

## **Zusammenfassung – Empfehlungen**

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurde 2010 bei drei Tomatensorten die lose Ernte mit der Ernte von Trauben verglichen. Neben der Standardsorte 'Mecano' wurden im 100g-Bereich 'Bocati' und als 60 g - Geschmackstyp 'Baylee' diesem Vergleich unterzogen. Der Tomatenbestand war veredelt auf die Unterlage 'Contra'.

'Mecano' und 'Bocati' wurden auf 6 Früchte pro Traube geschnitten.

'Mecano' und 'Bocati' reagierten mit 9% bzw. 7% Ertragsrückgang auf den Traubenschnitt und die Traubenernte (siehe Tab.1).

Die kleinfrüchtige 'Baylee' wurde auf acht Früchte pro Traube geschnitten. 'Baylee' verlor 25 % Ertrag durch den Traubenschnitt.

Betrachtet man die Ernte in Stück pro m<sup>2</sup>, liegen die Rückgänge durch den Traubenschnitt erheblich höher als bei der Betrachtung der Ernte nach Gewicht. Die Tomaten im 100 - 120 gr. - Bereich konnten diesen Rückgang über das Einzelfruchtgewicht besser kompensieren als die kleinfrüchtige 'Baylee' (siehe Tab.2).

Der Erntebeginn verzögerte sich durch den Traubenschnitt erheblich. Nach den ersten vier Erntegängen vom 28.06. bis 08.07. lag 'Bocati' im Frühertrag um 39 % zurück, 'Mecano' sogar um 83%. Dem Ertragsverlust und dem späteren Ertragsbeginn durch die Traubenernte stehen ein erhöhter Arbeitsaufwand und ein erhöhtes Risiko in der Kultur gegenüber. Ernährungs- oder Bestäubungsschwierigkeiten wirken sich nachhaltiger aus, als dies bei der Einzelfruchternte der Fall ist.

Um den Mehraufwand an Arbeitsstunden genauer beziffern zu können, wären Zeitstudien in größeren Gewächshauseinheiten sinnvoll.

## **Versuchsfrage und –hintergrund**

Auch im Bioanbau nimmt das Interesse an Traubentomaten zu. Wie ändert sich das Ertragsverhalten gängiger Tomatensorten durch die Traubenkultur?

## **Ergebnisse**

### **Kulturdaten:**

Aussaat:	Unterlage Contra (Agro Tip) am 25.02.10, Sorten am 01.03.2010, Klasmann Bio Traysubstrat
Veredelung:	16.03.2010
Pflanzung:	15.04.2010
Versuchsanlage:	Blockanlage mit drei Wiederholungen
Parzellengröße:	4,5 m <sup>2</sup> , 9 Pflanzen pro Parzelle
Temperaturführung:	25 °C zur Aussaat und Veredelung, dann 20 °C 16 °C Heiztemperatur im Bestand

Düngung: 80 kg N/ha als Hornspäne und  
20 kg N/ha als Maltaflor zur Grundbodenbearbeitung  
N<sub>min</sub> am 21.05.2010 175 kg N/ha  
N<sub>min</sub> am 10.06.2010 46 kg N/ha  
50 kg N/ha als Vinasse am 11.06.2010  
N<sub>min</sub> am 18.06.2010 28 kg N/ha  
50 kg N/ha als Maltaflor und 50 kg N/ha als Vinasse am 21.06.2010  
Mulchschicht aus betriebseigenem Kompost am 22.07.2010  
N<sub>min</sub> am 02.08.2010 34 kg N/ha  
50 kg N/ha als Vinasse am 05.08.2010

Erntezeitraum: 28.06. bis 14.10.2010  
Pflanzenschutz: Nützlingseinsatz

**Tab.1 Früh- und Gesamtertrag in kg/m<sup>2</sup>**

Sorte	Herkunft	Saatgut		Frühertrag vom 28.6. bis 8.7. kg/m <sup>2</sup>					Gesamtertrag kg/m <sup>2</sup>				
				1. Wh	2. Wh	3. Wh	Durchschnitt	%	1. Wh	2. Wh	3. Wh	Durchschnitt	%
Bocati	Enza	cu	lose	1,18	1,28	0,75	1,07	100%	24,10	26,09	28,27	26,15	100%
Bocati			Tross	0,59	0,60	0,77	0,65	61%	25,52	23,14	24,40	24,35	93%
Mecano	RZ	öko	lose	0,64	0,41	0,75	0,60	100%	25,59	24,41	24,13	24,71	100%
Mecano			Tross	0,13	0,18	0,00	0,10	17%	22,84	22,95	21,42	22,40	91%
Baylee	Enza	cu	lose	2,31	1,97	2,10	2,13	100%	19,44	20,76	20,16	20,12	100%
Baylee			Tross	1,40	1,38	1,51	1,43	67%	15,07	15,18	14,91	15,06	75%

**Tab.2: Früh- und Gesamtertrag in Stück/m<sup>2</sup>**

Sorte	Herkunft	Saatgut		Frühertrag vom 28.6. bis 8.7. Stk/m <sup>2</sup>					Gesamtertrag Stk/m <sup>2</sup>				
				1. WH	2. WH	3. WH	Durchschnitt	%	1. WH	2. WH	3. WH	Durchschnitt	%
Bocati	Enza	cu	lose	50	51	40	47	100%	235	245	254	245	100%
Bocati			Tross	28	23	30	27	57%	199	117	184	166	68%
Mecano	RZ	öko	lose	24	16	28	23	100%	226	232	219	226	100%
Mecano			Tross	4	6	0	3	13%	161	168	164	165	73%
Baylee	Enza	cu	lose	143	116	126	128	100%	331	353	336	336	100%
Baylee			Tross	85	78	78	80	63%	207	213	206	206	61%