

'Red Shine' bei normal großen Tomaten, 'Campari' als Cocktailtomate für den ökologischen Anbau empfehlenswert

Zusammenfassung:

Ende April 1999 wurden in einen Venblock, der seit mehreren Jahren ökologisch nach BIOLAND-Richtlinien bewirtschaftet wird, 16 verschiedene Tomatensorten gepflanzt. Davon hatten 9 Sorten runde, normal große Früchte, die lose geerntet wurden, die anderen Sorten waren Cocktailtomaten unterschiedlicher Größe, die als Traube geerntet wurden. Der Bestand wurde nur nach der Pflanzung für etwa 4 Wochen temperiert. Der Sommer war außergewöhnlich sonnenreich und warm, so dass der Bestand wüchsig und gesund war. Im Ertrag liegen die Cocktailtomaten etwa 1/3 niedriger als die normal großen und müssen dementsprechend teurer verkauft werden. Die Refraktometertwerte und der Geschmack liegen bei den Cocktailtomaten deutlich höher und besser. Besonders gut im Geschmack wurden 'Chantelle', 'Sakura' und 'Campari' bewertet; dabei hatte 'Campari' durch eine mittlere Fruchtgröße den höchsten Ertrag. Bei den normal großen Sorten liegt 'Red Shine' **ertraglich** an der Spitze mit befriedigendem Geschmack.

Versuchsfrage:

Welche Tomatensorten sind **ertraglich** und geschmacklich gut für den ökologischen Anbau geeignet? Im ökologischen Anbau überwiegt die Selbstvermarktung mit Hofverkauf. Besonders an die Tomaten stellen die Verbraucher die Forderung, dass sie gut schmecken müssen. Die Cocktailtomaten werden durch ihren höheren Zuckergehalt sensorisch besser bewertet, liegen im Ertrag aber sehr deutlich niedriger.

Ergebnisse:

Anbau auf genadelter, schwarzer Mulchfolie, unter der Mulchfolie 2 Tropfschläuche, Wege mit Strohmulch; Einsatz von Erdhummeln zur Förderung der Bestäubungsrate

Düngung: Kali 7 dt/ha Kalimagnesia, Stickstoff: 200 kg N/ha als 1/2 Rizinussschrot und 1/2 Hornspäne (ganzflächig gerechnet); Rizinussschrot nur in den **Mulchauflage-Streifen** gestreut und eingearbeitet; zusätzlich Hornspäne aufgestreut unter die Mulchfolie und nicht eingearbeitet

Anzucht in 13er Plastiktopfen; Substrat aufgedüngt mit 3,5 g Hornspäne/l

Aussaart: 17. März 1999; Pflanzung: 3. Mai 1999 (100 cm x 40 cm = 2,5 Pfl./m²); Ernte: 7.7.-6.9.99

Anbau mit nur 2 Wiederholungen (1-9 normal große Tomaten, 10-16 Cocktailtomaten)

Sorte	Herkunft	Ø Fruchtgewicht g	Gesamtertrag kg/m ² 1-8 lose, 9-16 Trauben	% marktfähige Ware	Erlös DM/m ² Lose 2 DM/kg, Cocktailtrauben 3,5 DM/kg
1. 'Vanessa'	Enza/JW	140	12,3	97,4	23,81
2. 'Vienna'	Rui/Neb	100-110	11,2	89,3	19,93
3. 'DRW 4046'	Rui/Neb	80-90	11,2	98,1	21,96
4. 'DRW 4924'	Rui/Neb	90-100	11,6	89,9	20,93
5. 'DRP 25'	Rui/Neb	110-120	10,0	95,9	19,15
6. 'Celsus'	Rui/Neb	100-110	11,4	96,1	21,91
7. 'Sparta'	Enza/JW	100	10,0	92,8	18,63
8. 'Dalton'	Enza/JW	85	10,8	97,6	21,01
9. 'Red Shine'	As/Bruil	100-120	14,8	98,0	29,07
10. 'Campari'	Enza	55-60	8,1	85,9	24,35
11. 'E 28.30207'	Vitalis	55	7,7	89,7	24,13
12. 'Aranca'	Enza	40	7,3	88,7	22,56
13. 'Picolino'	Rui/Neb	30-40	8,0	81,8	22,83
14. 'Flavorino'	Rui/Neb	30-40	7,2	84,5	21,25
15. 'Chantelle'	Enza	13-16	6,1	76,7	16,29
16. 'Sakura'	Enza	15-18	7,1	74,2	18,32
Durchschnitt	lose Tomaten		11,5	94,8	21,82
	Cocktailtomaten		7,4	83,1	21,39

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

Sensorische Beurteilung: Tomatenverkostung am 11.8.99 mit 24 Personen

(1-9; 1 = sehr gering, 5 = mittel; 9 = sehr gut)

Sorte	äußeres Gesamtbild	Konsistenz	Geschmack	Gesamt (Geschmack zählt doppelt)	Rang (Wichtung 50:25:25)	Refraktometerwert
1. 'Vanessa'	6,6	5,4	4,8	21,7	13	4,9
2. 'Vienna'	6,0	4,9	4,7	20,3	15	5,2
3. 'DRW 4046'	6,7	5,4	5,3	22,7	8	5,0
4. 'DRW 4924'	6,7	5,2	4,5	20,9	14	5,1
5. 'DRF 25'	7,1	6,2	5,5	24,4	6	5,0
6. 'Celsus'	6,5	5,8	5,1	22,4	11	4,4
7. 'Sparta'	7,4	5,3	5,0	22,5	10	5,9
8. 'Dalton'	6,7	5,6	4,8	21,9	12	4,6
9. 'Red Shine'	7,2	5,0	5,2	22,5	9	4,6
10. 'Campari'	7,9	5,8	6,4	26,4	2	6,8
11. 'F 28 30207'	6,5	4,5	4,5	20,0	16	4,8
12. 'Aranca'	6,0	5,7	6,1	24,0	7	6,4
13. 'Picolino'	7,8	6,0	6,0	25,7	4	6,3
14. 'Flavorino'	7,2	6,0	5,8	24,9	5	6,2
15. 'Chantelle'	5,5	6,7	6,9	26,0	3	8,8
16. 'Sakura'	6,3	6,6	6,8	26,4	1	6,0

Zusätzlich zu diesem Test wurden die 3 geschmacklich besten Sorten im Vergleich mit Sorten aus dem Handel im "Studio Dumont" Köln am 27.-8.99 von 48 Prüfern getestet (nach Rangfolge sortiert)

Sorte (Züchter)	Herkunft (Anbauer oder Markt)	Äußeres Gesamtbild	Geschmack	Gesamt (Geschmack zählt doppelt)	Rang (Wichtung 2/3:1/3)	Refraktometerwert
'Serrat' (Hild)	Peter, Bio	7,5	6,5	20,5	1	9,0
'E 2830207' (Enza)	Peter, Bio	7,1	6,4	20,0	2	9,2
'Sakura' (Enza)	Auweiler, Bio	7,2	6,2	19,6	3	8,2
'Chantelle' (Enza)	Auweiler, Bio	6,2	6,2	18,7	4	8,2
'Campari' (Enza)	Auweiler, Bio	7,0	5,6	18,2	5	7,2
'Conchita' (RUI)	UGA Straelen	5,9	5,9	17,6	6	7,4
'Favorita' (RUI)	UGA Straelen	5,6	5,9	17,4	7	7,2
'Aranca' (Enza)	UGA Straelen	7,0	5,1	17,3	8	7,0
'Aranca' (Enza)	Bursch, Bio	6,4	5,4	17,3	9	7,2
'Tasty Tom' = 'Campari' (Enza)	Janssen, NL	7,3	5,0	17,2	10	6,2
'Elegance' (RU)	UGA Straelen	7,1	3,5	14,1	11	5,2
'Vanessa' (JW)	Bursch; Bio	5,7	3,7	13,2	12	5,6
'Aldi' (Sorte unbekannt)	Aldi	6,1	3,4	13,0	13	4,8

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND**Bonituren** (1-9; 1 = sehr gering, 5 = mittel; 9 = sehr gut)

Sorte	Fruchtform und -größe	Fruchtfarbe
1. 'Vanessa'	Flachrund, groß, Größen unterschiedlich	Hellrot, durchgefärbt
2. 'Vienna'	Flachrund, groß, Größen unterschiedlich, Früchte lösen schwer, deshalb schlecht zu ernten	Hellrot, Stielansatz aufgehell
3. 'DRW 4046'	Rund-flachrund, groß	rot
4. 'DRW 4924'	Rund-leicht flachrund, groß	Hellrot, am Stielansatz heller
5. 'DRP 25'	Flachrund, vereinzelt leicht gerippt	Rot, am Stielansatz nicht durchgefärbt
6. 'Celsus'	Flachrund, groß-sehr groß, am Stielansatz leicht gerippt	Rot, am Stielansatz nicht durchgefärbt
7. 'Sparta'	Rund-leicht abgeflacht oben, groß	Ansprechend dunkelrot, am Stielansatz leicht heller
8. 'Dalton'	Rund, groß, Größen etwas unterschiedlich	Hellrot, gut durchgefärbt
9. 'Red Shine'	Rund-leicht flachrund, mittel-groß, Größen unterschiedlich	Hellrot, am Stielansatz heller
10. 'Campari'	Rund, mittelgroß, ansprechende Traubentomate, obere Frucht etwas größer	Gleichmäßig rot
11. 'E 28.30207'	Gleichmäßig rund, ansprechende mittelgroße Traubentomate	Gleichmäßig rot
12. 'Aranca'	Rund, ansprechende mittelgroße Traubentomate	Nicht gut durchgefärbt, oft gelbgrüner Kragen
13. 'Picolino'	Rund-leicht herzförmig, ansprechende mittelgroße Traubentomate	Gut durchgefärbt
14. 'Flavorino'	ansprechende mittelgroße Traubentomate mit ovalen („pflaumenförmigen“) Früchten	Nicht ganz durchgefärbt, etwas grün-gelber Kragen
15. 'Chantelle'	Runde, kleine Frucht, die im weiten Abstand zueinander stehen; ähnelt ‚Sakura‘, wobei ‚Sakura‘ besser ausgeglichen ist	Leuchtend rot, teilweise gelblichgrün durchschimmernd
16. 'Sakura'	Runde, kleine Frucht, die im weiten Abstand zueinander stehen	Leuchtend rot, gut ausgeglichen