

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>'Sassari' (RZ), 'DRC564' (deRui) und 'Conchita' (Ne) auch in 2011 mit den höchsten Markterträgen in der Kultur auf Steinwolle</b> | <b>Tomaten Substratkultur Sorten</b> |
|--|--------------------------------------|

## Zusammenfassung

In einem Tomatensortenversuch auf Steinwolle wurden an der LVG Heidelberg 9 Sorten aus dem Segment der Cherrytomaten hinsichtlich ihres Anbaupotentials verglichen. Wie schon in 2010 wurden die höchsten marktfähigen Erträge im Erntezeitraum 13.04.2011 – 14.09.2011 durch die Sorten 'Sassari' (RZ) mit 23,8 kg/m<sup>2</sup>, 'DRC 564' (deRui) mit 23,2 kg/m<sup>2</sup> und 'Conchita' (Ne) mit 22,3 kg/m<sup>2</sup> erzielt. Der Anteil mit Blütenendfäule war gering. Ausnahmen bildeten die Sorten 'Tropical' (Nun/Hi), 'Confetto' (RZ) und insbesondere '72-154RZ' (RZ). Der Anteil nicht marktfähiger Früchte schwankte zwischen 2,5% - 12,0% vom Gesamtertrag.

## Versuchsfrage und -hintergrund

Neben der Produktion normalfrüchtiger Tomatensorten gewinnt der Anbau von Sonderformen immer mehr an Bedeutung. Im vorliegenden Versuch wurde wie schon im Jahr 2010 die Eignung wichtiger Sorten aus dem Bereich der Cherrytomaten für den Substratanbau untersucht.

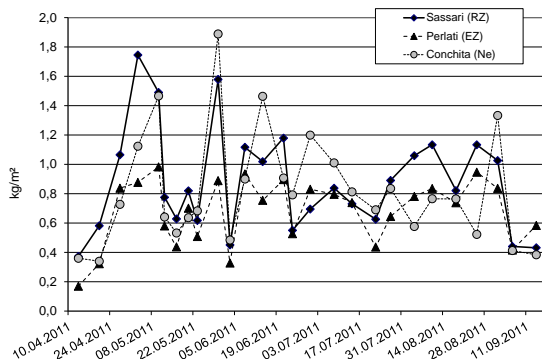
## Ergebnisse

Der Tomatensortenversuch wurde Anfang 2011 (15.02.2011, KW 7) auf Steinwolle gepflanzt, die Ernte begann 8 Wochen später (13.04.2011, KW 15). Wie im Versuchsjahr 2010 zeigte 'Tastery' (RZ) einen leicht verzögerten Erntebeginn. Während des 22-wöchentlichen Versuchszeitraums wurde ein wechselhafter Ernteverlauf beobachtet (Abb.1). Der Gesamtertrag schwankte zwischen 15,1 kg/m<sup>2</sup> bei '72-154 RZ' (RZ) und 23,8 kg/m<sup>2</sup> bei 'Sassari' (RZ) [vgl. Tab. 2]. Den höchsten Marktertrag erzielte ebenfalls 'Sassari' (RZ) mit 23,8 kg/m<sup>2</sup>, gefolgt von 'DRC 564' (deRui) mit 23,2 kg/m<sup>2</sup>. Etwas geringere Markterträge, jedoch über 20 kg/m<sup>2</sup>, erzielten die Sorten 'Conchita' (Ne) und 'Tropical' (Nun/Hi). Auffallend war der - bezogen auf den Gesamtertrag - mit 8% hohe Anteil von Früchten mit Blütenendfäule bei '72-154 RZ' (RZ). Alle anderen Sorten zeigten eine deutlich geringere Anfälligkeit (< 1,5%). Trotz des hohen Marktertrages wies 'Sassari' (RZ) eine mit 2,4% besonders starke Platzerneigung auf. Alle anderen Sorten lagen hier deutlich unter 1%. Die Ausbeute bezogen auf den Gesamtertrag lag dementsprechend innerhalb des Beobachtungszeitraums bei 88% - 97%. Die geringen Markterträge der Sorten 'Confetto' (RZ) und 'Juanita' (Ne) lassen sich z.T. durch die geringen Einzelfruchtgewichte dieser Sorten erklären (vgl. Tab. 2). Die höchsten Einzelfruchtgewichte mit > 20 g/Stck. erzielten zum Boniturtermin 30.05.2011 die Sorten 'Conchita' (Ne), 'Tastery' (RZ) und '72-154 RZ' (RZ). Mit zunehmender Kulturdauer nahm das Einzelfruchtgewicht deutlich ab (vgl. Tab. 2).

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Versuche im deutschen Gartenbau</b><br><b>LVG Heidelberg</b><br>Bearbeiter: Andreas Teichert, Heike Sauer | <b>2011</b> |
|--|-------------|

**Tab. 1: Kulturdaten**

|               |   |
|---------------|---|
| Aussaat       | Aussaat Unterlage "Emperador" (RZ) - 06.12.2010 / 08.12.2010<br>Aussaat Edelsorten - 08.12.2010 |
| Pflanzung     | KW 07 (15.02.2011); 2,5 Pflanzen je m <sup>2</sup> , ohne Wiederholung                          |
| Substrat      | Steinwolle (Grodan Master); 2 Pflanzen pro Matte; 2-triebig                                     |
| Erntezeitraum | KW 15 (13.04.2010) – KW 37 (14.09.2011); 22 Erntewochen, Einzelfruchternte;                     |



**Abb.1: Ertragsverlauf - beispielhaft für die Sorten 'Sassari' (RZ), 'Perlati' (EZ) und 'Conchita' (Ne) während des Beobachtungszeitraums 13.04. - 14.09.2011**

**Tab. 2: Marktfähiger Ertrag und Gesamtertrag (kg/m<sup>2</sup>) sowie Ausbeute (%) und Verlustursachen (%) der geprüften Cherrytomatensorten<sup>(1)</sup> in Substratkultur**

|                            | Ertrag markt-<br>fähig (kg/m <sup>2</sup> ) | Gesamtertrag<br>marktfähig<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | Ausbeute<br>(%) | Blütenend-<br>fäule (%) | Sonstige<br>nicht markt-<br>fähig (%) | Einzelfruchtgewichte <sup>(2)</sup><br>(g/Stck) |
|----------------------------|---|--|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Tastery<br/>(RZ)</b>    | 17,8  | 18,7   | 96              | 0,1                     | 4,4                                   | 23 / 18   |
| <b>Confetto<br/>(RZ)</b>   | 16,9  | 18,1   | 93              | 1,3                     | 5,4                                   | 19 / 13   |
| <b>72-154 RZ<br/>(RZ)</b>  | 13,3  | 15,1   | 88              | 8,0                     | 4,0                                   | 21 / 17   |
| <b>Sassari<br/>(RZ)</b>    | 23,8  | 25,5   | 93              | 0,1                     | 4,0                                   | 19 / 17   |
| <b>Perlati<br/>(EZ)</b>    | 18,3  | 19,4   | 95              | < 0,1                   | 4,6                                   | 17 / 14   |
| <b>Tropical<br/>(Hi)</b>   | 20,6  | 21,6   | 95              | 0,8                     | 4,1                                   | 18 / 15   |
| <b>Conchita<br/>(Ne)</b>   | 22,3  | 22,8   | 97              | < 0,1                   | 2,0                                   | 23 / 18   |
| <b>Juanita<br/>(Ne)</b>    | 17,2  | 17,8   | 96              | 0,2                     | 3,3                                   | 13 / 11   |
| <b>DRC 564<br/>(deRui)</b> | 23,2  | 23,9   | 97              | 0,2                     | 2,5                                   | 19 / 17   |

(1) Fruchtform normal-rund; Ausnahmen 'Confetto' (RZ) = geblockt, '72-154 RZ' (RZ) = San-Marzano-Typ

(2) Einzelfruchtbonituren vom 30.05.2011 / 06.09.2011