Jahren neue Erkenntnisse zu erwarten sind, wird es wichtig sein, die Sortenblätter regelmässig auf ihre Aktualität zu überprüfen. Alle von Agroscope erstellten Sortenblätter sind auch auf der Fructus-Homepage (www.fructus.ch) verfügbar und können dort heruntergeladen werden.

JAKOB SCHIERSCHER, AGROSCOPE

NAP-PGREL EDELREISERSCHNITTGÄRTEN

Deutschschweiz: Baumschule Toni Suter, 5404 Baden-Dätwil
Westschweiz: Europlant Sarl, 1267 Vich
Tessin: Vivaio forestale, 6835 Morbio Superiore

OBST- UND WEINBAU 17/2022

15

6

122 | Pomologen-Verein Jahresheft 2021

Abschlussstagung BEVOG IV / NUVOG II

10

OBST- UND WEINBAU 17/2022

9



41

DOSSIER: ALTE OBSTSORTEN



Öffentlichkeitsarbeit



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Economic Affairs
Education and Research EAER
Agroscope



Conservation, Evaluation Utilization of Fruit Genetic Resources in Switzerland



Bettina Hänni, 22/09/2021

www.agroscope.ch | [good food](#), [healthy environment](#)

FRUCTUS



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

[Agroscope](#)

NUVOG Destillate

Romano Andreoli, Thomas Blum,
Jonas Inderbitzin

25.10.2022

www.agroscope.ch | [gutes Essen](#), [gesunde Umwelt](#)



Fragen?



Ausblick NAP-Projekte bei FRUCTUS (ab 2023)

▪ BEVOG V

- Kernobstbeschreibungen ergänzen und abschliessen
- Fokus neu: Kirschen und Zwetschgen
- Sorten im Hochstamm evaluieren

▪ NUBIG (Nutzung Birnengenpool)

- Versuchsparzelle: Nationale Birnen Core Collection Bözberg-Vierlinden
- Krankheitscreening
- Zusammenarbeit und Austausch mit ETH und JKI zu genetischen Studien
- On-farm Pflanzungen von alten Tafelbirnensorten für die Direktvermarktung und Hobbyanbau

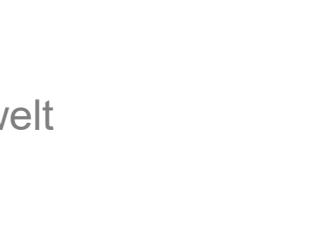
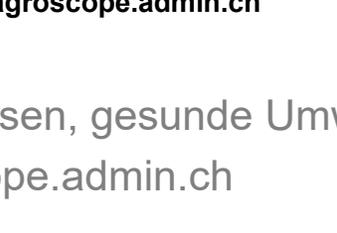
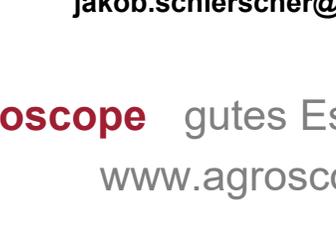
▪ Obstvielfalt für Alle

- Öffentlichkeitsarbeit im Bereich alte Obstsorten



Weiteres bei FRUCTUS (ab 2023)

- Obstsorte des Jahres
- Beratungsangebot zu alten Obstsorten (Kaspar Hunziker)
- Anlässe, Kurse und Exkursionen auf: www.fructus.ch (jetzt auch auf französisch)
- Team in Wädenswil Labor 1, C5
Denise Amrein: Sekretariat FRUCTUS
Claudia Frick: FRUCTUS plus
Kaspar Hunziker: Beratung
Jakob Schierscher: NAP Projekte
Bettina Hänni: NAP Projekte
Anna Dalbosco: NAP Projekte, Projektkoordination



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Jakob Schierscher
jakob.schierscher@agroscope.admin.ch

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

