

# „Bio-Obst - gar nicht so einfach...“



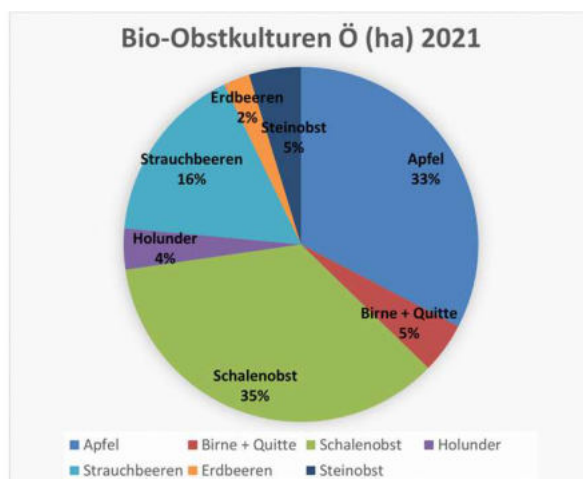
Mag. Karl Waltl  
Referat Obstbau



## Bio-Obstflächen Österreich 2021 (Stmk.) (ohne Anderes Obst, laut AMA)



Bio-Obstkulturen Ö (ha) 2021



Kultur	ha (Stmk.)
Apfel	1485 (1052)
Birne	194 (88)
Quitte	16 (11)
Walnuss/ Kastanie*	1613 (963)
Kirschen	28 (13)
Marille	104 (15)
Zwetschke	44 (18)
Pfirsich	39 (28)
Holunder	170 (34)
Strauch- beeren	747 (485)
Erdbeeren	109 (3)
<b>Gesamt</b>	<b>4549 (2710)</b>

\*Kastanie: 92 ha in Ö

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 2



# Begründer des Biolandbaus

## Rudolf Steiner

- Landwirtschaftlicher Kurs 1924
- Begründer der Anthroposophie
- jede Materie trägt auch Information
- Kompostierung + -präparate
- Feldspritzpräparate
- Gestirnskonstellationen
- **Biologisch dynamisch**



## Rusch und Müller

- Deutscher Arzt bzw. Agrarpolitiker (CH)
- Unabhängigkeit der Betriebe
- Flächenkompostierung
- Bodenfruchtbarkeit als zentrales Element
- In einer Vielzahl von Verbänden umgesetzt
- **Organisch Biologisch**

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 3



**Bio-OBST -**

**heist nicht nur  
Verzicht auf  
chemisch-synthetische  
Pflanzenschutzmittel**



Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 4



## Organisch biologisch – Merkmale

- VERZICHT AUF...
  - ✓ chemisch-synthetische PSM
  - ✓ leichtlösliche N-Mineraldünger
  - ✓ Herbizide
  - ✓ GVO (gentechnisch veränderte Organismen)
- EINSATZ VON...
  - ✓ natürlichen PSM
  - ✓ organischen N-Düngern
  - ✓ mechanischer Bodenbearbeitung

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 5

lk Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Bio-Obstbau ≠ Bio-Obstbau





## Umstellung ?! – Nur Bio Betriebe dürfen BIO-Kennzeichen!



1. Infos über **Beratung** bzw. Kontrollstelle, Kollegen od. Kurse
2. **Vermarktungsmöglichkeiten?**
3. **Vertrag** bei einer **Kontrollstelle** (vor der Ernte)
  - 36 Monate Umstellungszeit (1. Ernte konventionell und 2./3. Ernte Umstellungsware)
  - **Beispiel:** Umstellung 2022 (vor der Ernte); 2025 erstmalig kbA-Ware
  - Grundlage **EU-Bio-VO**, **Betriebsmittelkatalog**
  - Produktion nach biologischen Richtlinien
  - Fördermöglichkeiten
    - **Öpul NEU**– Biolog. Wirtschaftsweise (ab 2023)
    - **KKZ** (Kontrollkostenzuschuss, Antrag bis Ende 2022)
4. Verbandsmitgliedschaft → **BIO AUSTRIA/Demeter**

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 9

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## EU-BIO-VO NEU!



- **EU-Verordnung 2018/848** →  
**ab 1. Jän. 2022** (ersetzt die VO 834/2007)
  - Grundsätze und Vorschriften für die biolog. Produktion, Kennzeichnung und Kontrolle
  - DURA's (Durchführungsrechtsakte) und DELRA's (Delegiertenrechtsakte-Änderungen, Ergänzungen)
- **DurchführungsVO 2021/1165** (PSM, Düngemittel) →  
**seit Aug. 2021** (ersetzt VO 889/2008)
  - Anhang I: PSM
  - Anhang II: Düngemittel, Bodenverbesserer
  - Anhang III .....

[Biologische Produktion - KVG \(verbraucher.gesundheit.gv.at\)](http://verbraucher.gesundheit.gv.at)

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 10

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Kontrollstellen



AUSTRIA **Bio** GARANTIE

AT-BIO-302 (Landwirtschaft)



AT-BIO-701

AT-BIO-401



**lacon**  
INSTITUT

Lebensmittelzertifizierung

AT-BIO-402



AT-BIO-902

SGS Austria Control-Co. Ges.m.b.H.



SLK

AT-BIO-501



AT-BIO-901



AT-BIO-903

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 11

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Anhang I EU-VO 2021/1165 Pflanzenschutzmittel



1) *Grundstoffe (siehe BMK); basic substances*

<http://www.baes.gv.at/zulassung/pflanzenschutzmittel/grundstoffe>

2) *Wirkstoffe mit geringem Risiko (z.B. Laminarin,...)*

3) *Mikroorganismen*

4) *In keiner der oben genannten Kategorien  
enthaltene Wirkstoffe*

*(z.B. Schwefel, Schwefelkalk, Kupfer, Azadirachtin, Pheromone, Pyrethrine,  
Pflanzen-/Paraffinöl, Kaliumbicarbonate...)*

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 12

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Zulässige Grundstoffe



- Ackerschachtelhalm (Apfel, Pfirsich)
- Brennnessel (Apfel, Birne, Zw, Pfi, Ki, Holunder, Ribisel, Walnüsse)
- Calciumhydroxid (Kern- und Steinobst)
- **Natriumhydrogenkarbonat** (Apfel, Beeren)
- Weidenrinde (Apfel, Pfirsich)
- Chitosanhydrochlorid (Beeren)
- Lecithine (Apfel, Pfi, Stachelbeere)
- Fructose/Saccharose (Apfel)
- Bier
- Diammoniumphosphat (Kirsche-Fallen)

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 13

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Notfallzulassungen KO/SO

Anträge 2023

- **Curatio (SKB)**  
KO: Schorf, Mehltau, Feuerbrand, Marssonina, Alternaria  
SO: Pseudomonas sp., Pfirsichkräusel, Schrotschuss
- **Neem Azal**  
Birne (M. Blattlaus), Apfel (PMM)  
SO: Blattläuse
- **(Quassiaextrakt MD)**  
KO/SO: Sägewespe
- **Spintor (B1)**  
KO: Miniermotten, Fruchtstecher  
SO: Kirschessigfliege
- **Piretro Verde**  
SO: Kirschessigfliege  
Marille, Pfirsich (Rüsselkäfer)
- **Spruzit Schädlingfrei**  
Marille, Pfirsich (Rüsselkäfer)
- **Cuprozin progress**  
Marille, Zwetschke (Monilia)

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 14

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Azadirachtin (NeemAzal T/S)



### Herkunft:

- Der tropische **Niembraum** (engl. neem) ist in Asien, Afrika und Amerika verbreitet
- Hauptbestandteil im **Samenöl**



### Wirkung/Eigenschaften:

- **fraß- und entwicklungshemmend**
- **teilsystemisch**



### Verwendung

- **M. Blattläuse, Raupen, Sägewespe**

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 15

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Pyrethrum (Spruzit Schädlingfrei)



### Herkunft:

- dalmatinische **Insektenblume**
- Anbau: Indien, Pakistan, Sri Lanka, China, Australien, USA, Afrika

### Wirkung/Eigenschaften:

- **Kontaktgift**, neurotoxisch
- giftig für alle Insektenarten, sehr giftig für Fische
- **sehr lichtempfindlich**

### Verwendung:

- **Käfer** (Apfelblütenstecher, Fruchtstecher, Birnenknospenstecher)



*Tanacetum cinerariifolium*

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 17

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark



## Bacillus thuringiensis spp.

(Xentari/Florbac, Lepinox plus,...)



### Herkunft:

- **stäbchenförmige Bakterien** und toxische Proteinkristalle
- **Typ A**
  - *B.t. sv. kurstaki (B.t.k.)* gegen Larven bestimmter Lepidopteren, nicht gegen Eulen => **Lepinox plus, Delfin WG**
  - *B.t. sv. aizawai (B.t.a.)* gegen Larven bestimmter Lepidopteren, auch gegen Eulen => **Xentari und Florbac**

### Wirkung/Eigenschaften:

- **Fraßgift**

### Verwendung:

- **Raupen** (Schalenwickler, Frostspanner,...)

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 20

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Granuloseviren

(Madex, Carpovirusine, Capex)



### Herkunft:

- Stämme aus **Mexiko, Israel, ...**

### Wirkung/Eigenschaften:

- **Fraßgift**
- Mischbar mit K-bikarbonat, Ca-chlorid und niedrigen Kupfermengen, Schwefel; Vorsicht bei Spritzfolgen mit nicht mischbaren Produkten (SKB)!
- UV-instabil; Behandlungsintervalle 5 – 7 Sonnentage

### Verwendung:

- **Apfel-/Pflirsichwickler** bzw. **Schalenwickler**

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 21

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Nematoden – *Steinernema feltiae* (Nemapom)



### Herkunft:

- **Fadenwürmer**

### Wirkung/Eigenschaften:

- **Parasitierung** von überwinternden Wicklerlarven
- aktiv bei Temperaturen **über 8 °C, Feuchtigkeit!**
- Bekämpfung nach d. Ernte – März (*Zulassung beachten!*)
- WG: ca. 50 %
- Lagerfähigkeit: Kühlschrank ~ 4-6 Wochen

### Verwendung:

- **Apfelwickler**, NW Kl. Fruchtwickler



Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 22

## Mineralöl / Paraffinöl / Pflanzenöl



### Herkunft:

- Kohlenwasserstoffe aus Erdöl/Erdgas od. Holz, Kohle,...
- Pflanzensamen (z.B. Raps)

### Wirkung/Eigenschaften:

- Kontaktmittel → abstickend
- Insektizid und akarizid
- Mischung mit Kupfer, Spruzit, ... möglich
- Pflanzenöle: geringere Wirkung, schlechtere Pflanzenverträglich- und Mischbarkeit



### Verwendung:

- Spinnmilben, überwinternde Eier von Schild-/Blattläusen, Blattläuse

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 24

**IK** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Haft- und Netzmittel (siehe BMK)

### Haftmittel

- PottaSol  
(Pfl.hilfsmittel)

### Netzmittel

- Cocana
- Pro Net Alpha
- ProFital-Fluid

Wetcit  
**Helioterpen Film**  
Trifolio S-Forte  
Nu-Film P  
**Kantor** (mit Vitisan, als 1. in den Tank)  
**Squall\*** (nicht mit Vitisan; zum Schluss in den Tank)

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 25

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Kupferprodukte Kernobst (bis 2025)

(bei Verwendung von geringeren Mengen, kann die max. Anw.zahl erhöht werden)

- **Cuprofor Flow** (Kupferoxychlorid, 380 g Reinkupfer)
- **Cuprozin progress/Cupravit** (Kupferhydroxid, 250 g Reinkupfer)
- **Funguran progress** (Kupferhydroxid, 350 g Reinkupfer)

### Wirkung/Eigenschaften:

- **Fungizid, Bakterizid**
- Belagsmittel

### Verwendung:

- **Schorf, Krebs, Alternaria, Marssonina, Monilia, Kräusel, Schrotschuss, Feuerbrand, Pseudomonas,...**

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 26

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## K-hydrogenkarbonat (Vitisan, Kumar-formuliert)

### Herkunft:

- Salz der Kohlensäure; „Backpulver“

### Wirkung/Eigenschaften:

- **Fungizid**, (insektizid→austrocknend)
- *Vitisan*: optimal in Kombi mit NS (2-3kg/ha) und Netzmittel (geringe Regenbeständigkeit)
- **Hoher pH-Wert**→ nicht mischbar mit Öl, Ca-chlorid, Neem, Quassia, Spruzit,...
- *Kumar*: Phytotox bei Apfel möglich; nur Anw. bei Birne und SO

### Verwendung:

- Schorf, **Regenflecken**, **Mehltau**, **Schrotschuss**, **Botrytis**, **BBS**, **Monilia** (Zulassung beachten!)



Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 28

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Na-hydrogenkarbonat (Natron)

(Grundstoff, Lebensmittelqualität!!!)



### Herkunft:

- Natriumsalz der Kohlensäure; nat. Mineral (Nahcolith)
- Natron, Speisesoda, „Backpulver“

### Wirkung/Eigenschaften:

- Fungizid, geringe Regenbeständigkeit

### Verwendung (nur Apfel!):

- Schorf, NW auf **Mehltau** und **Regenflecken**

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 29

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## K-Seifen

(Neudosan Neu, Cocana-Netzmittel)



### Wirkung/Eigenschaften:

- Kontaktmittel (Insektizid, Akarizid, Fungizid)
- Hoher pH-Wert (Solo-Anwendung)

### Verwendung:

- **Blattläuse** (2 %ig), Spinnmilben
- Wirkverstärkung gegen **Regenflecken**

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 30

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Bekämpfung mit Fallen / Dispensern

- Holzbohrer
- Blausieb
- Mäuse
- Apfelwickler  
Schalenwickler  
Kl. Fruchtwickler
- Sägewespe  
(Massenfang)



Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 31

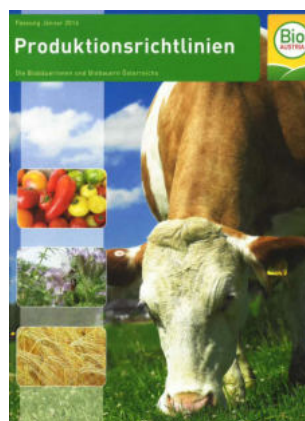
**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

# Richtlinien und Förderungen



[WWW.infoxgen.com](http://www.infoxgen.com)

- **Kontrollvertrag**
- **EU-VO**
- **BMK**
- **Öpul-Biol. Wirtschaftsweise, Erosionsschutz**
- **BIO AUSTRIA (Verband)**
- **Handel (ZZU, Ja Natürlich,...)**



[WWW.bio-austria.at](http://www.bio-austria.at)

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 32



## EU-Bio-VO (2018/848)

### Vorsorgemaßnahmen Informationspflicht



- **Freiwillige und verpflichtende Maßnahmen zur Vermeidung von Kontamination**
  - Meist über GAP Vorgaben abgedeckt
  - **Eigenes Formular zum Ausfüllen**
- **Infopflicht angrenzender konv. Nachbarn**
  - Zu Beginn einer neuen Förderperiode/Flächenzugang/Bewirtschafterwechsel
  - Ausnahmen: Grünland & Ackerfutterflächen, Wald, Pufferzonen
  - Mündlich/schriftlich/Schild/öffentlich
  - Ab Feb. 2023 online - wenn MFA vorhanden (Nachweis: Öpul-Beilage)
  - **Inspire Agrar Atlas** (<https://agraratlas.inspire.gv.at>)



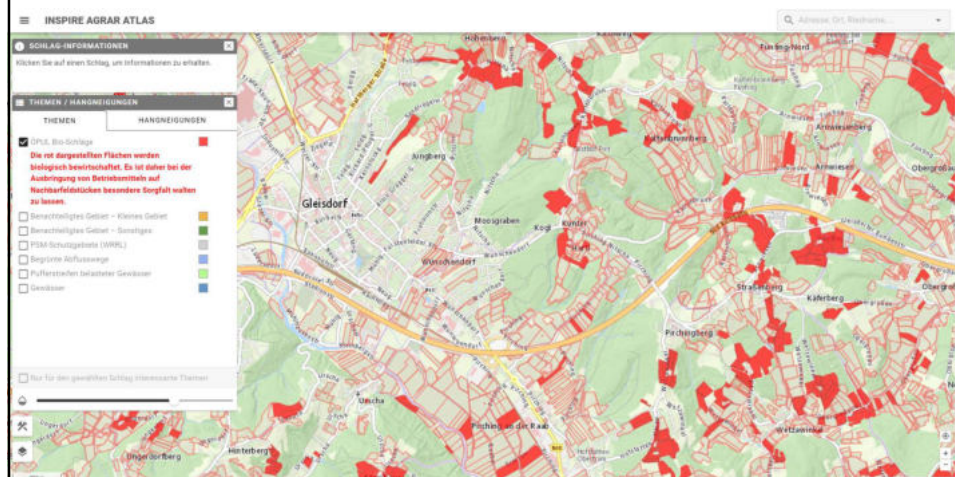
Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 33



## Aktuelles zur EU-Bio-VO (2018/848) Teil II



- Vorsorgemaßnahmen
  - → über Formular



## Aktuelles zur EU-Bio-VO (2018/848)



- Aktuelle Infos: **Kommunikationsplattform Verbrauchergesundheit**
  - [www.verbrauchergesundheit.gv.at/lebensmittel/bio](http://www.verbrauchergesundheit.gv.at/lebensmittel/bio)
- **Pflanzenvermehrungsmaterial** (Pflanzen bzw. Saatgut)
  - Bio-Saatgutdatenbank der AGES  
<https://www.ages.at/pflanze/saat-und-pflanzgut/biosaatgut-datenbank>
  - **PVM: Allgemeine Ausnahme für Pflanzmaterial 2023!**  
<http://www.foeko.de/service/baumschullisten>  
Bio-Baumschulen Europa – Huber (I), Vivai Cavaler (I), Fleuren (NL), Scherrer (CH), Mauk (D) Verbeek (NL)
  - **Saatgut:** Verwendung von Bio-Saatgut laut Datenbank; sonst Ausnahmegenehmigung über Kontrollstelle!

AGES AGES Mensch Tier Pflanze Umwelt Forschung Q

# Gesundheit für Mensch, Tier & Pflanze

Q > Pflanze > Saat- und Pflanzgut > Bio-Pflanzenvermehrungsmaterial-Datenbank

Rechtliches  
 Eintragung  
 Pflanzenvermehrungsmaterial  
 Inhalt und Infos  
 Verzeichnisse - Allgemeine  
 Ausnahmegenehmigungen und  
 Verfügbarkeitsliste  
 Bioaatgutvermehrungsfächen  
 Gebührentarif  
 Berichte Individuelle  
 Ausnahmegenehmigungen  
 Kontakt

## Bio-Pflanzenvermehrungsmaterial-Datenbank

Datenbankauswahl

(z.B. Capio)

Wintergetreide Sommergetreide & Mais Futterpflanzen Öl- und Faserpflanzen  
 Kartoffel und Befrühen Sonstige Pflanzen Saatgutmischungen Pflanzenvermehrungsmaterial  
 Gemüse

## Pflanzmaterial nur beste Qualität verwenden!!

gespießt 3+ 5+ 7+

Q.: BS Huber

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
 Stand: 20230211 / Folie 38

ik Landwirtschaftskammer  
 Steiermark



## Verwendung organischer N-Düngemittel

- **Wirtschaftsdünger** – aus biolog. bzw. extensiver Tierhaltung (Stallmist, Gülle, Kompost,...)
- **Organische Zukaufdünger** (bio od. konv. Herkunft)  
z.B.: Pflanzenschrote, Ölkuchen, pelletierte Reststoffe wie Citrosol, BioAgenasol, usw.

**Einschränkungen** bei BIO AUSTRIA (siehe BMK)

**100 % Bio-Düngung** wird zum Teil vom Handel (Hofer/Rewe) gefordert

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 41

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## BIO AUSTRIA - Standard

- Vollumstellung!
- 15 Stunden WB für neue Betriebe (alte GL-Kurse auch gültig!!!)
  - z.B.: Obst-Module (LFI), Fachtage/Tagung
- 3 kg Reinkupfer (Obst)
- Düngerrichtlinie (Ziel: 100% Bio-Dünger)
  - max. 60 kg N jw (80 kg Holunder)
  - **Antrag VOR Zukauf** (Bio-Agrogasgüllen, konv. org. Dünger); [www.bio-austria.at](http://www.bio-austria.at) Biobauer/Beratung-Bildung/Richtlinien
- **Biodiversitätsrechner**



Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 44

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Biodiversität im Obstbau Ziel - Verlust der Artenvielfalt entgegenwirken



- **In Österreich**
  - Verlust von 70% der Wirbeltiere seit 1980er Jahren
  - 1/3 aller Tier- und Pflanzenarten bedroht
- **Bio-Grundleistungen**
  - .....
- **Artensterben ist auch ein Bio-Thema**
  - Ausgeräumte Landschaften
  - z.T. hohe Schnitthäufigkeiten
  - z.T. intensive Bodenbearbeitung
- **Nicht wegschauen!!**

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 45

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Möglichkeiten und Beispiele



© Krismann

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

4

## Biodiversität im Obstbau fördern! Landschaftselemente & Nisthilfen

- Naturbegrünung (nicht ÖPUL!)
- Einjährige Begrünungen
- Mehrjährige Blühstreifen
- Überjährige Bereiche
- Extensive Pflege
- Höherer Schnitt .....
- Verzicht auf rotierende Mähgeräten
- Offene Bodenstellen

### Landschaftselemente

- Solitärbäume,
- Hecken
- Waldränder

### Nisthilfen

[www.bio-austria.at/biodiversitaet](http://www.bio-austria.at/biodiversitaet)



**IK** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Apfel- und Birnensorten bzw. Unterlagen (in Diskussion)

### • schorffresistente Sorten:

- Crimson Crisp®
- Natyra®
- Isaaq®
- Ladina®
- Bonita®



### • Birnen:

- Novembra®
- Packhams T.
- Carmen
- Talgar Beauty

### • nicht resistente Sorten:

- Kanzi®
- Rockit®

### • Unterlage Apfel:

- Geneva 11
- M25 (Verarbeitungsanlagen)

### • Unterlage Birnen:

- Quitte Eline

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 52

**IK** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

# Frühsorten für die Direktvermarktung

(Beispiele)

## Discovery

- Schöner v. Bath x Worcester Parmäne
- Mi Aug.
- nicht lagerfähig
- pos. und neg. Rückmeldungen

## Ametyst

- Nela x Vista Bella
- A/Mi Aug.
- Vf resistent

## Allegro

- Julia x Ametyst
- E Juli
- polygen resistent

## Sommernachtstraum (BayOZ)

- Delbardestivale x unbekannt
- A/Mi Aug.



## Deljonca, F

- Schowi Frühsorte
- Ernte: Anf. August
- Frucht: klein bis mittelgroß, gutes Shelf Life/Festigkeit, saftig
- Baum: mittelstark, aufrechter Wuchs, gesundes Laub
- Robust gegen Schorf, Mehltau, Krebs



Quelle: Obstbau 11/2021, Autor: Sascha Buchleitner, KOB

# Ladina

(Q.: Rühmer Thomas, VZ Haidegg)



## Ladina

- Topaz x Fuji
- Herkunft: Agroscope, Schweiz
- Vf-resistent
- Reife: Mitte September
- Feuerbrandtolerant
- Aromatisch, manchmal tropische Geschmacksnoten
- 54% Packout (70-90 mm)  
17% Untergrößen (<65mm)
- 7,1 kg/cm<sup>2</sup> | 12,7° Brix
- Schlecht lagerfähig



Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 55

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

# Rustica/Rusticana, CH

- Gute, regelmäßige Erträge
- Sehr gute Lagerfähigkeit
- Säurebetont
- Sortentypische Berostung



Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Wallt  
Stand: 20230211 / Folie 56

**AUSSEHEN**  
+ rustikal, kugelförmig,  
leuchtend dunkelrote  
Deckfarbe (3/4)

**GESUNDHEIT**  
+ schorffresistent (RVi6),  
mehltau robust  
- anfällig für Feuerbrand

**GESCHMACK**  
+ sauer,  
aromatisch

**REIFEZEIT**  
+ von Mitte bis Ende  
Oktober

**QUALITÄT**  
+ sehr fest, knackig, saftig

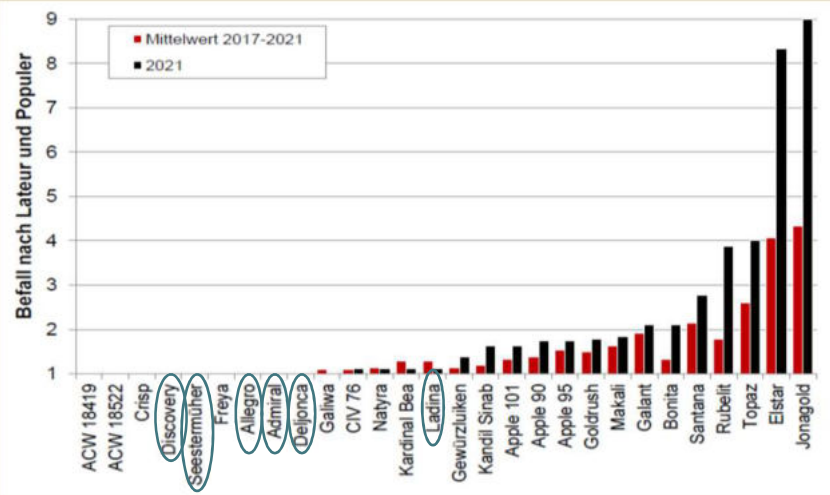
**HINWEISE**  
+ sehr gute Lagerfähigkeit,  
für den biologischen  
Anbau geeignet

**RUSTICANA®**  
BY ARTEVOS

#FlavourFirst

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

**Abb. 1:** Durchschnittlicher Schorfbefall der Jahre 2017–2021 (rot) und Befall im Jahr 2021 (schwarz) bewertet auf der 0–9 Skala nach Lateur und Populer an unterschiedlichen Apfelsorten in einem unbehandelten Sortiment in der Region Bodensee



Q: Obstbau 11/2021, Autor: Sascha Buchleither, KOB

Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 57

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Geneva® 11

## M25

- weniger Bodenmüdigkeit
- kein Feuerbrand
- Wachstum ~ Pajam2
- glatte Unterlage – ohne Wurzelfelder
- **keine Blutlaus ?**
- freistehend
- Sehr Fruchtbar (+ Sorte!)
- Wachstum
- glatte Unterlage – ohne Wurzelfelder
- **Weniger Maus**



Bio-Obstbau – VlbG/ Mag. Karl Waltl  
Stand: 20230211 / Folie 58

**lk** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

## Wichtige Infos und links

- [www.obstland.at](http://www.obstland.at) → *Bio*
- [www.bio-austria.at](http://www.bio-austria.at) /Bundesländer
- [www.infoxgen.com](http://www.infoxgen.com) → *Bio-Betriebsmittel*
- [Biologische Produktion - KVG  
\(verbrauchergesundheit.gv.at\)](http://www.verbrauchergesundheit.gv.at) → EU-Bio-VO