



Vulg-ABBIO-Projekt "Transfer, Implementierung und Austausch von Wissen für den Anbau von Bio-Aprikosen" - Kick-off meeting

Flore Lebleu, Danilo Christen

Vom BLW finanziertes Projekt

Zoom, den 04. Februar 2021



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'agriculture OFAG

Plan

1. Aprikosen ohne synthetische Pflanzenschutzmittel produzieren: Traum oder Realität?
2. Vorstellung des Projekts
 - 2.1 Projektmanagement
 - 2.2 Weitergabe von Wissen
 - 2.3 Implementierung des Gelernten
3. Die Fortsetzung...



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement,
der Bildung und Forschung DEFR
Agroscope

Aprikosen ohne synthetische Pflanzenschutzmittel produzieren - Traum oder Wirklichkeit?

Danilo Christen et al.
Florence Lebleu et al.
(FiBL)

Sven Knieling u. a. (OCA-VS)

Kick-off meeting Vulg-ABBIO, 4. Februar 2021

www.agroscope.ch | eine gute Ernährung, eine gesunde Umwelt

Lage

**Wachsender gesellschaftlicher Druck für umweltfreundlichere Produktionsmodelle.
Nationaler Aktionsplan zur Risikominimierung und für eine nachhaltige Nutzung von PSM (Bundesrat, 2017)**

Volksinitiativen zum Thema PPh "Für eine Schweiz ohne synthetische Pestizide" und "Sauberes Wasser".

- **Bis zu 90% der Baumflächen nicht konform mit der Initiative für sauberes Wasser**
- **Verzicht auf PSM führt zu Ertragseinbußen von ca. 50% im Obstbau (IG Bauern Unternehmen, 2020)**

Lage

Bei biologischem Anbau oder Anbau ohne synthetische Mittel sind Aprikosen noch stärker beeinträchtigt als andere Obstkulturen

Je nach Jahr kann Monilia die Aprikosenproduktion vollständig gefährden
Vergleich der Sortenanfälligkeit ist sehr schwierig

➤ Können bestimmte Sorten, obwohl sie anfällig für Monilia sind, trotzdem produktiv sein und eine ausreichende Rentabilität generieren?

Aprikosensorten - Bio und PPh-frei

Parzelle mit 62 internationalen Sorten (2 Bäume pro Sorte)

Künstliche Infektion mit mumifizierten Früchten (*Monilia laxa*)

Vor und auf der Blüte, 4 Bewässerungen auf die Wedel (1600l/ha alle 2-3 Tage)

- 2017, 2018 und 2019 kein Fungizid gegen Monilia
- 2018 und 2019 keine PPh über die gesamte Saison



Methode Sortenanfälligkeit Moniliose

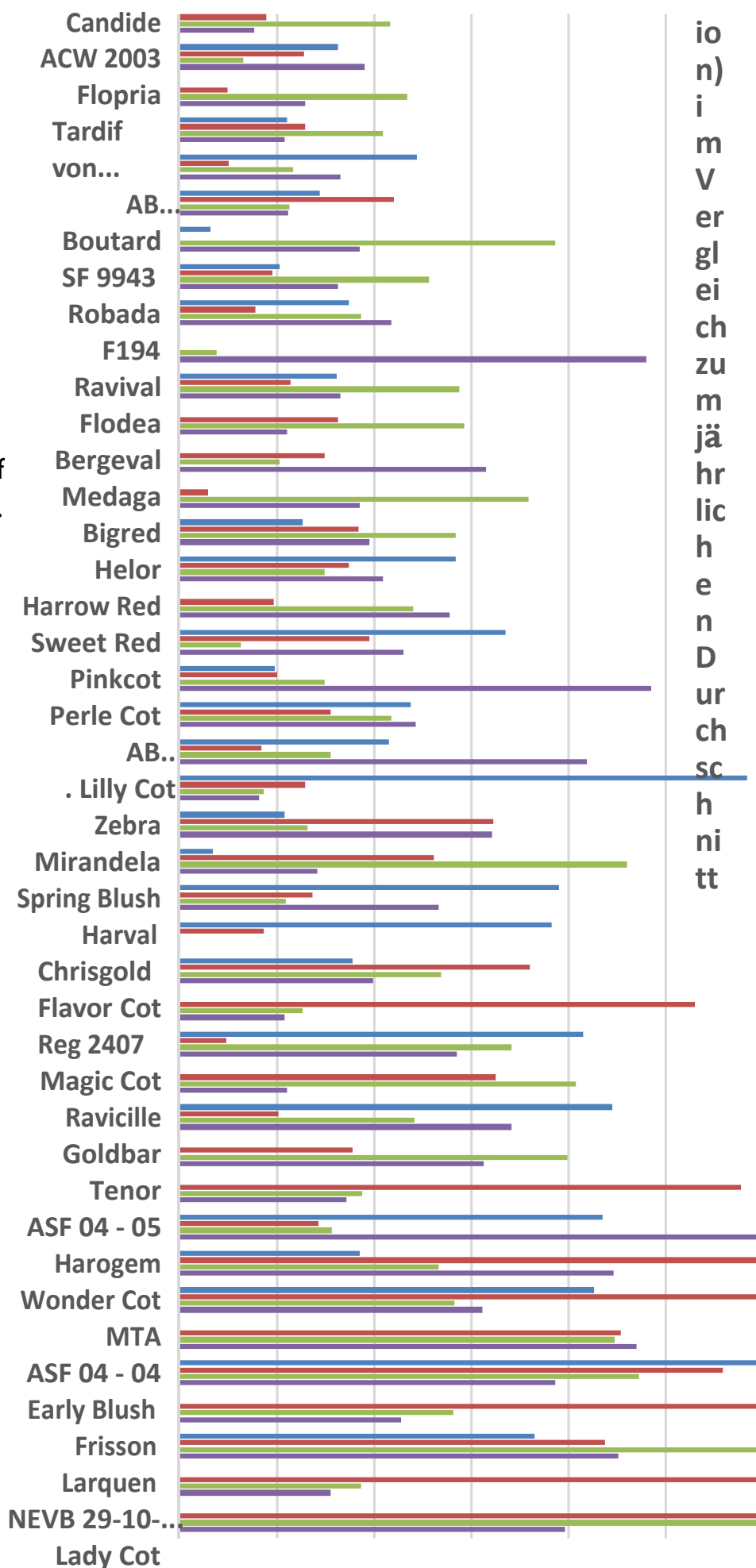
✓ Ungenaue visuelle Bewertung

✓ Bessere Methode:

Wiegen des monilisierten Holzes 35 Tage nach der vollen Blüte (Gewicht pro Astdurchmesser)

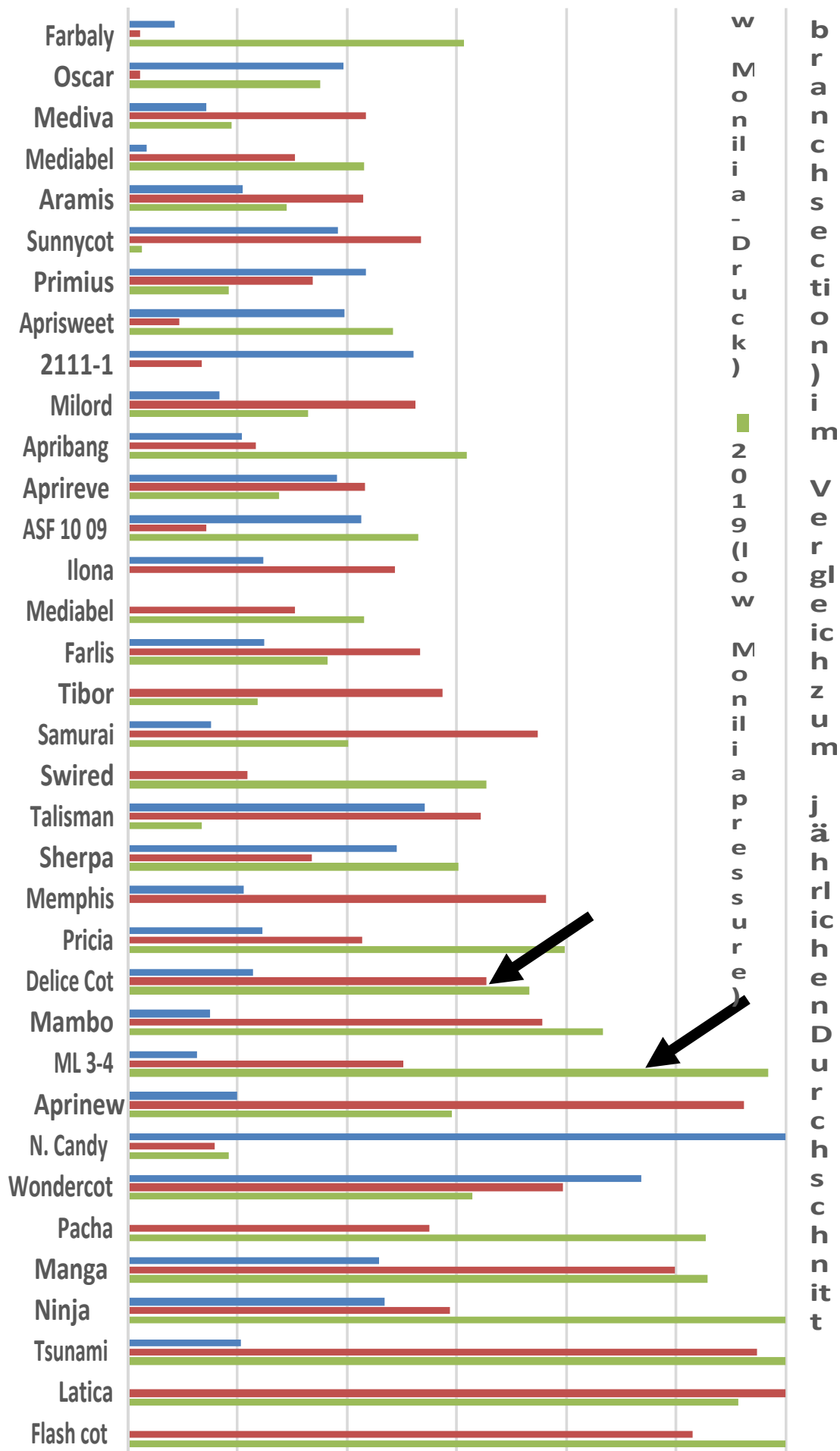


w
w
w.f
ibl.
or
g

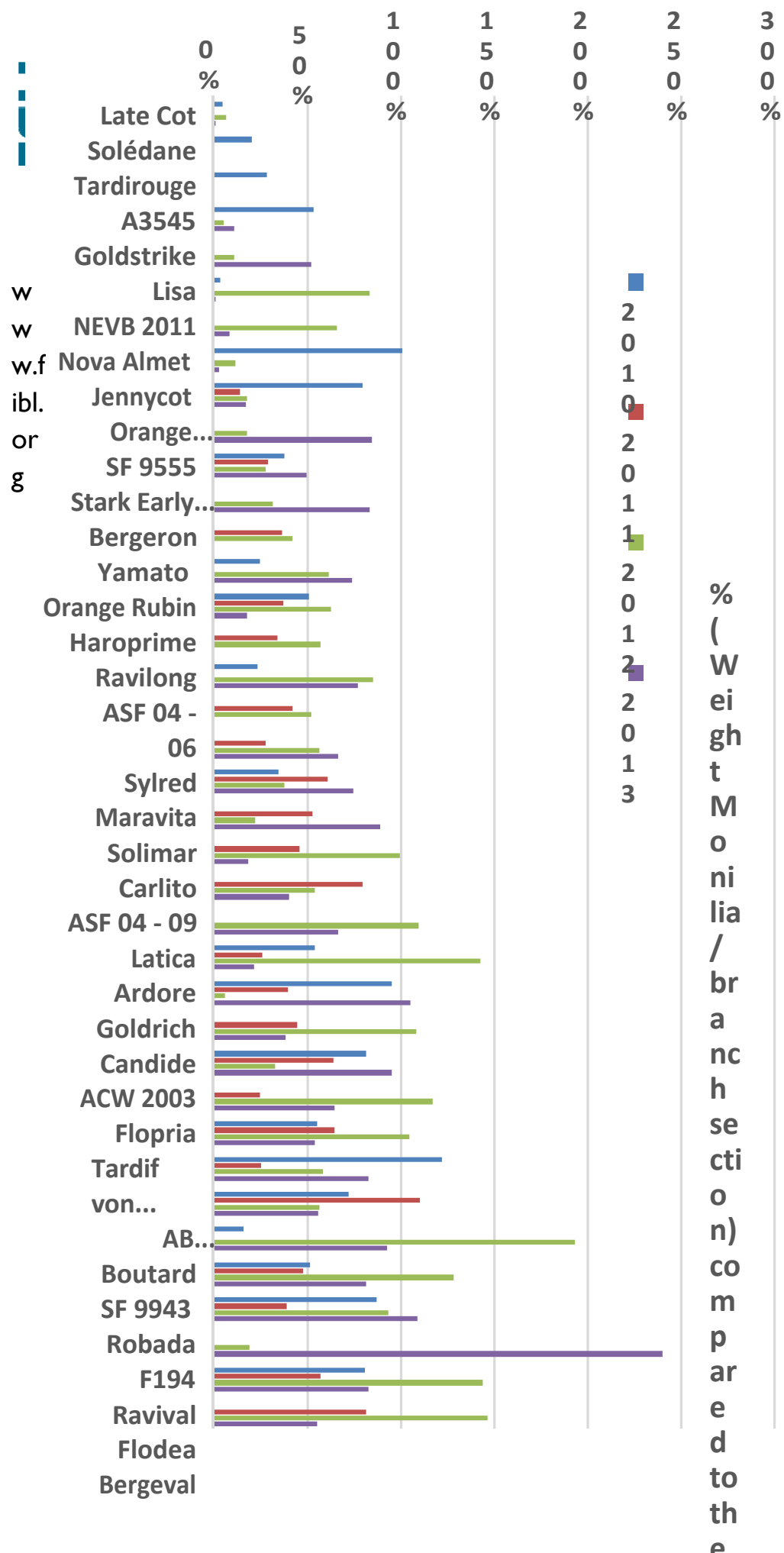


io
n)
i
m
V
er
gl
ei
ch
zu
m
j
ä
h
r
lic
h
e
n
D
ur
ch
sc
h
ni
tt

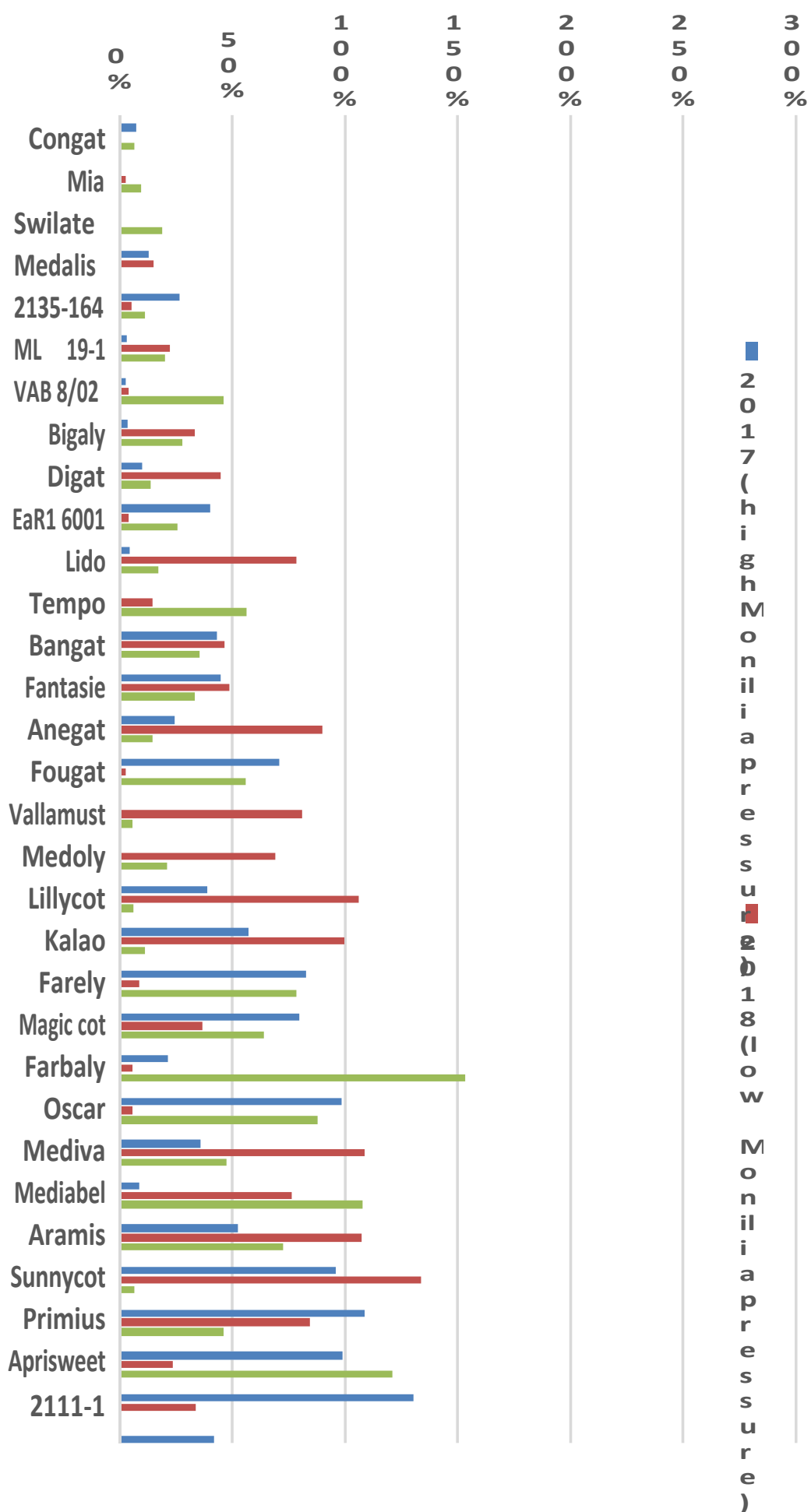
Sehr
anf
äll
ige
Sort
en
(nic
ht
in
Bio)
Wer
te
für
4
Jahre
(201
0-
2013)



Sehr anfällige Sorten (nicht in Bio)
Wer te für 3 Jahre (2017-2019)



Wenig anfällige Sorten (OK in Bio)
 Werte für 4 Jahre (2010-2013)



2017 (high Monilia pressure) 2018 (low Monilia pressure)

Wegen der Sortierung in B-P-Karten

Bio-Sortenempfehlung (FiBL-2019)

Sorte (Name in Fettdruck = Hauptsorten für Kulturen beruflich)						Vigilanz	Blütezeit	Autofertil e	Monilia- Empfindli chkeit	Empfindlich keitsstufen	Geschmack	Aussehen	Kaliber	Festigkeit	Farbe	Saftigkeit	pH-Wert / Säure	Zucker	Bemerkungen
Frühe																			
Magic cot (vp))-----X-----															-----Qualität und Attraktivität				
Sefora (vp))-----X-----															-----Anfälligkeit				
für Regenmarken Lilly cot (vp))-----X-----																			
-----Qualität bei Lagerung Mittelfrüh																			
Flopria -----X-----								-----Imperatives Aufhellern Mediabel-----X-----							-----Regelmäßige Produktion				
								Tom cot * -----X-----											
Lisa (ACW 4353 Monilia))-----X-----															-----Starke Toleranz gegenüber Krankheiten				
Von Jahreszeit																			
Bergeval-----X-----								-----Attraktive Frucht											
Goldrich * -----X-----								-----Ausdünnung und Ernte							betonen Lido-----X-----				
-----Regelmäßige Produktion																			
Mia (ACW4477))-----X-----								-----Qualität							, Bakteriose- und Moniliientoleranz				
Vallamust -----X-----								-----Rustikalität, große Kaliber											
Aprisweet (vp)-----X-----								-----Qualität											
Mediva -----X-----								-----Rustikale Sorte Vertäge (vp) -----X-----							-----Qualität Spätblüher				
Bergeron *-----X-----								Ausdünnung pflügen , anfällig für Bakterien Harval-----X-----							-----Frühes Ausdünnen				
Harogem-----X-----								Nicht zu früh pflücken											
Swired (vp))-----X-----								-----Reifefall											
Sehr spät																			
Farely-----X-----								-----Fall zur Reife											

Sortenanfälligkeit Monilia

**Einige Sorten sind wenig anfällig für Monilia
(empfohlen für Bio)**

MAIS

- **Trotz einer hohen Anfälligkeit für Monilia produzieren einige Sorten "regelmäßig" ...**
- **Entsprechen die Sortenempfehlungen Bio oder PPh-frei der Realität auf dem Feld?**
- **Gibt es andere Einflussfaktoren, die berücksichtigt werden sollten?**

Aprikosen ohne PPh (2018-2019)

Berücksichtigte Einflussfaktoren

- **Produktion (kg pro Baum, kg¹ · Wahl, % Abfall)**
- **Anfälligkeit für Monilia**
- **Anfälligkeit für Bakteriose (ganzer Baum)**
- **Empfindlichkeit Siebkrankheit**
- **Anfälligkeit für Blattläuse**

(andere Krankheiten und Schädlinge, die im Wallis weniger wichtig sind oder nicht berücksichtigt werden, z.B. ECA, D. suzukii, P. comstocki...)

Andere Einflussfaktoren:

Pflanzjahr, PG, Selbstfruchtbarkeit, Züchter

Parzelle mit 62 internationalen Sorten

FG 801

Sorten- und Unterlagenversuch Aprikose

var	Sorte	var	Sorte	var	Sorte	var	Sorte	var	Sorte	var	Sorte	var	Sorte	var	Sorte
424	Farlis	559	Farius	442	Congat	563	2142-7	351	Farbaly	507	Fantasie	551	Aprisweet	552	Swilate
425	ML 19-1	436	Bangat	443	Anegat	564	Milord	353	Farely	522	Memphis	544	ASF10 09	573	Malice (2017)
426	ML 3-4	432	N. Candy	444	Aramis	565	2135-114	403	Oscar	523	Sherpa	536	Apribang	417	Swired
427	Delice Cot	437	Vallamust	445	Vanilla Cot	566	2135-164	434	Fougat	524	Talisman	549	Aprireve	427	Delice Cot
428	Bigaly	430	Samurai (2015)	561	SF 99030	567	Aprinew	435	Digat	518	Mediva	538	Sunnycot	569	Flash Cot
429	EaR1 6001	439	VAB 8/02	503	Ilona	568	Apridelice	443	Anegat	376	Soledane (2017)	306	Lilycot	553	Medoly
430	Samurai	440	Medalis	562	Pricia	398	Colorado	505	Sefora	525	Lido	307	Magic Cot	385	Latica
431	Early Kioto	441	Primus			397	Mambo	433	Ninja	526	2111-1	379	Wondercot	423	Mediabel
										408	Tsunami			342	Earlyblush

Linie

1				2				3				4				5				6				7				8				9			
var	pg	rep	plant	var	pg	rep	plant	var	pg	rep	plant	var	pg	rep	plant	var	pg	rep	plant	var	pg	rep	plant	var	pg	rep	plant	var	pg	rep	plant	var	pg	rep	plant
				559	Y	F		442	M	F	2012					351	Y	H	2013	507	Y	F	2013					552	Y	F	2014	574	Y	F	
424	M	G	2011					442	M	G	2012													551	Y	I	2014	552	Y	G	2014	574	Y	G	
425	Y2	F	2011									564	Y	F	2013													573			2017				
				436	M	I	2012	443	M	G	2012	564	Y	G	2013	353	Y	I	2013	522	Y	G	2013	544	Y	G	2014	573			2017	575	Y	G	2015
426	Y2	F	2011	432	P	F	2011	444	Y	F	2012					403	Y	F	2013	523	Y	F	2013	536	Y	H	2014	417	Y		2014	529	nt. Y1	F	2015
426	M	G	2011									565	Y	G	2013									536	Y	I	2014	427	Y	H	2014	529	nt. Y1	G	2015
427	Y2	F	2011													434	T	F	2013	524	Y	F	2013					427	Y	I	2014	576	Y	F	2015
427	M	G	2011	437	M	G	2012					566	Y	G	2013	434	T	G	2013	524	Y	G	2013	549	Y	G	2014	569	Y	F	2014	576	Y	G	2015
428	Y	F	2011	430	Int. Y1	H	2015					567	Y	F	2013	435	Y2	F	2013	518	Y	F	2013	538	Y	H	2014	569	Y	G	2014	561	Y	H	2015
				430	Int. Y1	I	2015					567	Y	G	2013					518	Y	G	2013	538	Y	I	2014	553	Y	F	2014	561	Y	I	2015
429	Y	F	2011	439	M	F	2012	561	K1	F	2013					443	Y2	H	2013					306	Y	H	2014					570	T	F	2014
429	M	G	2011					561	K1	G	2013	568	Y	G	2013	443	Y2	I	2013	376	T	G	2017	306	Y	I	2014	385	T	H	2014	570	T	G	2014
430	M	F	2011																					307	Y	H	2014	385	T	I	2014	571	T	F	2014
430	M	G	2011																	525	Y	G	2013	307	Y	I	2014	423	Y	H	2014	571	T	G	2014
431	Y	F	2011	441	M	F	2012	562	Y	F	2013	397	M	F	2013	433	Y	F	2013					379	Y	H	2014	423	Y	I	2014	572	T	F	2014
431	M	G	2011	441	M	G	2012	562	Y	G	2013	397	M	G	2013	433	Int. Y1	G	2013	408	Y	K	2013	379	Y	I	2014	342	Y	J	2014	572	T	G	2014

Aprikosen ohne

PPh

Sorten	Datum der Ernte	PG	Autofertilität	Züchter	Jahr Pflanzung
Pricia	15.06	Myro	AF	IPS	2013
Primius	15.06	Monclar	AF	IPS	2012
Tsunami	15.06	Myro	AS	ESC	2013
Wondercot	15.06	Myro	AS	COT	2014
EaR1 6001	25.06	Myro	unbekannt	ESC	2011
Lillycot	25.06	Myro	AS	COT	2014
Magic Cot	25.06	Myro	AS	COT	2014
Mambo	25.06	Monclar	AS	PSB	2013
Pascha	25.06	Torinel	AS	PSB	2014
Latica	1.07	Torinel	AS	PSB	2014
Mediabel	1.07	Myro	AF	IPS	2014
Samurai	1.07	Monclar	AS	ESC	2011
Aprireve	5.07	Myro	AF	ASF	2014
Lido	5.07	Myro	AF	PSB	2013
Manga	5.07	Myro	AF	ESC	2011
VAB 8/02	5.07	Monclar	AF	VAB	2012
Apribang	10.07	Myro	AF	ASF	2014
Ninja	10.07	Myro	AS	ESC	2013
Shamade	10.07	Myro	AF	CEP	2012
Sunnycot	10.07	Myro	AS	COT	2014
Apridelice	15.07	Myro	AF	ASF	2013
Aprisweet	15.07	Myro	AF	ASF	2014
ASF10 09	15.07	Myro	unbekannt	ASF	2014
Delice Cot	15.07	Myro P1254	AF	COT	2011
Digat	15.07	Myro P1254	AF	CEP	2013
Flash Cot	15.07	Myro	AS	COT	2014

Sorten	Datum der Ernte	PG	Autofertilität	Züchter	Jahr Pflanzung
Mediva	15.07	Myro	AF	IPS	2013
Tempo	15.07	Torinel	AF	PSB	2014
Tibor	15.07	Torinel	AF	PSB	2014
Vallamust	15.07	Monclar	AF	VAB	2012
Aprinew	25.07	Myro	AF	ASF	2013
Kalao	25.07	Myro	AF	PSB	2013
Medoly	25.07	Myro	AF	IPS	2014
ML 19-1	25.07	Myro P1254	unbekannt	COT	2011
ML 3-4	25.07	Myro P1254	unbekannt	COT	2011
Anegat	1.08	Myro P1254	AF	CEP	2013
Bangat	1.08	Monclar	AF	CEP	2012
Bigaly	1.08	Myro	unbekannt	ESC	2011
Fantasie	5.08	Myro	AF	CEP	2013
Swired	5.08	Myro	AF	REG	2014
Talisman	5.08	Myro	AS	PSB	2013
Farely	15.08	Myro	AS	IPS	2013
Memphis	15.08	Myro	AF	PSB	2013
Milord	15.08	Myro	AF	PSB	2013
Oscar	15.08	Myro	AF	PSB	2013
Fougat	20.08	Torinel	AS	CEP	2013
Sherpa	20.08	Myro	AF	PSB	2013
Congat	25.08	Monclar	AS	CEP	2012
Farbaly	30.08	Myro	AF	IPS	2013
Farlis	30.08	Monclar	AF	IPS	2011
Swilate	30.08	Myro	AS	REG	2014

Aprikosen ohne PPh



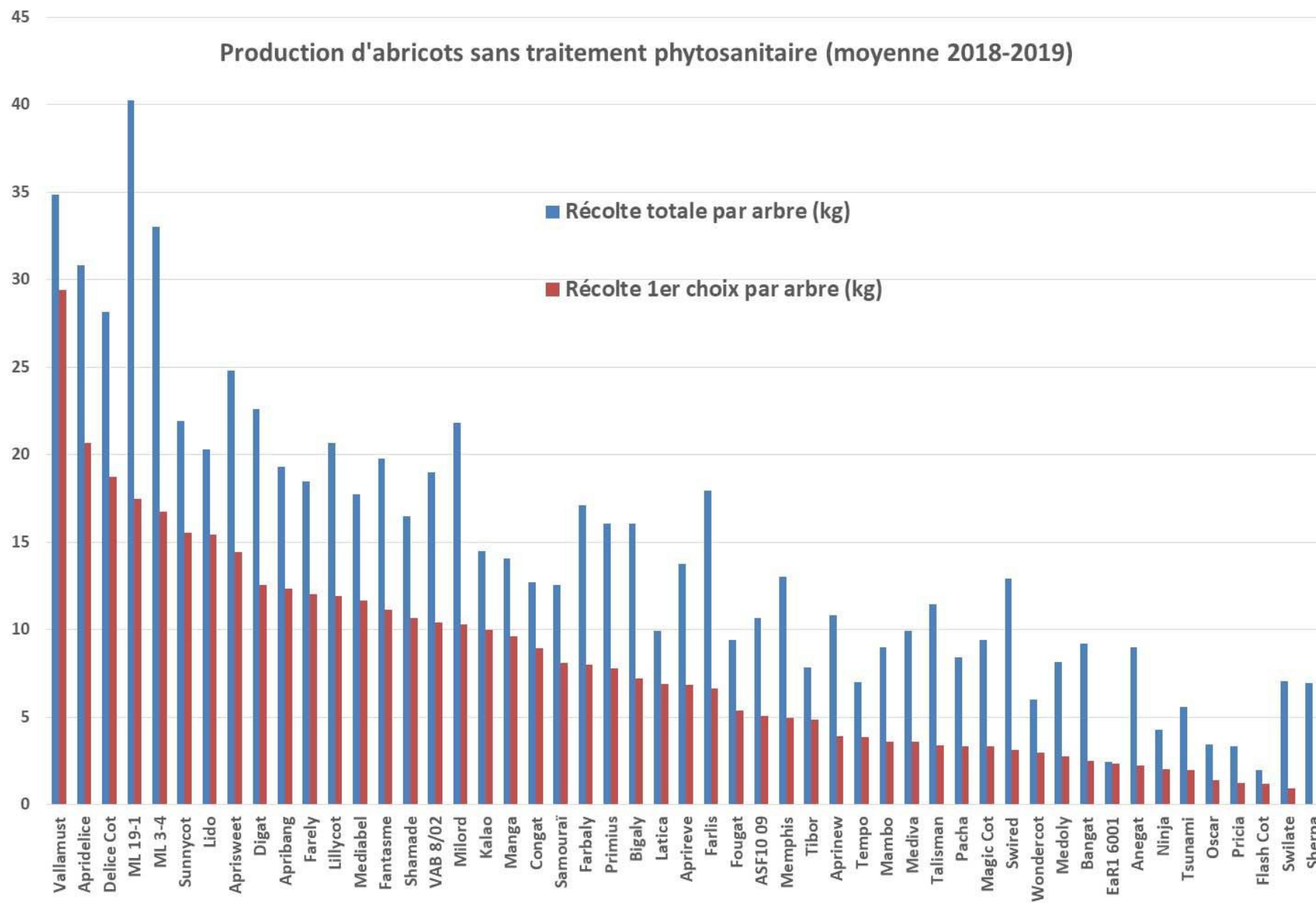
- **Bäume müssen erst einmal überleben!**

Aprikosen ohne PPh

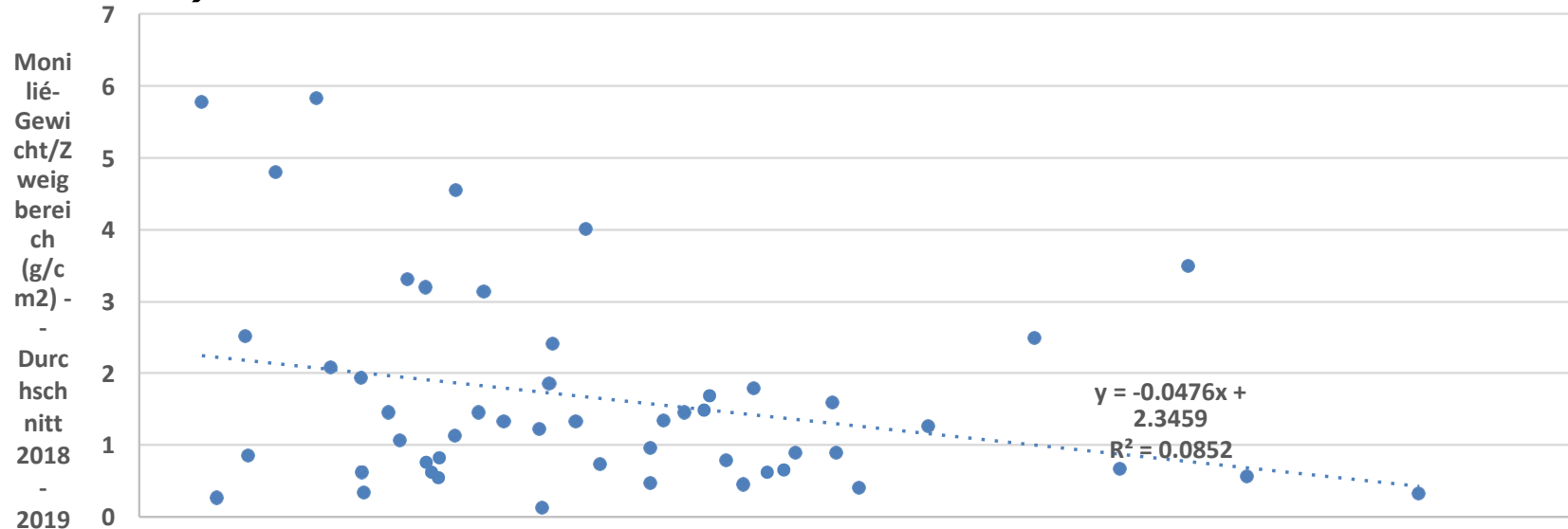


➤ **Bäume müssen erst einmal überleben!**

Aprikosen ohne PPh (2018-2019)



Aprikosen ohne PPh (2018-2019)



051015202530354045

Gesamternte (kg/Baum) - Durchschnitt 2018-2019

- **Keine Korrelation zwischen Ertrag und Anfälligkeit für Monilia**
- **Monilia beeinflusst die Produktion nicht jedes Jahr (2018 geringer Druck, 2019 mittlerer Druck).**

Bakteriose **(Pseudomonas)** Frostspanner - Schanker - Dürre an Ästen

◀ Einflussfaktoren

Wahl der Sorte und des PG

Grobe oder schwere Bodenstruktur, viele Steine
Wasserstress (Vermeidung von Schwankungen)

Regen im Herbst und Winter

Kälte und Frost im Winter (Temperaturschwankungen)

➤ **Bakteriose beeinflusst die Produktion jedes Jahr**

www.fibl.org



Aprikosen ohne PPh - andere Einflussfaktoren

Jahre der Pflanzung	Gesamternte pro Baum (kg)
2013	13.077 b
2012	18.046 ab
2011	20.558 a
2014	12.213 b
Pr > F(Modell)	0.075
Signifikant	Nicht

Autofertilität	Gesamte Ernte pro Baum (kg)
AF	15.689 a
AS	10.550 b
unbekannt	20.485 a
Pr > F(Modell)	0.037
Signifikant	Ja

PG	Gesamternte pro Baum (kg)
Myro P1254	26.608 a
Torinel	8.522 b
Monclar	16.409 b
Myro	13.181 b
Pr > F(Modell)	0.002
Signifikant	Ja

Observer	Gesamternte pro Baum (kg)
VAB	26.925 a
COT	20.169 ab
ASF	18.367 abc
CEP	14.164 bc
IPS	13.598 bc
PSB	11.133 bc
REG	9.988 bc
ESC	9.165 c
Pr > F(Obtent)	0.042
Signifikant	Ja

Aprikosen ohne PPh (2018-2019)

Obstwahl:

Abgelehnt Akzeptiert



Mit dem aktuellen Preissystem liegt die Rentabilitätsgrenze bei 28 kg/Baum mit 65% Früchten 1. Wahl

Nur fünf Sorten sind rentabel:

Vallamust, Apridelice, Delice Cot, ML 19-1 und ML 3-4

Aprikosen ohne PPh (2018-2019)

Wenn der Erzeugerpreis um 2,50 CHF erhöht wird, liegt die Rentabilitätsgrenze bei 20 kg/Baum mit 50% Früchten ^{erster} Wahl.

12 zusätzliche Sorten sind rentabel:

Sunnycot, Lido, Apriweet, Digat, Apribang, Farely, Lillycot, Mediabel, Fantasmé, Shamade, VAB 8/02 und Milord

Aprikosen ohne PPh (2018-2019)

Sorten	Gesamte rnte pro Baum (kg)	Ernte 1. Wahl pro Baum (kg)	Mittl. Gewicht Monilié/ Sekti on Branche (g/cm2)	Visual Krankh eit gesiebt	Visuell Bakteriose	Visuell Blattläuse (2018)
Vallamust	34.85	29.40	0.56	2.50	3.00	0.0
Apridelice	30.83	20.68	0.67	1.50	2.00	0.0
Delice Cot	28.15	18.73	2.49	0.00	0.00	5.5
ML 19-1	40.25	17.45	0.33	2.00	0.50	3.0
ML 3-4	33.00	16.73	3.49	1.50	0.75	3.0
Sunnycot	21.91	15.54	0.90	2.75	2.50	1.0
Lido	20.28	15.43	0.65	3.00	2.00	6.0
Aprisweet	24.80	14.43	1.27	2.50	0.50	3.0
Digat	22.63	12.53	0.41	1.50	2.50	2.0
Apribang	19.33	12.36	1.80	3.50	1.75	7.0
Farely	18.45	12.03	0.79	2.25	4.00	1.0
Lillycot	20.64	11.90	0.90	2.75	3.50	0.0
Mediabel	17.75	11.65	1.48	2.25	5.00	4.0
Fantasie	19.75	11.15	0.62	2.00	2.50	2.0
Shamade	16.49	10.65	1.35	2.00	3.50	2.0
VAB 8/02	19.00	10.40	0.45	1.50	1.50	0.0
Milord	21.80	10.29	1.59	3.50	2.75	4.0

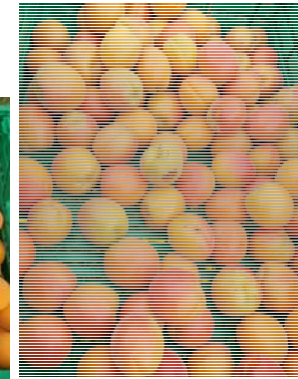
- Ein Faktor hat nicht in jedem Jahr denselben Einfluss
- Entwicklung eines Index mit mehreren Kriterien schwierig

Aprikosen ohne PPh (2018-2019)

Sorten	Gesamternte pro Baum (kg)	Ernte 1 ^{er} Wahl pro Baum (kg)	Aspekt (2018-19)	Geschmack (2018-19)	Bemerkungen	Tendenz zum Absterben ohne PPh
Vallamust	34.85	29.40	6.1	6.1		JA
Apridelice	30.83	20.68	6.9	7.0		JA
Delice Cot	28.15	18.73	6.6	5.1		NEIN
ML 19-1	40.25	17.45	4.0	4.0	Aspekt+Geschmack	JA
ML 3-4	33.00	16.73	6.4	6.2		NEIN
Sunnycot	21.91	15.54	6.2	5.0		NEIN
Lido	20.28	15.43	6.8	5.7		JA
Aprisweet	24.80	14.43	7.2	7.0		JA
Digat	22.63	12.53	6.6	6.3	Cracking	JA
Apribang	19.33	12.36	6.3	6.2		NEIN
Farely	18.45	12.03	5.8	6.7		JA
Lillicot	20.64	11.90	6.8	5.9		NEIN
Mediabel	17.75	11.65	7.4	6.3		NEIN
Fantasie	19.75	11.15	3.0	5.5	Aspekt+Geschmack	JA
Shamade	16.49	10.65	4.6	5.8	Aspekt	JA
VAB 8/02	19.00	10.40	5.7	5.4	Aspekt+Geschmack	JA
Milord	21.80	10.29	5.8	5.8		JA

- 5 Sorten (von 17) wegen unzureichender Fruchtqualität eliminiert
- 6 Sorten zeigten keine Absterbeerscheinungen

Aprikosen ohne PPh (2018- 2019) 5 Sorten wegen unzureichender Fruchtqualität aussortiert



ML19-

Aprikosen ohne PPh (2018-2019)

4 Sorten produzieren genug mit den aktuellen Erzeugerpreisen

Sorten	Ernte	Unterlage	Selbst-fruchtbar	Herausgeber	Pflanzjahr
Vallamust	15.07	Monclar	AF	VAB	2012
Apridelice	15.07	Myro	AF	ASF	2013
Delice Cot	15.07	Myro P1254	AF	COT	2011
ML 19-1	25.07	Myro P1254	unbekannt	COT	2011
ML 3-4	25.07	Myro P1254	unbekannt	COT	2011



VallamustAprideliceDelice

Aprikosen ohne PPh (2018-2019)

8 Sorten produzieren genug, wenn man die Erzeugerpreise erhöht

Sorten	Ernte	Unterlage	Selbst-fruchtbar	Herausgeber	Pflanzjahr
Sunnycot	10.07	Myro	AS	COT	2014
Lido	5.07	Myro	AF	PSB	2013
Aprisweet	15.07	Myro	AF	ASF	2014
Digat	15.07	Myro P1254	AF	CEP	2013
Apribang	10.07	Myro	AF	ASF	2014
Farely	15.08	Myro	AS	IPS	2013
Lillycot	25.06	Myro	AS	COT	2014
Mediabel	1.07	Myro	AF	IPS	2014
Fantasie	5.08	Myro	AF	CEP	2013
Shamade	10.07	Myro	AF	CEP	2012
VAB 8/02	5.07	Monclar	AF	VAB	2012
Milord	15.08	Myro	AF	PSB	2013



Aprikosen ohne PPh (2018-2019)

8 Sorten produzieren genug, wenn man die Erzeugerpreise erhöht

Sorten	Ernte	Unterlage	Selbst-fruchtbar	Herausgeber	Pflanzjahr
Sunnycot	10.07	Myro	AS	COT	2014
Lido	5.07	Myro	AF	PSB	2013
Aprisweet	15.07	Myro	AF	ASF	2014
Digat	15.07	Myro P1254	AF	CEP	2013
Apribang	10.07	Myro	AF	ASF	2014
Farely	15.08	Myro	AS	IPS	2013
Lillycot	25.06	Myro	AS	COT	2014
Mediabel	1.07	Myro	AF	IPS	2014
Fantasie	5.08	Myro	AF	CEP	2013
Shamade	10.07	Myro	AF	CEP	2012
VAB 8/02	5.07	Monclar	AF	VAB	2012
Milord	15.08	Myro	AF	PSB	2013



Aprikosen ohne PPh (2018-2019)

62 Sorten insgesamt	
11 Sorten überlebten nicht (18%)	Early Blush, Colorado, Sefora
34 Sorten produzieren zu wenig (55%)	Samurai, Magic Cot, Swired, Wondercot, Anegat...
5 Sorten produzieren Früchte von schlechter Qualität (8%)	ML19-1, Digat, Fantasy, Shamade, VAB 8/02
8 Sorten sind nur mit einem höheren Erzeugerpreis rentabel (13%)	Sunnycot, Lido, Aprisweet*, Apribang*, Farely*, Lillycot*, Mediabel, Milord*
4 Sorten sind ohne PPh profitabel (6%)	Vallamust*, Apridelice, Delice Cot, ML 3-4

***6 Sorten, die in der OCA/Agroscope-Empfehlungsliste enthalten sind**

Aprikosensorten für Bio und PPh-frei

Für Bio: Empfehlungen mit Sorten, die wenig anfällig für Monilia sind

Ohne PPh produzieren nur wenige Sorten

"regelmäßig"

Ohne PPh ist Monilia nicht der einzige limitierende Faktor, der die Rentabilität beeinträchtigt, im Gegensatz zu Bakteriose.

Ohne PPh ist mittelfristig eine stärkere Tendenz zum Absterben zu befürchten

Aprikosensorten ohne PPh

Träumen

**Ohne PPh ist das derzeitige Sortiment nicht ideal,
viele Sorten produzieren nicht mehr**

- **Sortenerneuerung notwendig**
- **Möglicherweise nicht in allen Situationen
anwendbar (Boden, lokale
Wetterbedingungen...)**
- **Das Fahrsystem anpassen**

Aprikosensorten für Bio und PPh-frei

Fahrssystem muss überdacht werden...

- **Selbstfertile Sorten bevorzugen**
- **Kräftige PGs bevorzugen**
- **Pflanzenmaterial anpassen (Hochpfropfen)**
- **Verhalten anpassen (Beschneiden, Dämme, Abdeckung...)**

Aprikosensorten ohne PPh

Träumen

Ohne PPh ist das derzeitige Sortiment nicht ideal, viele Sorten produzieren nicht mehr

- **Sortenerneuerung notwendig**
- **Möglicherweise nicht in allen Situationen anwendbar (Boden, lokale Wetterbedingungen...)**
- **Das Fahrsystem anpassen**

Realität... nur in der Zukunft

- **Interessante "alte" Sorten wieder anpflanzen**
- **Interessanter Genpool für die Selektion**

Ein herzliches Dankeschön für Ihre Unterstützung und die sehr gute Zusammenarbeit



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'agriculture OFAG



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS



**Forschungsinstitut für
biologischen Landbau FiBL**
www.fibl.org

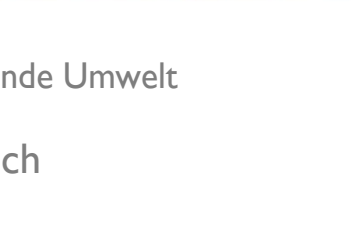
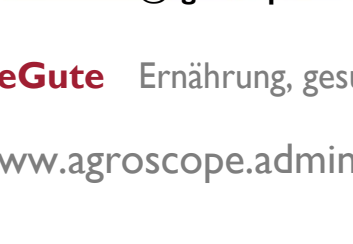


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agroscope

FiBL

www.fibl.org



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Danilo Christen et al.

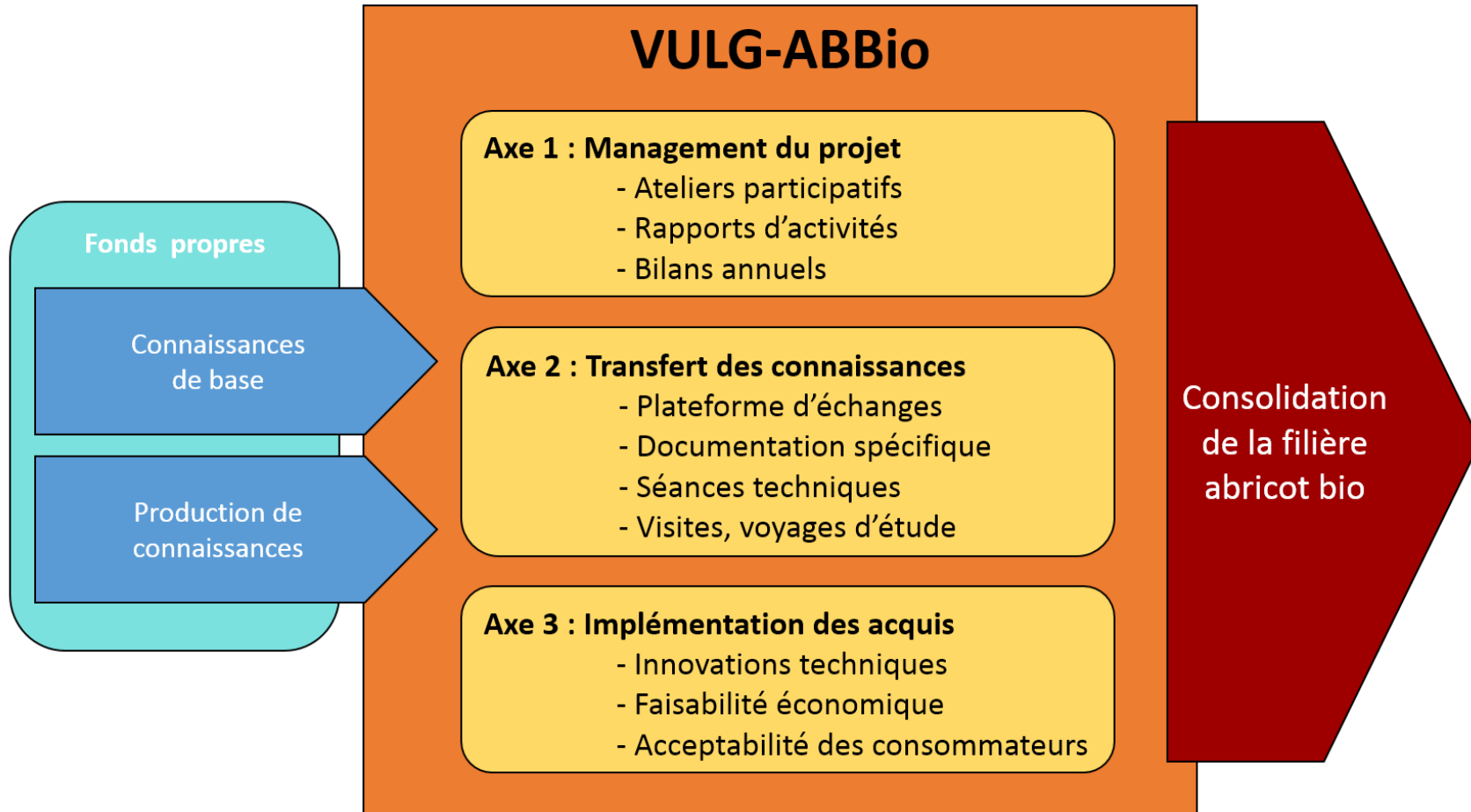
danilo.christen@agroscope.admin.ch

AgroscopeGute Ernährung, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch

2. Vorstellung des

Projekts (2021-2023) im Anschluss an das
Beratungsprojekt ABBIO (2017-2019)



2.1 Projektmanagement

1. Partizipative Workshops (alle)

Ziel: Gewährleistung eines effektiven Wissenstransfers und einer effektiven Umsetzung des Gelernten

Inhalt: Jährliche Sitzung zur Verbesserung des Beratungssystems, der Umsetzung von Wissen in die Praxis sowie des Erfahrungsaustauschs.

Erwartungen: Austausch
Beratungs- und Impl

Priorisierung der
ig des Beratungsplans

1 Sitzung pro Jahr an



2.1 Projektmanagement

2. Tätigkeitsberichte (Agroscope, FiBL)

Ziel: Wiedergabe der Beratungs- und Implementierungsaktivitäten des laufenden Jahres

Inhalt: Jahresbericht

Erwartungen: Korrekturlesen für einige Partner

3. Jährliche Bilanzen (alle)

Ziel: Die Beratungs- und Implementierungsaktivitäten des laufenden Jahres vorstellen, Feedback sammeln und ggf. den Plan für den Wissenstransfer und die Implementierung des Gelernten neu anpassen.

Inhalt: Jahrestreffen

Erwartungen: aktive Teilnahme

2.2 Weitergabe von Wissen

1. Austauschplattform (alle)

Ziel: die Zugänglichkeit der Dokumente zu gewährleisten und die Partner zu vereinen

Inhalt: Online-Plattform für Austausch und Wissenstransfer

Erwartungen: Interaktionen und Erfahrungsaustausch

2. Spezifische Dokumentation (Agroscope, FiBL, AGRIDEA, OCA-VS)

Ziel: Begleitung der Produzenten mit technischen Informationen zu Hauptproblemen

Inhalt: Datenblätter

Erwartungen: Bedürfnisse hervorheben

2.2 Weitergabe von Wissen

3. Technische Sitzungen (alle)

Ziel: sich gemeinsam mit aktuellen Problemen auseinandersetzen und einvernehmliche Lösungen finden

Inhalt: Mehrere Treffen vor Ort während der Saison

Erwartungen: aktive Teilnahme

4. Besuche, Studienreisen (alle)

Ziel: Vernetzung von in- und ausländischen Aprikosenbauern und Austausch von Praktiken

Inhalt: Studienreise in die Region Perpignan während der 3-jährigen Projektlaufzeit, weitere Betriebsbesuche auf nationaler Ebene oder in Grenzländern

Erwartungen: aktive Teilnahme

2.3 Implementierung des

Gelernten

I. Implementierte technische Innovationen (Produzenten, Agroscope, FiBL, AGRIDEA, OCA- VS)

Ziel: Implementierung technischer Mittel zur Regulierung verschiedener Krankheiten und Schädlinge und zur Steuerung des Unkrautwuchses.

Inhalt: Implementierung in die Praxis und Überwachung durch die Forschung von Lösungen für das Management von Kulturfeinden

Erwartungen: Austausch, Test und Implementierung innovativer Lösungen, Bereitstellung der notwendigen agronomischen

Leistungsindikatoren: Schaden und Verluste durch Bioschädlinge, Gesundheitszustand und Vitalität der Bäume, Behandlungshäufigkeitsindex (TFI), Menge der Betriebsmittel pro ha.



2.3 Implementierung des

2. **Gelerntes** Wirtschaftliche Machbarkeit (Bio Suisse, Biovalais, IFELV, SOV / Agroscope, FiBL, AGRIDEA, OCA-VS)

Ziel: Produzenten bei ihren Investitionen besser beraten

Inhalt :

- Erwerb der grundlegenden Wirtschaftsdaten, die in Form von Erhebungen bei den Produzenten gewonnen wurden ;
 - Analyse der wirtschaftlichen Machbarkeit von technisch validierten Innovationen (Verbindung zu 3.1)
- Erwartungen:** Bereitstellung von Basisdaten, sowie der notwendigen wirtschaftlichen Leistungsindikatoren: vermarktbarer Ertrag, Fruchtqualität, Anzahl und Art der Eingriffe, Arbeitszeit, Produktionskosten, Bruttomargen, Verkaufskanäle

2.3 Implementierung des

3. **Gelernten** Verbraucherakzeptanz (Agroscope, FiBL, Bio Suisse, Coop)

Ziel: Zustimmung der Verbraucher zu biologisch und frei von synthetischen Stoffen hergestellten Aprikosen

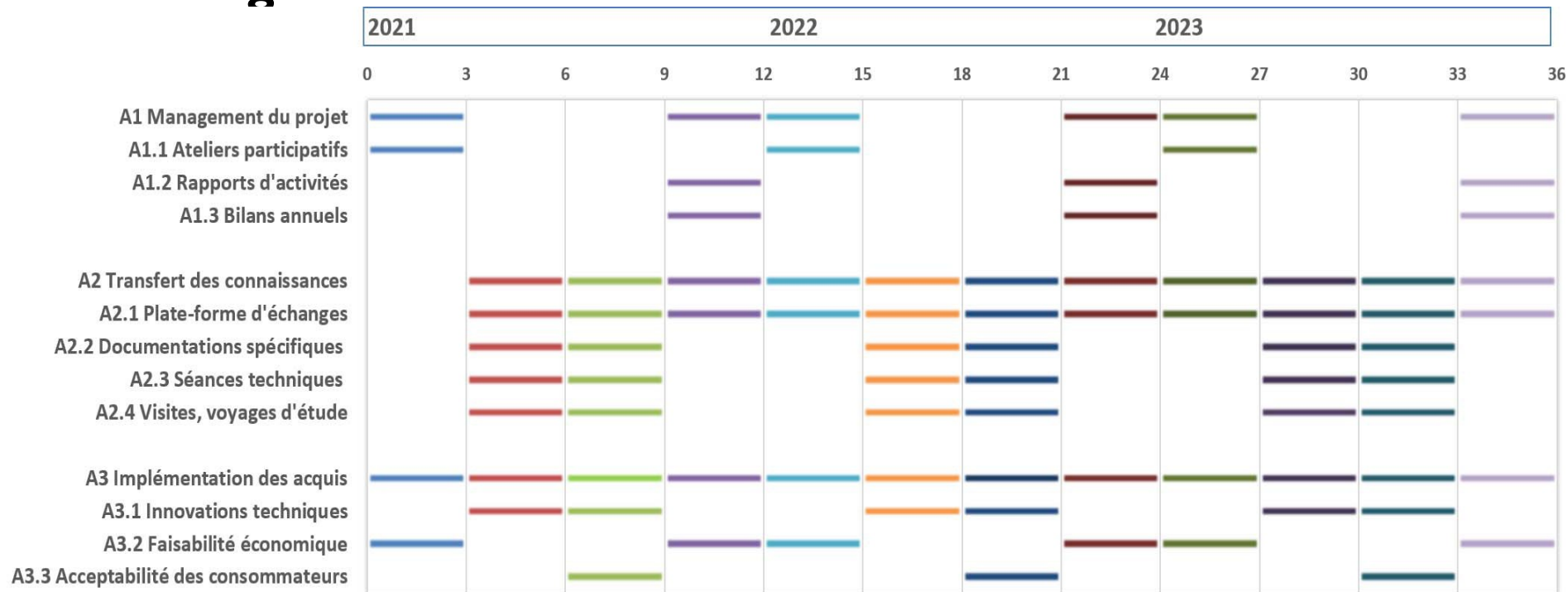
Inhalt: Organisation von Verkostungen und Analyse von Verbrauchertests

Erwartungen: Bereitstellung der notwendigen Verkaufsleistungsindikatoren: Tonnen verkaufter Bio-Aprikosen (einheimische Produktion) der Verkaufsfront

Verkaufsförderungskamp



3. Die Fortsetzung Kalender...



3. Die

Fortsetzu
Partizipativer Workshop: am 18.-19.-24. oder 25.
Februar 2021 Erfahrungsaustausch im Hinblick auf die
Saison 2021 Bedarf an Nachbereitung von
Experimenten
Themen für die Beratung priorisieren: Sorten, Spritzmittel,...

Abricots (Variétés recommandées pour l'agriculture biologique)

2021

Variété (Nom en gras = Variétés principales)	Sensibilité		Caractéristiques agronomiques						Caractéristiques des fruits						Remarques
	Monilinia laxa	Pseudo- monas	Vigueur	Floribon- dité	Floraison	Autofer- tile	Variétés pollinisa- trices	Producti- vité	Goût	Aspect	Rapport sucre/ acide	Calibre	Stockage	Circuits	
Très précoces															
Wonder cot	****	**	***	***	TP		Magic cot, Lilly cot, Tom cot	****	*****	***	acidulé	****	****	C, L	Bonne tenue du fruit mais sensible aux marques de pluie
Magic cot ¹⁾	***	**	****	****	TP		Wonder cot, Lilly cot, Flopria	**	****	****	sucré	*****	****	C	Epiderme sensible aux mar- brures, cracking (gros calibres)
Sefora (vp)	***	***	***	****	M	X		***	****	****	équilibré	****	***	C	Sensibilité aux marques de pluie
Lilly cot (vp)	**	***	***	****	TP		Wonder cot, Magic cot, Tom cot	*****	****	***	sucré	***	*****	L	Eclaircissage sévère
Précoces															
Flopria	***	***	***	*****	TP	X		*****	***	****	acidulé	***	****	C	Eclaircissage sévère, cueillette à maturité
Orange rubis	**	****	***	*****	M	X		****	***	***	sucré	***	***	C	Maturité des fruits différen- ciée
Mediabel	**	***	***	****	P	X		****	****	***	acidulé	****	*****	L	Production régulière
Tom cot	**	***	***	*****	P	X		****	****	****	équilibré	***	*****	L	Eclaircissage sévère
Elsa ²⁾	*	**	****	***	M		Flopria, Mia, Orange- rubis	****	***	****	sucré	****	*****	C, L	Production homogène
Samourai	**	***	****	****	TP		Flopria	****	***	****	équilibré	*****	****	L	Production homogène
De saison															
Bergeval	****	****	****	****	T	X		****	****	****	équilibré	***	**	C	Epiderme sensible aux mani- pulations
Apribang (vp)	***	**	****	***	T	X		****	***	****	équilibré	*****	***	C	Cueillette à maturité

E

Danksagungen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'agriculture OFAG



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agroscope



Schweizer Obstverband
Fruit-Union Suisse
Associazione Svizzera Frutta



Agribort Phyto SA



FiBL

www.fibl.org

4. Februar
2021

49

Kontakt

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL Flore
Lebleu

Avenue des Jordils

3 CP 1080

1001 Lausanne

Schweiz

Telefon +41 62 865 17 26

Mob. +41 78 732 28 40

flore.lebleu@fibl.org

www.fibl.org