

## **Eignung verschiedener Block-Paprika (violett/rot, grün/orange und grün/braun) für den ökologischen Anbau im Folienhaus – Sommer 2015**

### **Die Ergebnisse – kurzgefasst**

An der LVG Heidelberg wurden im Sommer 2015 zehn verschiedenfarbige Paprikasorten (Block-Typ) auf ihre Anbaueignung untersucht. Den höchsten marktfähigen Ertrag erreichte die Sorte 'Milena F1' (EZ) mit 4,05 kg/m<sup>2</sup>, gefolgt von 'Mavras F1' (EZ) mit 3,78 kg/m<sup>2</sup> und 'Orangery F1' (RZ) mit 3,63 kg/m<sup>2</sup>. Den geringsten nicht marktfähigen Ertrag wurde bei der Sorte 'Marona F1' (EZ) mit nur 0,28 kg/m<sup>2</sup> verzeichnet. Pflanzenerkrankungen traten bei keiner Sorte auf.

### **Versuchsfrage und Versuchshintergrund**

Die Beliebtheit bunter Paprikasorten nimmt bei Verbrauchern immer mehr zu. Daher testete die LVG Heidelberg insgesamt zehn verschieden bunte Paprikasorten hinsichtlich ihres Ertrages und Pflanzengesundheit.

### **Ergebnisse im Detail**

An der LVG Heidelberg wurden im Sommer 2015 zehn verschiedene Paprikasorten auf ihre Anbaueignung untersucht. Getestet wurden zwei von grün nach braun, vier von grün nach orange und weitere vier von violett nach rot abreifende Sorten. Die Pflanzung erfolgte in KW 18/2015. Geerntet wurde von KW 26 bis 41/2015. Der erste Erntetermin am 23.06.2015 war eine reine Grünernte.

Im Rahmen der zehn untersuchten Sorten lag das erzielte marktfähige Durchschnittsgewicht bei 3,2 kg/m<sup>2</sup>, während der nicht marktfähige Ertrag im Durchschnitt etwas weniger als 0,5 kg/m<sup>2</sup> betrug. Den höchsten marktfähigen Ertrag erreichte die grün-orangene Sorte 'Milena F1' (EZ) mit 4,05 kg/m<sup>2</sup>, gefolgt von der violett-roten 'Mavras F1' (EZ) mit 3,78 kg/m<sup>2</sup> und der grün-orangenen Sorte 'Orangery F1' (RZ) mit 3,63 kg/m<sup>2</sup>. Die marktfähigen Erträge der übrigen Sorten lagen zwischen 2,59 und 3,38 kg/m<sup>2</sup> (Tab. 2).

Generell erzielten die violett-roten Sorten, mit Ausnahme von 'Mavras F1' (EZ), etwas niedrigere marktfähige Erträge, als die grün-braunen bzw. grün-orangenen Sorten. Mit Blick auf die Grünernte konnten ebenfalls die Sorten 'Milena F1' (EZ) und 'Mavras F1' (EZ), gefolgt von der violett-roten Sorte 'Bellania F1' (GV) die höchsten marktfähigen Erträge erzielen. Hinsichtlich des Reifezeitpunktes lässt sich festhalten, dass die Sorte 'Bellania F1' (GV) an den ersten beiden Ernteterminen schon 26,4 % ihres marktfähigen Endertrages erreicht hatte. Im Vergleich dazu erreichten die Sorten 'Sweet Chocolate' (Rs) und 'Cubo Orange' (Rs) zu diesem Zeitpunkt erst 13,5 bzw. 14,1 % des gemessenen marktfähigen Endertrages, holten dies aber im späteren Kulturverlauf wieder auf (Abb. 1).

Bezogen auf das Gewicht zeigte die Sorte 'Marona F1' (GV) mit nur 0,28 kg/m<sup>2</sup> den geringsten nicht marktfähigen Ertrag. Anteilig am Gesamtertrag (in %) konnten jedoch die Sorten 'Milena F1' (EZ) und 'Orangery F1' (RZ) mit den geringsten nicht marktfähigen Erträgen überzeugen. Die Sorte 'Marona F1' (GV) entwickelte keine Blütenendfäule. 'Bellania F1' (GV), 'Milena F1' (EZ), 'Orangery F1' (RZ) und 'Torero F1' (Hild) zeigten keinen Sonnenbrand. Zusätzlich wiesen die Sorten 'Cubo Orange' (Rs) und 'Orangery F1' (RZ) am wenigsten nicht marktfähige Früchte in der Kategorie „Sonstige“ (zu klein, deformiert oder faul) auf (Abb. 2). Pflanzenkrankheiten konnten während der Kulturdauer nicht festgestellt werden. Saugstellen durch Blattläuse und die Grüne Reisswanze (*Nezara viridula*) führten allerdings zu deformierten Blättern, hatten jedoch keinen erkennbaren bzw. eindeutigen Einfluss auf den Ertrag.

**Eignung verschiedener Block-Paprika (violett/rot, grün/orange und grün/braun) für den ökologischen Anbau im Folienhaus – Sommer 2015**

**Kultur- und Versuchshinweise**

Sorten:	siehe Tabelle 1
Wiederholungen:	zwei
Aussaart:	25.02.2015 (KW 9)
Topfen:	27.03.2015 (KW 13)
Substrat:	12er Topf, Brill Bio Grond
Pflanzung:	29.04.2015 (KW 18)
Bewässerung:	Tropfbewässerung
Düngung:	74 kg N/ha mit Hornmehl (12 % N) und Horngries (14 % N) Nachdüngung (200 kg N/ha) mit Vinasse (5 %) in 5 Gaben
PSM:	1 x Neudosan-Neu (Kali-Seife) gegen Blattläuse 1 x Neem Azal T/S (Azadirachtin) gegen Blattläuse
Ernte:	KW 26 - KW 41 (15 Wochen)

Tab. 1: Paprika-Sorten, Farbe, Resistenzen

Nr.	Sorte	Anbieter	Saatgut Qualität	Farbe (Grünreife)	Farbe (Reif)	Resistenzen*
1	Marona F1	Graines Voltz	c.u.	grün	braun	HR: TMV2
2	Sweet Chocolate	Reinsaat	öko	grün	braun	-
3	Cubo Orange	Reinsaat	öko	grün	orange	-
4	Milena F1	Enza Zaden	c.u.	grün	orange	HR: Tm0-3/PVY0; IR: TSWV0/TEV
5	Orangery F1	Rijk Zwaan	c.u.	grün	orange	HR: Tm0-3
6	Torero F1	Hild		grün	orange	IR: TMV
7	Bellania F1	Graines Voltz	c.u.	violett	rot	-
8	Beluga Purple F1	Volmary		violett	rot	-
9	Mavras F1	Enza Zaden	c.u.	violett	rot	HR: Tm0-2
10	Violetta	Reinsaat	öko	violett	rot	-

\* Tm bzw. TMV: Tomatenmosaikvirus (Tobamovirus) TSWV: Tomato Spotted Wilt Virus  
PVY: Potato Y Virus TEV: Tobacco etch virus

Tab. 2: marktfähiger Ertrag, Gesamtertrag und Relativerträge\*\*

Sorte	marktfähiger Ertrag (kg/m <sup>2</sup> )	SD (Ertrag)	Rel. marktfähiger Ertrag (%)	Gesamtertrag (kg/m <sup>2</sup> )	SD (Ges.-Ertrag)	Rel. Ges.-Ertrag (%)
Marona F1 (GV)	2,88	0,2529	90	3,16	0,25206	86
Sweet Chocolate (Rs)	3,19	0,3589	99	3,82	0,51860	104
Cubo Orange (Rs)	3,38	0,0627	105	3,72	0,03657	102
Milena F1 (EZ)	4,05	0,2119	126	4,39	0,24875	120
Orangery F1 (RZ)	3,63	0,6444	113	3,94	0,56218	107
Torero F1 (Hild)	3,36	0,2838	105	3,73	0,21405	102
Bellania F1 (GV)	2,59	0,0244	81	3,03	0,38343	83
Beluga Purple F1 (Vol)	2,62	0,4079	82	3,36	0,70440	92
Mavras F1 (EZ)	3,78	0,4462	117	4,11	0,27971	112
Violetta (Rs)	2,64	0,2377	82	3,40	0,03260	93
<b>Ø</b>	<b>3,21</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>3,67</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

\*\* die Werte basieren auf 2 Wiederholungen

**Eignung verschiedener Block-Paprika (violett/rot, grün/orange und grün/braun) für den ökologischen Anbau im Folienhaus – Sommer 2015**

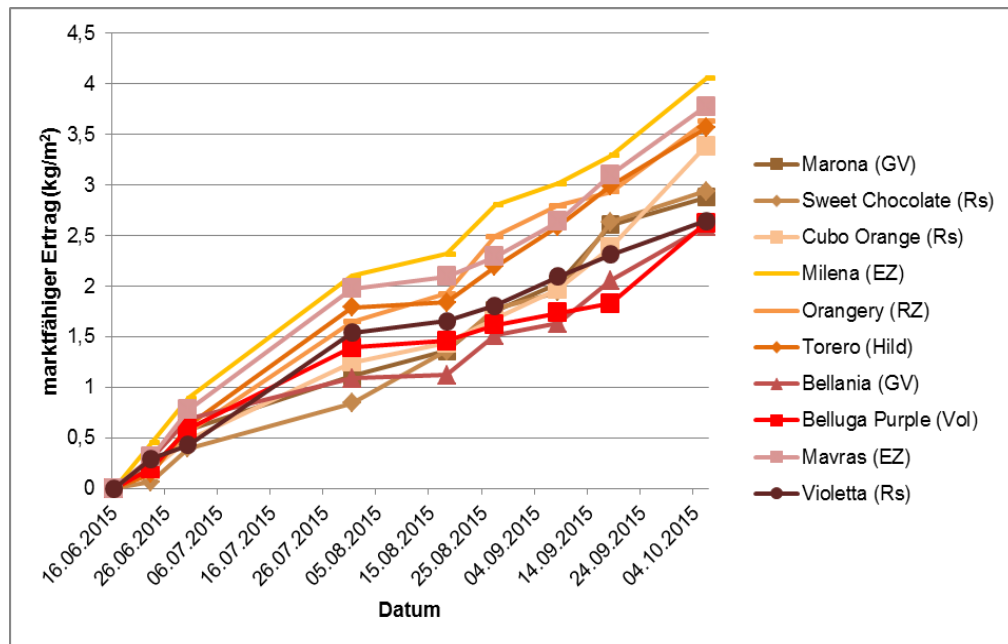


Abb. 1: Marktfähiger Paprika-Ertrag pro m<sup>2</sup> im Ernteverlauf beim Anbau im kalten Folienhaus.

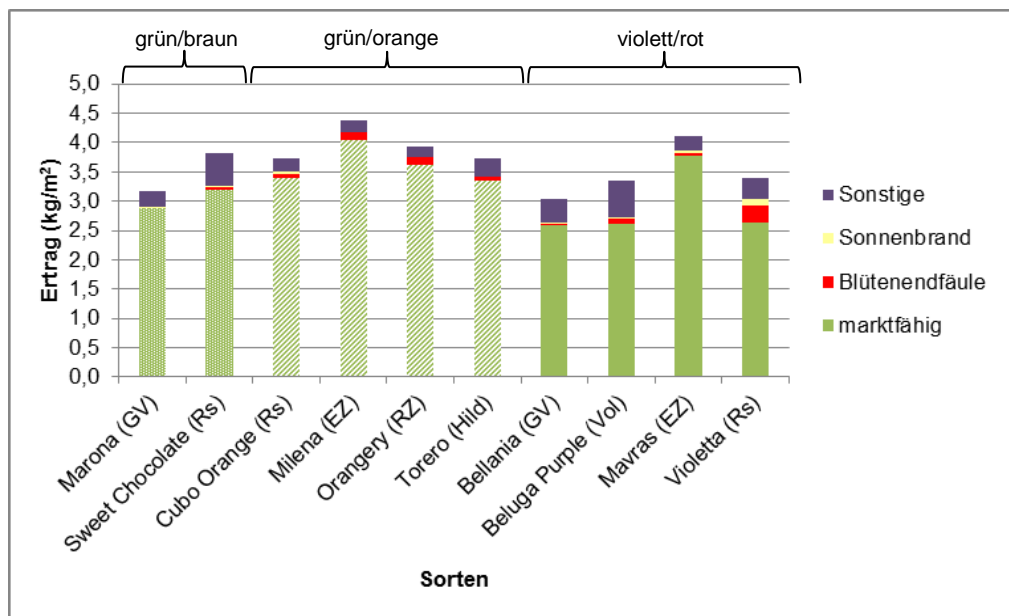


Abb. 2: Marktfähige und nicht marktfähige Paprika-Erträge pro m<sup>2</sup> beim Anbau im kalten Folienhaus

**Eignung verschiedener Block-Paprika (violett/rot, grün/orange und grün/braun) für den ökologischen Anbau im Folienhaus – Sommer 2015**

Sorten grün-braun:



Abb. 3: 'Marona F1' (GV)



Abb. 4: 'Sweet Chocolate' (Rs)

Sorten grün-orange:



Abb. 5: 'Cubo Orange' (Rs)



Abb. 6: 'Milena F1' (EZ)



Abb. 7: 'Orangery F1' (RZ)



Abb. 8: 'Torero F1' (Hil)



**Eignung verschiedener Block-Paprika (violett/rot, grün/orange und grün/braun) für den ökologischen Anbau im Folienhaus – Sommer 2015**

Sorten violett-rot:



Abb. 9: 'Bellania F1' (GV)



Abb. 10: 'Beluga P. F1' (Vol)



Abb. 11: 'Mavras F1' (EZ)



Abb. 12: 'Violetta' (Rs)

**Kritische Anmerkungen**

Den Ergebnissen liegen auf Grund des Versuchsaufbaus zwei Wiederholungen zu Grunde.