

ENTWICKLUNGEN, TRENDS UND PROBLEMFELDER IM ÖSTERREICHISCHEN JOHANNIS- UND HEIDELBEERANBAU

Dipl.-Päd. Ing. Manfred Wiesenhofer
Landwirtschaftskammer Steiermark

lk

INHALT

- Voraussetzungen im österr. Beerenanbau
- Heidelbeere
 - Anbautypen
 - Aktuelle Fragestellungen
- Johannisbeere
 - Anbau
 - Aktuelle Fragestellungen

lk

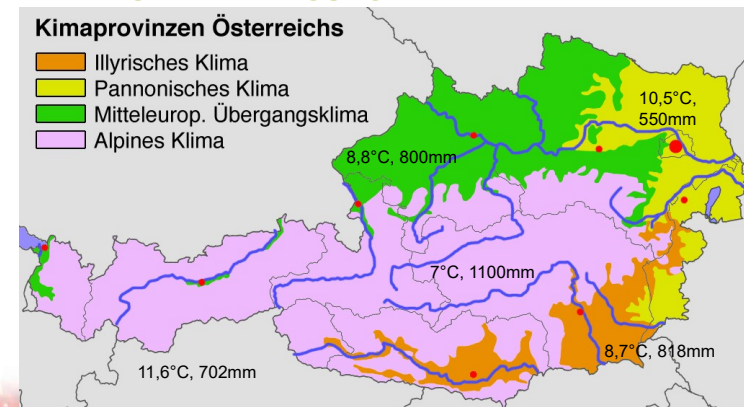
VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN BEERENANBAU IN ÖSTERREICH

lk

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Kimprovinzen Österreichs

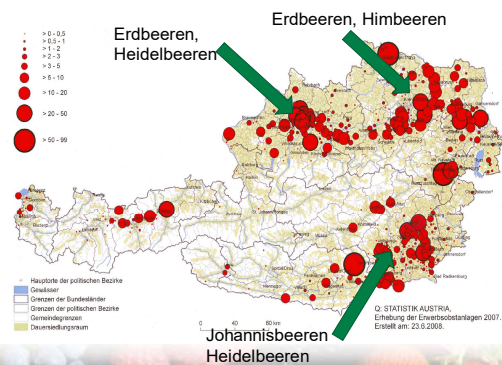
- Illyrisches Klima
- Pannonisches Klima
- Mitteleurop. Übergangsklima
- Alpines Klima



Grafik-Quelle:
mein-Lernen.at

lk

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN



lk

ARBEITSKOSTEN

- In jedem Bundesland durch Kollektivvertrag geregelt
- Nettolohn Erntehelfer zwischen 8,5 und 9,5€
- Effektive Arbeitskosten inkl. Sozialversicherung, Grundsteuer, Unterbringung etc.: 16-18€

lk

MARKT

Selbstversorgungsgrad lt. Grünem Bericht ca. 50%

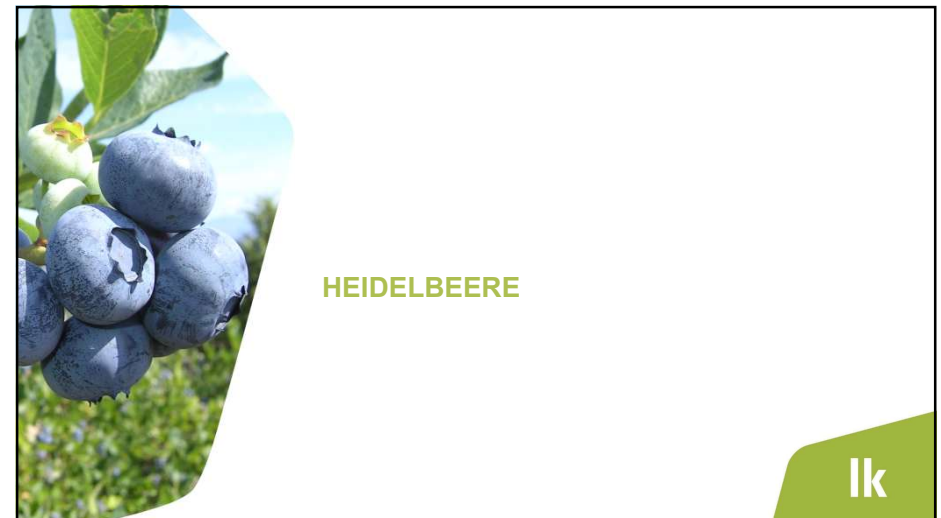
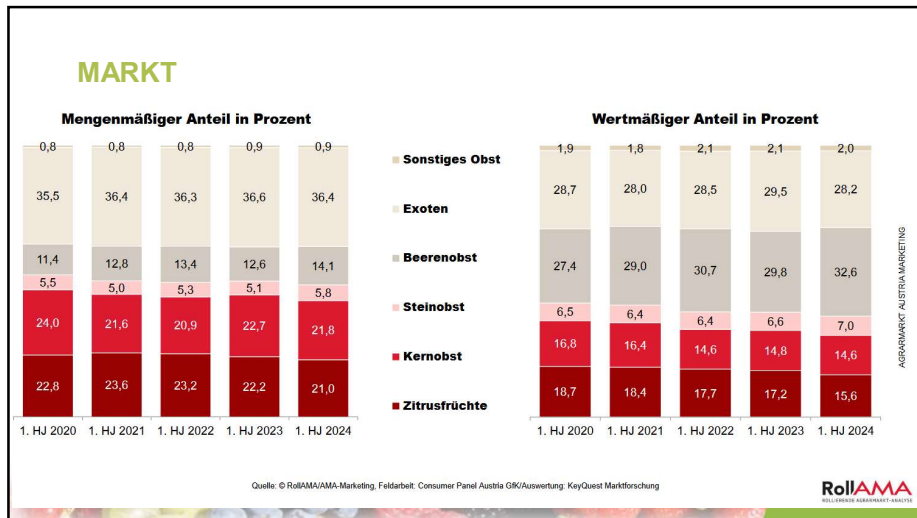
Durchschnittlicher Heidelbeerkonsum je nach Quelle zwischen 0,2 und 0,45kg/Jahr/Einwohner

- In Österreich starke Konzentrierung des LEH
 - Rewe (Billa, Merkur, Penny, Adeg): 33%
 - Spar 30%
 - Hofer 20%
 - Lidl 6%
- Größter Vorteil in Österreich:
 - alle Ketten fahren intensive Regionalitätskonzepte
 - heimische Produkte werden vom Konsumenten und somit auch vom Handel bevorzugt

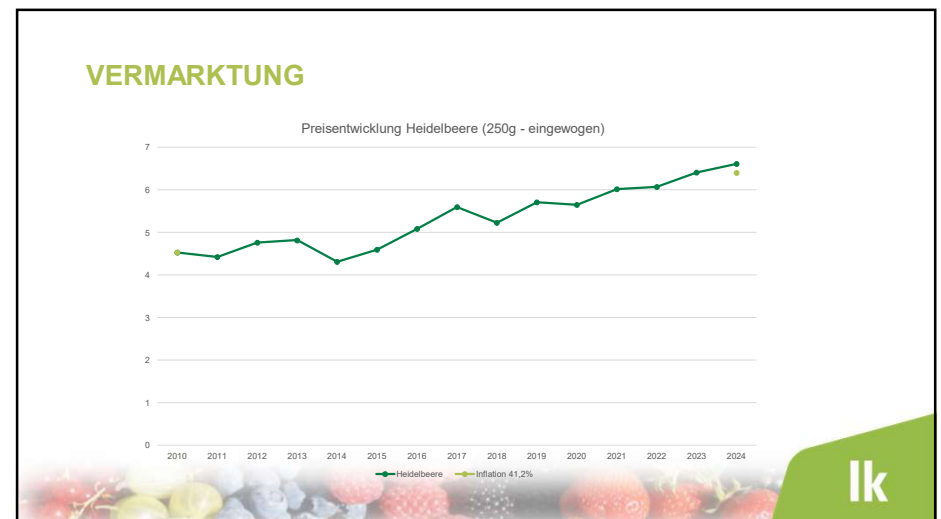
lk

MARKT

lk



- ## ALLGEMEINES ZUM HEIDELBEERANBAU
- Fläche steigt stark 2024: 260ha + 10% in einem Jahr
 - davon 170ha in der Steiermark
 - In Österreich nur Northern Highbush (allerdings auch Hybride) relevant
 - Hauptsorte Duke
 - Bluecrop, Liberty, Sekoya, Top Shelf ...
 - 30 Prozent BIO-Anbau – stagniert
 - Zwei große Vermarktungsgruppen mit Unterschieden
 - Inzwischen über 50 Prozent Anbau in Töpfen
-





ANBAUTYPEN

lk

KLASSISCHE ALTANLAGE

- 30 Jahre alt
- Bluecrop oder Duke
- 1,5x3m – 2000 bis 2500 Pfl.
- Nachrüstung mit Hagelnetz und Bewässerung



MODERNE ANLAGE IM BODEN

- Kein Erdaushub
- Dammaufbau mit Torf, Sägespänen und Hackschnitzel
- Abdeckung mit Hackschnitzel oder Rindenmulch

Hoher Substratbedarf 0,4m³ pro Pflanze/lfm = 30.000-50.000€



BIO-HOCHBEET

- Biotauglich weil Bodenschluss
- Torf im „unmittelbaren“ Pflanzraum
- Geringeres Unkrautproblem
- Sehr hoher Substratbedarf
- Haltbarkeit der Kunststoffplane nicht ausreichend - Lärchenholz Bretter



SUBSTRATKULTUR

- In Anfangsjahren Topf an Topf 20l
- Klassisch Sorte Duke, Liberty



SUBSTRATKULTUR

- Später 80-100cm Abstand
- Lochplanenbehälter 40l



BODENKULTUR VS. SUBSTRATKULTUR

- Vorteile im Freiland:
 - längere Standzeiten
 - geringere Fixkosten
 - BIO-tauglich=> Heidelbeeren als erfolgreiches Generationenprojekt
- Vorteile im Topf:
 - Geringere Substratkosten
 - schnellerer Vollertrag
 - höherer Ertrag
 - bessere Platzausnutzung (auseinanderstellen bei Umpfoten von 25l auf 50l-Töpfe)=> erfolgreiches System bei Unsicherheiten am Markt

lk

TUNNELVERFRÜHUNG

- Erntebeginn Mitte Mai (14T)
- Für sich nur mäßig rentabel
- Ab Umfärben nur Regendach
- Eher mehr als weniger Pflanzenschutzprobleme





AKTUELLE FRAGESTELLUNGEN

lk

BIO-ANBAU VS. INTEGRIERTER ANBAU



lk

BIO-ANBAU VS. INTEGRIERTER ANBAU

Quintessenz:

- BIO bringt 25% mehr Geld aber vergleichbares Einkommen
- Gutes Standing im Handel und bei Konsumenten

BIO

- Es funktioniert – aber mehr schlecht als recht
 - Hohe Pflanzenschutzintensität
 - Kein Einsatz flüssiger Dünger
 - Hohes Risiko aufgrund von Haltbarkeitsproblemen
 - Risiko steigender Löhne
- Aber: der Handel forciert es

lk

BIO-ANBAU VS. INTEGRIERTER ANBAU



Biofläche mit Maypex

lk

PREMIUMWARE VS. GRÖßENSORTIERUNG

lk

PREMIUMWARE VS. GRÖßENSORTIERUNG

- Bis vor kurzem war Größensortierung noch kein Thema
- Wir könnten es aber wollen es nicht
- Ändert sich momentan mit Aufkommen der Sorte Sekoya



NEUE KLUBSORTE SEKOYA

- Der Wunderwuzzi unter den Sorten
 - Frühreif wie Duke
 - Knackig mit exotischem Aroma
 - Lagerfähig bis ewig
 - Großfrüchtig und maschinenerntefähig
- Aber
 - Exklusive Sortenpolitik von Fall Creek
 - Probleme mit Frost
 - Probleme mit Fruchtfall

SEKOYA® AVAILABILITY CALENDAR 2025

| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Austria | | | | | | | | | | | | |
| Canada | | | | | | | | | | | | |
| Chile | | | | | | | | | | | | |
| China | | | | | | | | | | | | |
| Ecuador | | | | | | | | | | | | |
| Egypt | | | | | | | | | | | | |
| France | | | | | | | | | | | | |
| Georgia | | | | | | | | | | | | |
| Germany | | | | | | | | | | | | |
| Greece | | | | | | | | | | | | |
| India | | | | | | | | | | | | |
| Italy | | | | | | | | | | | | |
| Kenya | | | | | | | | | | | | |
| Mexico | | | | | | | | | | | | |
| Morocco | | | | | | | | | | | | |
| Namibia | | | | | | | | | | | | |
| Netherlands | | | | | | | | | | | | |
| Peru | | | | | | | | | | | | |
| Poland | | | | | | | | | | | | |
| Portugal | | | | | | | | | | | | |
| Romania | | | | | | | | | | | | |
| South Africa | | | | | | | | | | | | |
| Spain | | | | | | | | | | | | |
| Tunisia | | | | | | | | | | | | |
| Turkey | | | | | | | | | | | | |
| Ukraine | | | | | | | | | | | | |
| United Kingdom | | | | | | | | | | | | |
| United States | | | | | | | | | | | | |
| Zambia | | | | | | | | | | | | |
| Zimbabwe | | | | | | | | | | | | |

■ Commercial Production ■ Commercial Planting ■ Trialing ■ H = High Chill ■ L = Low Chill

NEUE KLUBSORTE SEKOYA

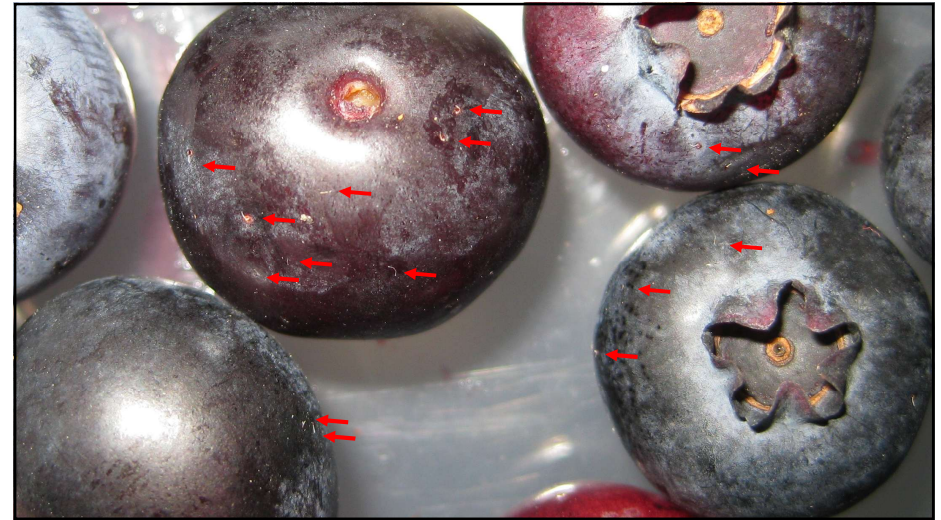
- 30 Hektar Neuanlage
- Aufwändig für Vollernte geplant



lk

PFLANZENSCHUTZ

lk



KIRSCHESSIGFLIEGE



Volleinnetzung

mit interessanten
Nebenwirkungen auf
Wespen und Vögel



lk

KIRSCHESSIGFLIEGE

- SpinTor fix zwischen die Pflückdurchgänge v.a. ab Ende Juli
- Volleinnetzung und Regendach in Problemlagen
- Trend zu Frühsorten
- Ausschaltung des Restrisikos durch Kühlung

lk

PFLANZENSCHUTZ

lk

PFLANZENSCHUTZ

- Auch in Heidelbeere wird die Luft dünn
 - Movento 100 SC (Schildläuse) ist weg
 - Flint (Colletotrichum) ist PFAS
 - Switch (Botrytis, Colletotrichum) ist endokrin und PFAS und fällt weg
 - Pirimor ist weg, Tepekki ist PFAS, (alles Blattläuse)
 - Mospilan (Gallmücken, Schildläuse, Blattläuse, KEF) hat viele Feinde
 - Luna Sensation (Monilia) ist PFAS
- Momentan sind nur Bio-Mittel (Spintor, Raptol HP, NeemAzal, XenTari) sicher

lk



ROTE JOHANNISBEERE

lk

ALLGEMEINES ZUM JOHANNISBEERANBAU

- Fläche sinkt leicht – 2024: 120 Hektar
- Angepeilter konnte die letzten Jahre nicht erreicht werden
 - Frost, Trockenheit, Dauerregen, mangelhafter Austrieb
- Bio-Anbau wurde wieder beendet
- Häufig Kernobstflächen, die auf Johannisbeeren umgestellt werden

- Schwarze und weiße Johannisbeeren spielen für den Tafelanbau keine Rolle

lk

VERMARKTUNG

Vermarktung über private Zwischenhändler

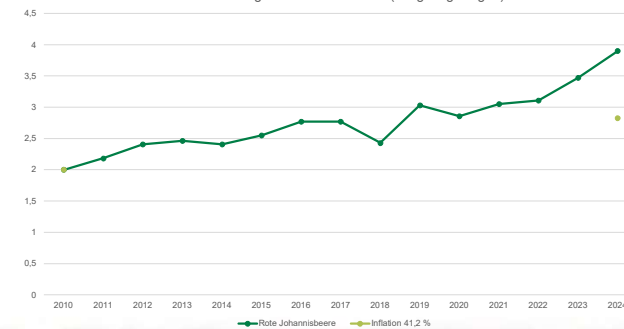
- Produzent bekommt Gebinde bereitgestellt (Bonus für Größe)
- Einwiegen erfolgt am Betrieb
- Keine Kosten für Lagerung, Etikettierung

- Bei Haltbarkeitsproblemen: Wahl zwischen Industrie und eigenem Durchsortieren.

lk

VERMARKTUNG

Preisentwicklung Rote Johannisbeere (250g-eingewogen)



lk



ANBAUSYSTEM

lk

ANBAUSYSTEM

- 2 bis 3-Ast-Hecke
- Pflanzabstand durchschnittlich 80cm
- Sorten: 90% Rovada; 5% Jonkheer; 5% Junifer, Rolan, Red Poll
- Alles unter Hagelnetz, Neuanlagen alle bewässert
- Bei Rovada werden 17t pro Hektar angestrebt bei Jonkheer ist man mit 12t zufrieden



ANBAUSYSTEM



Kulturschutz/
Unterstützung
wird oft von
Apfel
übernommen

lk



AKTUELLE FRAGESTELLUNGEN

lk

FLÜSSIGERNÄHRUNG IN JOHANNISBEEREN



lk

FLÜSSIGERNÄHRUNG IN JOHANNISBEEREN



lk

FLÜSSIGERNÄHRUNG VON JOHANNISBEEREN

- Der große Problemlöser des letzten Jahrzehnts
- Nahezu alle größeren Neuanlagen sind mit Tröpfchenbewässerung und einer Fertigungsmöglichkeit ausgestattet.



FLÜSSIGERNÄHRUNG VON JOHANNISBEEREN

- Düngegabe zum Austrieb problemlos machbar
- Ausrieseln wurde deutlich reduziert
 - Regelmäßige Wasser- und Nährstoffversorgung
 - Borgaben in die Blüte
- Fruchttrieblänge gut steuerbar
 - Witterungsabhängig oft nur kurze Triebwuchszeit
 - Exakte Steuerung Ende Mai bis Juni
- Bei Regendach sowieso notwendig

lk

DIE EWIGE SUCHE NACH DER FRÜHSORTE

lk

DIE EWIGE SUCHE NACH DER FRÜHSORTE



Klimatische Voraussetzungen

50 km Entfernung,
300m Höhenunterschied

– 2 Wochen Reifeverzögerung

lk

DIE EWIGE SUCHE NACH DER FRÜHSORTE

■ Aus vermarktungstechnischer Sicht macht der Anbau von Frühsorten nur im Frühgebiet (SO-Steiermark) Sinn

■ Die Pflanzung von Frühsorten ist für Apfel-Johannisbeer-Mischbetriebe wenig sinnvoll

■ Argumente für die Streckung des Erntezeitraumes sind lediglich:

- bessere Verteilung der Erntespitzen und somit weniger Erntehelfer
- Risikostreuung

■ Preis ist momentan leider kein Anreiz



DIE EWIGE SUCHE NACH DER FRÜHSORTE

■ Jonkheer van Tets momentan wieder sinkend

■ Rolan, Junifer und Haronia konnten sich nicht durchsetzen

■ Momentan Versuche mit Marlena

lk

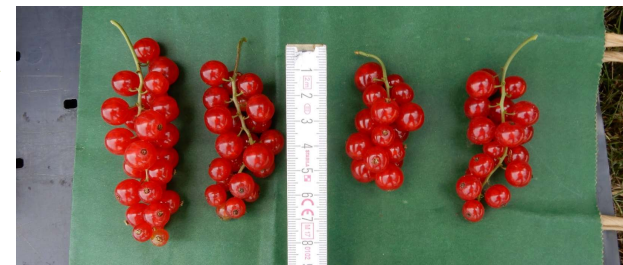
MARLENA



2. Standjahr

lk

MARLENA



- Traubenlänge verhältnismäßig kurz (Durchschnitt 7,5cm) – keine Traubenlänge über 10cm, oft dichtbeerig, meist langer Stiel
- Durchschnittliches Traubengewicht: 14,9g
- Erntebeginn 2 Tage nach Jonkheer v. Tets
- Sehr frühblühend und Frostanfällig

lk

LANGZEITLAGERUNG UND REGENDACH

lk

LANGZEITLAGERUNG UND REGENDACH

- Rovada hat enormes Lagerpotential
- Vermarktung in der Stmk. tlw. bis November – Versuche auch mit Lagerung über den Jahreswechsel hinweg
- Voraussetzungen
 - Perfekte Ware: freihängende Trauben von einjährigem Holz
 - Intensiver Pflanzenschutz v.a. zur Ernte hin: 14 Tage WZ von Switch sind zu lange
 - Langzeitlagerung nur mit Primärernte möglich: umgekehrte Vermarktung
 - CA-Lagertechnologie
 - Regendach?

lk

LANGZEITLAGERUNG UND REGENDACH

- Voraussetzungen
 - Faires und transparentes Abrechnungssystem
 - Investition von mind. 30.000€ für Regendach muss honoriert werden
 - Mehr an Risiko muss bezahlt werden
 - Offene Kommunikation zwischen Vermarkter und Produzent
- Viele Betriebe haben Regendach aus arbeitswirtschaftlichen Überlegungen
 - Beschäftigung von Erntehelfern in Regenphasen
 - 20% Überdachung hat sich bewährt

lk

LANGZEITLAGERUNG UND REGENDACH



lk

DORMANZPROBLEMATIK



DORMANZPROBLEMATIK

- Kältebedarf zwischen 600 und 1000 Kältestunden (lt. Literatur)
- In der Steiermark sollten Kältesummen eigentlich immer ausreichend sein

| | | |
|----------------------|-----------|-----------|
| Wetterstation Hoch: | 2022-2023 | 2023-2024 |
| Temperatur unter 7°C | 2594h | 2417h |
| Temperatur unter 0°C | 719h | 723h |
| Summe zw. 0 u. 7°C | 1875 h | 1694h |

| | | |
|----------------------|-----------|-----------|
| Wetterstation Tief: | 2022-2023 | 2023-2024 |
| Temperatur unter 7°C | 2742h | 2617h |
| Temperatur unter 0°C | 948h | 1187h |
| Summe zw. 0 u. 7°C | 1794 h | 1424h |

lk

DORMANZPROBLEMATIK

Herbsttemperaturen

Fördert Bildung von Abscissinsäure

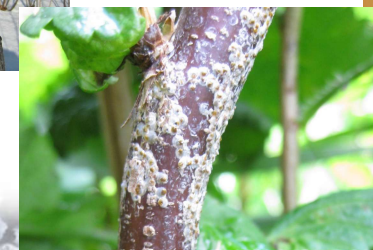
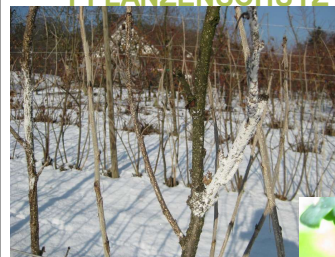
| Messwerte | Lufttemperatur in °C | | | | |
|-------------|----------------------|---------|---------|-----------------------|-------------------------------|
| | Jahr/Monat | Höchste | Tiefste | Monats- mittelwert | Langjähriges Monatsmittel* |
| 2023 | | | | 10,6 | 8,8 |
| Jänner | 14,7 | -5,0 | 2,2 | -2,1 | |
| Februar | 19,9 | -9,8 | 2,1 | -0,3 | |
| März | 20,6 | -4,7 | 6,0 | 4,1 | |
| April | 21,3 | -5,2 | 8,2 | 9,1 | |
| Mai | 26,9 | 3,8 | 14,1 | 14,4 | |
| Juni | 32,6 | 9,2 | 19,0 | 17,5 | |
| Juli | 33,1 | 7,8 | 21,1 | 19,4 | |
| August | 33,1 | 7,9 | 19,8 | 18,6 | |
| September | 28,5 | 8,0 | 17,1 | 14,0 | |
| Oktober | 26,8 | -1,0 | 12,1 | 8,9 | |
| November | 16,1 | -4,4 | 4,2 | 3,3 | |
| Dezember | 13,3 | -9,2 | 1,1 | -0,9 | |

lk

PFLANZENSCHUTZ

lk

PFLANZENSCHUTZ



lk

PFLANZENSCHUTZ



lk

MAULBEERSCHILDLAUS

- Mit Movento 100 SC klappt es:
 1. Behandlung nach Blühende
 2. Behandlung zwei bis drei Wochen später.
- 0,75l zugelassene Aufwandmenge ist etwas niedrig.
- Positiver Nebeneffekt: keine andere Insektizidbehandlung in Johannisbeeren notwendig
- Mit dem Wegfall von Movento wird es sehr kritisch

lk

FRUCHTFÄULENBEKÄMPFUNG



Fotos: Uni Graz



lk

FRUCHTFÄULENBEKÄMPFUNG

| | Teldor | Nando | Switch | Luna Sensation | Folicur |
|-------------------|--------|-------|--------|----------------|---------|
| Epicoccum | - | + | ++ | ++ | ++ |
| Neopestalotiopsis | - | ++ | + | 0 | ++ |
| Fusarium | - | - | - | + | + |
| Cladosporium | - | ++ | + | ++ | ++ |
| Penicillium | - | 0 | ++ | ++ | ++ |

lk

RESÜMEE

lk

RESÜMEE

- Johannis- und Heidelbeeren sind eine interessante Nische
- Marktentwicklung durchaus positiv
 - Früchte sind beim Handel beliebt (Haltbarkeit, regionales Image)
- Hauptrisiken:
 - Arbeitskosten
 - Pflanzenschutzmittelzulassung

lk

VIELEN DANK FÜR EURE
AUFMERKSAMKEIT

lk