

'Conqueror' auch in 2008 mit dem höchsten marktfähigen Ertrag	Tomaten Substratkultur Sorten
--	--------------------------------------

Zusammenfassung - Empfehlungen

In einem ganzjährigen Tomatensortenversuch auf Steinwolle an der LVG Heidelberg wurden 3 Pflaumtomaten- und 5 San-Marzano-Tomatensorten verglichen. Dabei wurde der höchste marktfähige Ertrag (Erntezeitraum 19.05. - 24.10.2008) bei den Pflaumtomaten mit 24,6 kg/m² bei der Sorte 'Conqueror' (Rui/Ne) gefolgt von 'Savantas' (EZ) und 'Romana' (Nun/Hi) erzielt. Bei den San-Marzano-Typen erbrachte die Sorte 'E25.32960' (EZ) mit 19,2 kg/m² den höchsten Marktertrag. Insbesondere die San-Marzano-Typen wiesen mit 18 - 30 % vom Gesamtertrag einen sehr hohen Anteil Früchte mit Blütenendfäule auf. Unempfindlicher zeigten sich 'Conqueror' (Rui/Ne) und 'Romana' (Nun/Hi), der Anteil an Blütenendfäule lag hier nur bei 2,0 - 2,3 %. Bei der sensorischen Beurteilung wurden die Sorten 'Romana' (Nun/Hi) und 'Savantas' (EZ) geschmacklich am besten bewertet.

Versuchsfrage und -hintergrund

Neben der Produktion normalfrüchtiger Tomatensorten gewinnt der Anbau von Sonderformen immer mehr an Bedeutung. Im vorliegenden Versuch wurde die Eignung wichtiger Sorten aus dem Bereich der Pflaumen- und San-Marzano-Tomaten für den Substratanbau untersucht.

Ergebnisse

Die Tomaten wurden am 01.02.2008 gepflanzt, die erste Ernte erfolgte am 19.05.2008. Der Erntezeitraum erstreckte sich über 32 Wochen (Tab. 1). Der Gesamtertrag schwankte zwischen 30 kg/m² bei 'Savantas' (EZ) und 17 kg/m² bei der Sorte 'Uriburi' (Rui/Ne). Aufgrund der stark schwankenden Ausbeute insbesondere bei den San-Marzano-Typen lag der Marktertrag bei den Pflaumtomaten hingegen nur bei maximal 24,6 kg/m² ['Conqueror' (Rui/Ne)] und bei den San-Marzano-Typen bei nur 19,2 kg/m² ['E25.32960' (EZ)]. Ursache der massiven Ausfallraten war ein extrem hoher Anteil Früchte mit Blütenendfäule, die insbesondere bei 'Savantas' (EZ), 'Agro' (Nun/Hi), 'Uriburi' (Rui/Ne), 'E25.32960' (EZ) und 'Oskar' (SG) bei > 20% lag (vgl. Tab. 2). Es konnten deutliche Sortenunterschiede festgestellt werden. So lag der Anteil der mit Blütenendfäule betroffenen Früchte bei 'Conqueror' (Rui/Ne) und 'Romana' (Nun/Hi) nur bei 2,0 - 2,3 %. Die Einzelfruchtgewichte der Pflaumtomatensorten lagen 10 - 20 % unter den Angaben der Züchter, bei den San-Marzano-Typen stimmten die Angaben in etwa überein. Bei der sensorischen Beurteilung der Sorten durch Mitarbeiter der LVG Heidelberg an 2 Terminen wurden die Sorten 'Romana' (Nun/Hi), 'Savantas' (EZ) und 'Conqueror' (Rui/Ne) als geschmacklich mittel bewertet (Tab 3). Insgesamt wurden die Parameter Säuregehalt, Süße und Aroma bei allen Sorten als unterdurchschnittlich bewertet. Die Sorte 'SG 35206' (SG) wies eine zu harte Schale auf. 'Uriburi' (Rui/Ne) und 'E25.32960' (EZ) haben ein relativ festes Fruchtfleisch.

Versuche im deutschen Gartenbau LVG Heidelberg Bearbeiter: Andreas Teichert, Heike Sauer	2009
--	-------------

Tab. 1: Kulturdaten

Aussaat	Aussaat Unterlage "Big Power" (RZ) - 14.11./19.11.2007 Aussaat Edelsorten - 19.11.2007
Pflanzung	KW 05 (01.02.2008); 2-triebig veredelt; 2,5 Triebe je m ² 3 Wiederholungen
Substrat	Steinwolle (Grodan Master); 2 Töpfe pro Matte
Erntezeitraum	KW 21 (19.05.2008) – KW 43 (24.10.2008); 22 Erntewochen, Einzelfruchternte

Tab. 2: Marktfähiger Ertrag und Gesamtertrag (kg/m²) sowie Ausbeute (%) und Verlustursachen (%) der geprüften Tomatensorten in Substratkultur

	Romana (Nun/Hi)	Savantas (EZ)	Conquerer (Rui/Ne)	Agro (Nun/Hi)	Uriburi (Rui/Ne)	E 25.32960 (EZ)	Oskar (SG)	SG 35206 (SG)
Ertrag marktfähig (kg/m ²)	21,5	22,6	24,6	15,8	11,2	19,2	18,3	20,9
Gesamtertrag (kg/m ²)	23,0	29,7	28,0	28,0	16,6	29,7	27,1	27,2
Ertrag mf / Woche (kg/m ²)	1,0	1,0	1,1	0,7	0,5	0,9	0,8	0,9
Ausbeute (%)	93	76	88	56	67	65	67	77
Blütenendfäule (%)	2,3	19,0	1,9	19,9	28,6	24,7	29,9	17,6
Platzer (%)	--	0,4	1,9	--	--	--	--	--
Sonstige nicht marktfähig (%)	4,3	4,6	8,2	6,5	3,9	7,9	2,7	5,7

Tab. 3: Durchschnittliches Fruchtgewicht (g), Geschmacksbewertung und Fruchtfestigkeit und Brix-Wert der untersuchten Pflaumtomatensorte

	Fruchtgewicht (g)	Geschmacks- bewertung	Fruchtfestigkeit	Brix-Wert
Romana (Nun/Hi)	97	mittel	mittel	4,5
Savantas (EZ)	82	mittel	mittel	5,1
Conquerer (Rui/Ne)	84	mittel	weich	4,7
Agro (Nun/Hi)	95	weniger gut	mittel	5,3
Uriburi (Rui/Ne)	110	weniger gut	relativ fest	5
E25.32960 (EZ)	91	weniger gut	relativ fest	5,1
Oskar (SG)	119	weniger gut	mittel	5
SG 35206 (SG)	100	weniger gut	weich	5,1