

Wir schauen aufs Ganze.
Die **BIO AUSTRIA** Bäuerinnen und Bauern



BIO Kernobst - Fachtag 2023 - Allgemeine Infos, Überdachung und Sorten

Inhalt



Zahlen

Rechtliche Infos

- EU-Bio-VO – Aktuelles
- Öpui NEU

Biodiversität

AgriPV, Überdachungssysteme

Sorten

Zahlen

Bio-Obstflächen Österreich (ohne Anderes Obst)



Kulturart	2008, AMA		2016, AMA		2021, AMA		2022, AMA	
		Bio		Bio		Bio		Bio
	ha	%*	ha	%**	ha	%***	ha (Stmk)	%***
TAFELÄPFEL	733	10,1	1169	14,8	1485	19,3	1471 (1051)	19,1
TAFELBIRNEN	151	29,8	167	31,2	194	31	190 (82)	30,4
QUITTEN	2		9		16		16 (12)	
NÜSSE /KASTANIE	112	89,8	1078		1613		1645* (943)	
KIRSCHWEICHEL	25	8,9	19	6,9	28	7,4	26 (11)	6,9
MARILLEN	67	11,2	60	7	104	10,4	107 (13)	10,7
ZWETSCHKEN	16	4,6	38	10,8	44	16,7	46 (19)	17,5
PFIRSICHE/NEKTAR.	18	8,7	30	14,2	39	17,9	38 (28)	17,4
HOLUNDER	163	13,4	207	17	170	11,9	164 (31)	11,5
STRAUCHBEEREN inkl. Aronia	154	27,4	562		747		721 (464)	
ERDBEEREN	67	5,2	80		109		110 (4)	
GESAMT Österreich (Stmk)	1508		3419		4549		4534 (2658)	

* ÖSTAT 2002, 2007/** ÖSTAT 2012/***ÖSTAT 2017
1540 ha Nüsse + 105 ha Kastanien

Bio-Obstflächen Österreich (ohne Anderes Obst)



Kulturart	2008, AMA		2016, AMA		2021, AMA		2022, AMA	
		Bio		Bio		Bio		Bio
	ha	%*	ha	%**	ha	%***	ha (NÖ)	%***
TAFELÄPFEL	733	10,1	1169	14,8	1485	19,3	1471 (302)	19,1
TAFELBIRNEN	151	29,8	167	31,2	194	31	190 (87)	30,4
QUITTEN	2		9		16		16 (2)	
NÜSSE /KASTANIE	112	89,8	1078		1613		1645# (380)	
KIRSCHWEICHEL	25	8,9	19	6,9	28	7,4	26 (9)	6,9
MARILLEN	67	11,2	60	7	104	10,4	107 (66)	10,7
ZWETSCHKEN	16	4,6	38	10,8	44	16,7	46 (16)	17,5
PFIRSICHE/NEKTAR.	18	8,7	30	14,2	39	17,9	38 (5)	17,4
HOLUNDER	163	13,4	207	17	170	11,9	164 (101)	11,5
STRAUCHBEEREN inkl. Aronia	154	27,4	562		747		721 (63)	
ERDBEEREN	67	5,2	80		109		110 (46)	
GESAMT Österreich (NÖ)	1508		3419		4549		4534 (1087)	

* ÖSTAT 2002, 2007/** ÖSTAT 2012/** ÖSTAT 2017
1540 ha Nüsse + 105 ha Kastanien

Bio-Obstflächen Österreich (ohne Anderes Obst)

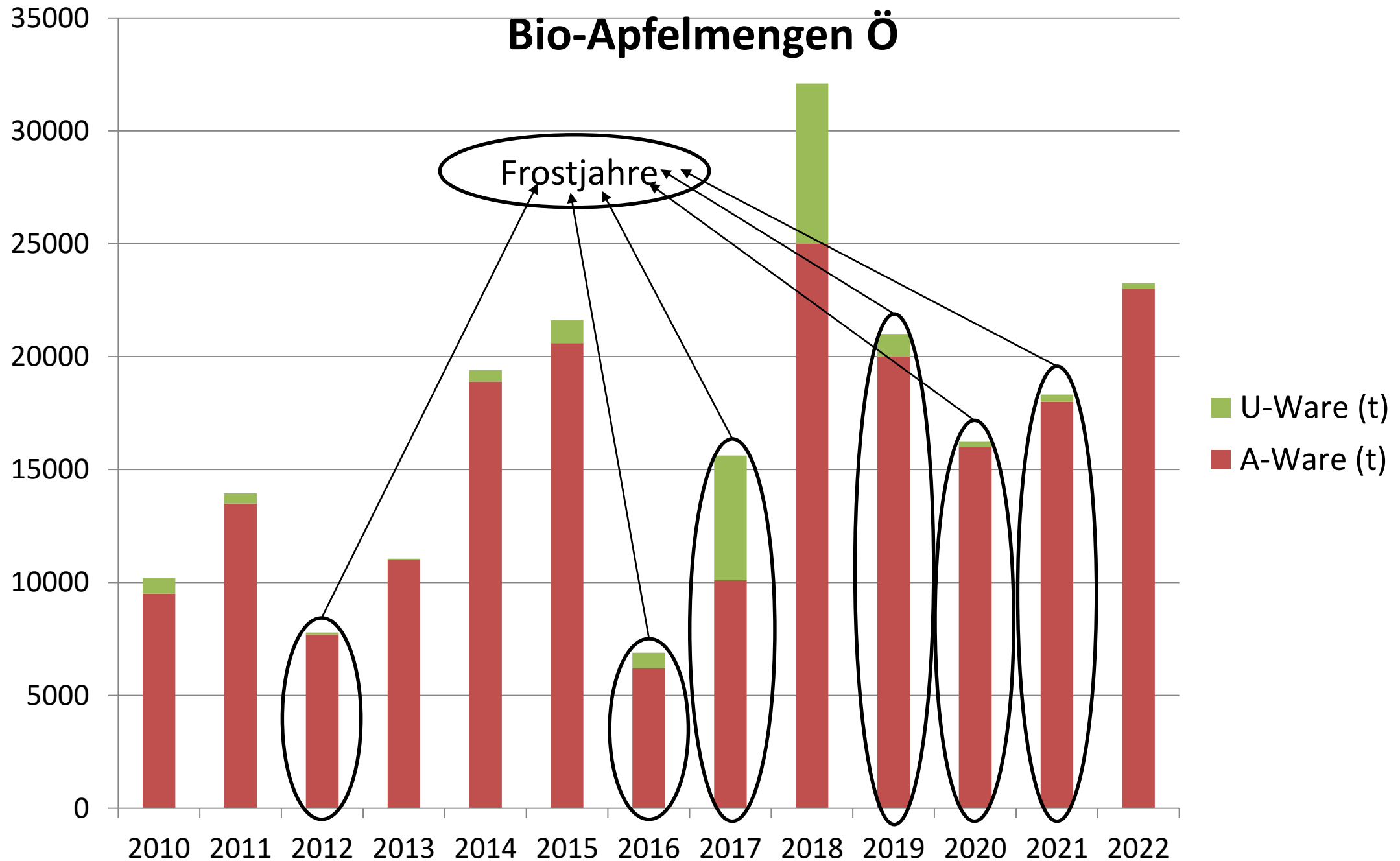


Kulturart	2008, AMA		2016, AMA		2021, AMA		2022, AMA	
		Bio		Bio		Bio		Bio
	ha	%*	ha	%**	ha	%***	ha (OÖ)	%***
TAFELÄPFEL	733	10,1	1169	14,8	1485	19,3	1471 (80)	19,1
TAFELBIRNEN	151	29,8	167	31,2	194	31	190 (15)	30,4
QUITTEN	2		9		16		16 (1)	
NÜSSE /KASTANIE	112	89,8	1078		1613		1645# (179)	
KIRSCHWEICHEL	25	8,9	19	6,9	28	7,4	26 (1)	6,9
MARILLEN	67	11,2	60	7	104	10,4	107 (5)	10,7
ZWETSCHKEN	16	4,6	38	10,8	44	16,7	46 (8)	17,5
PFIRSICHE/NEKTAR.	18	8,7	30	14,2	39	17,9	38 (2)	17,4
HOLUNDER	163	13,4	207	17	170	11,9	164 (1)	11,5
STRAUCHBEEREN inkl. Aronia	154	27,4	562		747		721 (157)	
ERDBEEREN	67	5,2	80		109		110 (17)	
GESAMT Österreich (OÖ)	1508		3419		4549		4534 (466)	

* ÖSTAT 2002, 2007/** ÖSTAT 2012/***ÖSTAT 2017
1540 ha Nüsse + 105 ha Kastanien

Bio-Tafeläpfel – Lagerstand Ö

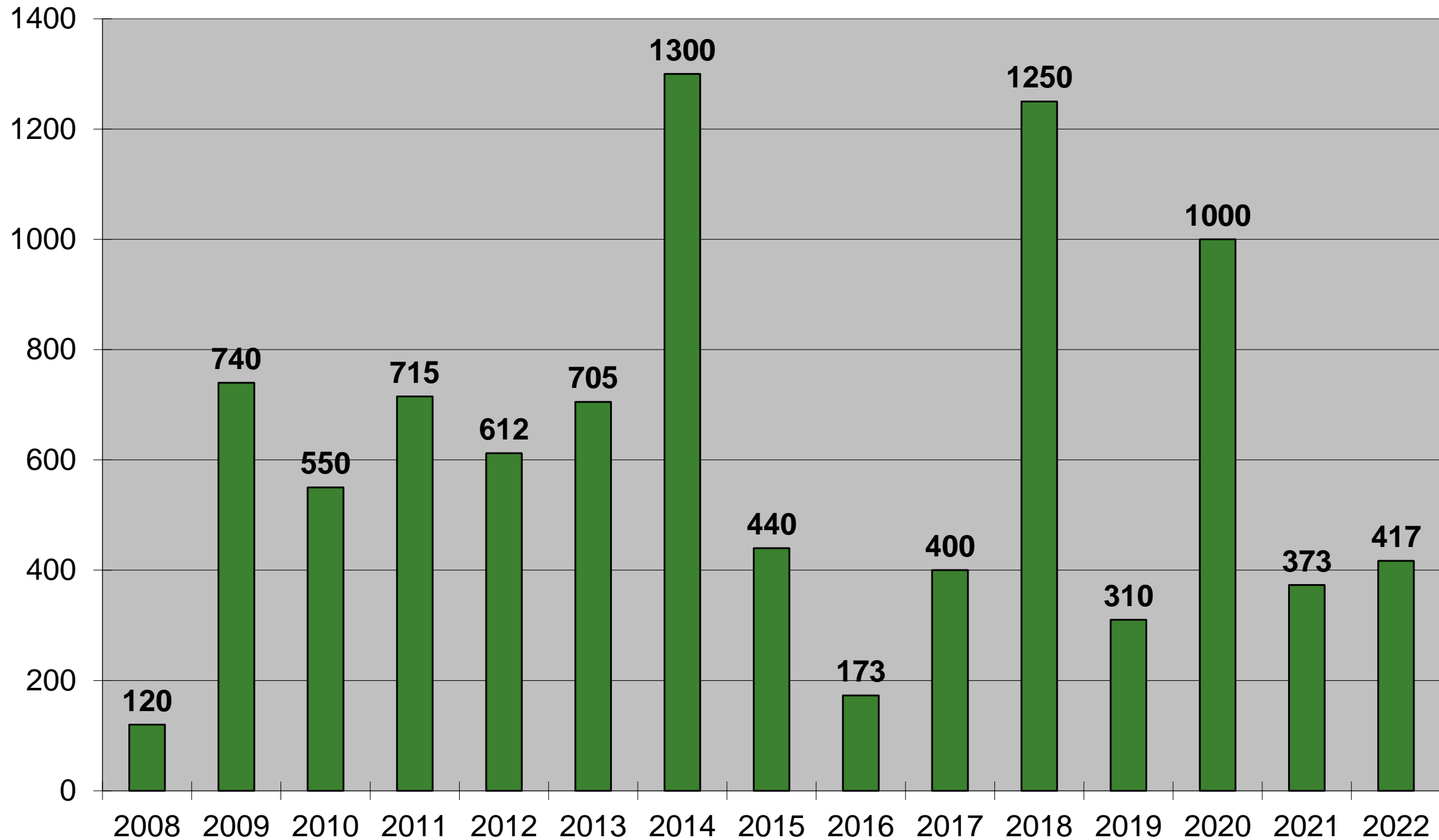
Quelle: OPST (VHB); Zahlen können abweichen





Bio-Birnen – Lagerstand Ö

(OPST/VHB, ab 2017 ohne Meleco)



Meleco 2017/18/19/21/22: ca. 400/600/300/400 t/500 t

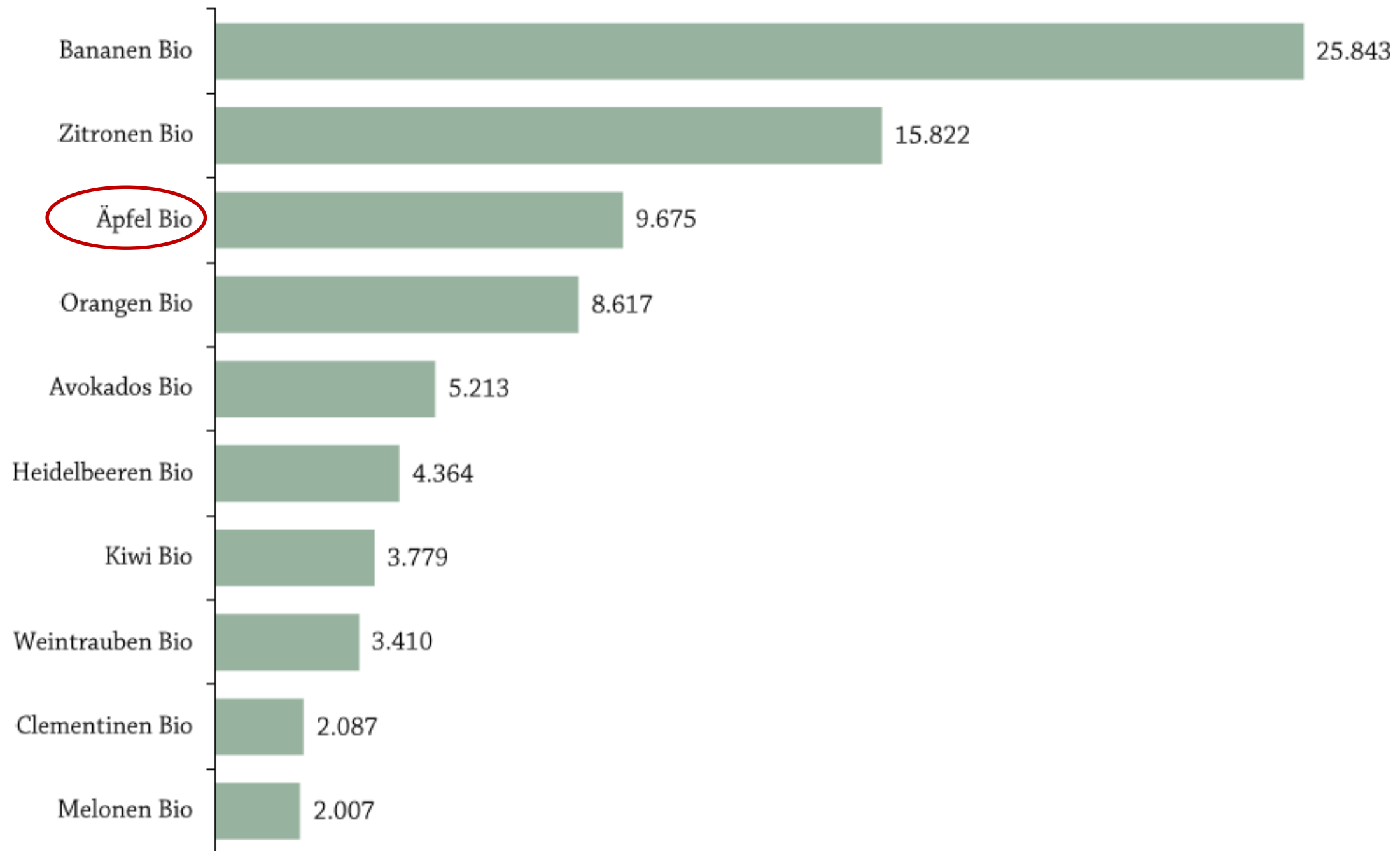
Zahlen Europa (EBF)



	Ernte 2020	Ernte 2021	Ernte 2022
Äpfel insgesamt	249.259	249.014	262.017
Belgien	3.707	4.704	4.616
Deutschland	79.552	73.942	95.779
Frankreich	2.956	3.135	3.407
Niederlande	4.246	4.533	4.522
Österreich	20.394	22.553	26.398
Italien	138.405	140.147	127.296
Birnen insgesamt	19.241	14.574	19.892
Belgien	3.412	4.036	4.921
Deutschland	2.351	2.190	2.307
Frankreich	498	63	411
Niederlande	5.443	5.209	5.329
Österreich	1.807	927	1.024
Italien	5.730	2.150	5.900

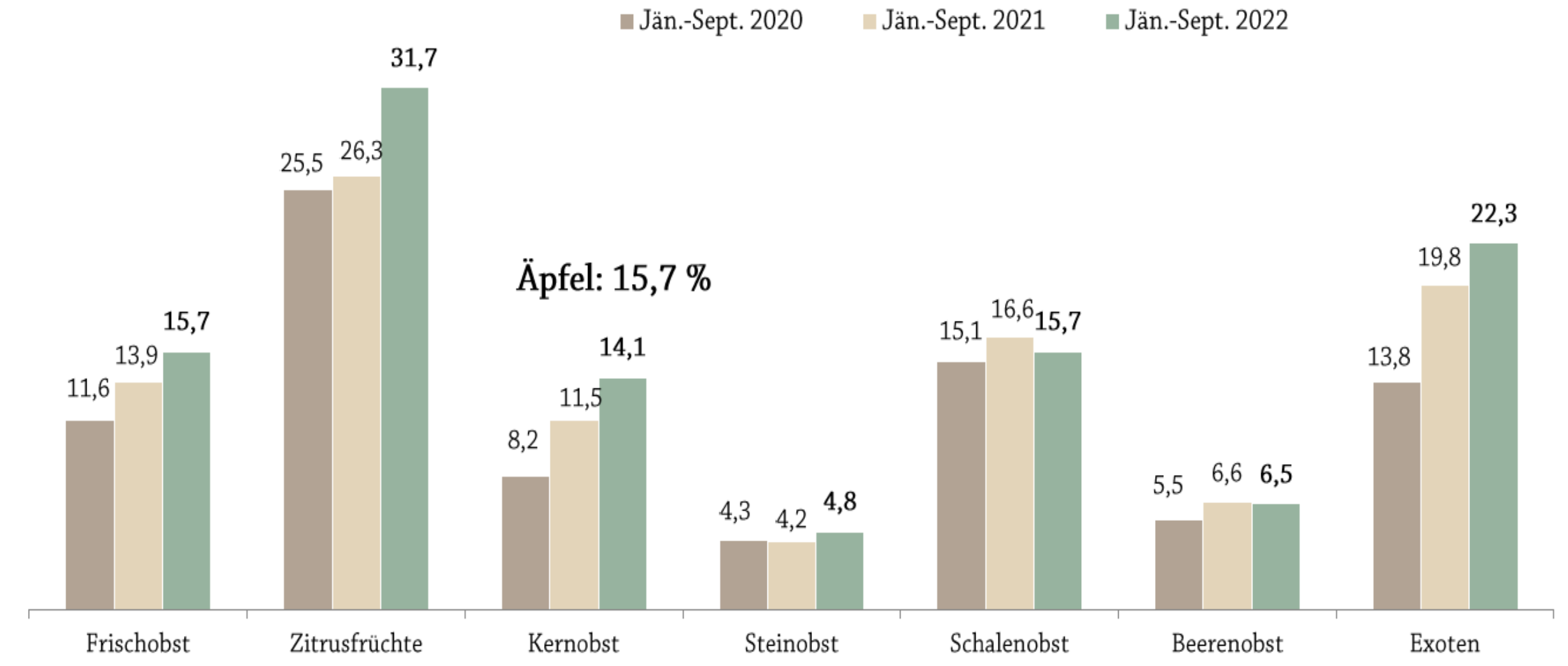
Bio-Äpfel in der EU: ca. 6 %

Top 10 Bio-Obstsorten (Jän.-Sept. 2022) im LEH, eingekaufter Wert in 1.000 Euro



Quelle: © RollAMA/AMA-Marketing, n=2.800 Haushalte in A

Bioanteile – Frischobst im LEH, wertmäßige Anteile in Prozent



Quelle: © RollAMA/AMA-Marketing, n=2.800 Haushalte in A

Motivations-Kampagne der Steirischen Obstwirtschaft

www.apfelessen.at



Rechtliche Infos

Neue EU-Bio-VO, Öpul-Neu,...

Rechtliche Infos



- Verlängerung Ausbildungsbescheinigung (Erinnerung)
- Kontrollkostenzuschuss – Antrag 3.1.1. (bis Ende 2023 für Neueinsteiger; 5 Jahre)
- N-Bilanz (>15 ha LN) (NEU: bis 31. Jänner des Folgejahres)
- EU-Bio-VO NEU (seit 1.1.2022)
 - PVM
 - Informationspflicht
 - 2021/1165 – Ergänzung 2023/121 (Durchf.VO-Anhänge)
- Öpul NEU (seit 1.1.2023)

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



- Aktuelle Infos: Kommunikationsplattform Verbrauchergesundheit
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: 2023 noch Übergangsfrist; Vorgangsweise wie bisher!

Saatgut: Verwendung von Bio-Saatgut laut Datenbank; sonst
Ausnahmegenehmigung über Kontrollstelle!

Gesundheit für Mensch, Tier & Pflanze

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

Rechtliches

Eintragung

Pflanzenvermehrungsmaterial

Inhalt und Infos

Verzeichnisse - Allgemeine
Ausnahmegenehmigungen und
Verfügbarkeitsliste

Biosaatzgutvermehrungsflächen

Gebührentarif

Berichte Individuelle
Ausnahmegenehmigungen

Kontakt

Bio-Pflanzenvermehrungsmaterial-Datenbank

Datenbankauswahl

(zb. Capo)



Wintergetreide



Sommergetreide & Mais



Futterpflanzen



Öl- und Faserpflanzen



Kartoffel und Betarüben



Sonstige Pflanzen



Saatgutmischungen



Pflanzenvermehrungsmaterial



Gemüse

Rechtliches

Eintragung

Pflanzenvermehrungsmaterial

Inhalt und Infos

Verzeichnisse - Allgemeine
Ausnahmegenehmigungen und
Verfügbarkeitsliste

Biosaatgutvermehrungsflächen

Gebührentarif

Berichte Individuelle
Ausnahmegenehmigungen

Kontakt

Bio-Pflanzenvermehrungsmaterial-Datenbank

Pflanzenvermehrungsmaterial

Schnellsuche in Pflanzenvermehrungsmaterial

zurück zur Auswahl



Ihre Suche nach **Pflanzenvermehrungsmaterial** ergab **119 Treffer** (vom 25.01.2023)

Druckansicht

Zeige Art(en) an:

Apfel

Kräuter

Süßkartoffel

[Alle Arten auswählen/abwählen](#)

Filter nach Sorte

Zeige nur verfügbare Sorten an

Filter nach Bio-Status

Suche **Alle anzeigen**

< **1** 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

Sorte/Antragsteller	Kontrollnummer der Partie	Menge	Verfügbar ab	Verfügbar bis	Bio-Status
Apfel - Malus					
Boskoop Quast		1.000 Stück	01.11.2022	verfügbar	bio
Verbeek Boomkwekerijen B.V.					
Summe Boskoop Quast		1.000		1.000	
Braeburn Hidala Hilwell		2.000 Stück	01.11.2022	verfügbar	bio
Verbeek Boomkwekerijen B.V.					
Summe Braeburn Hidala Hilwell		2.000		2.000	
Braeburn Marired Aporo		10.000 Stück	01.11.2022	verfügbar	bio
Verbeek Boomkwekerijen B.V.					

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



o Vorsorgemaßnahmen

→ über Formular

Informationspflicht (NEU)

→ über Inspire Agrar Atlas (<https://agraratlas.inspire.gv.at>)

→ ab Feb. 2023

→ wenn MFA vorhanden (Nachweis: Öpul-Beilage)

Inspire Agrar Atlas



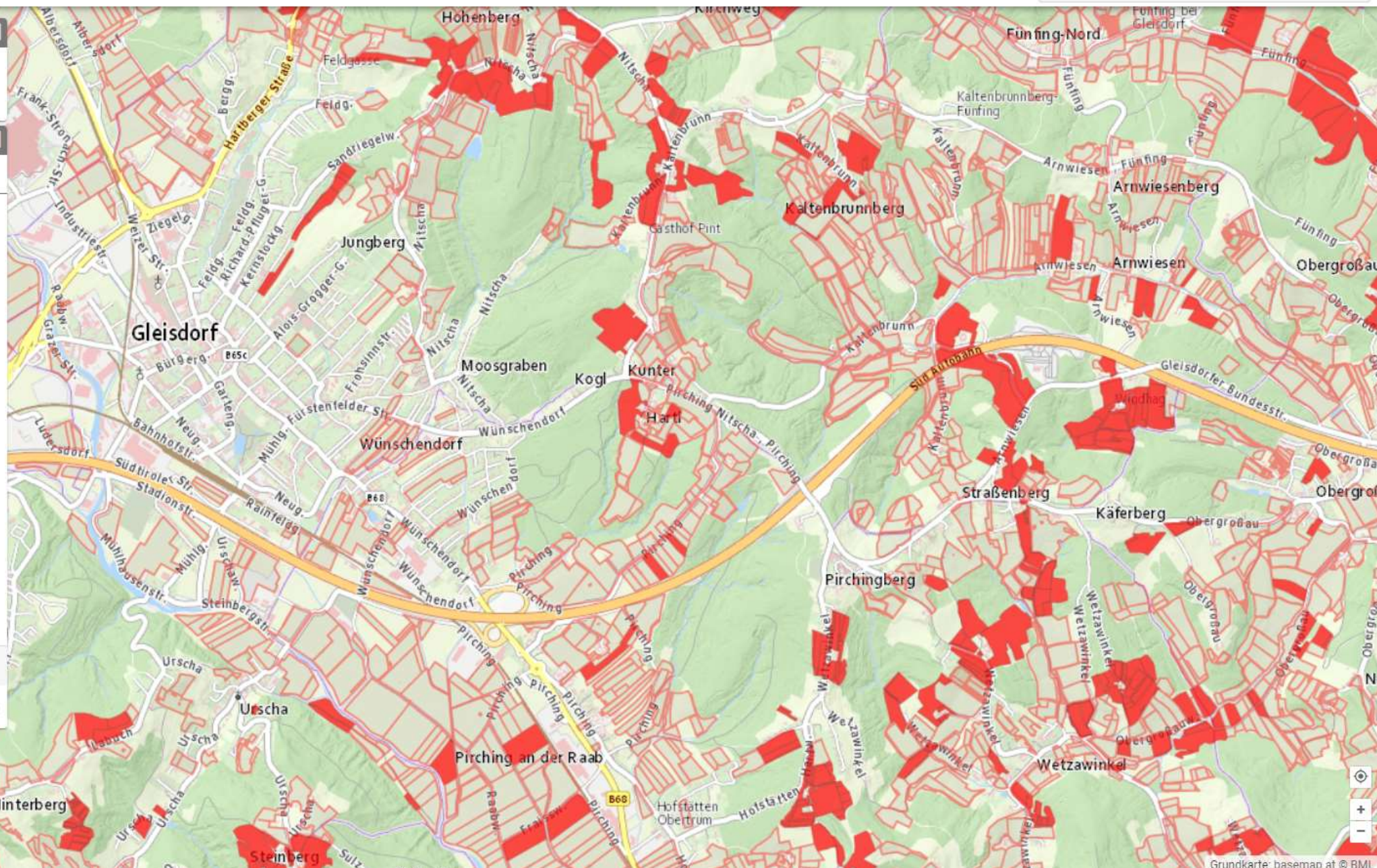
INSPIRE AGRAR ATLAS

Suche Adresse, Ort, Riedname, ...

SCHLAG-INFORMATIONEN
 Klicken Sie auf einen Schlag, um Informationen zu erhalten.

THEMEN / HANGNEIGUNGEN

- THEMEN** | **HANGNEIGUNGEN**
- ÖPUL Bio-Schläge** ■
Die rot dargestellten Flächen werden biologisch bewirtschaftet. Es ist daher bei der Ausbringung von Betriebsmitteln auf Nachbarfeldstücken besondere Sorgfalt walten zu lassen.
 - Benachteiligtes Gebiet – Kleines Gebiet ■
 - Benachteiligtes Gebiet – Sonstiges ■
 - PSM-Schutzgebiete (WRRL) ■
 - Begrünte Abflusswege ■
 - Pufferstreifen belasteter Gewässer ■
 - Gewässer ■
- Nur für den gewählten Schlag interessante Themen





Biologische Wirtschaftsweise

- TN mind. 4 Jahre (Einstieg spät. mit Herbstantrag 2024; 1 jährige Maßnahme bis 2026)
- Teilbetriebsregelung möglich
- Kontrollvertrag mit Bio-Kontrollstelle/Einhaltung der EU-Bio-VO 2018/848
- Neu: Code für Einsatz von PSM (PSMBIO)
- Erhalt Grünlandfläche (max. 1 ha Umbruch möglich)
- WB: 5 h Bio und 3 h Biodiversität (bis Ende 2025)
- Bio-Bienenhaltung (Wirtschaftsvölker, 28,--/Stock)
- Landschaftselemente (8,--)
- Streuobstbäume (12,--)
- Förderbetrag: 700,-- bzw. 500,-- (Walnuss/Edelkastanie)

CC-Bestimmung werden Konditionalitäten



Erosionsschutz und Pheromone

- max. 100 cm unbegrünter Baumstreifen zulässig;
- Bei Doppelreihen od. Holunder: 60 % Begrünung notwendig!
- Keine Naturbegrünung! Einsatz von **mind. 3 winterharten Arten**
- Nutzungsverbot!
- **Extensive Weidenutzung durch Schafe bzw. temporäre Weidenutzung durch Geflügel zulässig**
- Unter 25 % Hangneigung: 180-220, --/ha
- ab 25 % Hangneigung: 315-385, --/ha
- Pheromone/Mikroorganismen: 135-165, --/ha (davon 50% für Bio-Betriebe)
 - (wenn PSM eingespart werden kann); Begründung und Ziel dokumentieren
 - keine Teilnahme an OP-Programm
- **1-jährige Maßnahme**

Arbeitsplatzevaluierung



- Jede/r, der/die Dienstnehmer beschäftigt!
- Unterweisungen (mit Dokumentation)
- Prüfpflichtige Arbeitsmittel:
 - Tore
 - Kälteanlagen
 - selbstfahrende Arbeitsmittel (Hoftrac, Bühne,.. Rasenmäher)
 - Hubstapler
 - Sonstige kraftbetriebene Arbeitsmittel (Seilwinden, Heckstapler, Forstanhänger..)
- CE-Kennzeichnung, Schutzausrüstung, Unterkünfte,...
- Beratung vor Ort

www.svs.at

www.eval.at

www.auva.at

Biodiversität

BA-Biodiversitätsrechner, praktische
Umsetzungen,...

Biodiversitätsrechner BIO AUSTRIA

www.bio-austria.at/biodiversitaet-2



Biodiversitäts- und Fruchtfolgerechner für BIO AUSTRIA Betriebe

Mit Hilfe des Biodiversitäts- und Fruchtfolgerechners (Online-Tool) oder der Fragebögen werden die vielfältigen Biodiversitäts- und Fruchtfolgeleistungen, die BIO AUSTRIA Betriebe erbringen, erfasst und in Form von Punkten sichtbar gemacht.

Fragen rund um die Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität beziehungsweise zur Fruchtfolge und zum Ausfüllen des Rechners beantworten gerne Ihre BeraterInnen in den Bundesländern.

[Die Ansprechpersonen finden Sie hier.](#)



@ BIO AUSTRIA.

Zu den Rechner (nur für Mitglieder) – Online

Formulare zur Erhebung der Biodiversitäts- und Fruchtfolgeleistungen

Zu den Frageböden (ausdrucken/ausfüllen)

Erklärvideo Biodiversitätsrechner



Nur für BIO-AUSTRIA Betriebe!!!



Maßnahmenkataloge Biodiversität fördern



○ Maßnahmenkataloge zu den Kulturarten

- Biodiversität am Acker fördern
- Biodiversität im Grünland fördern
- Biodiversität im Obstbau fördern
- Biodiversität im Weinbau fördern
- Biodiversität im Gemüsebau fördern
- Landschaftselemente
- Nisthilfen



als Download auf

www.bio-austria.at/biodiversitaet

Infos/Unterlagen Deutschland

<https://biodivobst.uni-hohenheim.de/>



Datenschutz | Impressum | Kontakt

leben.natur.vielfalt



das Bundesprogramm



Startseite

Aktuell

Integrierte Produktion

Öko-Anbau

Infos



Öko-Obstbauern für mehr Biodiversität

Immer mehr "Allerweltsarten" wie z.B. der Feldsperling oder Hummeln sind bedroht. In Deutschland sind nach Schätzungen etwa 70 % der bedrohten Arten direkt an landwirtschaftliche Nutzungssysteme gebunden (BfN 2012). Die Art der Bewirtschaftung der landwirtschaftlichen Nutzfläche ist daher für den Artenschutz von erheblicher Bedeutung.

Erwerbsobstanlagen werden oft zwischen 15 und 25 Jahren genutzt und in dieser Zeit verändert sich ihre Struktur kaum. Gerade in einer jährlich bewirtschafteten, sich verändernden Umgebung können Obstanlagen daher ein wichtiger Rückzugsort für viele Arten sein. Gleichzeitig finden sich in Obstanlagen verschiedene Lebensräume auf engem Raum, darunter Säume, Wiesen, offene Bereiche und Bäume.

Im Öko-Obstbau spielt Biodiversität eine sehr wichtige Rolle bei der Gesunderhaltung der Pflanzen. Die Förderung von Nützlingen (z.B. Blattlausräubern) ist ein wichtiger Eckpfeiler des Anbausystems.

Umsetzungsmöglichkeiten



Bisher häufig...

- Nistkästen
- Nützlingsunterkünfte (Insekten, Wildbienen)
- Sitzstangen
- Alternierendes Mulchen/Mähen
- Kein SpinTor

Künftig noch möglich...

- Blühstreifen (Fahrgasse bzw. Rand)
- Ankerpflanzen
- Steinhaufen
- Sandhaufen (Wildbienen)
- Landschaftselemente

Möglichkeiten und Beispiele



© Krismann



Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union

Blühstreifen



Sonstige Themen

Überdachungen, AgriPV

Überdachungen: Geschützter Anbau von Tafeläpfel

Sascha Buchleither, KOB, BÖLN-Projekt



- Einfluss von Überdachungssystemen auf das Auftreten verschiedener Erreger, bei weitest gehendem Verzicht auf fungizide Pflanzenschutzmittel
- Reduktion von 87 bis 96% von 2016-2019

VOEN-System „Breit“. 4 x 115 Bäume



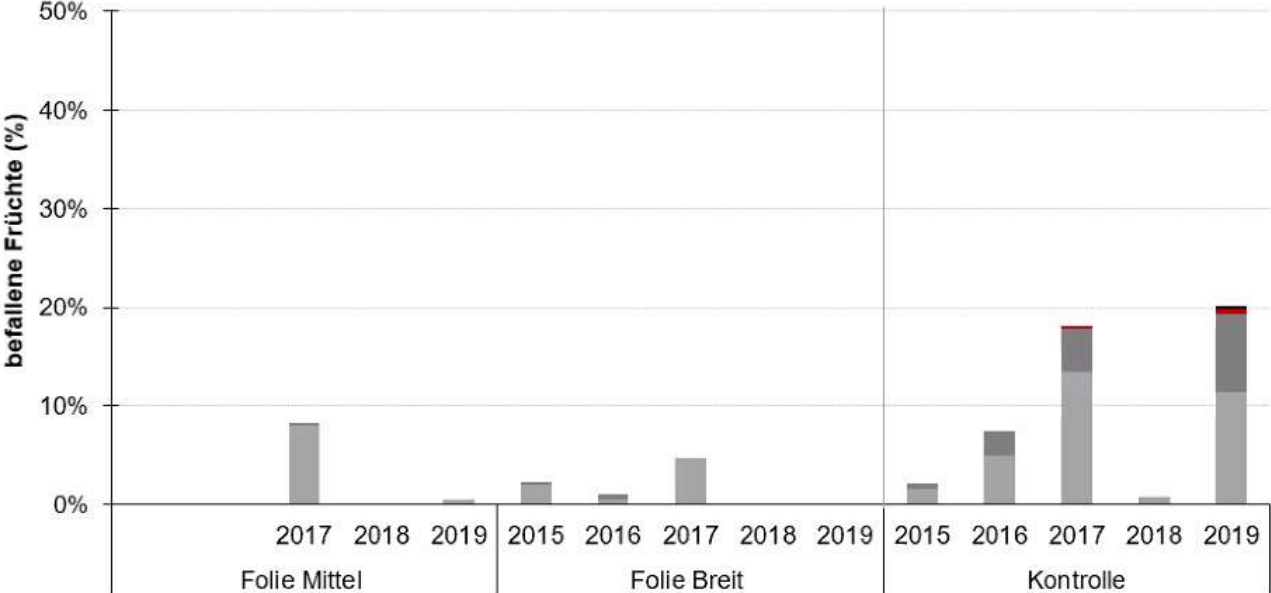
VOEN-System „Mittel“. 4 x 115 Bäume



Ergebnisse

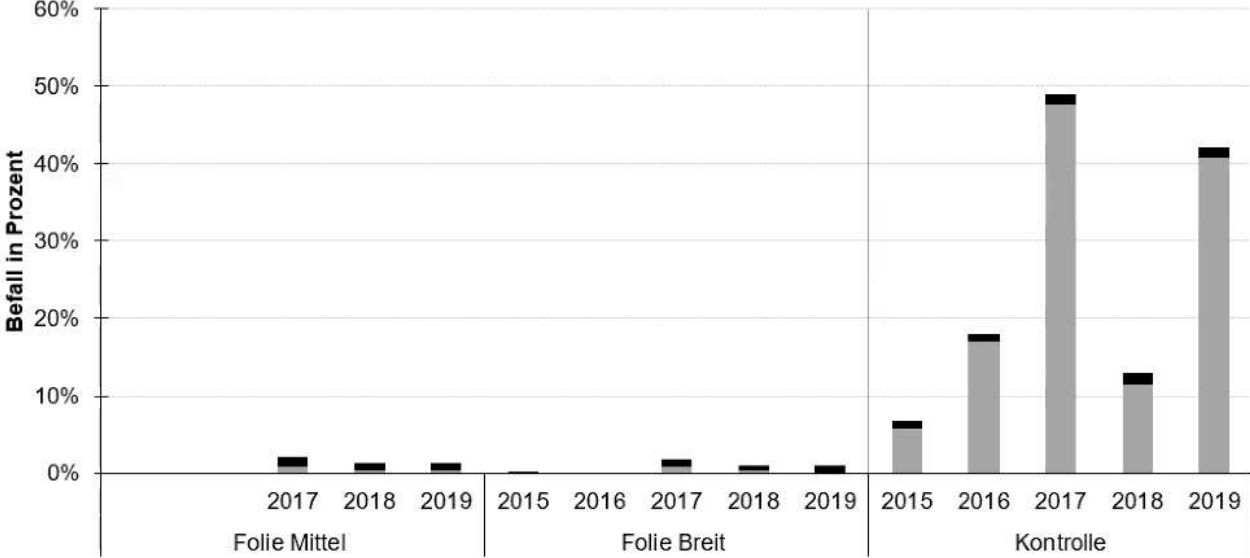
Regenflecken

■ kleine Flecken ■ bis 10% ■ 11- 25% ■ 26-50% befallene Oberfläche



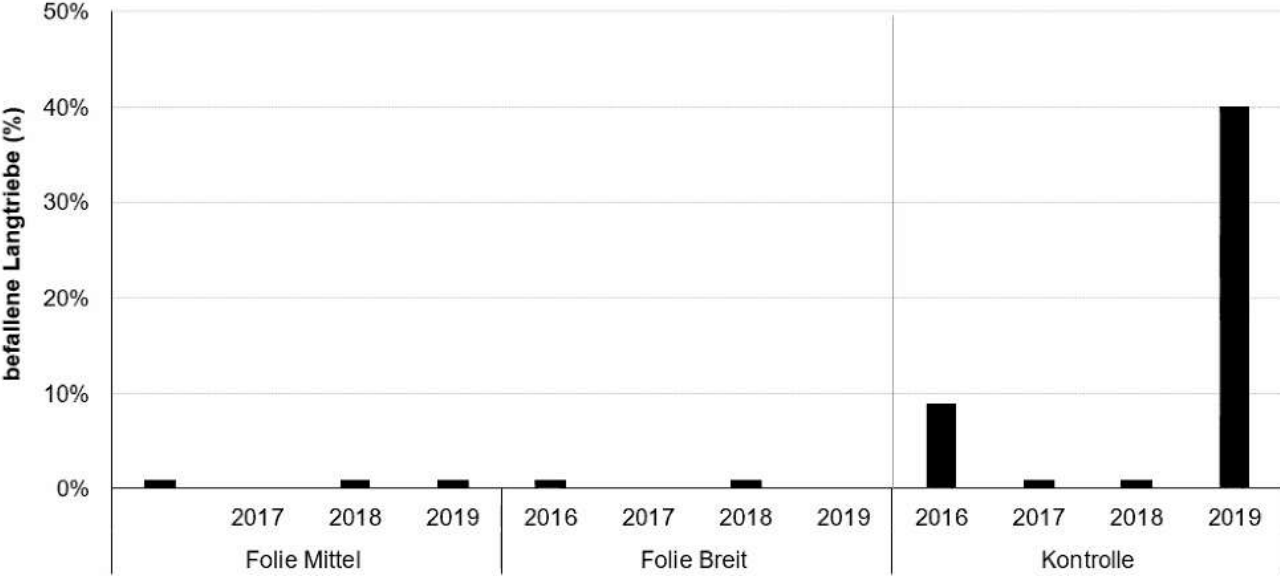
Lagerfäulen

■ Neofabraea ■ sonstige Fäulen

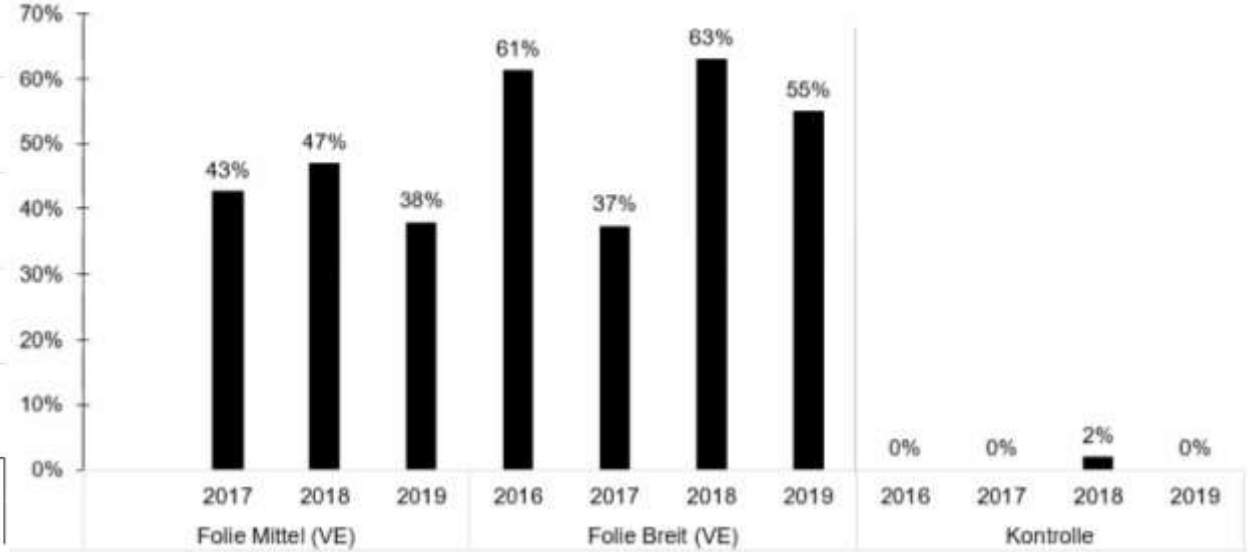


Schorf

igtriebe (%) - Anzahl Langtriebe mit Schorfbefall (N=100)



Anteil durch Blutlaus befallener Bäume (%)



Blutlaus

Agri-PV (vs Haidegg)



Sortendiskussion

Frei verfügbare Sorten (DV)

Deljonca, F



- Schowi Frühsorte
- Erntetermin: 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 Buchleither, KOB

Freya (WUR 037), NL



- Schowi Sorte (Vf-Resistenz), Fresh Forward
- Erntetermin: wie Elstar (E. Aug./Anf. Sept.), früher Verkauf!
- Frucht: mittelgroß bis groß, gute Ausfärbung, fest, saftig aromatisch, Geschmack ok
- Baum: aufrechter, mittelstarker Wuchs, gesundes Laub
- N-Deutschland: Krebs (regionsabhängig!)



Quelle: Fresh Forward, www.fresh-forward.nl

Ladina (Rühmer Thomas, VS Haidegg)

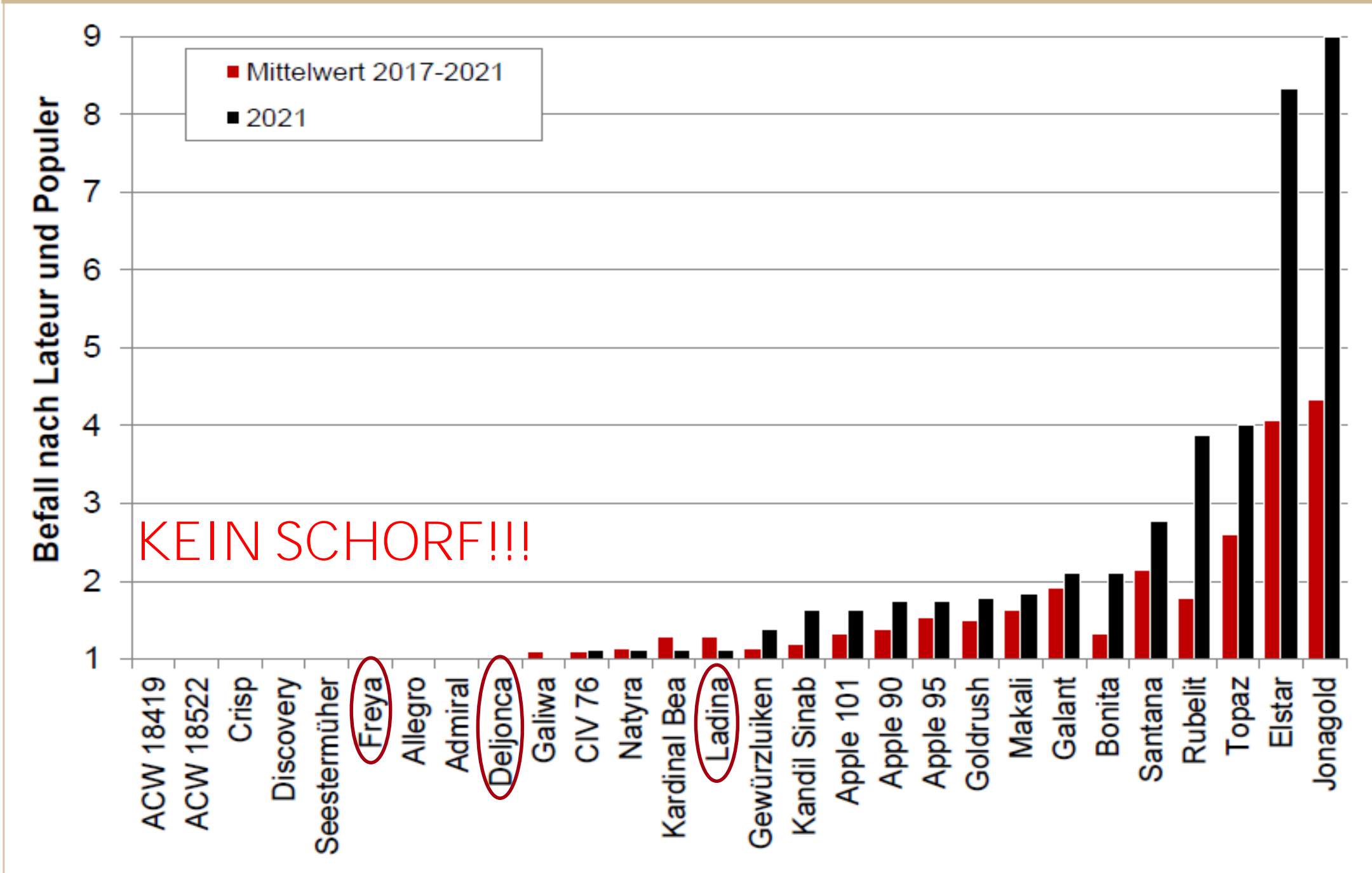


Ladina

- 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/cm² | 12,7°Brix
- Schlecht lagerfähig

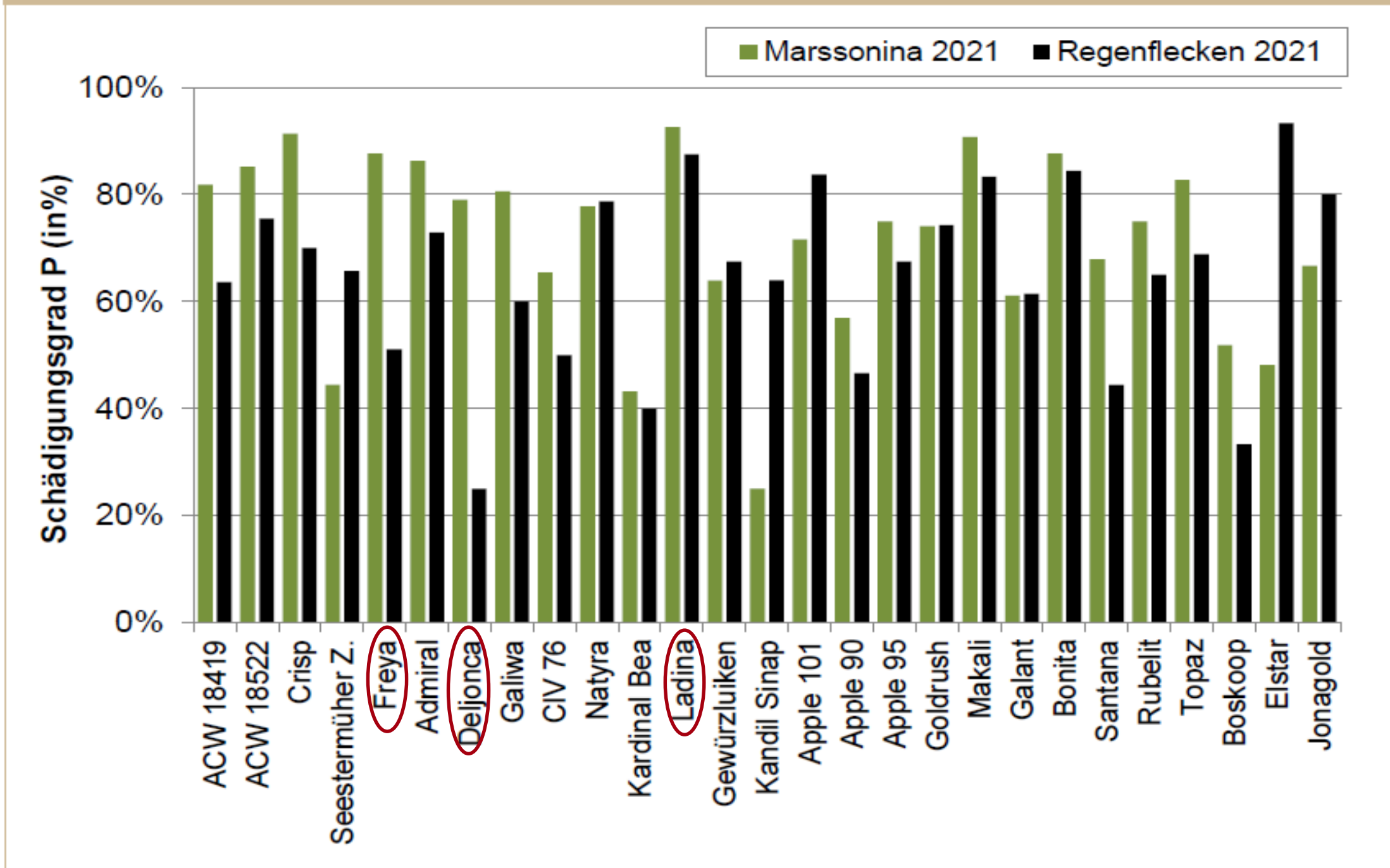


Abb. 1: Durchschnittlicher Schorfbefall der Jahre 2017–2021 (rot) und Befall im Jahr 2021 (schwarz) bewertet auf der 0–9 Skala nach Lateur und Populer an unterschiedlichen Apfelsorten in einem unbehandelten Sortiment in der Region Bodensee



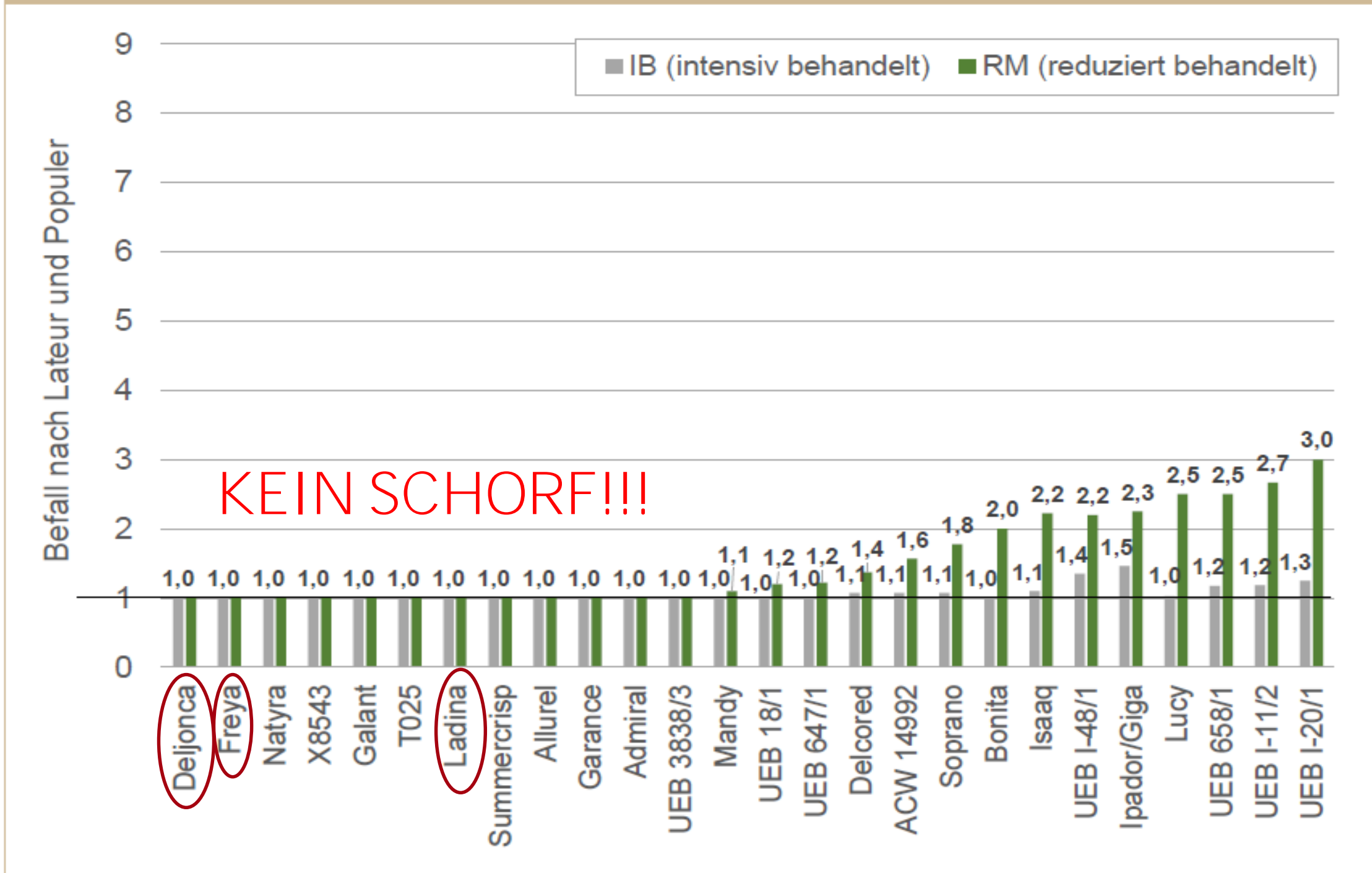
Quelle: Obstbau 11/2021, Autor: Sascha Buchleither, KOB

Abb. 2: Schädigungsgrad (%) durch *Marssonina coronaria* und Regenflecken im Jahr 2021 an unterschiedlichen Apfelsorten in einem unbehandelten Sortiment in der Region Bodensee



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

Abb. 6: Schorfbefall in den Varianten mit intensiver (IB) und reduzierter (RM) Behandlungsintensität, bewertet auf der 0–9 Skala nach Lateur und Populer, an schorfwiderstandsfähigen Apfelsorten im Jahr 2021. Standort KOB in Bavendorf



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

- in 2017 um 44 %,
- in 2018 um 38 %,
- in 2019 um 58 % sowie
- in 2020 und 2021 um jeweils 61 %

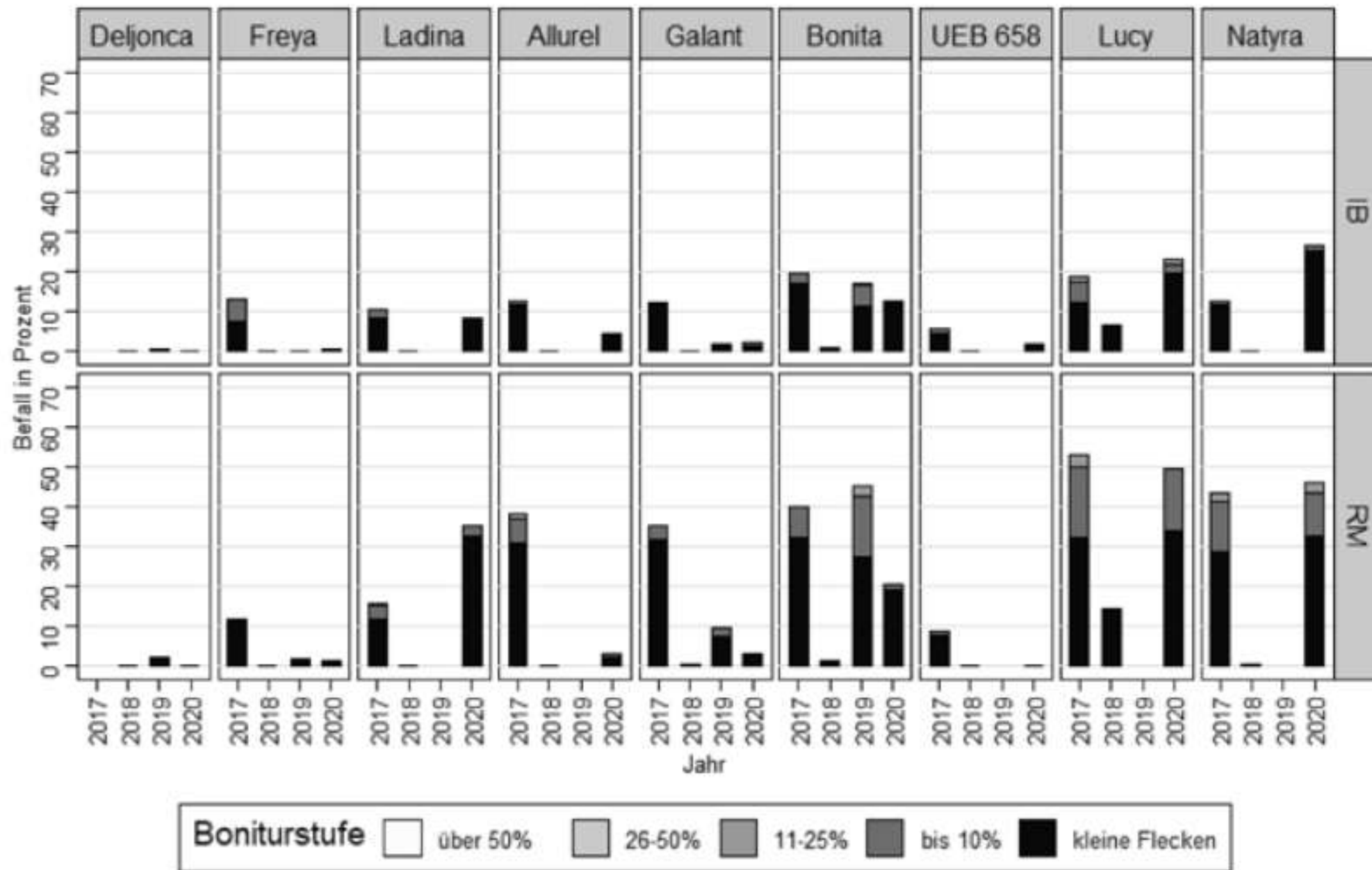
Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union

Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

LE 14-20
Umfeldung zu einem nachhaltigen Markt



Abb. 7: Regenfleckenbefall in den Varianten mit intensiver (IB) und reduzierter (RM) Behandlungsintensität an schorfwiderstandsfähigen Apfelsorten in den Jahren 2017 bis 2020



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

Rustica/Rusticana, CH



The infographic features a central image of a red Rusticana apple with a purple label that reads "RUSTICANA® BY ARTEVOS". Surrounding the apple are six categories, each with an icon and descriptive text:

- AUSSEHEN** (Eye icon): + rustikal, kugelförmig, leuchtend dunkelrote Deckfarbe (3/4)
- GESUNDHEIT** (Bandage icon): + schorfresistent (RVI6), mehltaubust; - anfällig für Feuerbrand
- GESCHMACK** (Smiling face icon): + sauer, aromatisch
- REIFEZEIT** (Calendar icon): + von Mitte bis Ende Oktober
- QUALITÄT** (Checkmark icon): + sehr fest, knackig, saftig
- HINWEISE** (Information icon): + sehr gute Lagerfähigkeit, für den biologischen Anbau geeignet

#FlavourFirst

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



Wurtwinning (WUR 029); NL



- Honeycrisp x Natyra, Fresh Forward
- Vf-resistent, robust gegen Mehltau
- Sehr guter Geschmack, saftig
- Gute Lagerfähigkeit und Shelf-life
- Ernte: um Golden (Mi/E. Sept.)
- Früher und hoher Ertrag
- Blattaufhellungen!!! Mg-Mangel?



Quelle: Baab, Fischer, DLR Rheinpfalz

Vf-resistente Sorten der BS Schreiber



Vanessa Sissi Festina Brilliant

<https://www.youtube.com/watch?v=aj03ezkFc8g>

Eine erfolgreiche Saison 2023 wünschen



Karl & Claudia


karl.waltl@lk-stmk.at

claudia.freiding@lk-stmk.at



Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union

 Bundesministerium
Länd- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 LE 14-20
Landwirtschaftliche Entwicklung

