

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW

'Cheramy F1' bringt höchsten Ertrag bei 15 bis 20g-Tomaten, 'Sungold F1' hielt dem echten Mehltau am besten stand

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Im Versuchszentrum Gartenbau Köln-Auweiler der Landwirtschaftskammer NRW wurde 2015 ein Sortenversuch mit Tomaten im Bereich 15 – 20 g Fruchtgewicht durchgeführt.

Wegen starkem echtem Mehлтаubefall konnte der Versuch nur bis 21.09.2015 beerntet werden. Die Sorte 'Sungold F1' von Graines Voltz hielt dem echten Mehltau am besten stand und war nur leicht befallen. Alle anderen Sorten waren gleich stark befallen.

Die Sorte 'Cheramy F1' brachte mit 13,7 kg/m² den höchsten Ertrag. 'Bartelly F1' und 'Stargold F1' brachten mit 11,4 bzw. 10,1 kg/m² gleichwertige Erträge. 'Sungold F1' brachte mit Abstand den geringsten Ertrag (5,5 kg/m²).

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Welche Tomatensorten im Segment 15 – 20 g sind für den ökologischen Unterglas-Anbau geeignet?

Ergebnisse im Detail

Alle Versuchssorten wurden zweitriebig auf 'Maxifort F1' veredelt. Der Befall mit echtem Mehltau begann Mitte August. Keine der Sorten weist eine Resistenz gegen echten Mehltau auf. Umso auffälliger war Sungold, deren Befall mit echtem Mehltau deutlich geringer war als bei den anderen Sorten. Da der Mehлтаubefall nicht bekämpft wurde, musste der Versuch nach der Ernte vom 21.09.2015 abgebrochen werden.

Im Ertragsverhalten unterschieden sich die Sorten deutlich. Die Sorte 'Cheramy F1' brachte mit 13,7 kg/m² den höchsten Ertrag. 'Bartelly F1' und 'Stargold F1' brachten mit 11,4 bzw. 10,1 kg/m² gleichwertige Erträge. 'Sungold F1' brachte mit Abstand den geringsten Ertrag (5,5 kg/m²).

Die Fruchtgewichte lagen recht einheitlich zwischen 11 g und 14 g.

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW

Kultur- und Versuchshinweise

Anbau Nr., Sorte	Herkunft	Ø Frucht- gewicht g	Resistenzen*	Pflanzgut
15 - 20 g – Sorten				
1. Star Gold F1	GV	15 - 20g	ToMV/ Fol:1,2	öko
2. Sungold F1	GV	15g	ToMV/ Fol:1	Cu
3. Bartelly F1	GV	15g	ToMV/ Ff:A-E	öko
4. Cheramy F1	Rijk Zwaan	15-18g	HR: ToMV:0-2/ Ff:A-E/ Fol:0,1/ Va:0/ Vd:0/ Si, IR: Ma/Mi/Mj	Cu

*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 = 197Kg N/ha am 09.03.2015

Grunddüngung zur Pflanzung erfolgte aufgrund der hohen N Vorräte nicht. flüssige Nachdüngung mit Vinasse über die Bewässerung, mit insgesamt 240 kg N/ha (100% Ausnutzung)

Versuchsanlage

Saat 16.01.2015 Unterlage (Maxifort F1)
20.01.2015 Sorten

Veredelt 04.02.2015

Pfl.getopft in 12er 27.02.2015

Pflanzung: 23.03.15

Pflanzenabstände: veredelt 2-triebzig, 80 cm Doppelreihen-Abstand 0,60m,
Weg 1,40 m, entspricht 2,5 Triebe/m²

Parzellengröße: 2 m x 4 m = 8 m² (12 Pflanzen/Parzelle, 24 Triebe/Parzelle)

Wiederholungen: 3

Bodenuntersuchungsergebnis 22.01.2015:

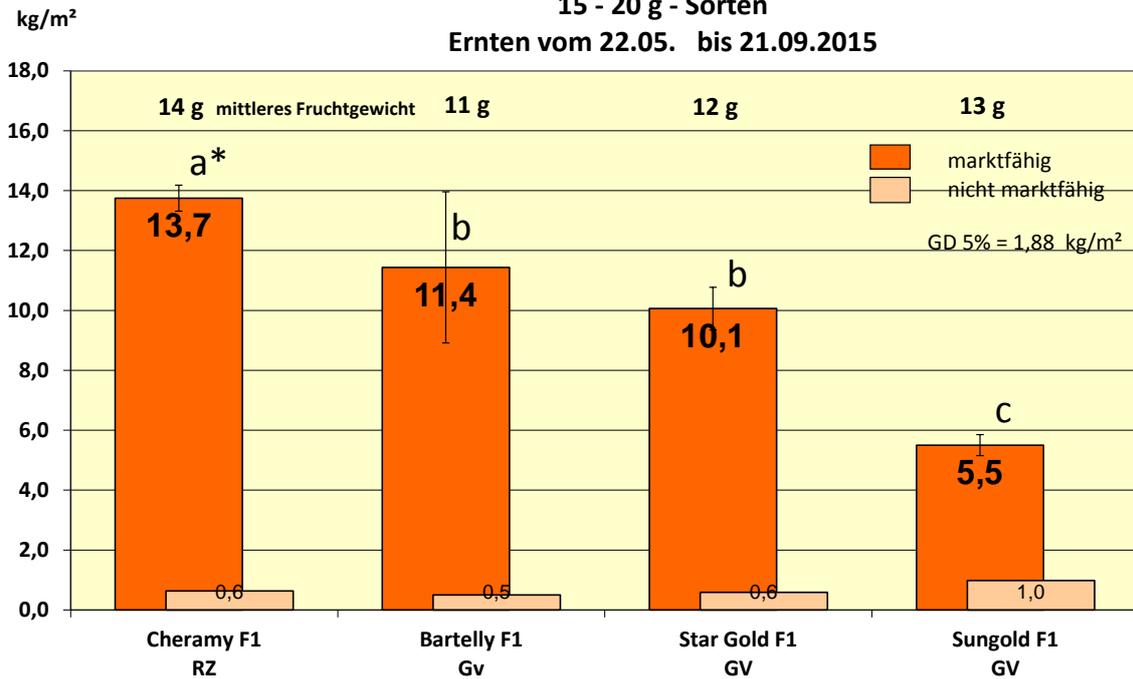
ph:7,2 P₂O₅ 30mg/100g K₂O 36mg/100g Mg:27mg/100g Humus:5,2%

VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW

Marktfähige Erträge in kg/m² bei Einzelfrucht-Ernte, Köln-Auweiler 2015

15 - 20 g - Sorten

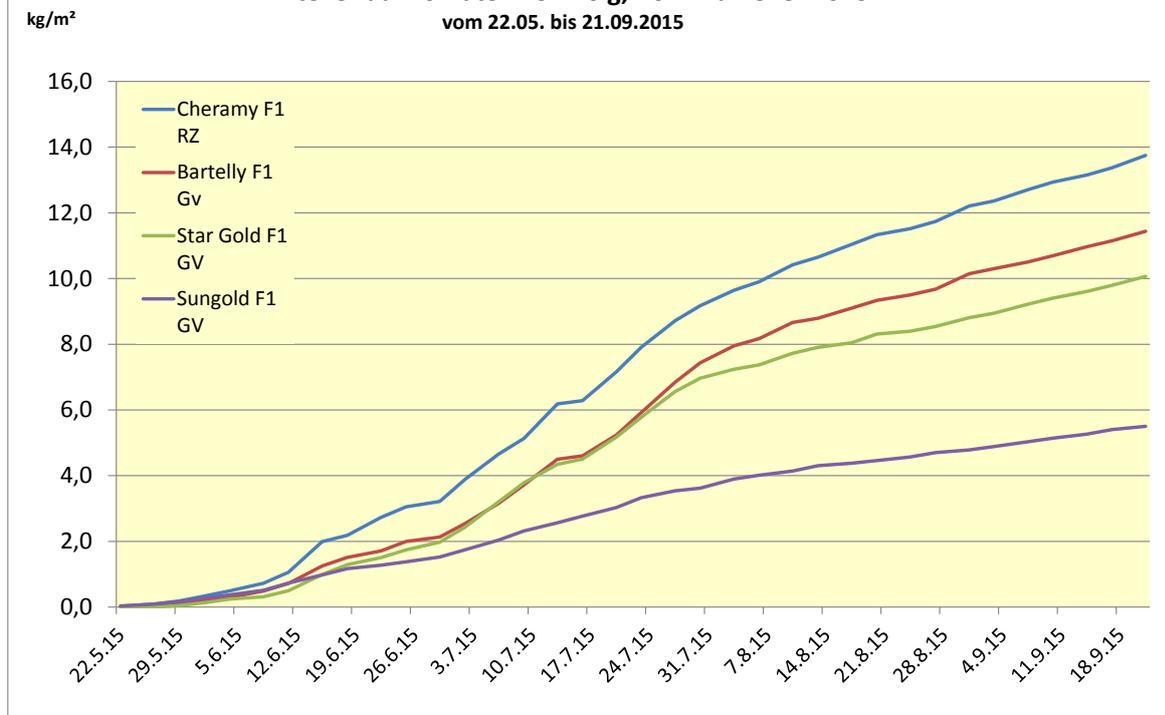
Ernten vom 22.05. bis 21.09.2015



* gleiche Buchstaben zeigen statistisch gleichwertige Erträge an

Ernteverlauf Tomaten 15 - 20 g, Köln-Auweiler 2015

vom 22.05. bis 21.09.2015



VERSUCHE ZUM ÖKOLOGISCHEN GARTENBAU IN NRW

Fruchtaufnahmen vom 23.09.2015

