

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND**Veredelte Bio-Tomaten bringen fast 2 kg/m²
höheren Ertrag****Zusammenfassung - Empfehlungen**

Ende April 2002 wurden in einen Venloblock des Gartenbauzentrums Köln-Auweiler, der seit mehreren Jahren ökologisch nach BIOLAND-Richtlinien bewirtschaftet wird, 8 Tomatensorten, veredelt auf Vigomax (zweitrieblig gezogen) und unveredelt gepflanzt. Der Bestand wurde nur nach der Pflanzung bis etwa Ende Mai beheizt. Die veredelten, zweitrieblig gezogenen Pflanzen wuchsen anfangs langsamer, besonders ‚Dukati‘, ‚Devotion‘ und ‚Douglas‘, holten dann aber auf und lagen später fast 2 kg/m² über dem Ertrag der unveredelten. Ertraglich an der Spitze lagen die Sorten ‚Ontario‘, ‚Maranello‘ und ‚Dukati‘. Den geringsten Ertrag hatte ‚Devotion‘, ein Campari-Typ mit kleinen bis mittelgroßen, sehr wohlschmeckenden Früchten.

Versuchsfrage und -hintergrund

Welche Tomaten-Sorten sind in Ertrag, Qualität, Geschmack und Widerstandskraft gut für den ökologischen Anbau geeignet ? Und wie wirkt sich die Veredlung aus ?

Sorte (Herkunft)	Resistenzen* Æ Fruchtgew. (g)	Bemerkungen der Züchter	Eigene Fruchtbonituren
1. Dukati (Neb)	Tm,C5,V,F2,Fr,N, Wi, OI 90-100	Tiefrot, sehr fest, sehr gut als ver- edelte Pflanze	Größen ungleich von mittelgroß bis sehr groß, Farbe anspre- chend dunkelrot; plattrund, veredelte schlechter durchge- reift; sehr fest
2. Maranello (DRW 6536) (Neb)	Tm,C5,V,F2,Fr,Wi, OI 80-90	Guter Geschmack, gute Farbe, sehr hoher Lycopinge- halt	Ansprechend; Größen etwas unterschiedlich, meist groß, mehrkammerig, plattrund, an- sprechend dunkelrot, gut aus- gefärbt, fest
3. Espero (Neb)	Tm,C5,V,F2,Fr,N, Wi 80-90	Standard in NL, guter Geschmack	Fest; etwas helleres Rot, aber gut + gleichmäßig gefärbt; mit- telgroß – groß, einheitlich rund
4. E 24.31437 (JW)	Tm,C5,V,F2,Fr,Wi 90		Fest; mittelgroß-groß, gleich- mäßig; etwas helleres Rot, gut + gleichmäßig durchgefärbt; rund
5. E 25.31231 (JW)	Tm,C5,Oi,V,F2,Fr, Wi 100-110	Guter Geschmack, Mehltautolerant	Fest; meist groß, nicht ganz gleichmäßige Größen; anspre- chendes Rot, rund
6. Devotion E 28.30207 (JW)	Tm,V,F2,Fr,N,Wi 55	Sehr guter Ge- schmack, kräftige, offene Pflanze	Klein-mittelgroß; rund, mittel- fest, gute, gleichmäßige, dun- kelrote Färbung; Campari-Typ
7. Douglas ; E 20.30901 (JW)	Tm,C5,V,F2 100-110	Kräftig wachsend, guter Geschmack	Fest, groß, relativ gleichmäßig, rund, etwas helleres Rot
8. Ontario (RZ)	Tm,C5,V,F2,Fr,Wi 100-110	Früh, stark wach- send	Sehr fest, plattrund, groß, gleichmäßig rot

***Tm** = Tomatenmosaikvirus ; **C5** = Cladosporium (Samtflecken) A,B,C,D,E; **F2** = Fusarium 1 und 2; **V** = Verticillium; **N** = Nematoden; **St** = Stemphyllium Blattflecken; **Wi** = Witkop, Silberblatt; **P** = Korkwurzel; **Fr** = Fusarium Fußfäule; **Si** = Bildung von Goldpünktchen; **OI** = tolerant gegen Echten Mehltau; **Ph** = tolerant gegen Phytophthora

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

Anbau auf genadelter, schwarzer Mulchfolie, unter der Mulchfolie 2 Tropfschläuche, Tensiometerschaltpunkt -80 hPa, Wege mit Strohmulch; Einsatz von Erdhummeln zur Förderung der Bestäubung. Stickstoff: 200 kg N/ha ($N_{\min}$ -Vorrat kg/ha in 0-30 cm 22, in 30-60 cm 32; 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.

Ergebnisse

Aussaat: veredelte im Anzuchtbetrieb am 11.3.02, unveredelte in Auweiler am 21.3.02
Pflanzung: 29. April 02 (100 cm x 40 cm = 2,5 Pflanzen/m²; veredelte auf 80 cm, 2triebzig)

Sorten	Gesamtertrag in kg/m ²			Erlös in €/m ² * (Æ Preis 0,80 €/kg)		
	unveredelt	veredelt	Ø	unveredelt	veredelt	Ø
1. Dukati	11,9	12,3	12,10	9,37	9,80	9,56
2. Maranello	12,5	14,5	13,50	9,52	11,36	10,44
3. Espero	9,3	14,2	11,75	7,41	11,28	9,35
4. E 24.31437	9,6	12,7	11,15	7,55	10,11	8,83
5. E 25.31231	9,4	12,4	10,90	7,38	9,84	8,61
6. Devotion	10,6	9,8	10,20	8,37	7,73	8,05
7. Douglas	11,2	10,9	11,05	8,89	8,70	8,80
8. Ontario	12,0	15,1	13,55	9,44	11,79	10,62
Durchschnitt	10,8	12,7	11,80	8,49	10,08	9,28

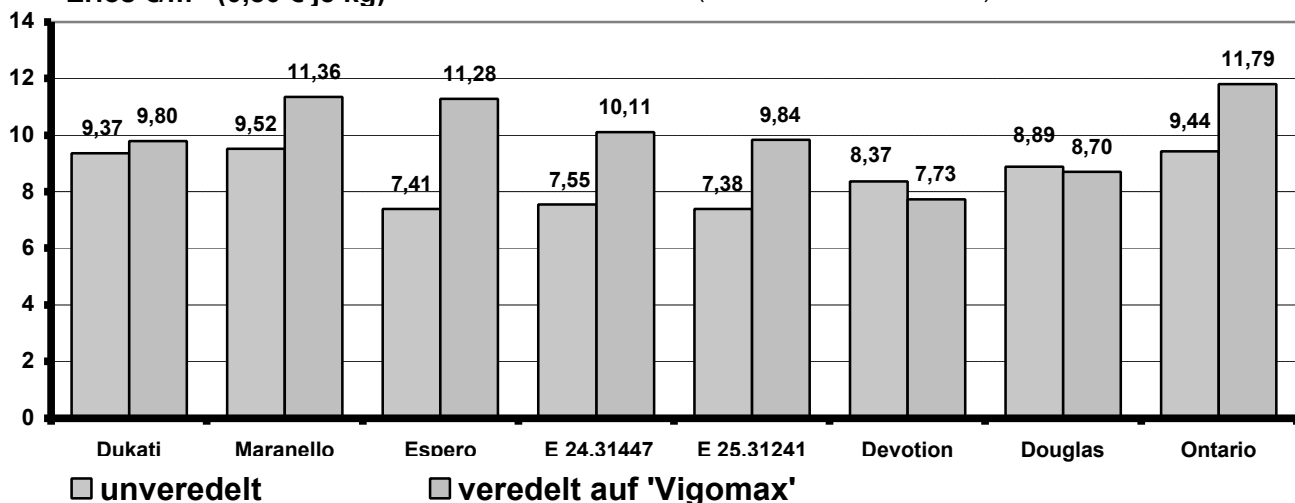
Ernte: 1.7.-12.9.02

*GD 5 % Erlös (nach Tukey) Sorten: 1,38; Veredlung: 0,70

Tomaten-Sortenvergleich, Ökoanbau 2002

Erlös €/m² (0,80 € je kg)

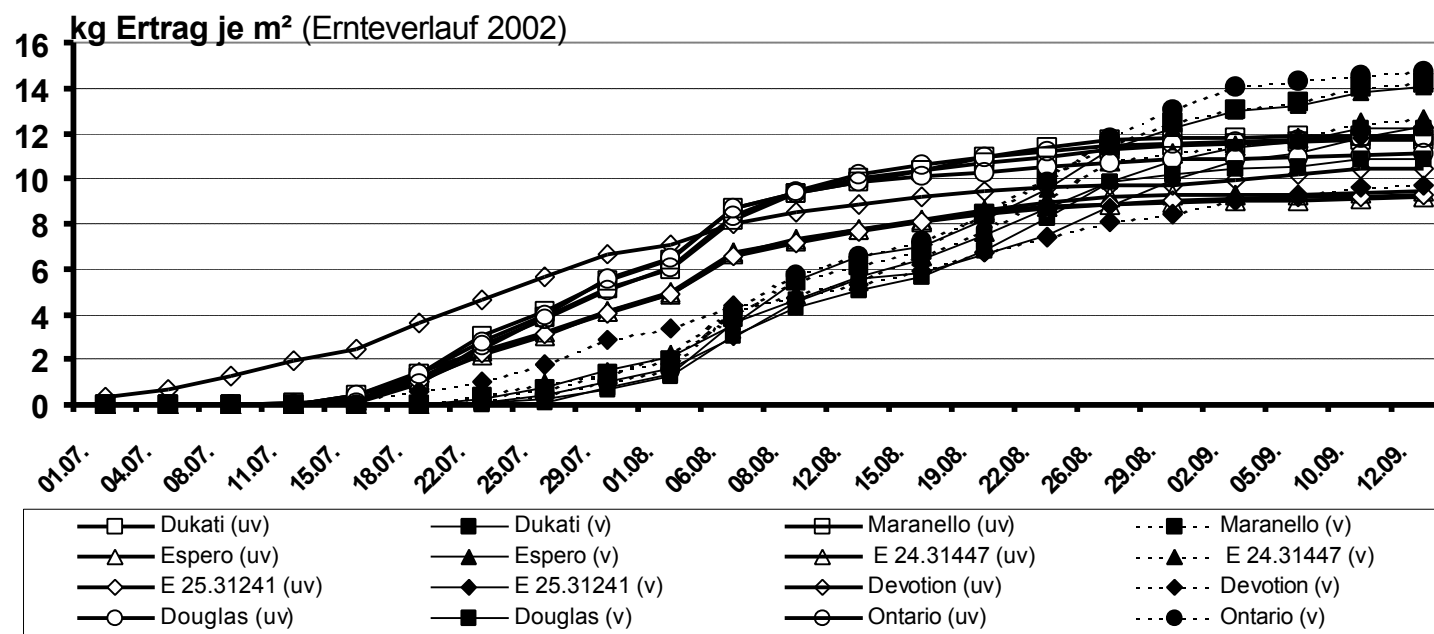
(unveredelt und veredelt)



VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

Tomaten-Sortenvergleich, Ökoanbau 2002

(unveredelt und veredelt)



(uv) = unveredelt; (v) = veredelt auf 'Vigomax'