Jordanvirusresistente Tomaten –

Pflanzengesundheit, Geschmack

Christine Petig

Gemüsebautag LVG Heidelberg, 11.11.2026

Baden-Württemberg
Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt
für Gartenbau Heidelberg



Bedeutung des Jordanvirus

Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)

- **War Quaränteschaderreger**!
- Enorm hohes Schadpotential bis hin zum **Totalausfall** des Tomatenbestandes
- **Kein Gegenmittel** auf dem Markt
- Lange Überdauerung (auch ohne Wirtspflanze), hitzebeständig
- Saatgutübertragung möglich

⇨ Zukünftiges Sortenspektrum wird sich anpassen

Ringversuch:

Jordanvirusresistente Cocktailtomaten im ökologischen Anbau

Versuchsfrage:

Wie präsentieren sich Jordan-Virus resistente Tomatensorten im Hinblick auf den Ertrag und die Qualität?

Gibt es Standortunterschiede?

Bamberg	Heidelberg	Auweiler	Hohenheim
Saint Anna F1 (EZ)	Saint Anna F1 (EZ)	Saint Anna F1 (EZ)	Saint Anna F1 (EZ)
Rexoso F1 (RZ)	Rexoso F1 (RZ)	Rexoso F1 (RZ)	Rexoso F1 (RZ)
Comoros F1 (EZ)	Comoros F1 (EZ)	Comoros F1 (EZ)	Comoros F1 (EZ)
Shivious F1 (EZ)	Shivious F1 (EZ)	Shivious F1 (EZ)	Shivious F1 (EZ)
Garrioso F1 (RZ)	Garrioso F1 (RZ)	Garrioso F1 (RZ)	Garrioso F1 (RZ)
Julioso F1 (RZ)	Julioso F1 (RZ)	Julioso F1 (RZ)	E15T.43467 (EZ)
Marvellion (Nun)	Marvellion F1 (Nun)		22N973112 (RZ)
Annico Cove F1	Montague F1 (EZ)		Summer Cool (Hz)
			Summer Soul (Hz)
Baylee F1 (EZ)	Baylee F1 (EZ)	Baylee F1 (EZ)	Baylee F1 (EZ)



→ Referenzsorte für Verkostung; ohne ToBRFV-Resistenz

Ringversuch:
Jordanvirusresistente Cocktailtomaten

Versuchsfrage:

Wie präsentieren sich Jordan-Virus resistente Tomatensorten im Hinblick auf den Ertrag und die Qualität?

(Gibt es Standortunterschiede?)

Bamberg	**Heidelberg**	Auweiler	Hohenheim
Saint Anna F1 (EZ)	Saint Anna F1 (EZ)	Saint Anna F1 (EZ)	Saint Anna F1 (EZ)
Rexoso F1 (RZ)	Rexoso F1 (RZ)	Rexoso F1 (RZ)	Rexoso F1 (RZ)
Comoros F1 (EZ)	Comoros F1 (EZ)	Comoros F1 (EZ)	Comoros F1 (EZ)
Shivious F1 (EZ)	Shivious F1 (EZ)	Shivious F1 (EZ)	Shivious F1 (EZ)
Garrioso F1 (RZ)	Garrioso F1 (RZ)	Garrioso F1 (RZ)	Garrioso F1 (RZ)
Julioso F1 (RZ)	Julioso F1 (RZ)	Julioso F1 (RZ)	E15T.43467 (EZ)
Marvellion (Nun)	Marvellion F1 (Nun)		22N973112 (RZ)
Annico Cove F1	Montague F1 (EZ)		Summer Cool (Hz)
			Summer Soul (Hz)
Baylee F1	Baylee F1 (EZ) Rand	Baylee F1 (EZ) Rand	Baylee F1 (EZ) Rand



Versuchsaufbau – Sommer 2026

Randomisierte Blockanlage: 8 Varianten (=Sorten), 3 Wiederholungen

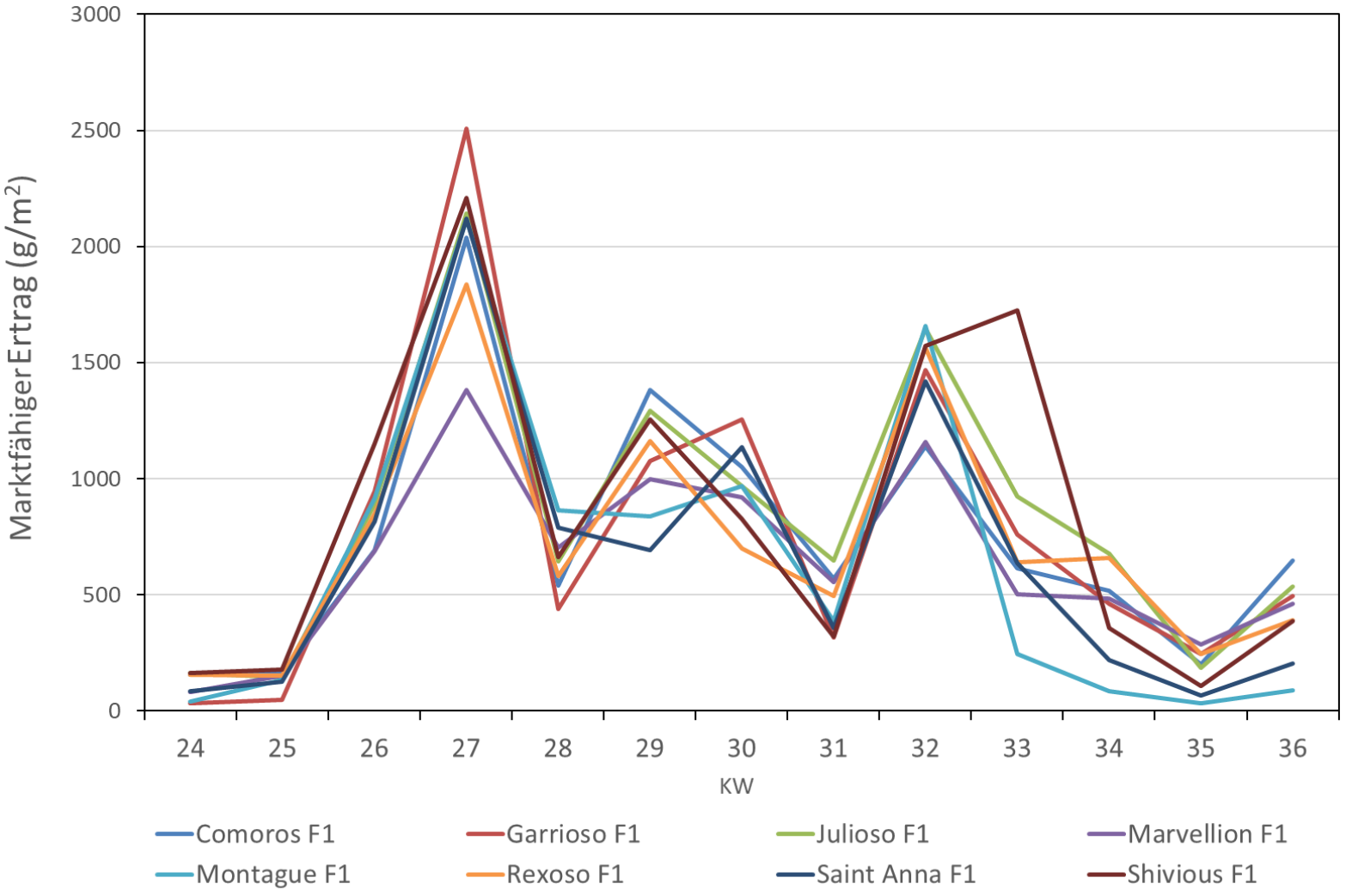
Aussaat:	KW 6
Veredlung:	KW 8 mit Unterlage Fortamino F1 (EZ)
Pflanzung:	KW 15 (08. + 09.04.2026)
Pflanzabstand:	Doppelreihe (120/80 cm); 40 cm in der Reihe 2,5 Pflanzen/m^2
Kulturverfahren:	Layerkultur eintriebig, erste Rispen ohne Schnitt, dann Rispenschnitt auf 10 Früchte
Bewässerung:	Mikrosprinkler
Düngung:	nach Bedarf mit Biovin (7-0-2)
Pflanzenschutz:	Hummeln + Nützlingseinsatz
Ernte:	KW 24 bis KW 36 (ab KW 28 Rispenernte); wöchentlich 2 Ernten

Versuchsaufbau – Sommer 2026

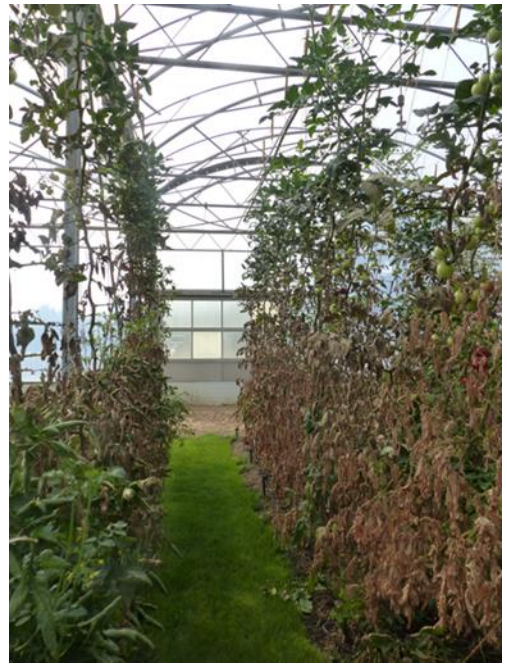


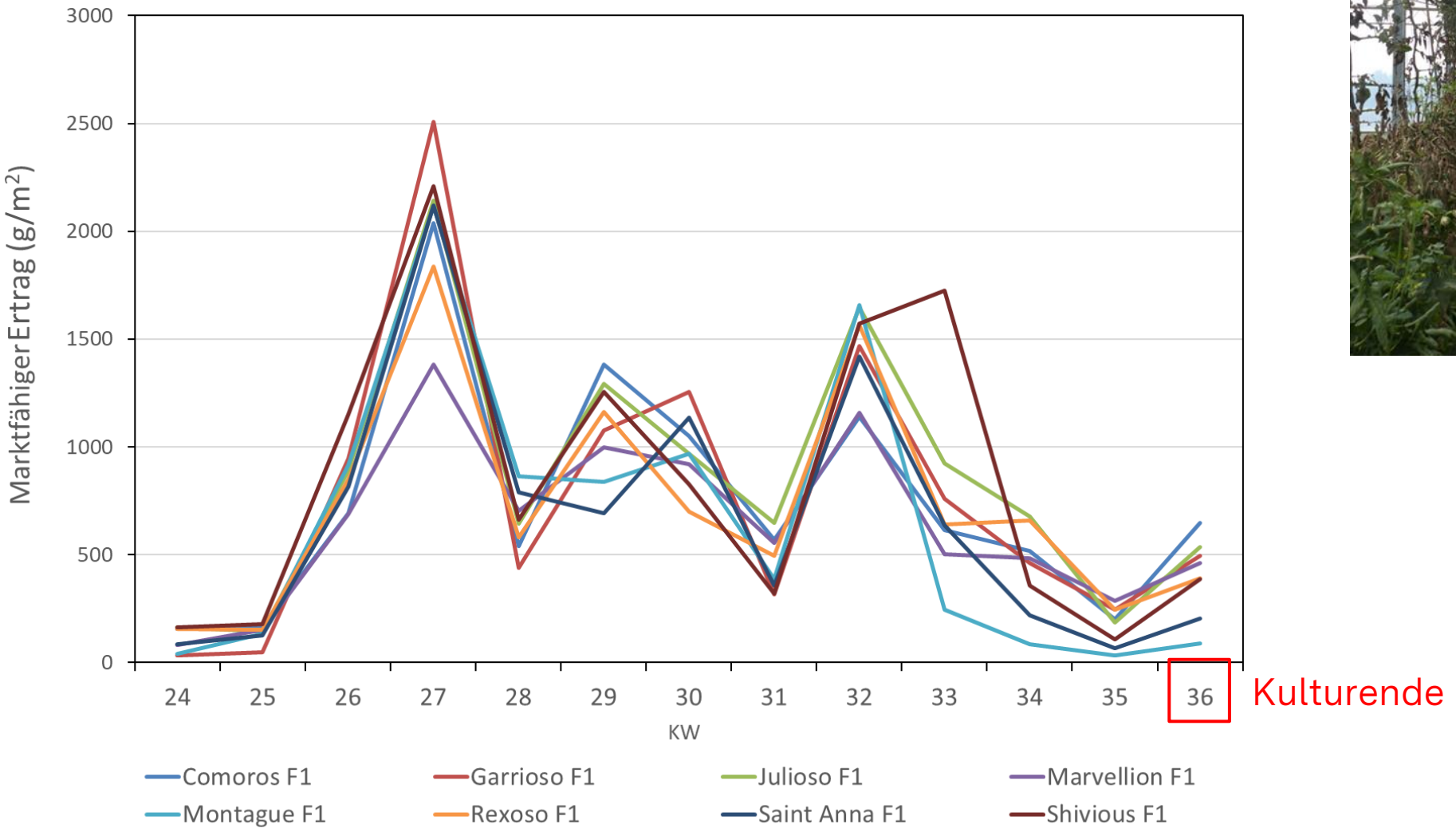
- Ausbringung Silagemulch (Luzernengras) in KW 20 in einer Schichtdicke von 15 cm
- Graswege

Ertragsverlauf



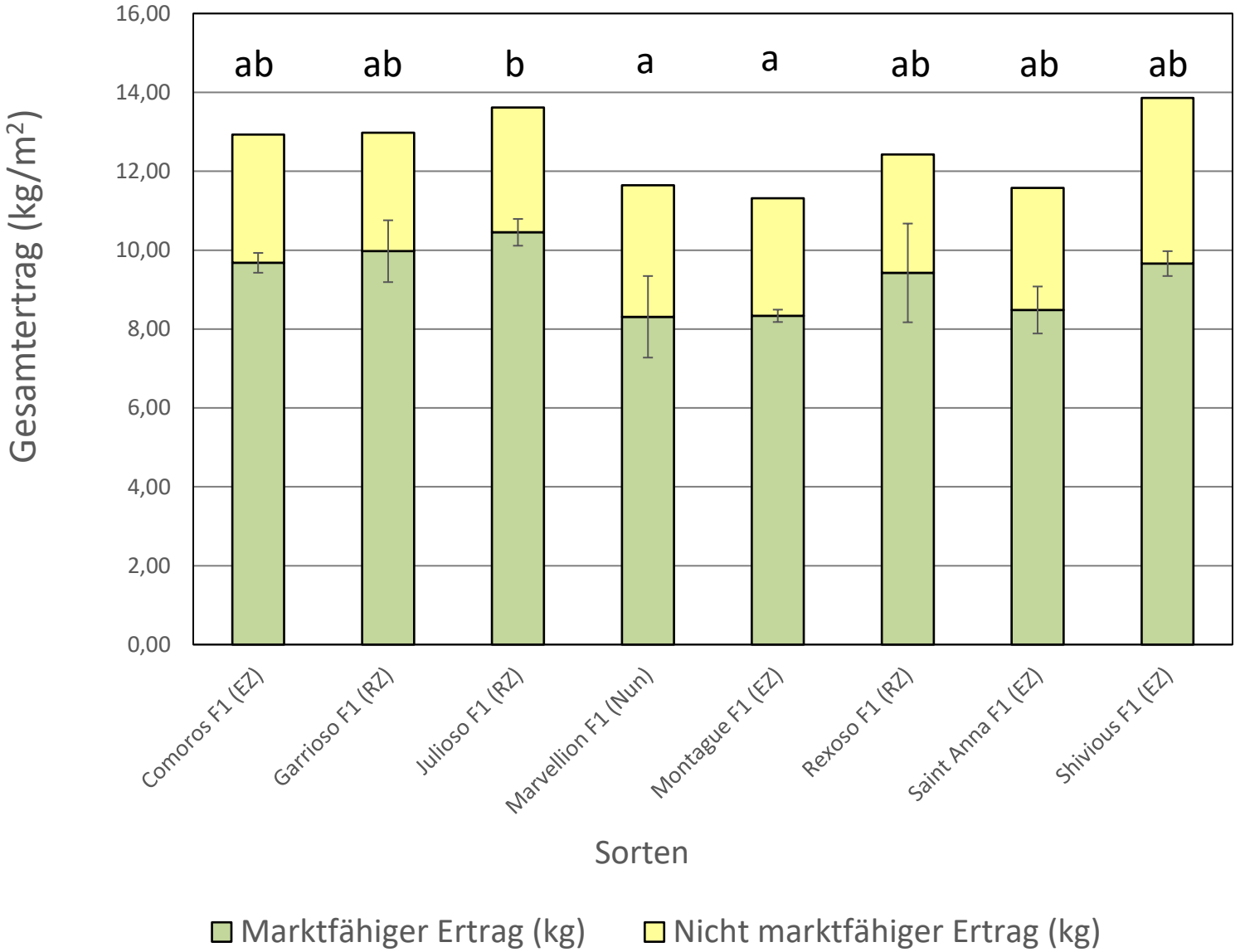
Ertragsverlauf





Kulturende

Ertragsdaten

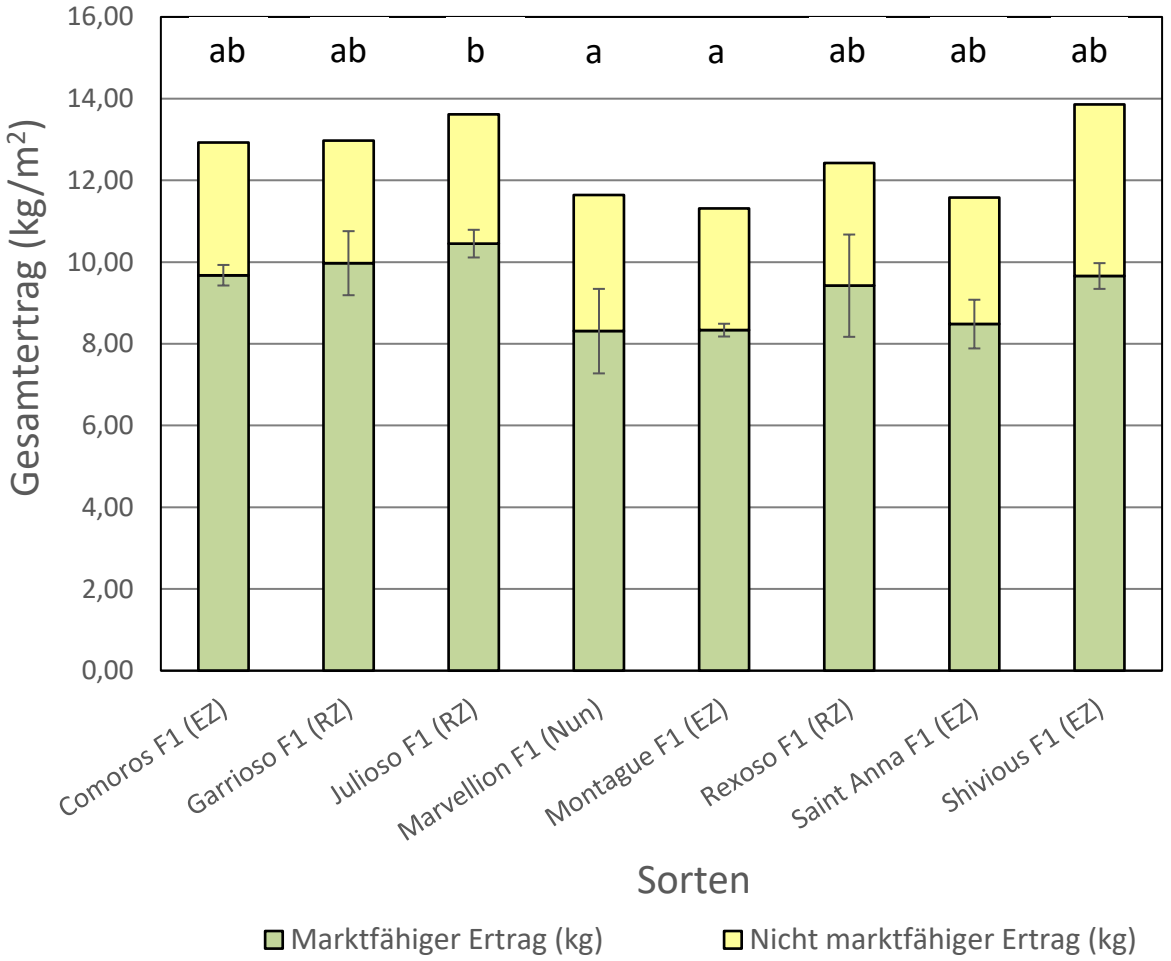


- Julioso F1 (RZ) hat den signifikant höchsten marktfähigen Ertrag
- In den nicht marktfähigen Erträgen gibt es keine signifikante Unterschiede zwischen den Sorten

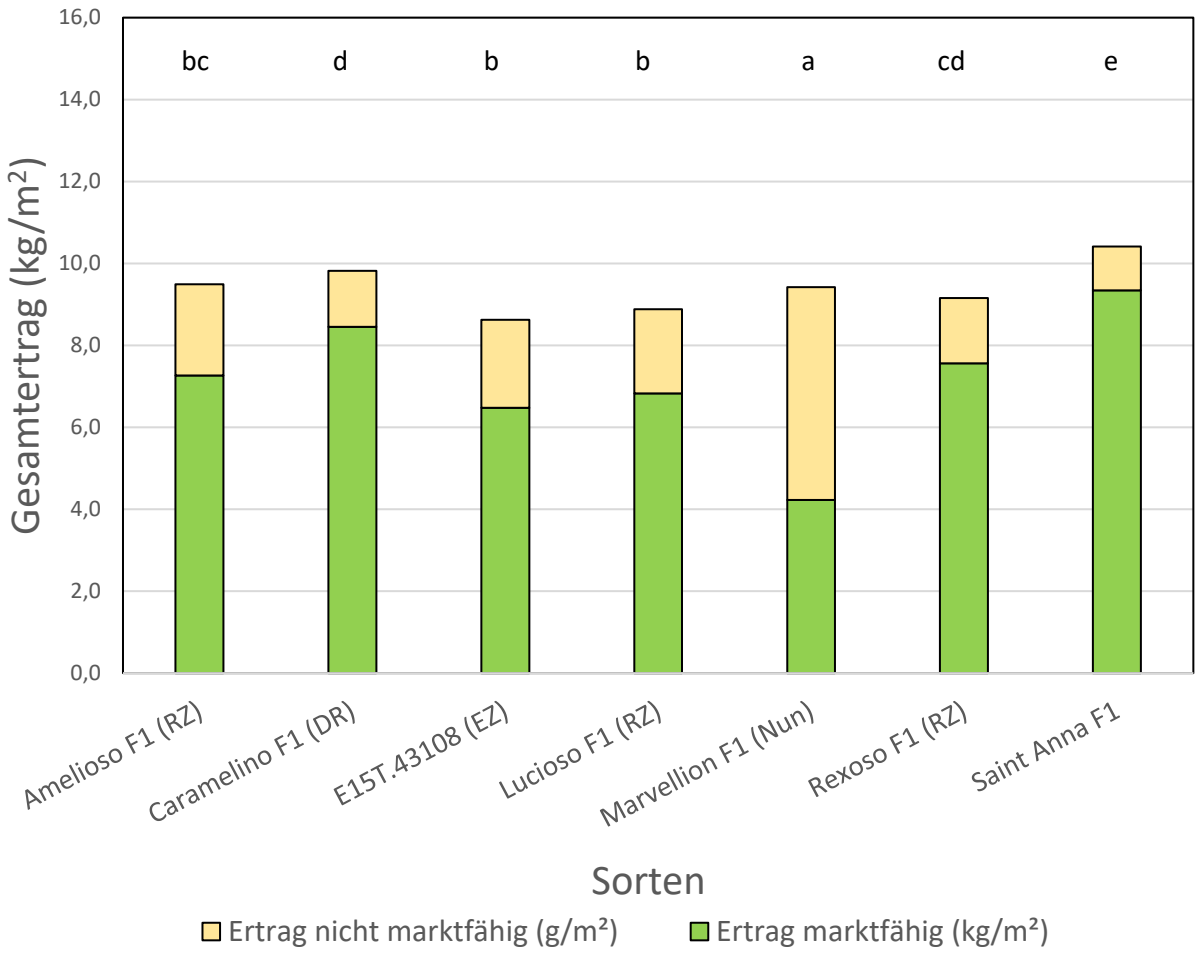
LVG Heidelberg

Ertragsdaten – 2026 und 2024 im Vergleich

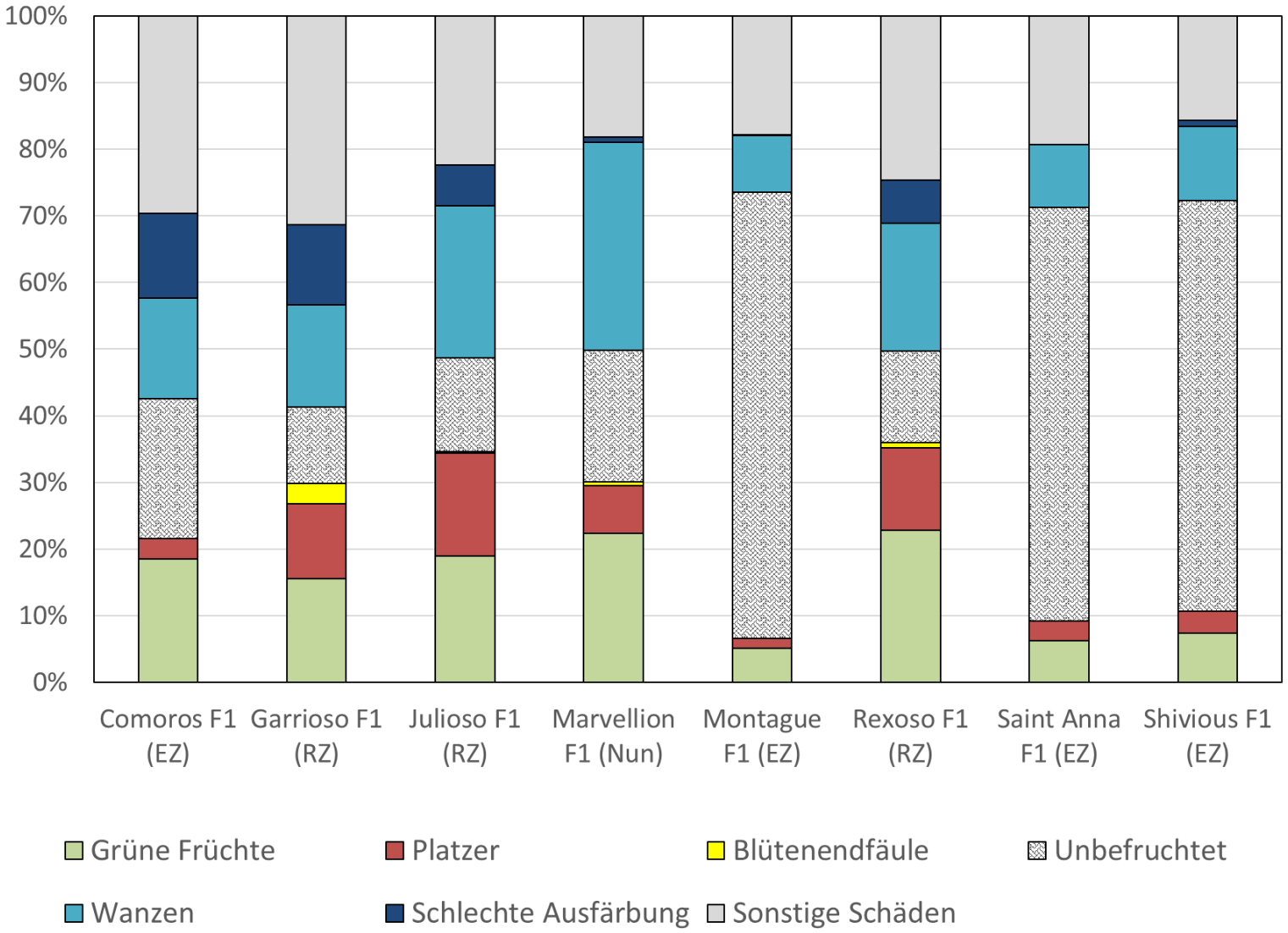
2026, Rovero-Haus LVG



2024, Richel-Block LVG

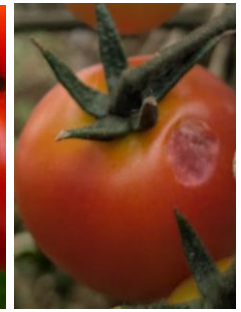


Ertragsdaten – nicht marktfähiger Ertrag





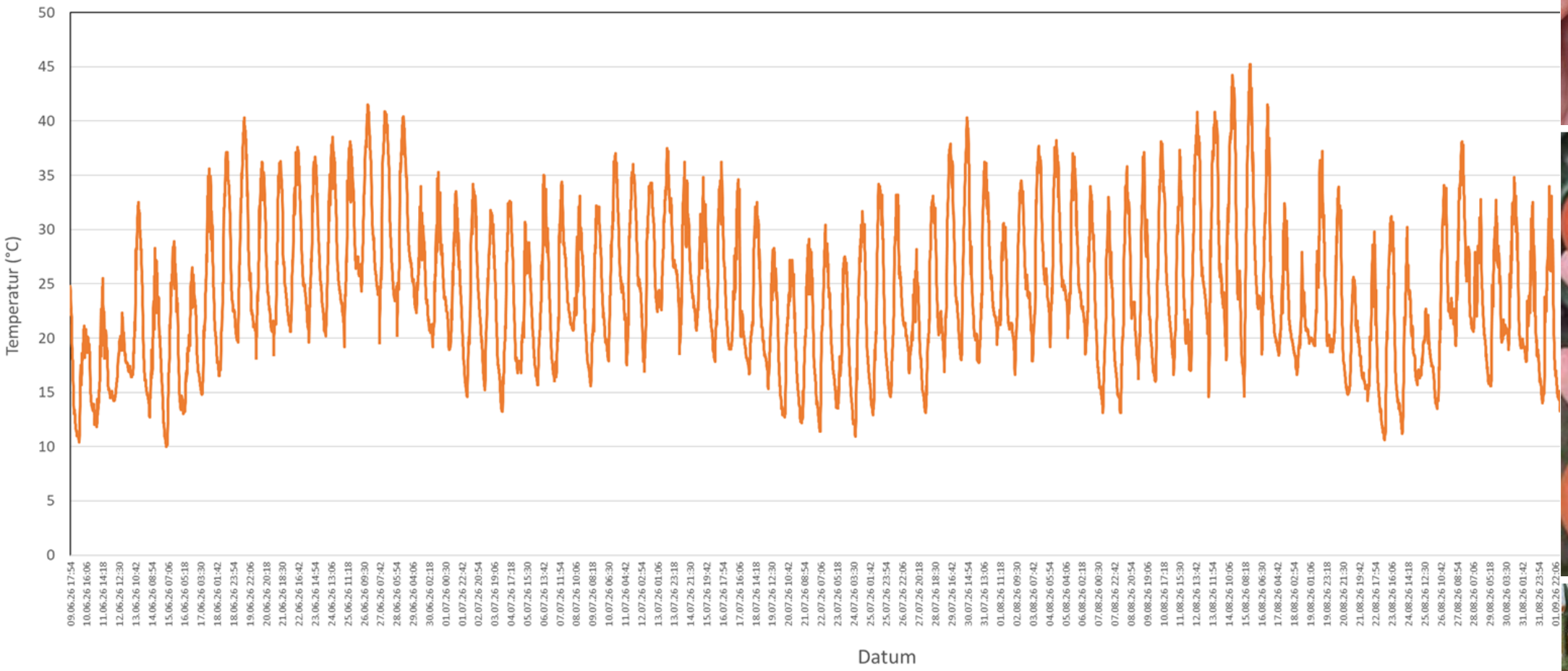




Bilder: LVG Heidelberg, 2026

Hitzeschäden

Temperaturverlauf





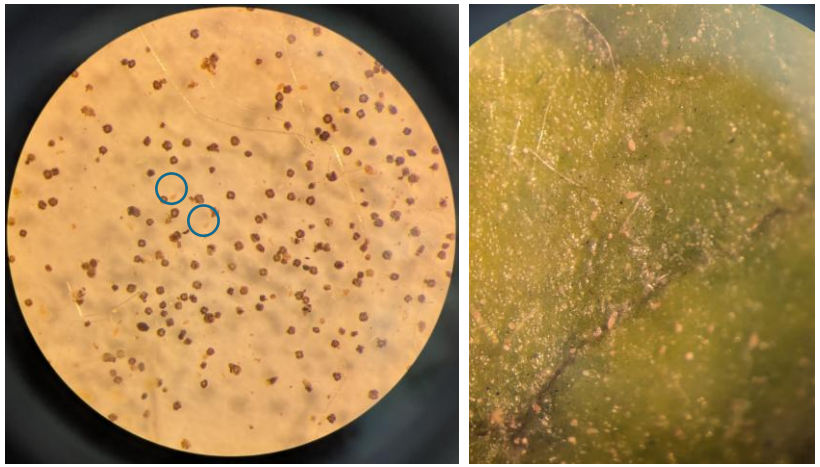




Baden-Württemberg

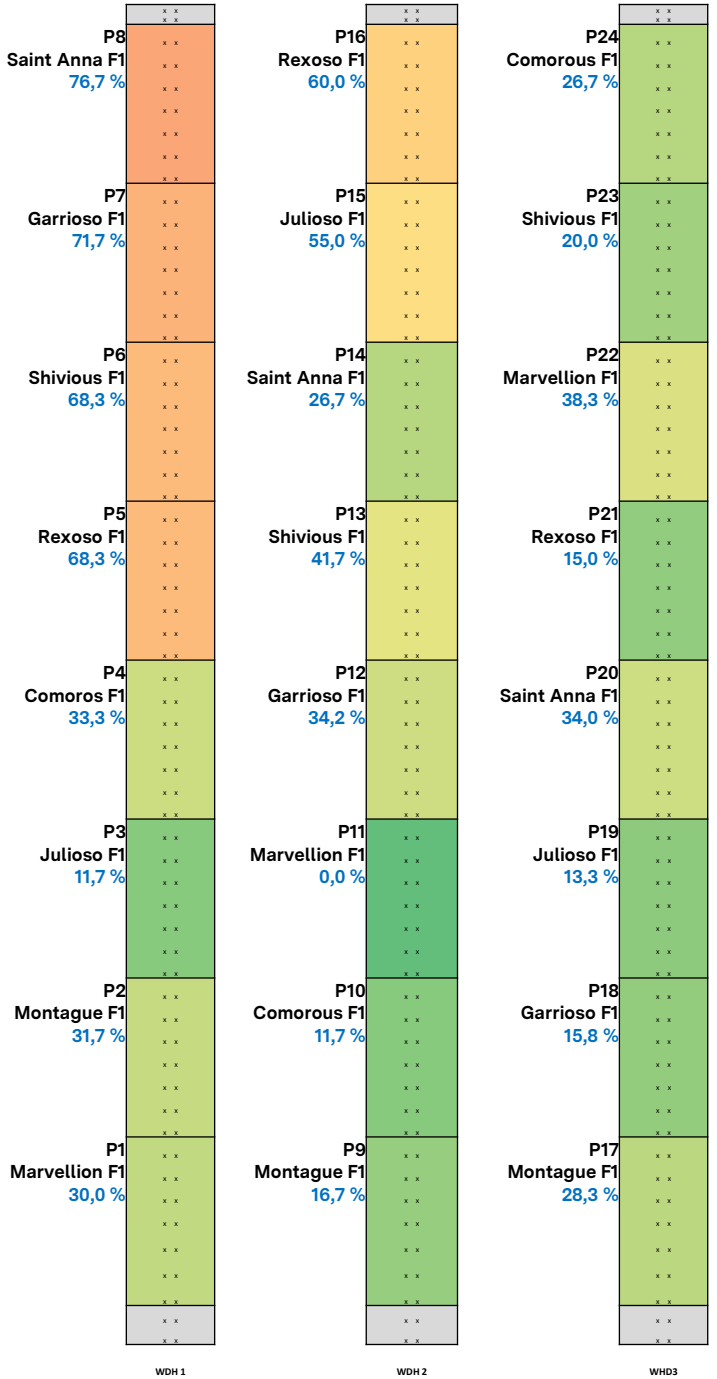
Bilder: LVG Heidelberg, 2026

Rostmilben
- Befallsstärke je Parzelle



Bilder: LVG Heidelberg, KW 26

Einfärbung	Parzellen
leicht	0 – <10 %
	10 – <20 %
	20 – <30 %
	30 – <40 %
	40 – <50 %
	50 – <60 %
	60 – <70 %
	70 – <80 %
	80 – <90 %
stark	90 – 100 %

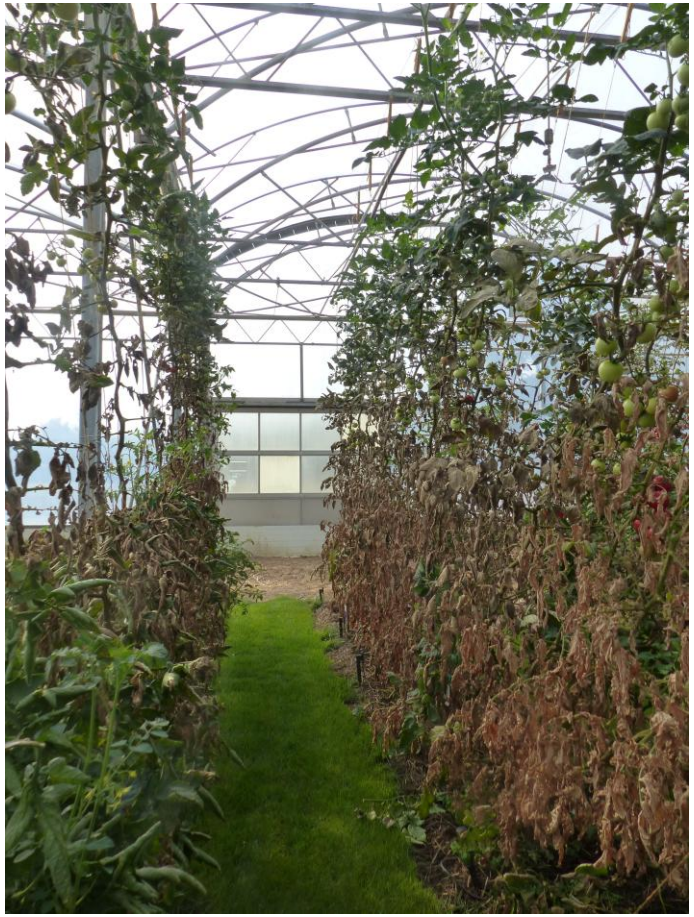


KW 31

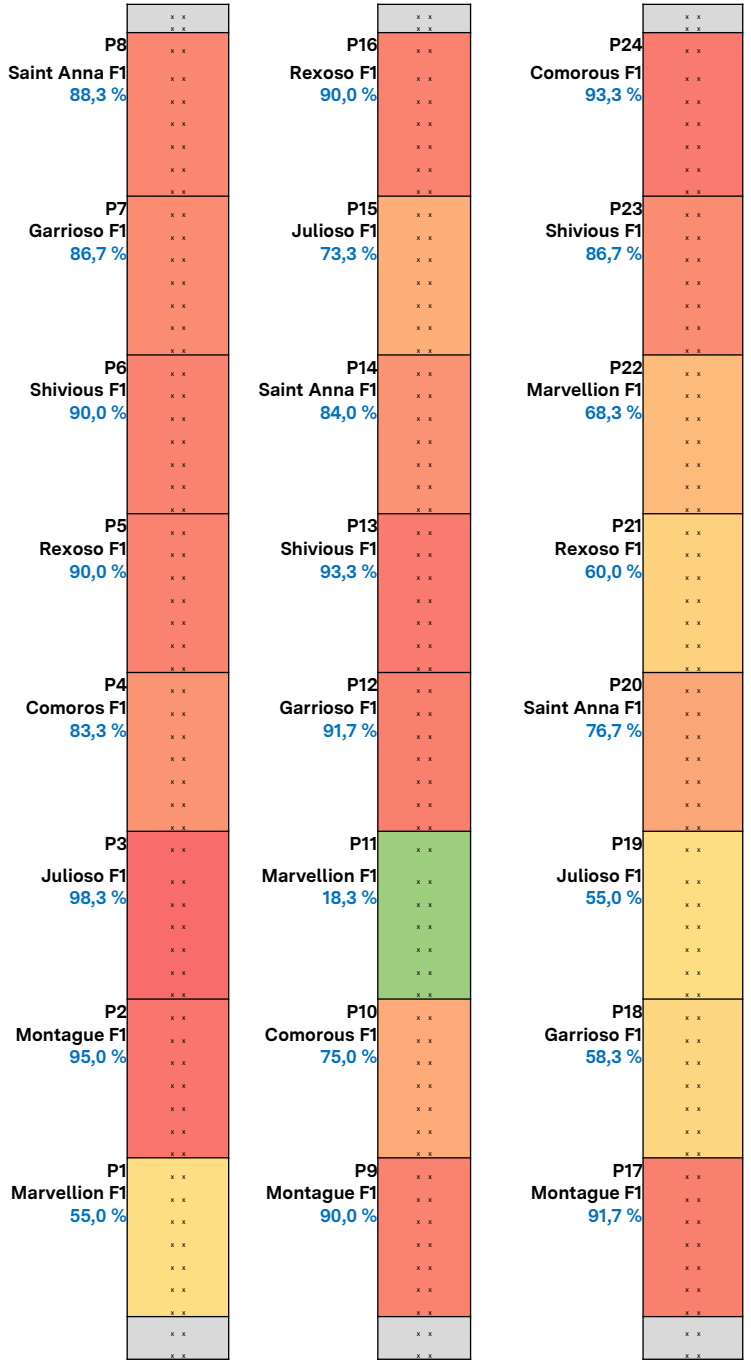
Baden-Württemberg

LVG Heidelberg

Rostmilben
- Befallsstärke je Parzelle



Einfärbung	Parzellen
leicht	0 – <10 %
	10 – <20 %
	20 – <30 %
	30 – <40 %
	40 – <50 %
	50 – <60 %
	60 – <70 %
	70 – <80 %
	80 – <90 %
stark	90 – 100 %



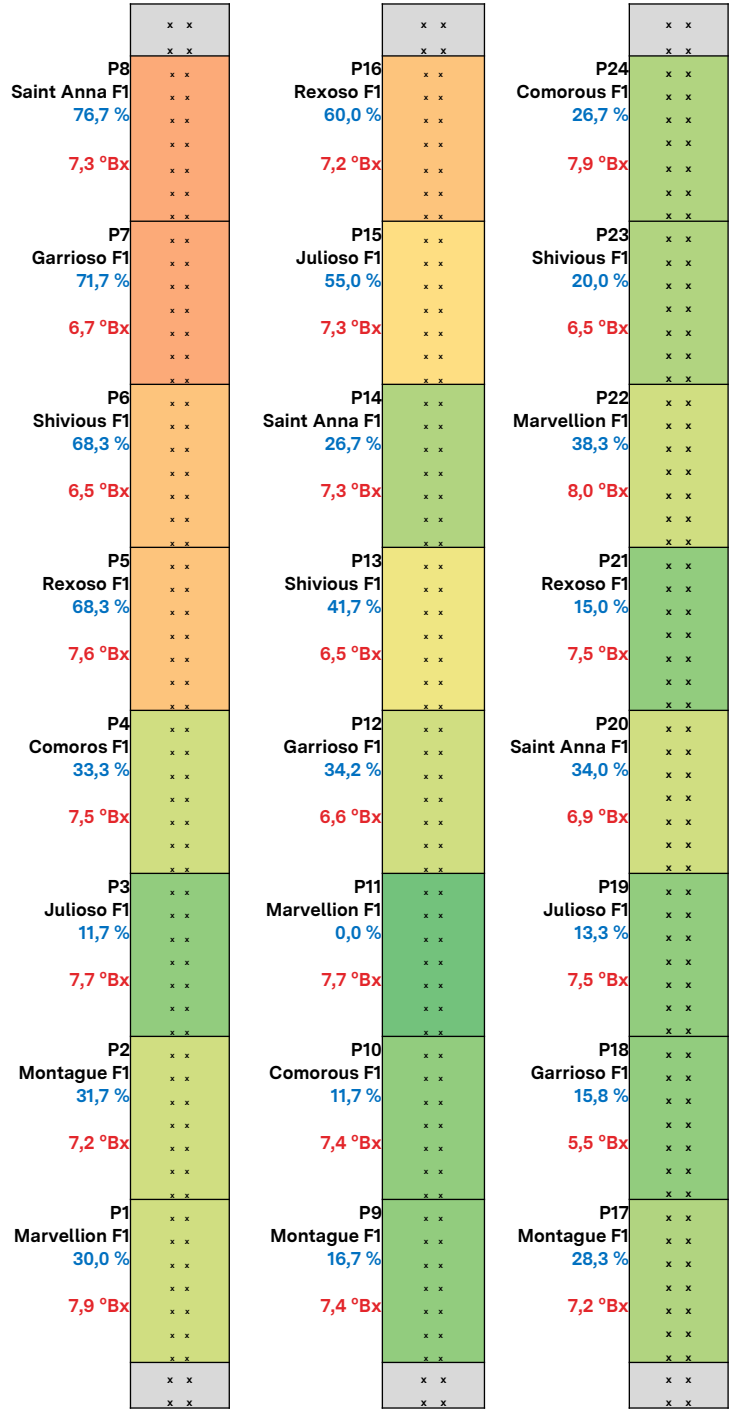
KW 35

Baden-Württemberg

LVG Heidelberg

Rostmilben
- Befallsstärke je Parzelle

Gibt es einen Zusammenhang zwischen Befallsstärke und Brix-Wert der Früchte?



KW 31

Einfärbung	Parzellen
leicht	0 – <10 %
	10 – <20 %
	20 – <30 %
	30 – <40 %
	40 – <50 %
	50 – <60 %
	60 – <70 %
	70 – <80 %
	80 – <90 %
stark	90 – 100 %

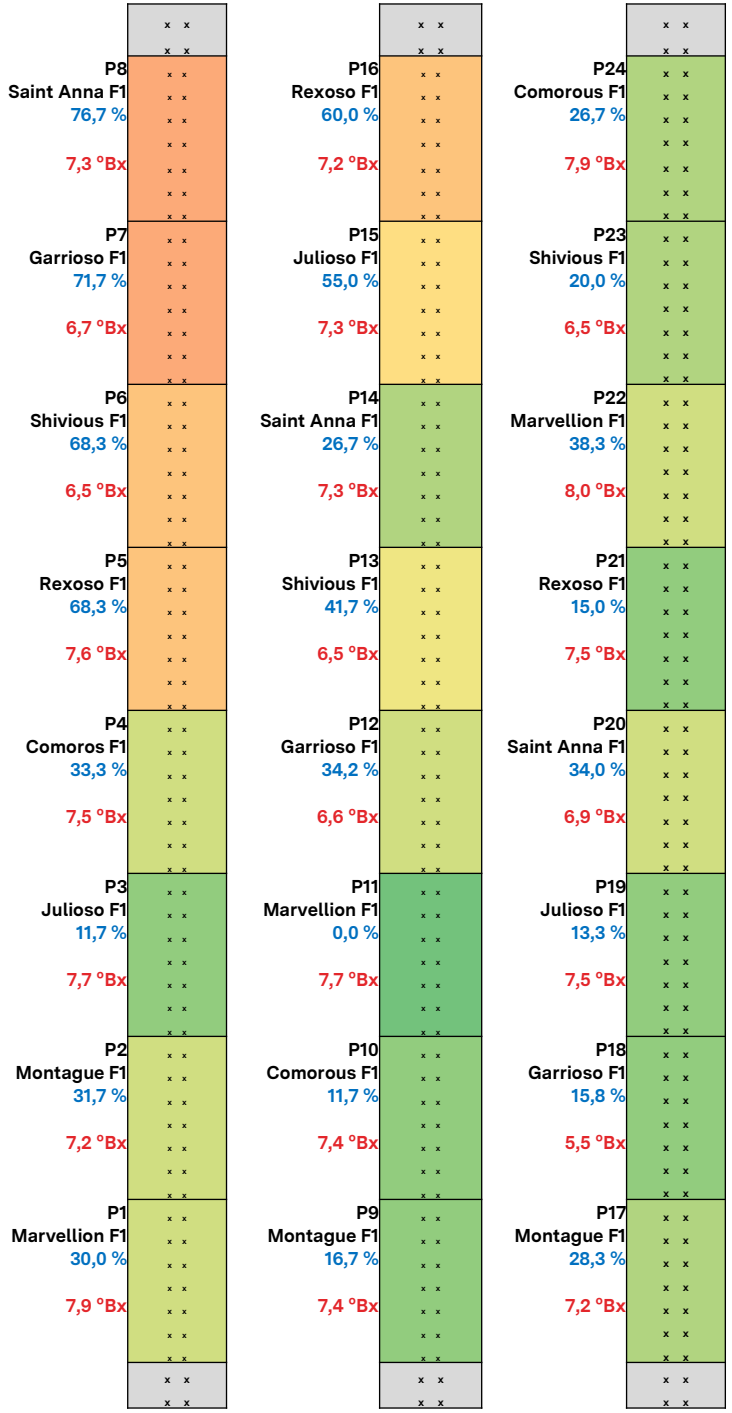
Baden-Württemberg

LVG Heidelberg

Rostmilben
- Befallsstärke je Parzelle

Zusammenhang zwischen Befallsstärke und Brix-Wert der Früchte?

Es gibt keinen Zusammenhang zwischen der Befallsstärke und den Brixwerten der Früchte



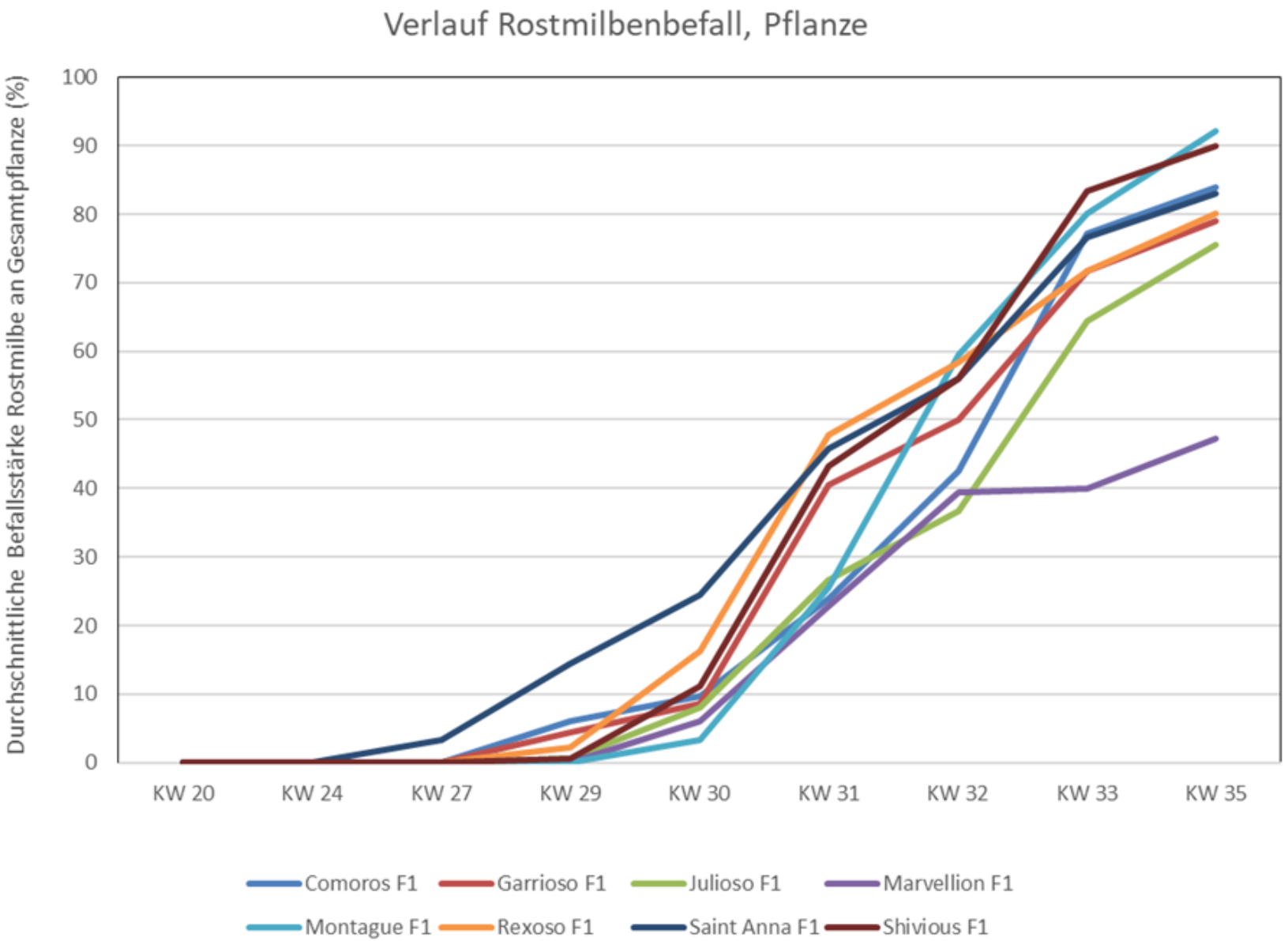
KW 31

Einfärbung	Parzellen
leicht	0 – <10 %
	10 – <20 %
	20 – <30 %
	30 – <40 %
	40 – <50 %
	50 – <60 %
	60 – <70 %
	70 – <80 %
	80 – <90 %
stark	90 – 100 %

Baden-Württemberg

LVG Heidelberg

Rostmilbenbefall



Verkostung

Bezeichnung in Verkostung	Sorte	Aroma		Brix-Wert		Süße-Säure-Verhältnis		Geschmack	
		KW 27	KW 31	KW 27	KW 31	KW 27	KW 31	KW 27	KW 31
Referenz	Baylee F1	6,2	5,6	NA	7	0,95	1,01	6,1	5,3
Sorte_1	Saint Anna F1	5,3	5,1	7,2	7,5	0,90	0,70	5,3	4,8
Sorte_2	Rexoso F1	4,4	5,3	7,4	7,7	0,83	1,59	4,5	5,5
Sorte_3	Comoros F1	4,6	5,4	7,6	7,8	0,82	1,18	4,2	4,8
Sorte_4	Shivious F1	4,5	4,8	6,5	7,5	0,70	0,98	3,9	4,5
Sorte_5	Julioso F1	4,9	5,5	7,5	7,8	0,82	0,94	4,0	5,4
Sorte_6	Garrioso F1	4,3	4,4	6,3	7,5	0,85	1,03	4,2	4,4
Sorte_7	Marvellion F1	5,3	3,9	7,8	7,9	0,92	0,87	4,8	3,8
Sorte_8	Montague F1	5,6	4,5	7,3	7,0	1,05	0,60	5,3	3,9
Sorte_9	Baylee F1	4,7	4,7	NA	7,0	0,90	1,13	4,7	4,1

KW 27: 23 Teilnehmende
KW 31: 19 Teilnehmende

Verkostung

Bezeichnung in Verkostung	Sorte	Aroma	Brix-Wert	Süß-Säure-Verhältnis	Geschmack	
					27	KW 31
Referenz	Baylee F1					5,3
Sorte_1	Saint Anna F					4,8
Sorte_2	Rexoso F1					5,5
Sorte_3	Comoros F1					4,8
Sorte_4	Shivious F1					4,5
Sorte_5	Julioso F1					5,4
Sorte_6	Garrioso F1					4,4
Sorte_7	Marvellion F					3,8
Sorte_8	Montague F					3,9
Sorte_9	Baylee F1					4,1

O-Töne aus der Verkostung:

„alle Sorten sind geschmacklich recht ähnlich; etwas mehr Süße wäre bei allen wünschenswert; kaufen würde ich aber alle“

„Tomatenaroma fehlt bei allen Sorten“

KW 27: 23 Teilnehmende
KW 31: 19 Teilnehmende

Verkostung

Vergleich von Cocktail-Tomatensorten mit Jordanvirus-Resistenz

LVG 2024

Sorte	Brixwert (°Brix)	Süße Verkostung (1-9)*	Säure Verkostung (1-9)*	Geschmack Verkostung (1-9)*
Ernte	10.07.2024	10.07.2024	10.07.2024	10.07.2024
Amelioso F1 (RZ)	9,5	4,4	5,3	5,3
Caramelino F1 (DR)	8,2	4,3	4,5	4,3
E15T.43108 F1 (EZ)	9,5	4,4	4,8	5,0
Lucioso F1 (RZ)	8,8	4,1	4,9	5,1
Marvellion F1 (Nun)	9,2	4,3	6,2	5,1
Rexoso F1 (RZ)	9,5	4,1	4,7	4,9
Saint Anna F1 (EZ)	8,0	4,3	5,0	4,9

LVG 2026

Sorte	Brix-Wert		Süße		Säure		Geschmack	
	KW 27	KW 31	KW 27	KW 31	KW 27	KW 31	KW 27	KW 31
Baylee F1			4,8	4,7	5,0	4,6	6,1	5,3
Comoros F1	7,6	7,8	4,0	5,1	4,8	4,3	4,2	4,8
Shivious F1	6,5	7,5	3,6	4,7	5,2	4,8	3,9	4,5
Julioso F1	7,5	7,8	4,0	5,1	4,9	5,4	4,0	5,4
Garrioso F1	6,3	7,5	3,8	4,6	4,4	4,4	4,2	4,4
Montague F1	7,3	7,0	4,8	3,4	4,6	5,6	5,3	3,9
Baylee F1	NA	7,0	4,5	4,9	5,0	4,4	4,7	4,1
Marvellion F1	7,8	7,9	4,6	4,2	5,0	4,8	4,8	3,8
Rexoso F1	7,4	7,7	4,1	5,8	5,0	3,6	4,5	5,5
Saint Anna F1	7,2	7,5	4,5	3,7	5,0	5,3	5,3	4,8

Fazit

- Julioso F1 mit höchstem marktfähigen Ertrag am Standort Heidelberg

- Auffälligkeiten:
  - Probleme mit Befruchtung
  - starker Rostmilbenbefall führte zu frühzeitigem Ende des Versuchs; Marvellion F1 weniger befallen als andere Sorten

- Verkostung: standortübergreifende Auswertung steht noch aus; in Heidelberg wurden Sorten im Geschmack ähnlich bewertet

- ggfs. Wiederholung des Versuchs im nächsten Jahr (mit Lagerversuch)



Herzlichen Dank!

Christine Petig
LVG Heidelberg
Sachgebiet 21 | Gemüsebau, Klima, Technik

christine.petig@lvg.bwl.de
06221/7484 12