

## **Sichtung verschiedener Tomatensorten im Segment „Cocktail“, „Cherry“, „Plum“, und „San Marzano“ für den Öko-Anbau**

### **Die Ergebnisse – kurzgefasst**

An der LVG Heidelberg wurden im Sommer 2015 insgesamt neunzehn verschiedene Tomatensorten auf ihre Anbaueignung für den Öko-Anbau untersucht. Die Pflanzung erfolgte in KW 16/2015. Geerntet wurde von KW 25 bis 38. Im Segment „Cherry“ erreichte die Sorte 'Bartelly F1' (GV) den höchsten marktfähigen Ertrag mit 10,96 kg/m<sup>2</sup>. Im Segment „Cocktail“ konnte die Sorte 'Annatefka F1' (EZ) mit 10,28 kg/m<sup>2</sup> den höchsten Ertrag erreichen. Die Sorte 'Ardiles F1' (EZ) konnte mit 10,34 kg/m<sup>2</sup> im Bereich „Plum“ hinsichtlich des Ertrages überzeugen, während dies für Sorte 'Vesuvius F1' (EZ) mit 7,68 kg/m<sup>2</sup> im Bereich „San Marzano“ gilt. Erkrankungen der Tomaten konnten im Sortiment nicht festgestellt werden.

### **Versuchsfrage und Versuchshintergrund**

Bunte Tomaten verschiedener Typ-Segmente liegen derzeit immer mehr im Trend und sind insbesondere in der Direktvermarktung sehr gefragt. Daher wurden in dem nach Bioland-Richtlinien bewirtschafteten Folienhaus neunzehn Tomatensorten mit den Sortenschwerpunkten „Cherry“, „Cocktail“, „Plum“ und „San Marzano“, sowie eine Eiertomate und eine neue Sorte des Typs „Normal-rund“ auf ihre Ertragseigenschaften und allgemeine Eignung für den Öko-Anbau überprüft.

### **Ergebnisse im Detail**

Den höchsten marktfähigen Gesamtertrag erzielte bei den „Cherry“-Typen die rote Sorte 'Bartelly F1' (GV) mit 10,96 kg/m<sup>2</sup>. Die übrigen „Cherry“-Sorten wiesen einen marktfähigen Ertrag zwischen 4,26 und 8,18 kg/m<sup>2</sup> auf. Die Anzahl Trosse pro Pflanze bei den Cherry-Tomaten lag zwischen 9,5 ('Solena Yellow F1' (Vol)) und 13,3 Haupttrossen ('SV0948TS' (DR)) zum Boniturzeitpunkt (06.08.2015).

Bei den „Cocktail“-Typen erreichte die rote Sorte 'Annatefka F1' (EZ) mit 10,28 kg/m<sup>2</sup> den höchsten marktfähigen Ertrag. Der Ertrag der anderen „Cocktail“-Sorten lag zwischen 7,87 und 9,08 kg/m<sup>2</sup>. Die Trossanzahl je Pflanze lag am 06.08.2015 zwischen 9,3 ('Annamay F1' (EZ)) und 11 Trossen ('Kierano F1' (DR)).

Die Sorte 'Ardiles F1' (EZ) erreichte im „Plum“-Segment mit 10,34 kg/m<sup>2</sup> den höchsten marktfähigen Ertrag, während die Erträge der beiden anderen Sorten 'Modus F1' (GV) und 'Flavorino F1' (Vol) zwischen 4,94 und 7,02 kg/m<sup>2</sup> lagen. Die Trossanzahl lag zwischen 10,3 und 12,8 Trosse pro Pflanze (Bonitur 06.08.2015).

Im Bereich „San Marzano“ konnte die verhältnismäßig große Sorte 'Vesuvius F1' (EZ) mit 7,68 kg/m<sup>2</sup> ertragstechnisch überzeugen, gefolgt von der Mini-San-Marzano Sorte 'Trilly F1' (GV) mit 6,68 kg/m<sup>2</sup>. Die marktfähigen Erträge der übrigen San-Marzano Sorten lagen zwischen 4,38 und 5,88 kg/m<sup>2</sup>. Die Anzahl Trosse lag zwischen 9,0 und 12,3 Trossen pro Pflanze zum Boniturzeitpunkt.

Hinsichtlich des nicht marktfähigen Ertrages zeigte die „Cherry“-Sorte 'Tomaggio F1' (EZ) den geringsten Anteil (0,19 kg/m<sup>2</sup>). Die „San-Marzano“-Sorte 'Caprese F1' (Vol) fiel durch etwas vermehrte Blütenendfäule (0,47 kg/m<sup>2</sup>), die „Cherry“-Sorte 'Solena Yellow F1' (Vol) durch Platzer (0,97 kg/m<sup>2</sup>) auf.

Blattflecken wurden insbesondere bei Sorte 'Bartelly F1' (GV), 'Annamay F1' (EZ), 'Dolly F1' (GV), 'Modus F1' (GV) und 'Orange Fizz F1' (GV) beobachtet. Das Analyseergebnis lässt jedoch nicht auf eine pathogene Ursache schließen und daher sind die Blattflecken vermutlich physiologischer Herkunft. Insgesamt konnten daher keine Krankheiten im Bestand festgestellt werden.

## Sichtung verschiedener Tomatensorten im Segment „Cocktail“, „Cherry“, „Plum“, und „San Marzano“ für den Öko-Anbau

### Kultur- und Versuchshinweise

Sorten: siehe Tabelle 1  
 Aussaat: 24.02.2015 (KW 9), Brill Bio Grond  
 Topfen: 25.03.2015 (KW 13)  
 Pflanzung: 15.04.2015 (KW 16)  
 Pflanzdichte: 2,2 Pflanzen/m<sup>2</sup>, Doppelreihe 120/80 cm, i.d.R. 40  
 Sonstiges: eintriebzig  
 Temperatur: frostfrei  
 Bewässerung: Tropfbewässerung  
 Düngung: Grunddüngung mit OPF(8-3-3) und Nachdüngung mit Vinasse (5%) in 5 Gaben  
 PSM: keine  
 Ernte: KW 25 – KW 38/2015 (13 Wochen)

Tabelle 1: Sortenübersicht und marktfähiger Ertrag (kg/m<sup>2</sup>)

Nr.	Sorte	Herkunft	öko/ c.u.*	Typ	Farbe	Resistenzen**	Gewicht (g)	Ertrag (kg/m <sup>2</sup> )
1	Solena Yellow F1	Volmary	c.u.	Cherry	gelb	unbekannt	13-18	<b>4,26</b>
2	Tomaggio F1	Enza Zaden	c.u.	Cherry	rot	For; ToMV; Va 0, Vd 0; (On)	20-22	<b>6,80</b>
3	Tastery F1	Rijk Zwaan	c.u.	Cherry	rot	ToMV 0-2; TSWV; Ff A-E; Fol 0,1; Va 0, Vd 0; Si (TYLCV, Ma, Mi, Mj)	18-22	<b>7,02</b>
4	SV0948TS	De Ruiter	c.u.	Cherry	gelb	ToMV 0-2; ToTV; Ff A-E; Fol 0,1; Va 0, Vd 0; (TYLCV)	ca. 15	<b>8,18</b>
5	Bartelly F1	Graines Voltz	öko	Cherry	rot	ToMV; Ff A-E	ca. 15	<b>10,96</b>
6	Kierano F1	De Ruiter	c.u.	Cocktail	rot	ToMV 0-2; ToTV; Ff A-E; Fol 0,1; Va 0, Vd 0; (Ma Mi Mj)	35-40	<b>7,87</b>
7	Annamay F1	Enza Zaden	öko	Cocktail	rot	ToMV; Ff A-E; Va 0, Vd 0; Fol 0,1; (On)	35-40	<b>8,65</b>
8	Amoroso F1	Rijk Zwaan	c.u.	Cocktail	rot	ToMV 0-2; Ff A-E; Fol 0,1; For; Va 0, Vd 0; Si (On, Ma, Mi, Mj)	35-45	<b>9,08</b>
9	Annatelka F1	Enza Zaden	c.u.	Cocktail	rot	ToMV; Ff A-E; Va 0 Vd 0; Fol 0,1; For; (On, Ma, Mi, Mj)	ca. 40	<b>10,28</b>
10	Modus F1	Graines Voltz	c.u.	Plum	rot	Va, Vd; Fol 0	13-18	<b>4,94</b>
11	Flavorino F1	Volmary	c.u.	Plum	rot	ToMV 0-2; Fol 0,1; Va 0, Vd 0; (Pst:0; Ma; Mi;Mj)	30-40	<b>7,02</b>
12	Ardiles F1	Enza Zaden	öko	Plum	rot	ToMV; Ff A-E; Va 0, Vd 0; Fol 0,1; For; (On, Ma, Mi, Mj)	ca. 35	<b>10,34</b>
13	Orange Fizz F1	Graines Voltz	c.u.	San Marz.	orange	unbekannt	ca. 15	<b>4,38</b>
14	Dolly F1	Graines Voltz	c.u.	San Marz.	gelb	Fol 0-1; Ma, Mi, Mj	15-20	<b>5,68</b>
15	Caprese F1	Volmary	öko	San Marz.	rot	ToMV 0-2; (Ma, Mi, Mj)	25-30	<b>5,88</b>
16	Trilly F1	Graines Voltz	c.u.	San Marz.	rot	Fol 0; Va, Vd;	ca. 20	<b>6,68</b>
17	Vesuvius F1	Enza Zaden	c.u.	San Marz.	rot	ToMV; Va 0, Vd 0; Fol 0,1; (On, Ma, Mi, Mj)	35-40	<b>7,68</b>
18	RZ 72-770	Rijk Zwaan	c.u.	Normal-rund	rot	unbekannt	ca. 100	<b>13,61</b>
19	RZ 72-170	Rijk Zwaan	c.u.	Eiertomate	rot	ToMV 0-2; Ff A-E; Fol 0,1; For; Va 0, Vd 0; (On)	80-100	<b>14,49</b>

\* c.u.: chemisch unbehandelt

\*\*Fol: Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici

For: Fusarium oxysporum f.sp. radicis lycopersici

Va,Vd: Verticillium

Pst: Pseudomonas syringae pv. Tomato

ToMV/TSWV/ToTV/TYLCV: Tomatenmosaikvirus/Tomatenbronzefleckenvirus/Tomato-torrado-virus/Tomato-yellow-leaf-curl-virus

Ff A-E: Fulvia fulva

On: Oidium neolyopersici

Ma,Mi,Mj: Nematoden

Si: Silvering

**Sichtung verschiedener Tomatensorten im Segment „Cocktail“, „Cherry“, „Plum“, und „San Marzano“ für den Öko-Anbau**

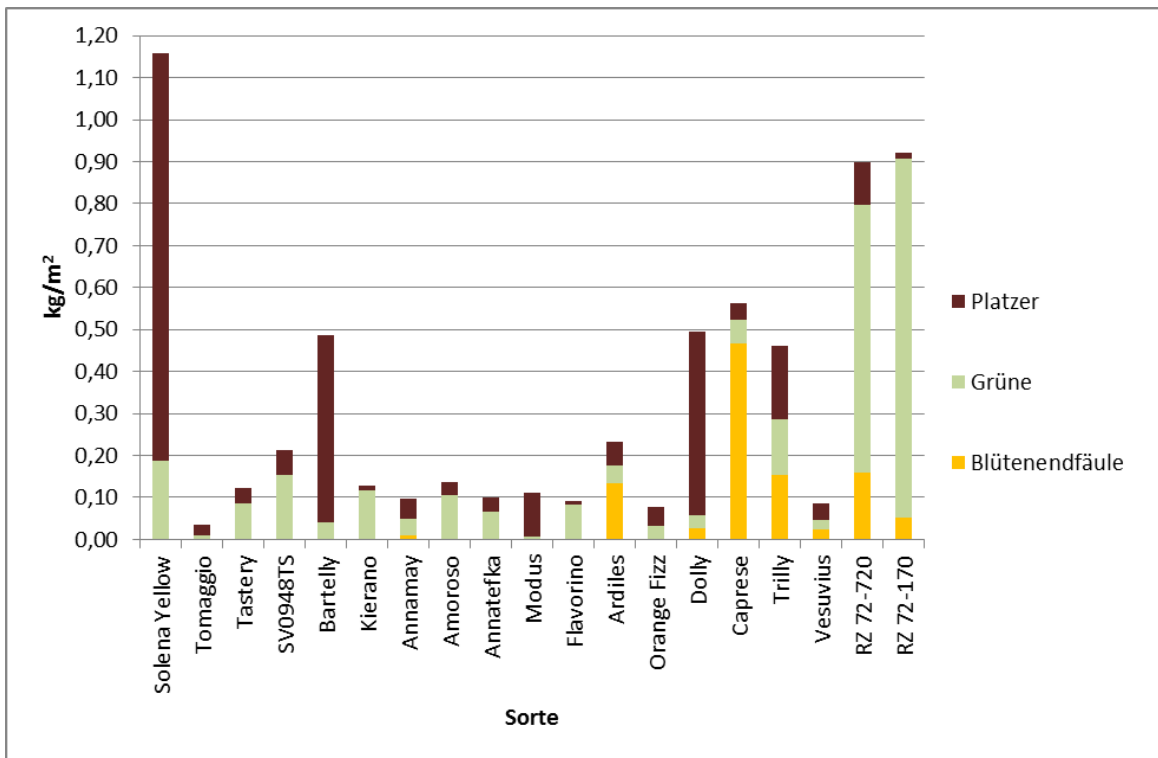


Abb. 1: Tomaten, nicht marktfähiger Ertrag (kg/m<sup>2</sup>) in 13 Wochen.

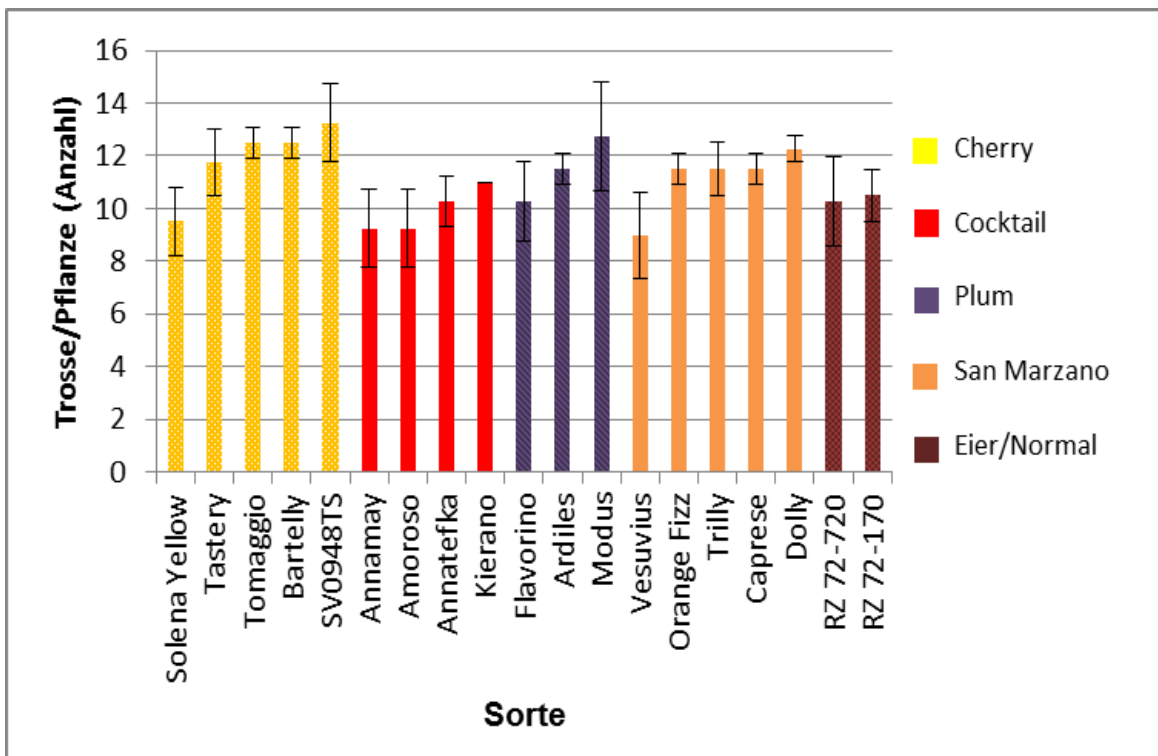


Abb. 2: Tomaten, Anzahl Haupttrosse pro Pflanze am 06.08.2015.



*Sichtung verschiedener Tomatensorten im Segment „Cocktail“, „Cherry“, „Plum“, und „San Marzano“ für den Öko-Anbau*



Abb. 3: 'Bartelly F1' (GV)



Abb. 4: 'Annatefka F1' (EZ)



Abb. 5: 'Ardiles F1' (EZ)



Abb. 6: 'Vesuvius F1' (EZ)



Abb. 7: 'Solena Yellow F1' (Vol)



Abb. 8: 'Kierano F1' (DR)



Abb. 9: 'Modus F1' (GV)



Abb. 10: 'RZ 72-170' (RZ)



Abb. 11: 'Flavorino F1' (Vol)



Abb. 12: 'Amoroso F1' (RZ)



Abb. 13: 'Orange Fizz F1' (GV)



Abb. 14: 'SV0948TS' (DR)