

„Dukati“ bringt höchsten Ertrag und Erlös bei Biotomaten

Zusammenfassung – Empfehlungen

Mitte April 2001 wurden in einen Venloblock des Gartenbauzentrums Köln-Auweiler, der seit mehreren Jahren ökologisch nach BIOLAND-Richtlinien bewirtschaftet wird, 8 verschiedene Tomatensorten gepflanzt, davon die Hälfte auf die Unterlage Vigomax veredelt. Der Bestand wurde nur nach der Pflanzung für etwa 4 Wochen temperiert, wobei der Sommer außergewöhnlich sonnig und heiß war.

Wie bereits in den Vorjahren musste bezüglich der Veredlung festgestellt werden, wenn sie nicht wegen bodenbedingten Krankheiten durchgeführt werden muss, dass sie sich nur in klimatisch ungünstigen Jahren lohnt. Im sehr heißen Sommer 2001 wuchsen auch die unveredelten Pflanzen sehr kräftig, blieben bis auf einen Anfangsbefall mit Echtem Mehltau gesund und lagen in Ertrag und Erlös mit über 14 kg/m² bei 7 Trauben ähnlich gut wie die veredelten. Da die veredelten 2triebzig gezogen wurden, waren sie anfangs im Wachstum gegenüber den unveredelten zurück; dies mussten sie zuerst aufholen. Den höchsten Ertrag im Sortiment brachte 'Dukati', wobei die veredelten um noch mal 4 kg/m² höher lagen. Bei einer Verkostung lag diese sehr feste Sorte allerdings an letzter Stelle. Gut in Ertrag und Geschmack war 'Espero'.

Versuchsfrage und –hintergrund

Welche Tomaten-Sorten sind gut für den ökologischen Anbau geeignet? Und wie wirkt sich die Veredlung aus? An Tomaten aus ökologischem Anbau werden hohe Erwartungen bzgl. Geschmack seitens der Verbraucher gestellt, dafür braucht der Anbauer entsprechende Sorten, die widerstandsfähig sind und entsprechende Erträge/Erlöse bringen.

Ergebnisse:

Sorte	Her- kunft	Vered- lung	Gesamter- trag kg/m ²	Erlös €/m ² *	Frucht- gewicht g	Resistenzen
1. 'Temptation' (E 28.30741')	En- za/JW	Mit ohne	12,4 13,4	11,89 13,54	65	Tm,C5,V,F2,Fr, Wi
2. 'E 24.31072	Enza/J W	Mit ohne	14,1 12,8	13,64 12,95	85	Tm,C5,Oi,V,F2, Fr,Wi
3. 'E 24.31231'	Enza/J W	Mit Ohne	14,7 15,4	14,02 15,36	110-120	Tm,C5,Oi,V,F2, Fr,Wi
4. 'Alpino'	De Rui/Neb	Mit ohne	9,3 11,3	8,87 11,28	40-50	Tm,C5,V,F2,Fr, N,Wi
5. 'Dukati'	De Rui/Neb	Mit ohne	22,9 18,8	21,25 18,16	90-100	Tm,C5,V,F2,Fr, N,Wi,Oi
6. 'DRW 6536' (Maranello)	De Rui/Neb	Mit ohne	15,0 14,4	13,92 14,10	80-90	Tm,C5,V,F2,Fr, Wi,Oi
7. 'Encore'	De Rui/Neb	Mit ohne	- 13,5	- 12,74	80-90	Tm,C5,V,F2,Fr, N,Wi,Oi
8. 'Espero'	De Rui/Neb	Mit ohne	16,2 16,1	15,24 15,71	80-90	Tm,C5,V,F2,Fr, N,Wi
Durchschnitt		Mit ohne	14,07 14,45	14,12 14,22		
GD 5 % (Tukey)		Ver- edlung Sorten	2,67 5,30	1,78 3,52		

* Preise von 1,50 bis 2,50 DM/kg

Aussaat: 21. März 01; Pflanzung: 17. April 01 (100 cm x 40 cm = 2,5 Pflanzen/m², bzw. x 80 cm bei den 2triebzig gezogenen veredelten Pflanzen = 1,25 Pflanzen/m²); Ernte: 27.6. – 7.9.

? Vergleich zwischen veredelten, 2-triebzig gezogenen Tomaten (links), die anfangs im Wuchs kleiner waren und unveredelten, eintriebzig gezogenen Biotomaten Mitte Juni 2001

N_{min} kg N/ha: 0-30 cm 24, 30-60 cm 49; N-Düngung: 200 kg N/ha (mit N_{min}-Anrechnung, nur Mulchstreifen berechnet) als ½ Rizinusschrot und ½ Hornspäne; Rizinusschrot nur in den Mulchauflage-Streifen gestreut und eingearbeitet; zusätzlich Hornspäne aufgestreut unter die Mulchfolie und nicht eingearbeitet

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU NORDRHEIN-WESTFALEN

Sorte	Befall mit Echem Mehltau 31.7.	Fruchtgröße	Fruchtform	Fruchtfarbe	Fruchtfestigkeit	*Geschmack <i>Unveredelt</i> <i>/veredelt</i>
1. 'Temptation'; (E 28.30741')	1 WH mittel	Gleichmäßig mittelgroß	Rund-leicht flachrund	Meist gleichmäßig rot durchgefärbt	fest	6,4 / 5,7
2. 'E 24.31072	1	Groß, veredelte etwas größer	Rund-leicht herzförmig	Gleichmäßig rot	fest	5,4 / 5,4
3. 'E 24.31231'	1	Ähnlich wie 2, veredelte etwas größer		Gleichmäßig rot, Veredelte etwas glänzender in Farbe	fest	5,7 / 5,3
4. 'Alpino'	2 WH gering	Sehr klein	rund	Glänzend rot	Etwas weich	6,3 / 6,9
5. 'Dukati'	1	Sehr groß	flachrund	Gleichmäßig rot	Sehr fest	4,8 / 4,1
6. 'DRW 6536' (Maranello)	1	groß	Rund, etwas abgeflacht	rot	Ziemlich fest	5,6 / 4,7
7. 'Encore'	1	Unterschiedlich groß, meist groß-sehr groß	Rund, etwas abgeflacht	Rot, veredelte mit glänzender Schale	Sehr fest	6,3 / 6,3
8. 'Espero'	1 WH gering	groß	Rund, etwas abgeflacht	rot	fest	6,0 / 5,7

Nach einer Woche Lagerung der Früchte bei (sehr warmer) Zimmertemperatur waren nur 'Dukati' und 'Encore' noch marktfähig, eventuell noch E 24.31072, E 24.31231, 'Espero' und 'Maranello', 'Temptation' und 'Alpino' waren zu weich. Die veredelten Früchte waren oft glänzender in der Farbe.

* Geschmacksbewertung im Rahmen eines "Beliebtheitstests" mit 29 Verbrauchern; Bewertung 1-9, wobei 1 der schlechteste und 9 der beste Wert ist