

## **Vergleichspflanzung von ein- und zweitriebig veredelter Tomate 'Bocati F1'**

### **Die Ergebnisse – kurzgefasst**

Im Versuchszentrum Gartenbau Köln-Auweiler der Landwirtschaftskammer NRW wurde 2015 ein Tomatenversuch mit ein- bzw. zweitriebig veredelten Pflanzen unter Glas durchgeführt. Sorte war 'Bocati F1' von Enza/Vitalis. Der Unterschied von 2g im mittleren Fruchtgewicht ist statistisch nicht sicherbar (n.s.). Beim Ertrag sind sicherbare Unterschiede vorhanden, hier hat 'Bocati' eintriebig veredelt 3,1 kg/m<sup>2</sup> mehr erbracht als die zweitriebig veredelte Variante. Allerdings hat der zeitliche Ablauf Aussaat – Veredelung ein- und zweitriebig – Pflanzung noch nicht gestimmt. Die zweitriebig veredelten Pflanzen konnten dadurch erst 10 Tage später gepflanzt werden, wodurch die Eintrieber einen deutlichen Vorsprung erhielten (siehe Foto am Ende des Berichtes)

### **Versuchsfrage und Versuchshintergrund**

Veredelte Tomaten sind teuer, darum werden sie in der Regel zweitriebig gezogen und mit doppeltem Abstand im Vergleich zu Eintriebern gepflanzt.

Wie verhalten sich eintriebig bzw. zweitriebig veredelte Tomaten im Vergleich, bei gleicher Triebanzahl pro Quadratmeter hinsichtlich Ertrag und Qualität?

### **Ergebnisse im Detail**

Die Fruchtgewichts-Bestimmungen erfolgten in KW 25, KW 30 und KW 37. Über den gesamten Versuch lag das Fruchtgewicht von 'Bocati' bei 91 g, 92 g bei den Eintriebern und 90 g bei den Zweitriebern, wobei der Unterschied von 2g statistisch nicht abgesichert werden konnte.

Beim Ertrag sind sicherbare Unterschiede vorhanden, hier hat 'Bocati' eintriebig veredelt 3,1 kg/m<sup>2</sup> mehr erbracht als die zweitriebig veredelte Variante. Allerdings hat der zeitliche Ablauf Aussaat – Veredelung ein- und zweitriebig – Pflanzung noch nicht gestimmt. Die zweitriebig veredelten Pflanzen konnten dadurch erst 10 Tage später gepflanzt werden, wodurch die Eintrieber einen deutlichen Vorsprung erhielten (siehe Foto am Ende des Berichtes)

'Bocati' blieb im Versuchszeitraum komplett gesund.

**VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW**

**Kultur- und Versuchshinweise**

Anbau Nr., Sorte	Herkunft	Ø Frucht- gewicht g	Resistenzen*	Pflanzgut
<b>Vergleich 1- und 2-triebige veredelte Tomaten</b>				
<b>1. Bocati F1</b> <b>1 Triebig</b>	EZ/Vitalis	100 - 120g	HR: ToMV/Ff:A- E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For IR: On Tol: Si	Öko
<b>2. Bocati F1</b> <b>2 Triebig</b>	EZ/Vitalis	100 – 120g	HR: ToMV/Ff:A- E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For IR: On Tol: Si	Öko

\*ToMV = Tomatenmosaikvirus ; Ff = Fulvia fulva (= Cladosporium = Samtflecken) A,B,C,D,E; Fol = Fusarium oxysporum f.sp. lycopersicum, For = Fusarium oxysporum f.sp.radicis-lycopersici ; Va = Verticillium albo atrum; Vd = Verticillium dahliae; On = Oidium neolycopersici (echter Mehltau); Ma = Meloidogyne arenaria; Mi = Meloidogyne incognita; Mj = Meloidogyne javanica, Si = not sensitiv to silvering, Sbl= Stemphylium botryosum f. sp. lycopersici

**Düngung:** Nmin = 168 KgN/ha am 09.03.2015 in 0- 30cm  
Eine Grunddüngung zur Pflanzung fand aufgrund der hohen N Werte nicht statt.  
flüssige Nachdüngung mit Vinasse über die Bewässerung insgesamt 240 kg N/ha (100% Ausnutzung)

**Versuchsanlage**

Saat 16.01.2015 Unterlage Maxifort  
20.01.2015 Bocati F1

Veredelt 04.02.2015

Pfl. getopft in 12er 19.02.2015 Eintrieber, 27.02.2015 Zweitrieber

Pflanzung: Eintriebige veredelt 13.03.15  
Zweitriebige veredelt 23.03.15

Pflanzenabstände: veredelt 1-triebige: 40 cm, Doppelreihen-Abstand 0,60m, Weg 1,40 m, entspricht 2,5 Triebe/m<sup>2</sup>  
veredelt 2-triebige: 80 cm, Doppelreihen-Abstand 0,60m, Weg 1,40 m, entspricht 2,5 Triebe/m<sup>2</sup>

## VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW

Parzellengröße: 2 m x 6,00 m = 12 m<sup>2</sup>  
(28 Pflanzen/Parzelle, 28 Triebe/Parzelle 1 triebig)  
(14 Pflanzen/Parzelle, 28 Triebe/Parzelle 2 triebig)  
Abstand zwischen den Parzellen 1,60m

Wiederholungen: 4

### Bodenuntersuchungsergebnis 22.01.2015:

Haus 4 re. Schiff: ph:7,4 P205:31mg/100g K20:46mg/100g Mg:30mg/100g  
Humus:5,0%

### Kritische Anmerkungen

Der zeitliche Ablauf Aussaat – Veredelung ein- und zweitriebig – Pflanzung hat noch nicht gestimmt.

Die zweitriebig veredelten Pflanzen sind dadurch erst 10 Tage später gepflanzt worden, wodurch die Eintrieber einen deutlichen Vorsprung erhielten (siehe auch Ernteverlauf):



Vorne links: Zweitriebige Pflanzen

Vorne rechts. Eintriebige Pflanzen

**am 26.03.2015**

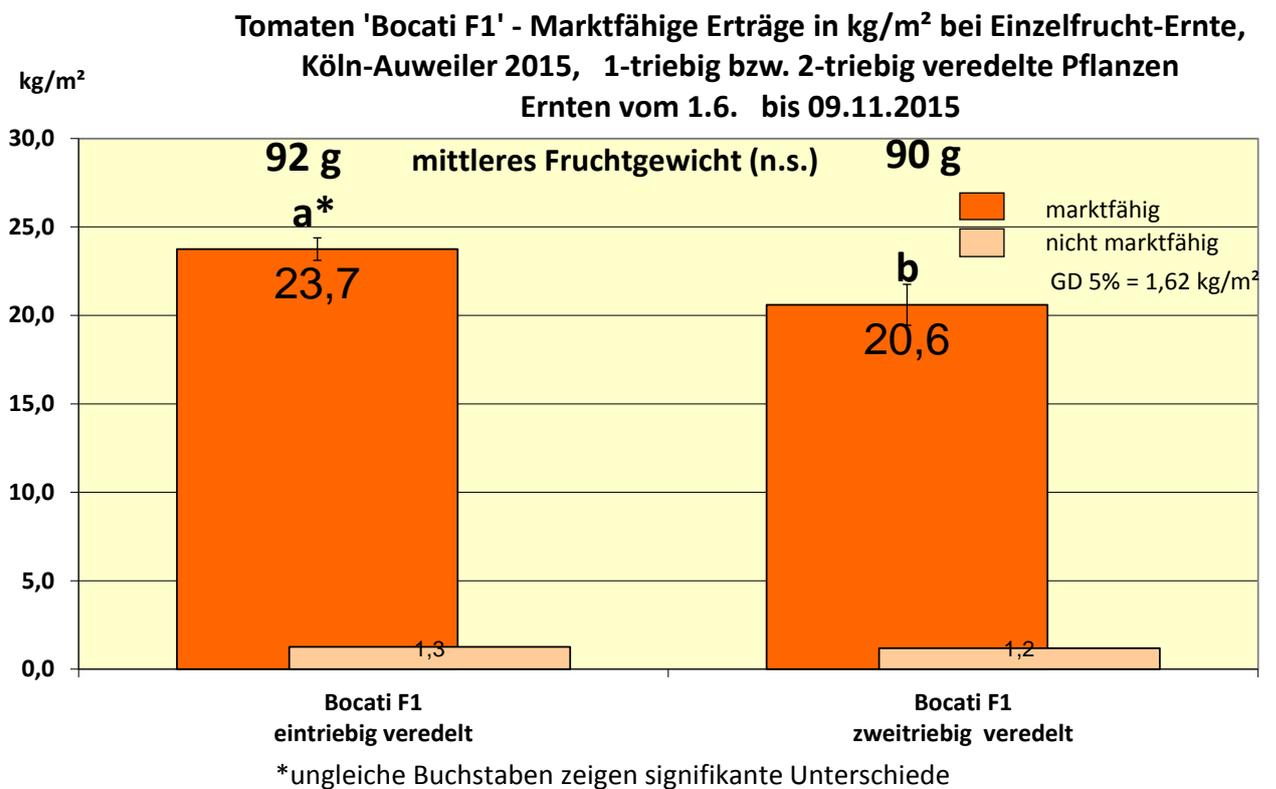
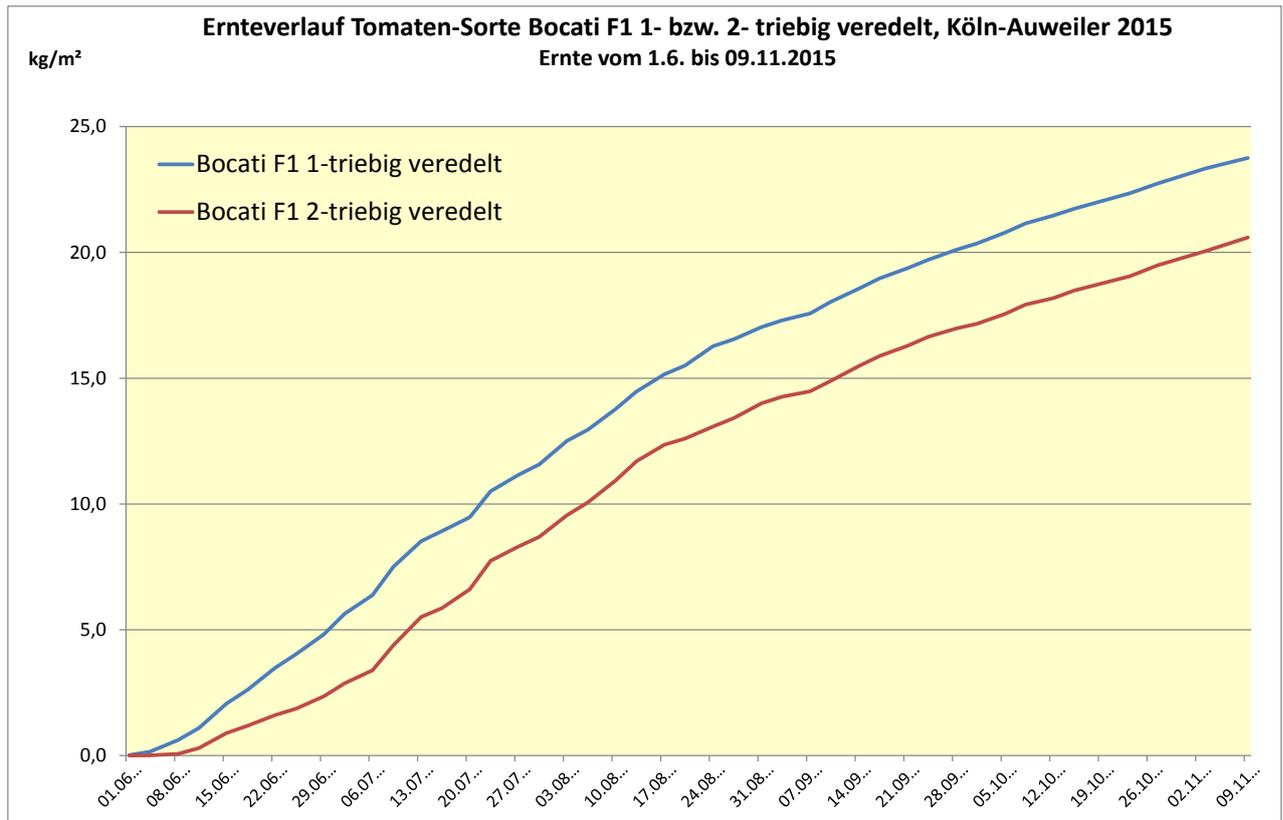


Vorne links: Zweitriebige Pflanzen

Vorne rechts. Eintriebige Pflanzen

**am 29.04.2015**

## VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW



### Standort

Zentrum für ökologischen Land- und Gartenbau, Gartenstr. 11, 50765 Köln-Auweiler