

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/m², gefolgt von 'Mavras F1' (EZ) mit 3,78 kg/m² und 'Orangery F1' (RZ) mit 3,63 kg/m². Den geringsten nicht marktfähigen Ertrag wurde bei der Sorte 'Marona F1' (EZ) mit nur 0,28 kg/m² 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/m², während der nicht marktfähige Ertrag im Durchschnitt etwas weniger als 0,5 kg/m² betrug. Den höchsten marktfähigen Ertrag erreichte die grün-orangene Sorte 'Milena F1' (EZ) mit 4,05 kg/m², gefolgt von der violett-roten 'Mavras F1' (EZ) mit 3,78 kg/m² und der grün-orangenen Sorte 'Orangery F1' (RZ) mit 3,63 kg/m². Die marktfähigen Erträge der übrigen Sorten lagen zwischen 2,59 und 3,38 kg/m² (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/m² 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 ²) | SD (Ertrag) | Rel. marktfähiger Ertrag (%) | Gesamtertrag (kg/m ²) | 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 |
| Ø | 3,21 | - | 100 | 3,67 | - | 100 |

** 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

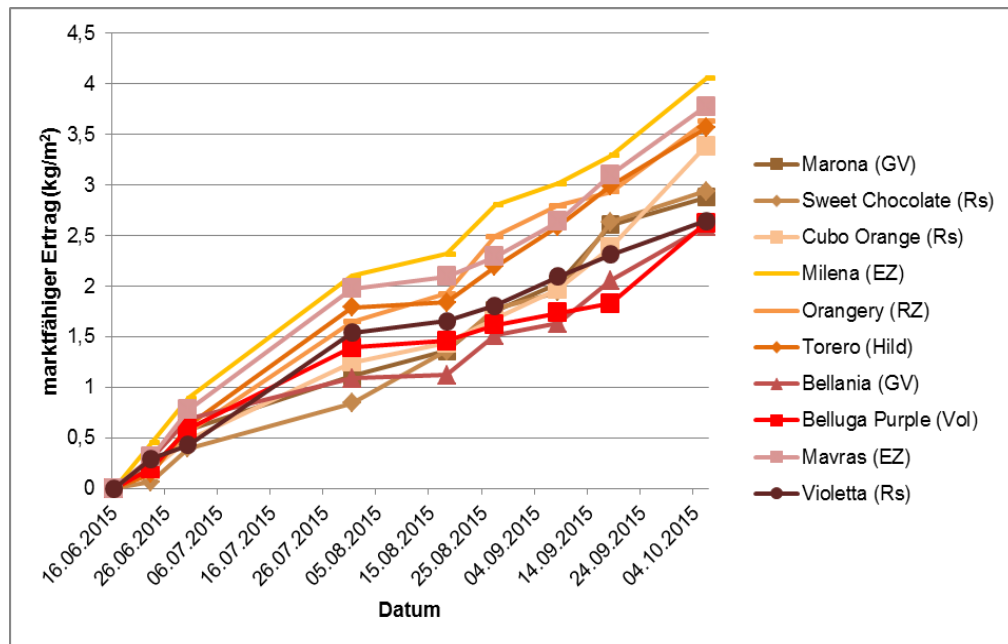


Abb. 1: Marktfähiger Paprika-Ertrag pro m² im Ernteverlauf beim Anbau im kalten Folienhaus.

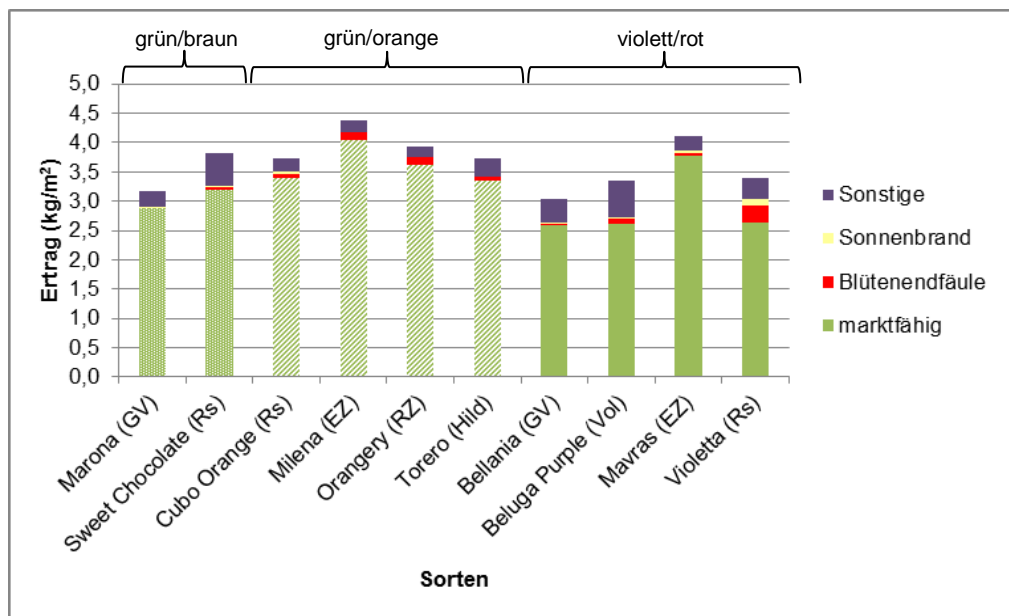


Abb. 2: Marktfähige und nicht marktfähige Paprika-Erträge pro m² beim Anbau im kalten Folienhaus

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.