

## Zusammenfassung - Empfehlungen

Im Sommer 2003 wurde an der LVG Heidelberg ein Sortenversuch bei Tomaten durchgeführt. Der Bestand war insgesamt in dem sehr heißen Sommer 2003 gesund. Die Sorten lagen im Ertrag zwischen 14,0 und 11,3 kg/m<sup>2</sup>, den höchsten Ertrag erreichten 'Pannovy' und 'Sportivo', den niedrigsten Ertrag marktfähiger Ware erzielte 'Moravi' mit 11,3 kg/m<sup>2</sup>. Aufgrund von Platzen und insgesamt weichen Früchten hatte 'Moravi' den höchsten Anteil nicht marktfähiger Ware. Die festesten Früchte hatte 'Rougella' mit einem Fruchtfestigkeitsindex von 79%, gefolgt von 'Cadance' 73% und 'Culina' 72%.

## Versuchsfrage und - hintergrund

Welche Tomatensorte mit einem Fruchtgewicht von ca. 80-120g eignet sich für den kalten, ökologischen Folienhausanbau? Berücksichtigt wurden insbesondere Sorten, bei denen ökologisch vermehrtes Saatgut vorhanden ist. Erfasst wurden Frühertrag, Ertrag, Fruchtgewicht Krankheitsbefall sowie die Fruchtfestigkeit.

## Ergebnisse

Tabelle 1: Ertrag und Einzelfruchtgewicht bei verschiedenen Tomatensorten

Sorte	Herkunft	Resistenzen	Frühertrag**	Ertrag (kg/m <sup>2</sup> )**		Einzelfruchtgewicht in g
			KW 28-32 (kg/m <sup>2</sup> )	Marktfähig g (kg/m <sup>2</sup> )	Nicht Marktfähig (kg/m <sup>2</sup> )	
<b>Pannovy</b>	SG	Tm (0-2), V, F <sub>2</sub> , C <sub>1-5</sub>	7,0	14,0	1,2	82
<b>Rougella*</b>	RZ	Tm (0-2), C <sub>5</sub> , V, F (0,1), Sbl	6,3	12,1	0,5	87
<b>Culina*</b>	Ne	Tm, C <sub>5</sub> , V, F <sub>2</sub> , Fr, Wi	6,0	12,1	0,9	98
<b>Moravi</b>	Hi	Tm, C <sub>5</sub> , V, F <sub>2</sub> , Fr, Wi (partial: N)	5,3	11,3	4,1	91
<b>Sportivo</b>	Ne	Tm, C <sub>5</sub> , V, F <sub>2</sub> , Fr, N, Wi	7,2	14,0	0,6	94
<b>Maranello</b>	Ne	Tm, C <sub>5</sub> , Oi, V, F <sub>2</sub> , Fr, N, Wi	5,1	12,6	0,5	88
<b>Cadance*</b>	Ne	Tm, C <sub>5</sub> , Oi, V, F <sub>2</sub> , Fr, Wi	7,0	13,3	0,7	83
<b>Lariato*</b>	Ne	Tm, C <sub>5</sub> , Oi, V, F <sub>2</sub> , Fr, N, Wi	6,5	13,2	0,7	77

\*=> als biologisch vermehrtes Saatgut verfügbar, andere Sorten: ungebeiztes Saatgut

(\*\* Die Ertragsunterschiede waren statistisch nicht signifikant)

Der marktfähige Ertrag der getesteten Sorten lag zwischen 11,3 ('Moravi') und 14,0 kg/m<sup>2</sup> ('Pannovy' und 'Sportivo'). Die Fruchtfestigkeit war bei allen Sorten im heißen Sommer 2003 relativ gering und bereits nach einer Woche Lagerung waren die meisten Sorten fast nicht mehr vermarktungsfähig (Fruchtfestigkeitsindex <50).

## Kulturdaten

<u>Aussaat</u>	
Unterlage:	04.03.2003 (Sorte: Beaufort)
Edelsorten:	13.03.2003
Veredlung:	26.03.2003
Topfen:	07.04.2003
Pflanzung	08.05.2003
Pflanzdichte	2,5 Pfl/m <sup>2</sup>
Ernte	KW 28-40 (12 Wochen)
Düngung	Aufdüngung auf insgesamt <b>25 g N/m<sup>2</sup></b> : <b>Nmin 3,0 g/ m<sup>2</sup></b> (0-60 cm) zu Kulturbeginn <b>Grunddüngung:</b> <u>Hornspäne</u> und <u>-mehl je 50%</u> ; als Banddüngung (30 cm Band) zur Reihe und <b>Nachdüngung</b> mit <u>Vinasse</u> in 2 Gaben (KW29 und 31)
Pflanzenschutz	Nützlingseinsatz: Encarsia formosa, Amblyseius cucumeris und barkeri Humeln zur Bestäubung
Parzellengröße	8 m <sup>2</sup>
Anzahl Wiederholungen	3

**Tabelle 2: Fruchtform, Grünkragen, Festigkeit und Sortenbesonderheiten**

Sorte	Bio-Saatgut	Fruchtform	Grünkragen**	Festigkeit*		Besonderheiten
				Ernte	7. Tag	
<b>Pannovy</b>	nein	rund - flachrund	3	69	52	Standardsorte im Versuch, Geringes Einzelfruchtgewicht Höchster Ertrag mit Sportivo, etwas Grünkragen
<b>Sportivo</b>	nein	flachrund	1	63	50	Fester Typ, Höchster Ertrag mit Pannovy,
<b>Lariato</b>	ja	rund - flachrund	1	68	48	Niedrigstes Einzelfruchtgewicht im Versuch, Farbe etwas ins Orange gehend
<b>Rougella</b>	ja	rund - flachrund	2	79	52	Long-Life-Typ, sehr fest, bildete Spitze an Blütenende aus und war etwas riefig, geringster Gesamtertrag im Versuch
<b>Moravi</b>	nein	rund - flachrund	1	66	50	Weicher Typ, neigte stark zu Platzen, etwas Grünkragen
<b>Cadance</b>	ja	flachrund	2	73	45	Flachrunde Form, Fester Typ
<b>Maranello</b>	nein	rund - flachrund	1	70	55	Geringster Frühertrag von den angebauten Sorten, rangiert in Bezug auf Ertrag, Einzelfruchtgewicht im Mittelbereich
<b>Culina</b>	ja	flachrund	1	72	58	Flachrunde Form, fester Typ Höchstes Einzelfruchtgewicht von allen Sorten

\*Festigkeitsindex in % nach Messung mit Bareiss-Prüfgerät am 09.09.2003 und nach 1 Woche: Lagerung bei 18°C und 80% Luftfeuchtigkeit (Werte 0 bis 100% = maximale Festigkeit)

\*\* Mittelwert von 4 Boniturterminen (08.07., 22.07., 13.08., 30.09.03); Skala 1-9 (1=fehlend, 9=sehr stark)