

Aktuelle Ergebnisse von Süßkirschen sowie der Pflaumensortensichtung der LVG Erfurt unter den Bedingungen des Jahres 2017

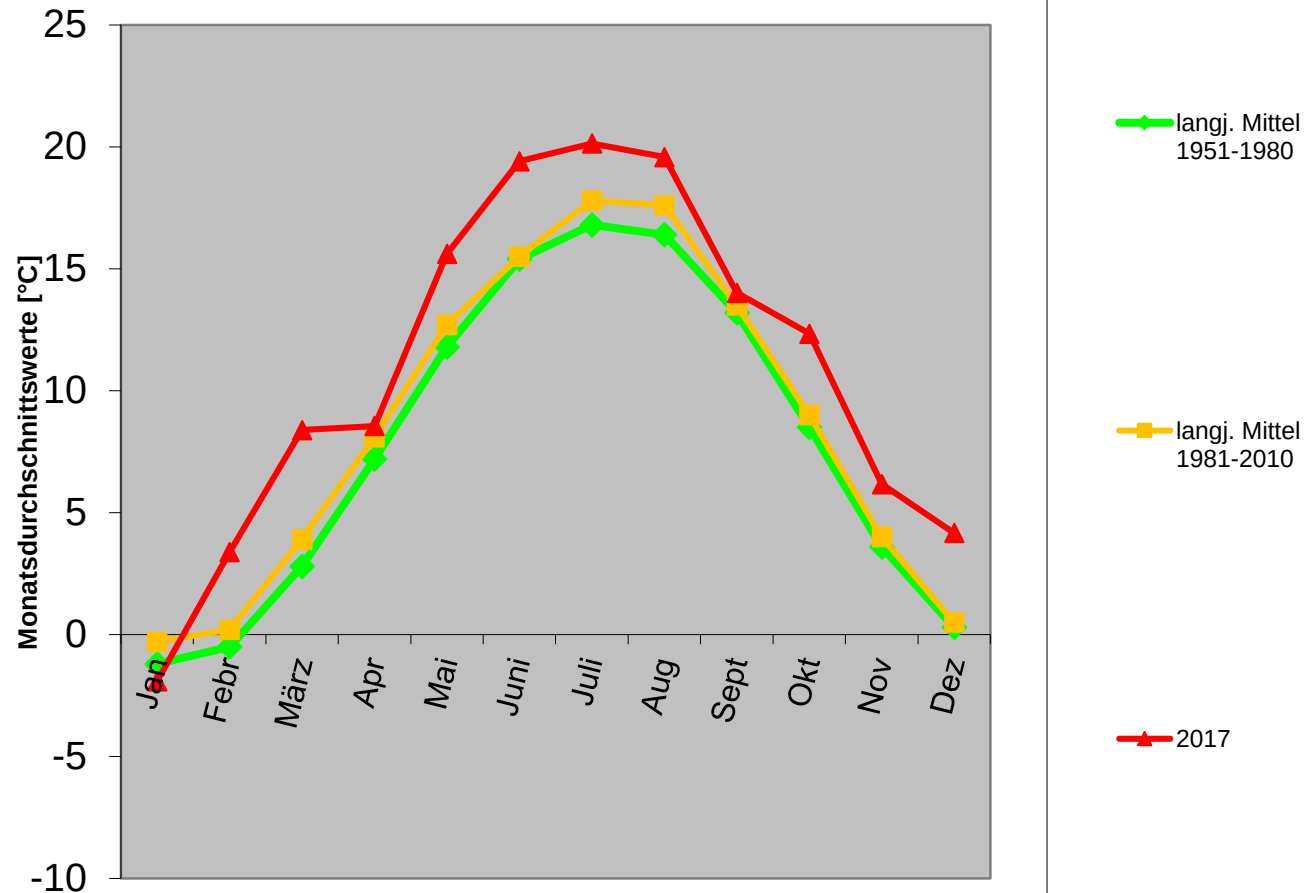


27. Thüringer Obstbautag 18.01.2018

Monika Möhler, Fachbereichsleiter Obstbau, www.lvg-erfurt.de, mon.moehler@lvg-erfurt.de

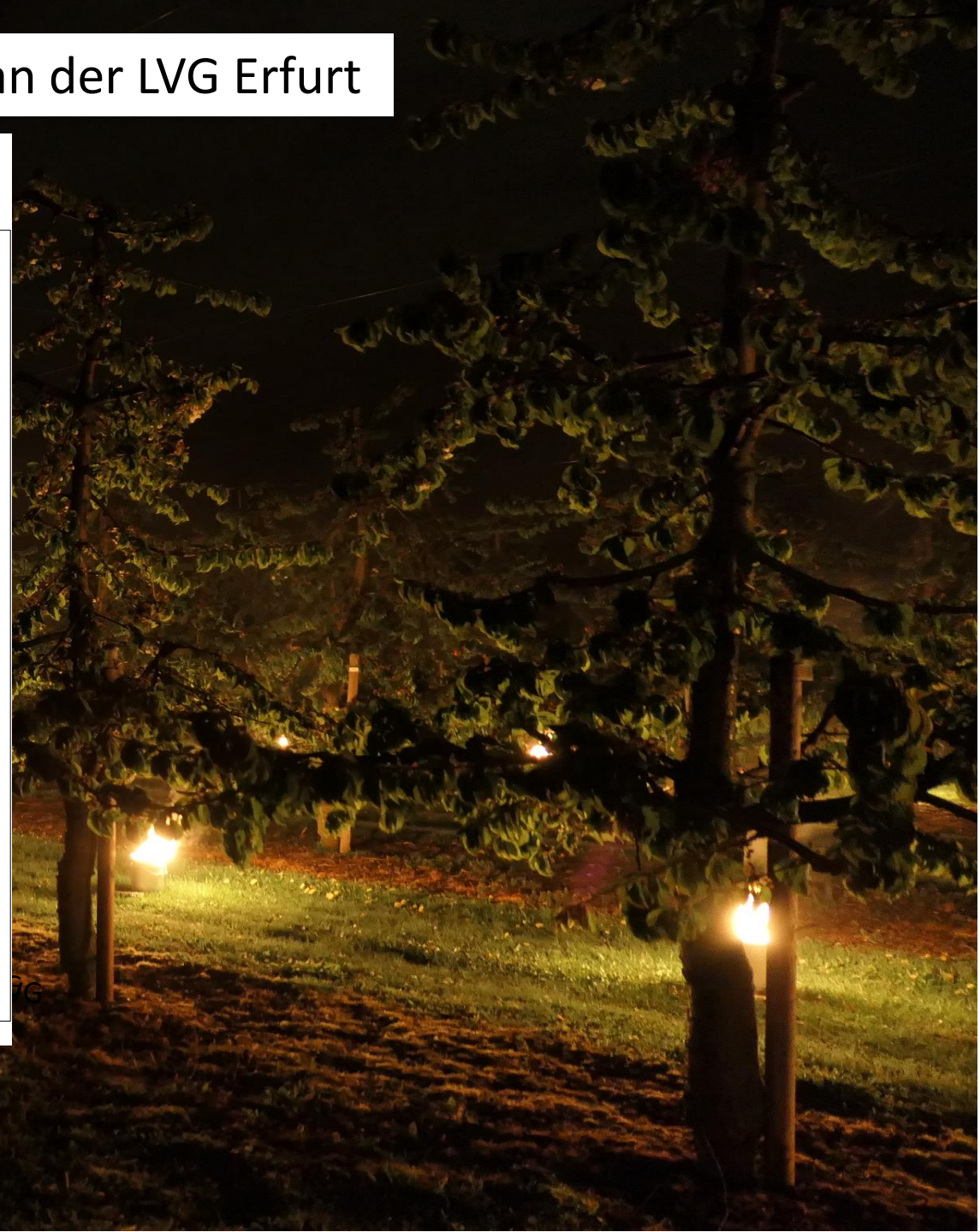
Abdeck- und Bewässerungsversuch am 20.04.2017 an der LVG Erfurt

Temperaturkurven der langjährigen Mittel mit dem Jahr 2017



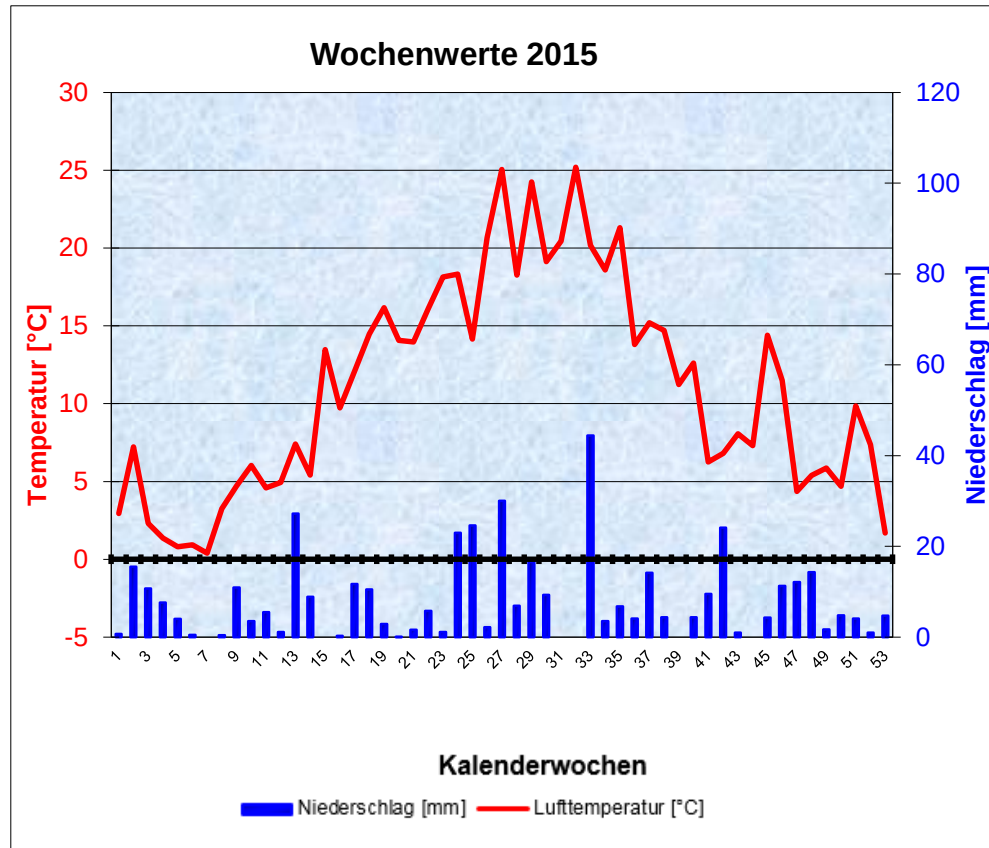
Grafik: C. Pacalaj, LVG

‘Bellise’ auf der Unterlage Gisela 5 im 9. Standjahr
Frostschutz: Paraffinkerzen im Abstand 3 m x 8 m

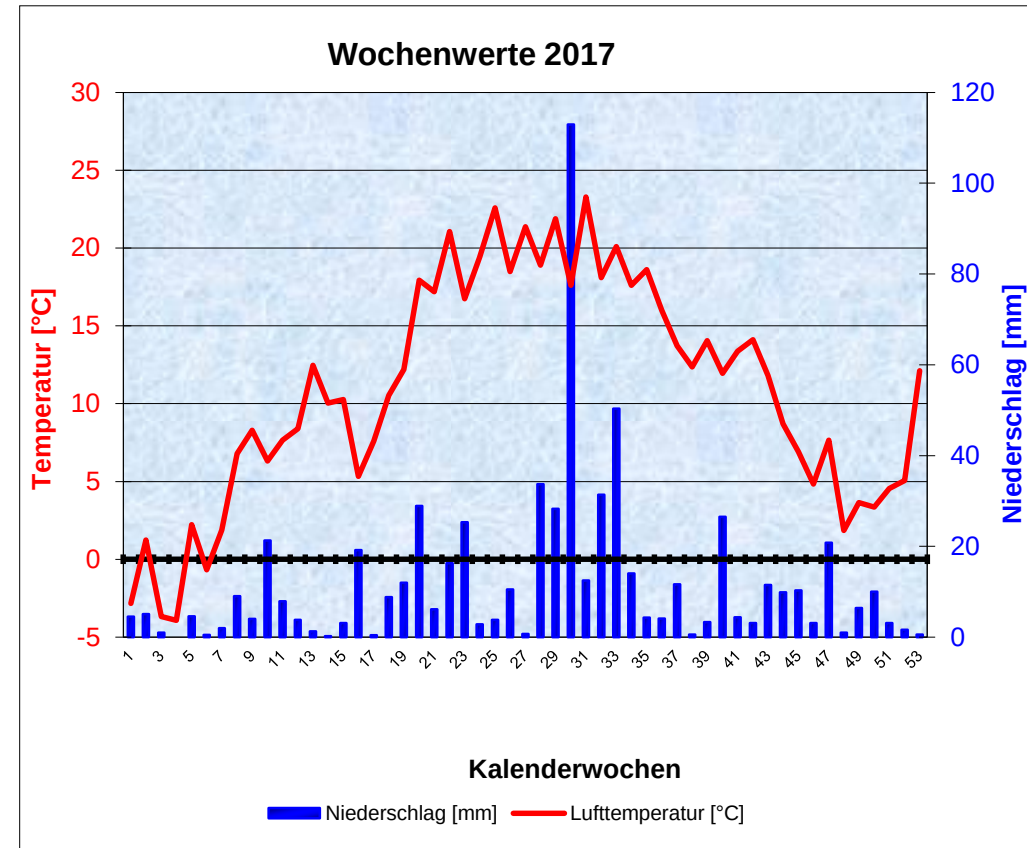


Temperatur- und Niederschlagsverlauf am Standort der LVG Erfurt 2015 und 2017

418 mm 11,08 °C



622 mm 10,9 °C

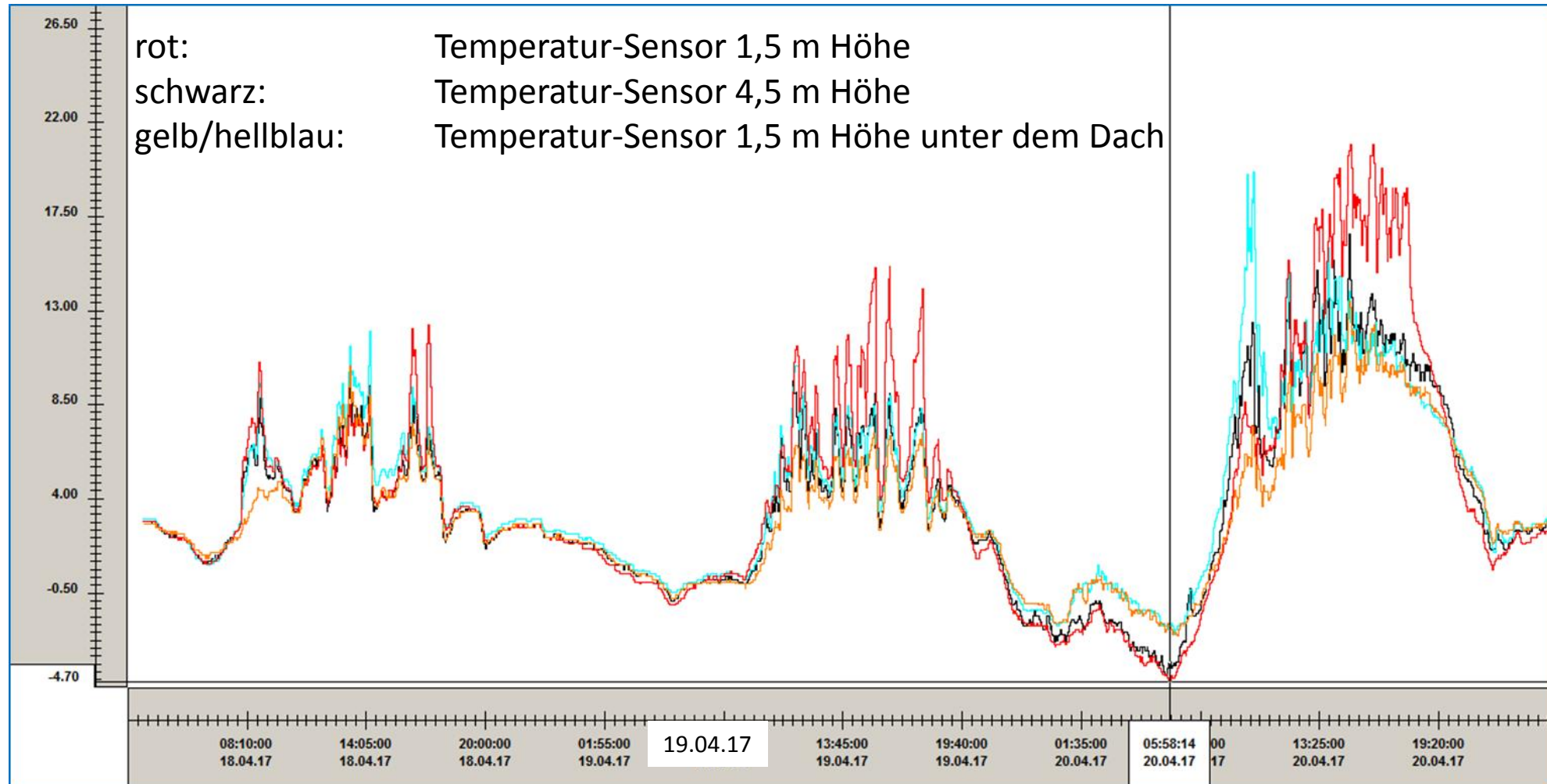


WOCHE 30: 24.-30.07.2017

Grafiken: Cornelia Pacalaj, Versuchingenieur, LVG Erfurt

Temperaturverlauf 18. bis 20.04.2017 an der LVG in Erfurt

(Grafik: Frank Böhme, Versuchsingenieur LVG)

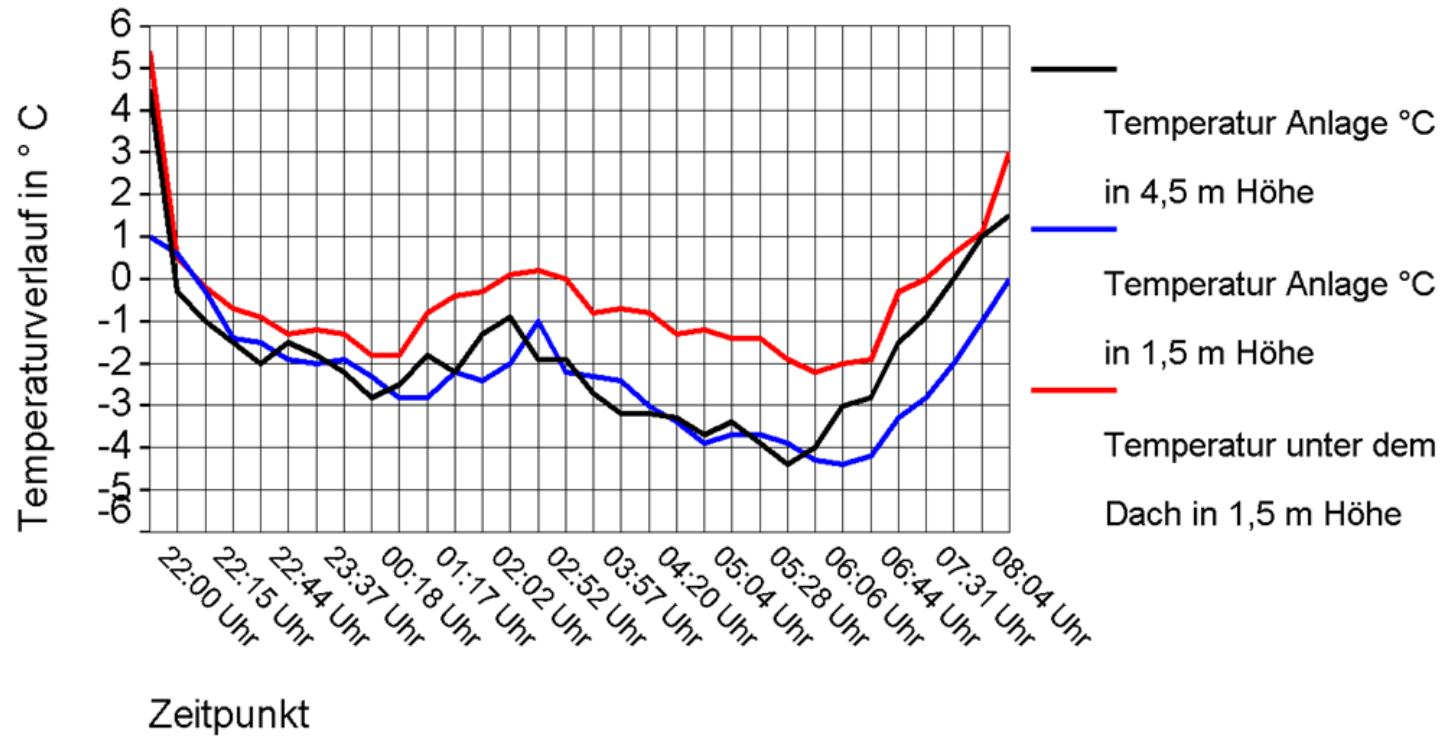


27. Thüringer Obstbautag 18.01.2018

Monika Möhler, Fachbereichsleiter Obstbau, www.lvg-erfurt.de, mon.moehler@lvg-erfurt.de

Temperaturverlauf in der Nacht von 19. zum 20. April 2017

Süßkirschenversuchsfläche der LVG Erfurt



‘Bellise’ nach dem Frost



Am Morgen nach der Frostnacht in der Aprikosensortensichtung

Spätfrostschäden an verschiedenen Süßkirschensorten



‘Satin’

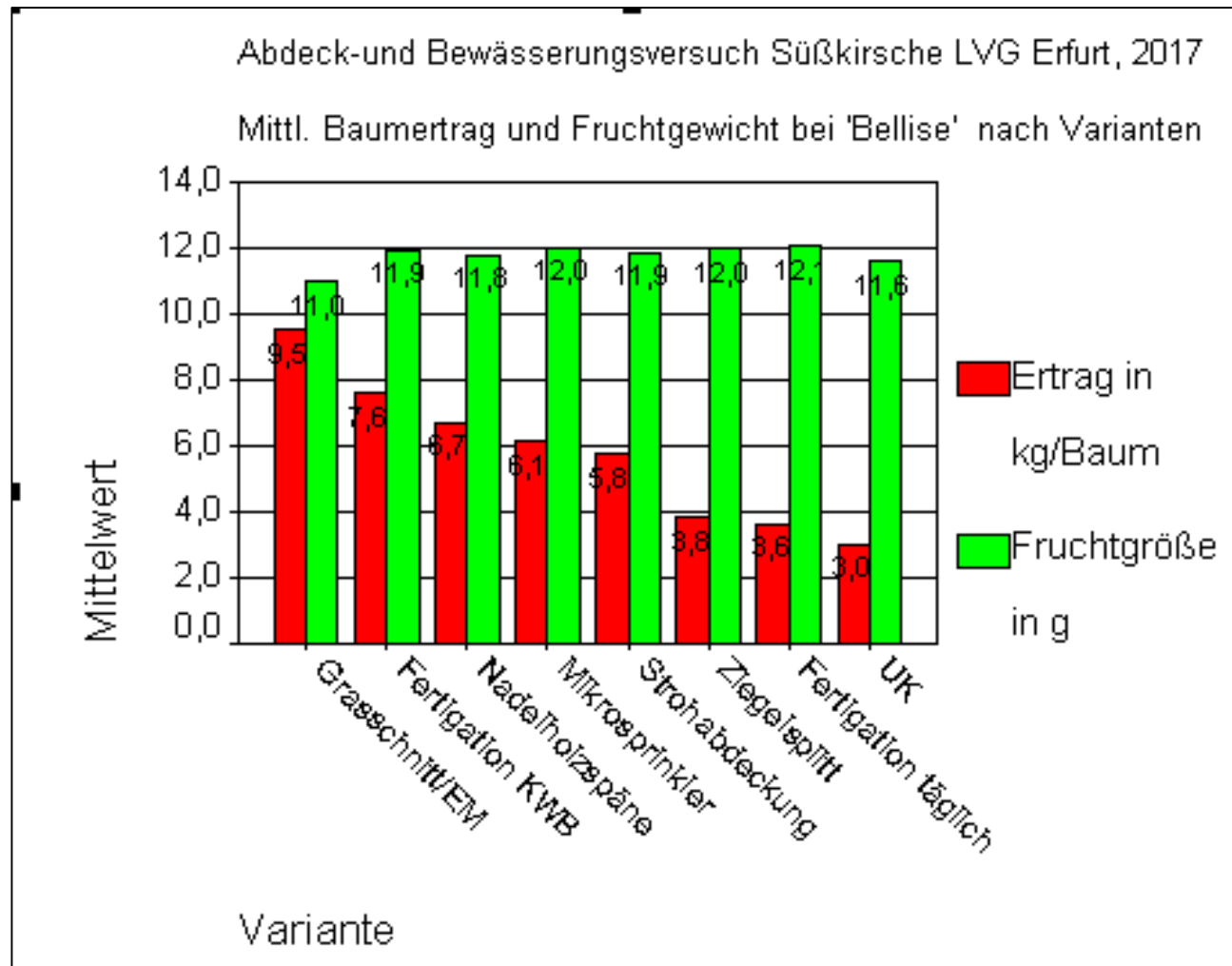


‘Regina’



‘Kordia’

Ergebnisse Abdeck- und Bewässerungsversuch Süßkirsche 2017



Fruchtgröße Bellise:
bis 11 g = 28 mm
ab 11,5 g = 29 mm

Mittl. Baumerträge von 'Bellise' auf Gisela 5 nach dem Spätfrost 2017 in Abhängigkeit von Variante und Position im Bestand nach dem Einsatz von Paraffinkerzen im Aufstellmuster von 3 m x 8 m (ca. 400 Stk/ha)

Befruchter	6,1 kg/B	Variante 8 Mikrosprinkler	Befruchter	3,6 kg/B	Variante 7 Fertigation täglich	Befruchter
114		104 103 102 101 100 99 98 97 96 95 94 93 92	115		91 90 89 88 87 86 85 84 83 82 81 80 79	116
Befruchter	7,5 kg/B	Variante 6 Fertigation nach Klimatischer Wasserbilanz	Befruchter	5,8 kg/B	Variante 5 Strohabdeckung	Befruchter
111		78 77 76 75 74 73 72 71 70 69 68 67 66	112		65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53	113
Befruchter	6,7 kg/B	Variante 4 Nadelholzspäne	Befruchter	9,5 kg/B	Variante 3 Grasschnitt/EM	Befruchter
108		52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40	109		39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27	110
Befruchter	3,8 kg/B	Variante 2 Ziegelsplitt	Befruchter	3,0 kg/B	Variante 1 Kontrolle	Befruchter
105		26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14	106		13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	107

Pflanzplan Süßkirschen Abdeck- und Bewässerungsversuch mit Bellise /Gisela 5 Pflanzung Frühjahr 2009

Einsatz von Paraffinkerzen am 19. zum 20.04.2017 an der LVG Erfurt

Bezug über Baywa
Preis je Stk. 10 €

Bei – 5 ° C 400 Stk.
je Hektar

Kosten: 4000 €/ha

Brenndauer: > 12 h

Anzünden mit einer
Lötlampe hat sich
bewährt



Einsatz der Paraffinkerzen unter dem Dach



Super-Schlanke-Achse am Morgen nach dem Frostereignis 2017 im 5. Standjahr



Satin-Nachpflanzung Herbst 2015



Satin im 2. Standjahr: 0,3 bis 0,85 kg/Baum



‘Regina’

‘Kordia’

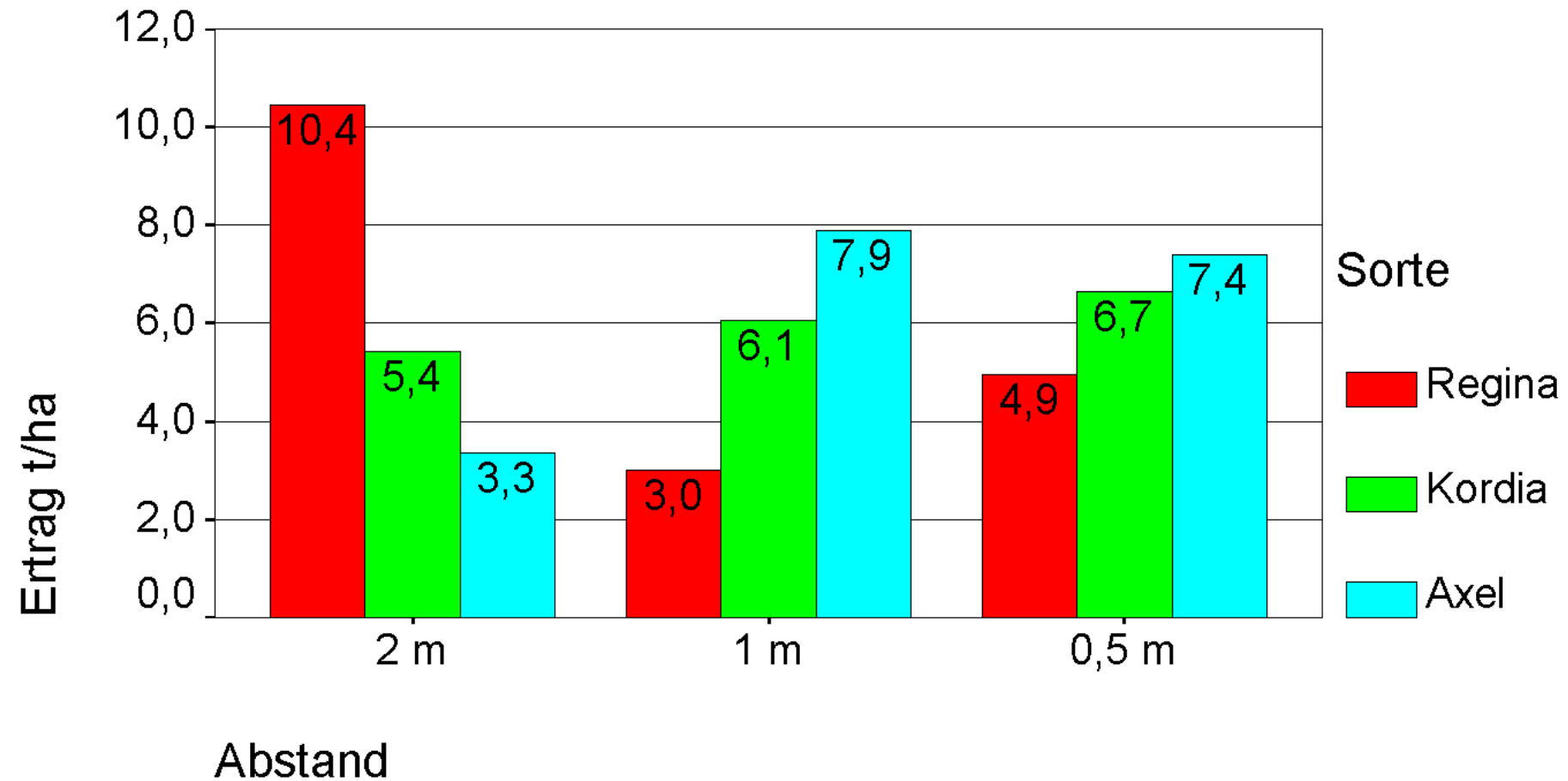
Ergebnisse der Süßkirschen-Dichtpflanzung SSA unter dem Dach 2017

Sorte	Abstand	Bäume/ha	Ertrag kg/Baum	Ertrag t/ha	Fruchtgröße mm	100-FGW g
Regina	2 m	1250	8,35	10,44	26..28	1010
Kordia	2 m	1250	4,34	5,43	32..33	1419
Axel	2 m	1250	2,68	3,35	28,5	1075
Regina	1 m	2500	1,2	3	29	1148
Kordia	1 m	2500	2,42	6,05	32	1308
Axel	1 m	2500	3,15	7,88	27	968
Regina	0,5 m	5000	0,99	4,95	28	1070
Kordia	0,5 m	5000	1,33	6,65	31	1275
Axel	0,5 m	5000	1,48	7,4	27,5	990

‘Axel’

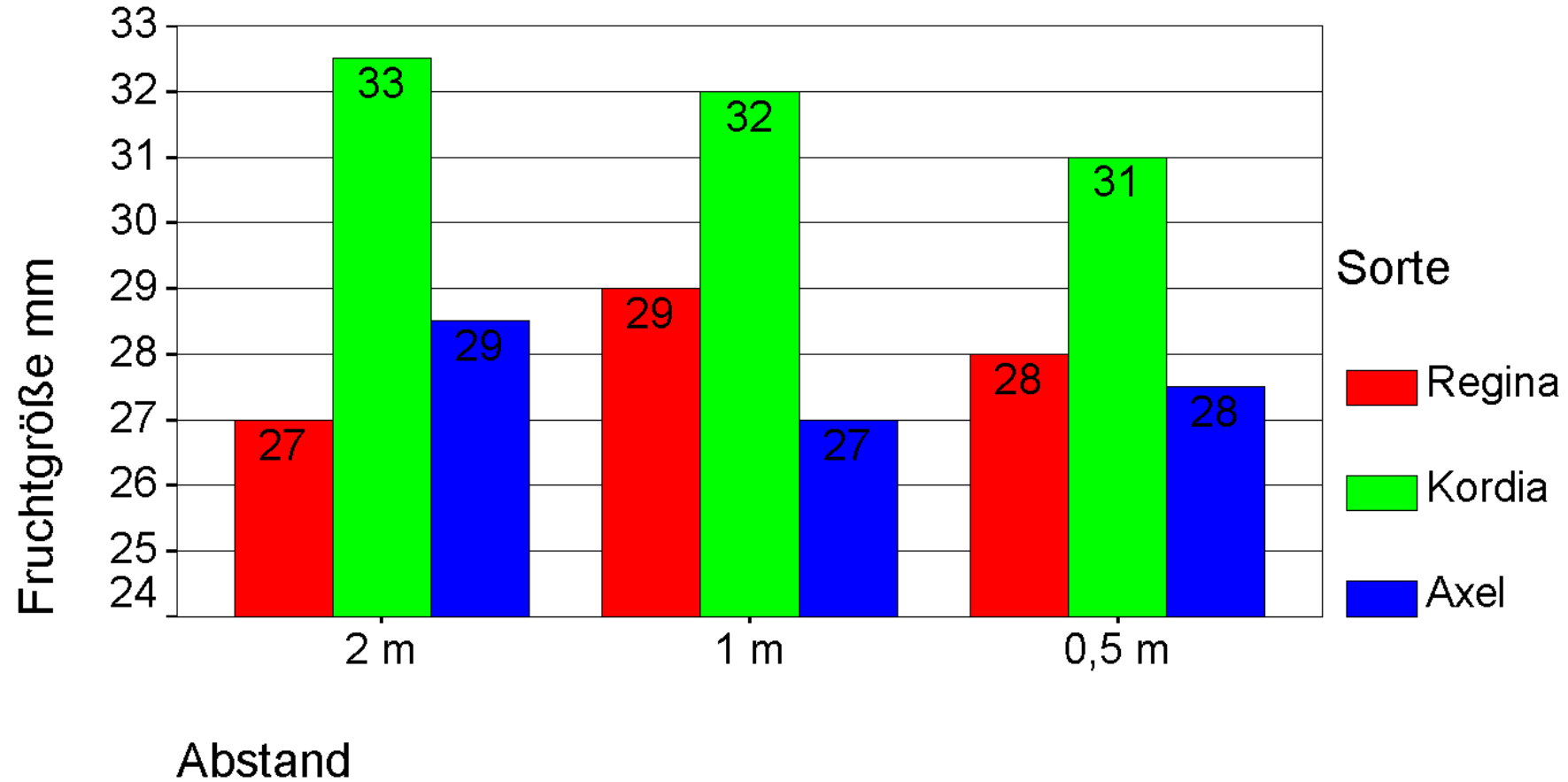
Süßkirschen-Anbausystemversuch LVG Erfurt, 2017

Erträge in t/ha Super-Schlanke-Achse mit 3 Sorten



Süßkirschen-Anbausystemversuch LVG Erfurt, 2017

Mittl. Fruchtgrößen in mm im System SSA mit 3 Sorten



Große Bedeutung des Einsatzes geeigneter Befruchter in Spätfrostjahren



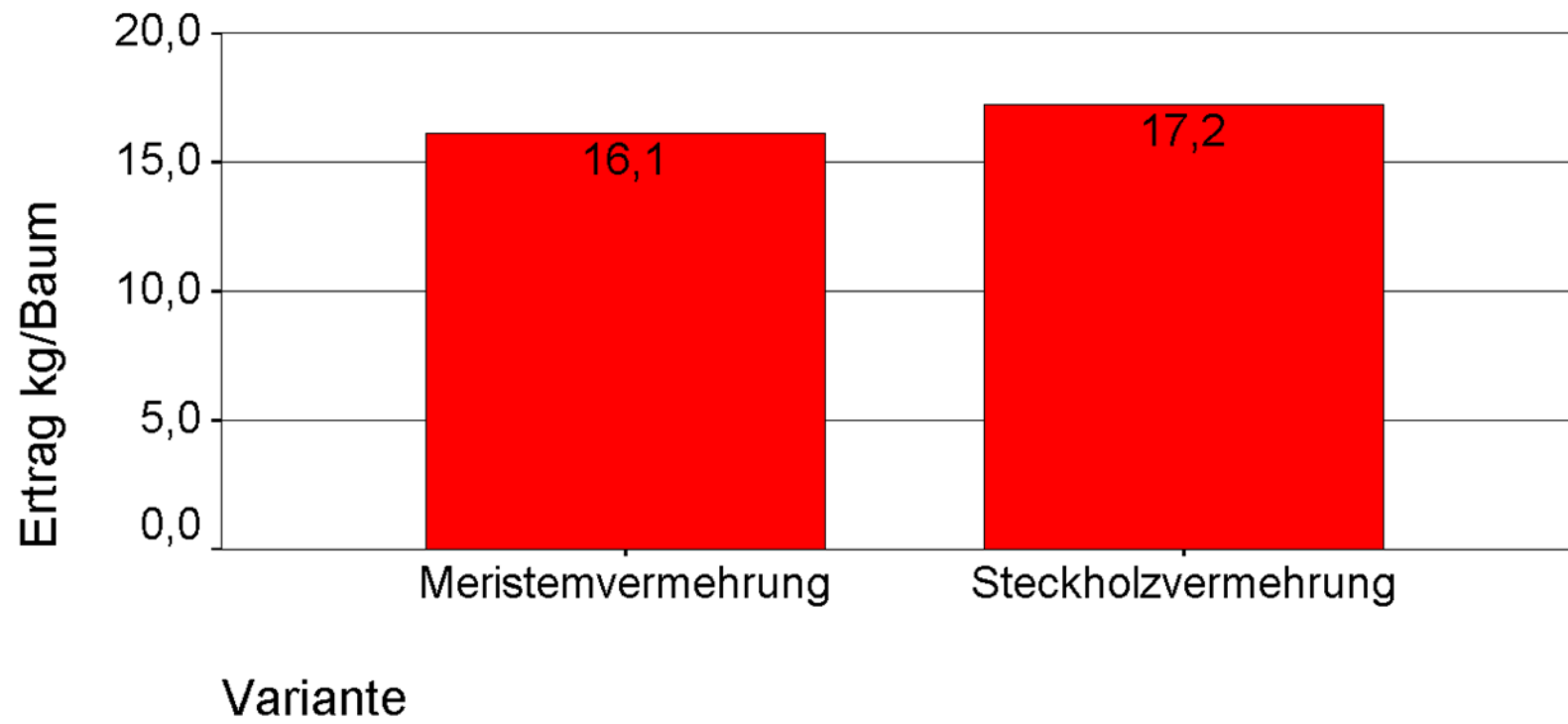
- Gehörnte Mauerbienen
- Honigbienen
- Hummeln (für Überdachungen geeignet)

Letzte Reihe unter der Überdachung und 50 m vom Wildbienenhaus

Süßkirschen-Vermehrungstechnik LVG Erfurt, 2017

Mittl. Baumerträge von 'Sumbola' auf der Unterlage Piku 1

7. Standjahr



Mittlere Fruchtgröße: 29 mm



Pseudomonasbefall auf den Blättern von Bellise im 9. Standjahr 2017 in verschiedenen Varianten



Pseudomonas Blattbefall Sortensichtung Süßkirsche (96 Sorten) LVG Erfurt 2017

‘Sumbola’ ohne Befall

robust

Sorte	Pseudomonasbefall am Blatt 04.07.2017
Sumbola	1
Areko (Hamid)	1
Aida	1
Noire de Meched	1
Summit	1
Canada Giant	1
Stardust	1
	kein Befall

geringer Befall

Sorte	Pseudomonasbefall am Blatt 04.07.2017
Marysa	2
Polka	2
Christiana	2
Bolero	3
Rubin	3
Grace Star	3
Paulus	3
	geringer Befall

anfällig

Sorte	Pseudomonasbefall am Blatt 04.07.2017
Sabrina	9
Folfer	9
Carmen	7
Lala Star	7
Sweet Lorenz	7
Sweet Ariana	7
PiSue 321	7
starker bis	sehr starker Befall

Sorte	Pseudomonasbefall am Blatt 04.07.2017
Regina	2
Kordia	2

‘Sabrina’
(Summerland)



‘Folfer’
(Frankreich)



'Sweet Gabriel'
(Italien)



‘Carmen’
(Ungarn)



Sehr gute Fruchtqualitäten bei Regina auf der Unterlage Gisela 5, LVG Erfurt
aus dem Dichtpflanzsystem Super Schlanke Achse mit 1 m Abstand 2017 unter dem Baywa-Dach



Ergebnisse der Pflaumensortensichtung an der LVG Erfurt 2017



Was sind die K. O. Kriterien für eine neue Pflaumensorte?

Steinbruch/Harzbildung



Foto: Ute Ellwein

Schlechte Steinlöslichkeit



Doppelfrüchte



Foto: Ute Ellwein, E. Schneider



Hitzeschäden und Fleischbräune



Hitzeschäden sowie Pseudomonasanfälligkeit ?
von Jojo-Kreuzungen 2013, 2015: Rodung von 23 Jojo-Klonen

Gummifluss an Früchten



Starker vorzeitiger Fruchtfall



Katinka

(Ortenauer x Ruth Gerstetter)

- Reife: 19.07.2017 erste Phase
24.07.2017 zweite Phase
- Angenehmer, intensiver Duft
- Guter Geschmack
- Gute Steinlöslichkeit
- Ertrag : 16,38 ...20 kg/Baum
- Fruchtgröße: 35...38 mm
- Ausdünnung erforderlich



Vor 'Katinka' reift 'Juna' (Nr. 5779) 12.07.2017, Ersatz für 'Hermann', geschmacklich gut
Gleichmäßige Reife, fest, Früchte eher klein, kleines Erntefenster, 16 kg/Baum

Hauptsorte



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim



Wei 1410 im 3. Standjahr, LVG Erfurt
Pflanzung als einjährige Veredlung Februar 2015

Wei 1410

(Hanka x C. Frühe)

- Ernte: 19.07.2017
- Gelbes Fruchtfleisch
- Gute Steinlöslichkeit
- 36...38 + mm
- Zucker: 18,3° Brix oder 75° Oechsle
- Deutlicher Duft
- Fest
- Ertrag: 6...8,5 kg/Baum



Züchter: Dr. Michael Neumüller

Wei 1592

(Hanka x C. Frühe)

- Ernte: 19.07.2017
- Gelbes Fruchtfleisch
- Rötliche Färbung um den Stein
- Zucker: 22° Brix oder 91° Oechsle
- Fruchtgröße: 30...32 mm
- Ertrag: 3,86 kg/Baum



Züchter: Dr. Michael Neumüller

'Tegera'

(Ortenauer x Ruth Gerstetter)

- Ernte: 19.07.2017 1. Erntedurchgang
31.07.2017 2. Erntedurchgang
- Ertrag: 9,24 -13,87 kg/Baum
- Fruchtgröße: 34...38 mm
- Gute Steinlöslichkeit
- Guter Geschmack
- Zucker: 23° Brix/ 96° Oechsle



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

noch scharkafrei

Wei 1102: 'Baya Aurelia'

(Hoh 5099 x Hoh 1981)

- Ernte: 24.07.2017
- Bunte Sorte
- Ganz gelbes Fruchtfleisch
- 2017 Geschmack flach
- Schlechte Steinlöslichkeit
- Fruchtgröße: 34...38 mm
- Stark geplatzt nach 100 mm Regen

Züchter: Dr. Michael Neumüller



C. Schöne

- Ernte: 27.07.2017
in einer Phase
- Ertrag: 20...22,65 kg/Baum
- Fruchtgröße: 36...40 mm
- Gut steinlöslich, fest
- Zucker: 19° Brix /80° Oechsle
- Stark geplatzt
nach 113 mm Regen
- Guter Geschmack nur bei
Vollreife
- Großes Erntefenster
- Anfällig für Monilia



Hauptsorte



Herkunft: Serbien

'Hanka'

(Hanita x Katinka)

- Ernte: 31.07.2017
- Ertrag: 17,5 – 24,5 kg/Baum
- Fruchtgröße: 30- 34 mm
- Steinlöslichkeit: gut
- Fruchtfleisch grün, wenig Duft
- Zucker: 18° Brix/ 74° Oechsle
- Wenig geplatzt nach starkem Regen

Sorte mit hohen Qualitätseigenschaften



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

'Freya'

(Hanita x Tiroler
Zuckerzwetschge x Stanley 2)

- Ernte: 31.07.2017
- Ertrag: 14,6 -17,5 kg/Baum
- Fruchtgröße: 34- 36 mm
- Steinlöslichkeit: gut
- Fruchtfleisch grün-gelb,
z. Teil braune Harzeinschlüsse
- Zucker: 16° Brix/ 65° Oechsle
- Geschmack säuerlich
- Schrakresistent



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim



Wei 1408

(Hanka x C. Frühe)

- Ernte: 31.07.2017
- Ertrag: 2 – 5,2 kg/Baum
- Fruchtgröße: 42...45 mm
mittelfest
- Gelbes Fruchtfleisch
- Gute Steinlöslichkeit
- Zucker: 24° Brix/ 100° Oechsle
- Zum Teil geplatzt nach 100 mm Regen
- Zulassung wird 2018 erwartet



Züchter: Dr. Michael Neumüller

'NR 3747'

(Hanita x C. Schöne)

- Ernte: 31.07.2017
- Ertrag: 9,28 kg/Baum
- Fruchtgröße: 38 -42 mm
- Fruchtfleisch: fest
gut steinlösend
- Zucker: 20° Brix/ 80° Oechsle



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

'Topfife'

(C. Beste x Bühler)

- Ernte: 07.08.2017
- Ertrag: 13 – 16 kg/Baum
- Fruchtgröße: 30...32 mm
- Gute Steinlöslichkeit
- Zucker: 19° Brix/ 80° Oechsle
- Feste Frucht, schöne Farbe
- Gesundes Blatt
- Idealer Baumaufbau für Spindel
- Nicht ausreichend selbstfruchtbar
- Ausdünnung erforderlich



Züchter: Prof. Dr. Jacob, FH Geisenheim

‘Blue Frost‘

(Hoh. 7302/ Azura)

- Ernte: 11.08.2017, Ersatz für Hanita und C. Fruchtbare
- Ertrag: hoch und regelmäßig, Neupflanzung 2. Jahr: 2 – 2,5 kg/Baum
- selbstfruchtbare Sorte
- Fruchtgröße: 32...40 mm
- Steinlöslichkeit gut
- Trockenes Fruchtfleisch, gelb
- Z. Teil geplatzt und doppelte Früchte
- Zucker: 23° Brix/ 95° - 100 Oechsle
- Früchte mit charakteristischer Säure
- reif ernten, sonst zu sauer
- Scharkatolerant



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

'Aprimira'

- Köstliche Mirabellen-Zwetschenkreuzung für Direktvermarktung
- Ernte: 15.08.2017
- 2- 3 Erntedurchgänge erforderlich
- Langes Erntefenster
- Schöne Frabe
- Ertrag: 17,5 – 26,4 kg/Baum
- Fruchtgröße: 38 mm
- Gut steinlöslich
- Sehr guter Geschmack
- Ideale Naschfrucht
- Geeignet für Marmelade

Ersatz für Aprikose



Für Direktvermarktung und jeden Hobbygarten

Geisenheimer Züchtung, Foto: Ute Ellwein

'Jubiläum'

Pflaume für den Frischverzehr

- Ernte: 16.08.2017
Zwei Erntedurchgänge
- Ertrag: 27,5 kg/Baum
regelmäßig, hoch
- Fruchtgröße: 40...45 mm
sehr groß, violett
- Steinlöslichkeit: mittel
- Zucker: 15° Brix, 60° Oechsle
- Geschmack: aromatisch, saftig
- Selbstfruchtbar
- Für Marmelade und Konserve
geeignet



Balsgard in Schweden

Für Direktvermarktung und warme, geschützte Standorte

‘Toptaste’ Kulinaria

(Valor x Hauszwetsche)

- Ernte: 16.08.2017 1. Pflücke
04.09.2017 2. Pflücke
- Langes Erntefenster
- Ertrag: 10 – 15,5 kg/Baum
- Fruchtgröße: 42...45 mm
in der 2. Pflücke 36...40 mm
- Ertrag regelmäßig und hoch
- Steinlöslichkeit gut zu
Ertebeginn, später mittel
- Sehr feste Früchte
- Nach starkem Regen
teilweise geplatzt
- Zucker: 23°-26 Brix/
95°-110° Oechsle
- Geschmacklich sehr gut
- Scharkatolerante Sorte



Züchter: Prof. Dr. Helmut Jacob, FH Geisenheim

Zwei aussichtsreiche Klone im Reifebereich Mitte August 2017 an der LVG Erfurt

‘Nr. 7076’

(Jojo x 1468)

- Sehr groß bis 42 mm, sehr fest, sehr ertragreich (21 -36 kg/Baum), Reife ab 16.08.2017
Fruchtfleisch gelb-grün, gut steinlösend, sehr saftig



‘Nr: 6617’

(Fellenberg x Jojo)

- Große Früchte bei Erträgen von 16,25 – 28,5 kg/Baum
36...39 mm, gelbes Fruchtfleisch, sehr gut steinlösend, sehr fest, zum Teil geplatzt durch ergiebigen Regen



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

'Jolina' (NR. 7187)

(Jojo x Haganta)

- Ernte: Ende August 2017
- Ertrag: 21,5 – 26 kg/Baum
- Fruchtgröße: 36 mm
- Totalernte möglich



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

'Haroma'

(Ortenauer x Stanley 34) x Hanita

- Ernte: 04.09.2017
- Ertrag: 16,5 -27,5 kg/Baum
- Fruchtgröße: 34...36 mm, mittelgroß bis groß
- Oranges Fruchtfleisch, fest
- Für guten Geschmack nicht zu früh ernten
- Selbstfruchtbar
- Scharkatolerant
- Gut lagerbar



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

'Jofela' Hoh 7346

(Jojo x Felsina)

- Ersatz für Hauszwetsche
- Ernte: 07.09.2017
- Ertrag: 36 – 50 kg/Baum
- Fruchtgröße: 35...40 mm
- Frucht länglich
- Steinlöslichkeit gut
- Würziges Aroma bei hohen Zuckergehalten
- Ausdünnung erforderlich um Alternanz zu verhindern, Fruchtgröße zu optimieren
- Scharkaresistent
- Frischverzehr und zum Backen



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

'Presenta'

(Ortenauer x President)

Hauptsorte

- Sorte im sehr späten Reifebereich
- Ernte: 14.09.2017
- Ertrag: 10,5 – 12,4 kg/Baum
- Fruchtgröße: 34...36 mm
- Steinlöslichkeit: sehr gut
- Gelbes Fruchtfleisch, aromatisch
- Zucker: Säure ausgewogen
- Ausdünnung erforderlich, um Fruchtgröße zu optimieren



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

'Elena'

(Fellenberg x Stanley)

- Ersatz für Hauszwetsche
- Verlängerung der Zwetschensaison
- Ernte: spät 22.09.2017 1. Phase
29.09.2017 2. Phase
- Ertrag: 51,7 – 55,3 kg/Baum
- Fruchtgröße: 34...37 mm
- Selbstfertil
- Steinlöslichkeit mittel
- Gelbes Fruchtfleisch
- Geschmack fruchtig, saftig
ausreichend süß
- Scharkatolerante Sorte
- Ausdünnung erforderlich
- Lagerfähig
- In feuchten Jahren Halswelke

Hauptsorte



Züchter: Dr. Walter Hartmann, Uni Hohenheim

'Tophit'

(C. Beste x President)

- Ernte: 22.09.2017
- Ertrag: 22,7 – 29,6 kg/Baum
- Fruchtgröße: 40...45 mm
- Fruchtfleisch gelb
- Fruchtschale attraktives Blau
- Steinlöslichkeit gut
- Zucker: 102 ° Oechsle
- Vor allem für den Frischverzehr
- Gut lagerfähig



Züchter: Prof. Dr. Helmut Jacob, FH Geisenheim

Treffen der Fachgruppe Steinobstzüchtung 2017 an der LVG Erfurt



Suche nach Sorten für die Erfordernisse mitteldeutscher Standorte, große Früchte, Reifezeiten vor und nach 'C. Schöne', Ersatz für 'C. Fruchtbare' und 'Elena'.

Suche nach Sorten mit hoher Fruchtqualität d. h. auch Salicinapflaumen oder deren Kreuzungen. Besichtigung der Pflaumenproduktion in Kindelbrück und der Erzeugerorganisation Fahner Obst e. G.

Aktuelle Pflaumenversuche an der LVG Erfurt

- Pflanzung 2015: 12 neue Klone
- Pflanzung Fj. 2017: 22 neue Klone,
davon 4 Salicina-Pflaumen und
3 großfruchtige bunte Pflaumen
- Planung für 2018: 20 neue Klone



Züchter: Dr. Michael Neumüller, Bayoz

Geplante Veranstaltungen 2018:

- Kirschentag an der LVG in Erfurt, Mittwoch 27.06.2018
- Mitte August Rundgang durch die Pflaumenversuche LVG
- 19. -21.08.2018 Mönchpfiffel Tagung AK Beerenobst
- 25.08.2018 Tag der offenen Tür an der LVG Erfurt

Weitere Infos:

Dr. Klaus Olbricht,
Hansabred GmbH & Co KG Dresden
www.hansabred.org

[Initiative zur Direktvermarktung](#)

Sachsen, Sachsen-Anhalt und
Thüringen zu Aromaerdbeeren

[Meldung umgehend erforderlich!](#)

Freistaat
Thüringen



Lehr- und Versuchsanstalt
Gartenbau



27. Thüringer Obstbautag 18.01.2018

Monika Möhler, Fachbereichsleiter Obstbau, www.lvg-erfurt.de, mon.moehler@lvg-erfurt.de

**Direktvermarktungs-
Initiative
Mittel- und Ostdeutschland**



‘Renaissance’



Vorhaben

- Pflanzung von Frigopflanzen im Frühjahr 2018
- (Verfügbarkeit über die Firmen Kraege und Vissers, auch bei Klaus Möse)
- Erste Ernte Juni 2019
- Begleitung mit entsprechender Medienpräsenz (Fernsehen, Rundfunk, Presse, Internet) mit Verweis auf die Betriebe, wo diese Sorte zu ernten bzw. zu kaufen ist.