

Im Ertrag führen die Tomaten-Unterlagen Eperador , Kaiser, Maxifort, Fortamino, Optifor und Estamino gleichwertig, im Geschmack liegen Spirit und Annamay auf eigener Wurzel vorne

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Am Versuchszentrum Gartenbau in Köln-Auweiler der Landwirtschaftskammer NRW wurden sieben Veredelungsunterlagen für Tomaten auf Ertrag und Geschmack geprüft. Dazu wurde die Geschmackssorte 'Annamay F1' (EZ) auf alle Unterlagen und als Kontrolle auch auf sich selbst veredelt.

Den höchsten Ertrag brachten die Unterlagen 'Emperador F1' und 'Kaiser F1' beide von Rijk Zwaan. Gleichwertig waren die Unterlagen 'Maxifort F1' und 'Optifort F1' von De Ruiter und 'Fortamino F1' und 'Estamino F1' von Enza.

Lediglich 'Spirit F1' von Hild brachte den geringsten Ertrag und lag damit nur knapp vor der auf sich selbst veredelten 'Annamay F1'.

Bei den Geschmackstests konnten hingegen nur die wurzelechte 'AnnamayF1' und die Veredelung auf 'Spirit F1' überzeugen.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Die Unterlagenfrage bei Tomaten ist von Bedeutung, da es neben dem Ertrag gerade im Bioanbau auch immer um den Geschmack geht. Deshalb haben wir die Geschmackstomate 'Annamay F1' auf sieben Unterlagen und auf sich selbst veredelt und Ertrag und Geschmack geprüft.

Ergebnisse im Detail

Den höchsten Ertrag brachten die Unterlagen 'Emperador F1' (18,8 kg/m²) und 'Kaiser F1' (18,7 kg/m²), beide von Rijk Zwaan. Gleichwertig waren die Unterlagen 'Maxifort F1' und 'Optifort F1' von de Ruiter und 'Fortamino F1' und 'Estamino F1' von Enza (Abbildung 1).

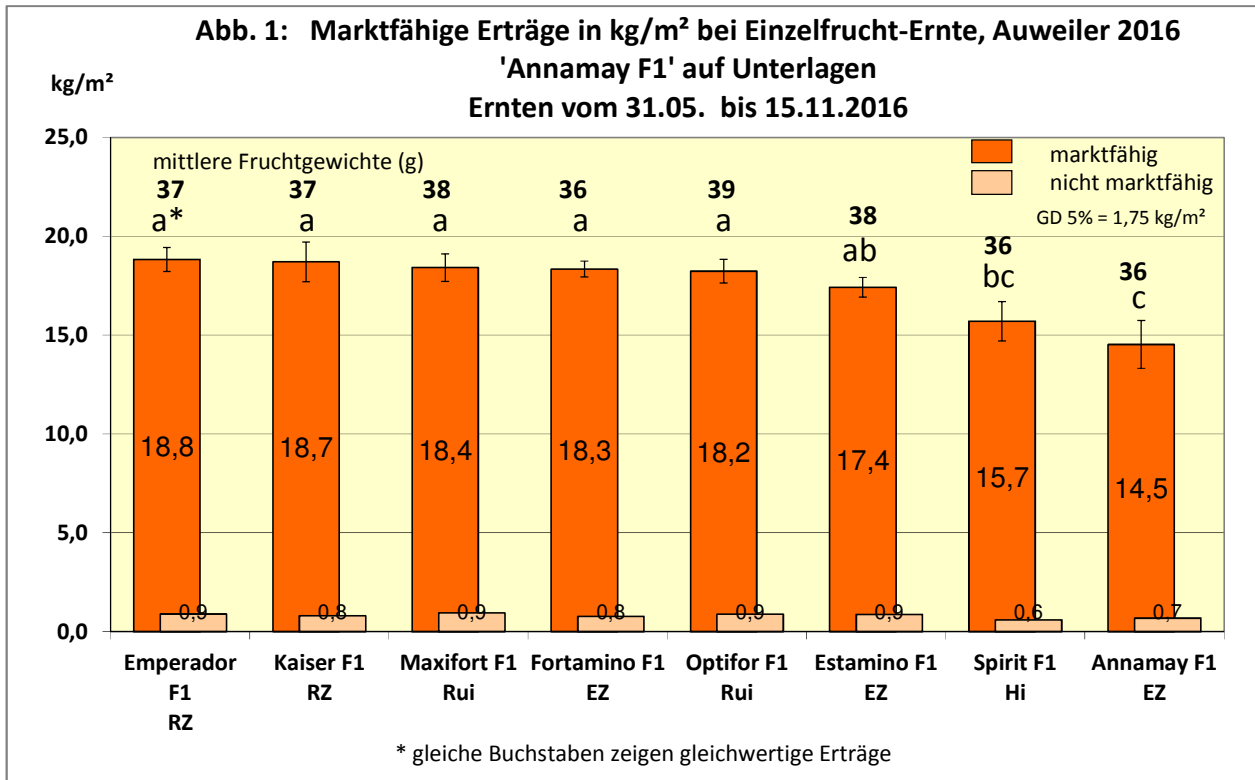
Die auf sich selbst veredelte 'Annamay F1' brachte mit 14,5 kg/m² den geringsten Ertrag, knapp gefolgt von 'Spirit F1' mit 15,7 kg/m².

Geschmacklich überzeugten gerade die Veredelungen, die den geringsten Ertrag brachten: 'Annamay F1' und 'Spirit F1'. Für die insgesamt 101 Teilnehmer der acht Verkostungstermine war es sehr schwer, Geschmacksunterschiede fest zu stellen.

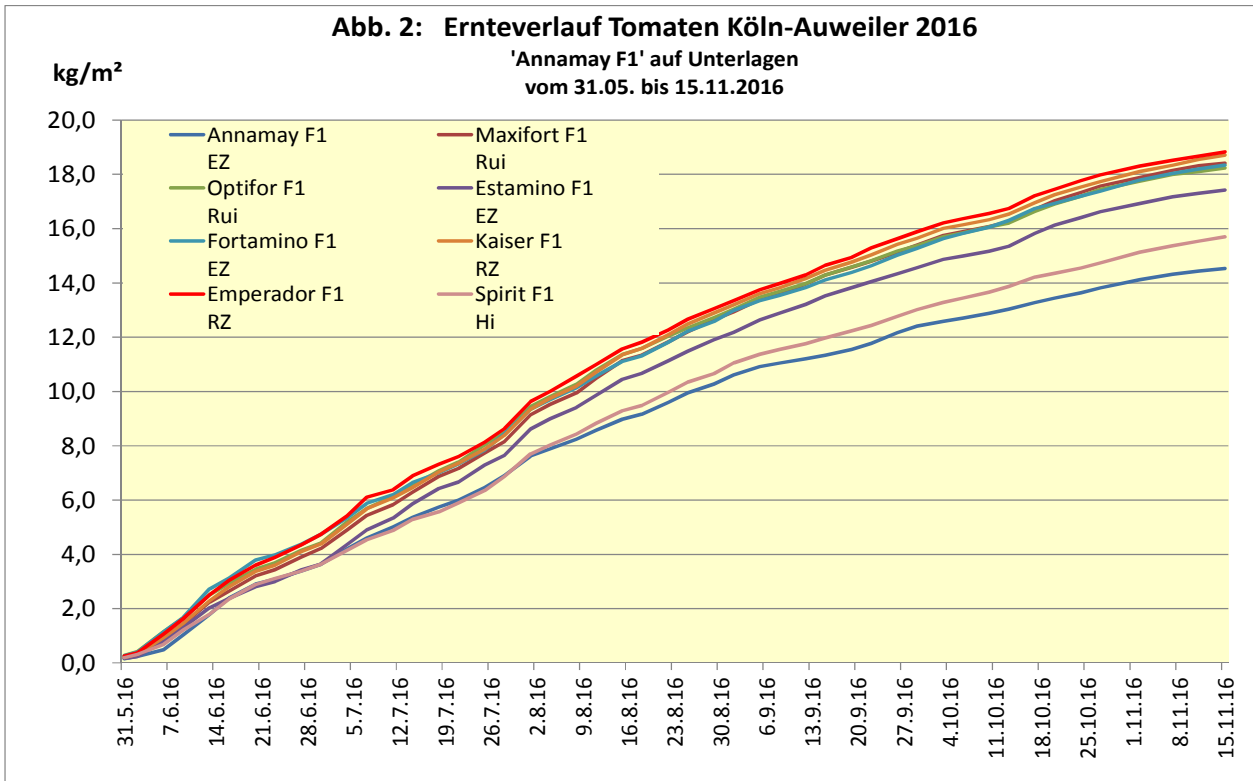
Ergebnis der Verkostungen mit insgesamt 101 Teilnehmerinnen und Teilnehmern

Datum	Anzahl Teilnehmer	Art der Teilnehmer	Ergebnis
02.06.2016	10	Fachbesucher des Feldtages	Geschmack: Spirit
23.06.2016	10	Mitarbeiter	Geschmack: Spirit
24.06.2016	15	Kunden des Hofladens	Geschmack: Annamay
27.06.2016	10	Berater-Kollegen	Geschmack: Spirit
01.07.2016	25	Kunden des Hofladens	Geschmack: Annamay
01.08.2016	11	Berater-Kollegen	Geschmack: Spirit
14.09.2016	11	Fachbesucher des Feldtages	Geschmack: Annamay
16.09.2016	9	Kunden des Hofladens	Geschmack: Annamay

Im Ertrag führen die Tomaten-Unterlagen Eperador , Kaiser, Maxifort, Fortamino, Optifor und Estamino gleichwertig, im Geschmack liegen Spirit und Annamay auf eigener Wurzel vorne



Im Ertrag führen die Tomaten-Unterlagen Eperador , Kaiser, Maxifort, Fortamino, Optifor und Estamino gleichwertig, im Geschmack liegen Spirit und Annamay auf eigener Wurzel vorne



Kultur- und Versuchshinweise

Unterlage:	Herku nft	Resistenzen*	Saatgut
1. Annamay F1	EZ	ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1	Öko
2. Maxifort F1	Rui	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/PI/Va:0/Vd:0	CU
3. Optifor F1	Rui	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/PI/Va:0/Vd:0	CU
4. Estamino F1	EZ	ToMV:0-2/Ff:A-E/PI/Va:0/Vd:0/Fol:0-2/For	Öko
5. Fortamino F1	EZ	ToMV:0-2/Ff:A-E/PI/Va:0/Vd:0/Fol:0-2/For/ IR:TSWV/Ma, Mi, Mj	CU
6. Kaiser F1	RZ	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/PI/Va:0/Vd:0	CU
7. Emperador F1	RZ	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/PI/Va:0/Vd:0	CU
8. Spirit F1	Hi	ToMV Fol:0,1/PI/Va/Vd/For/Pst, IR: Ma, Mi, Mj, PI	CU

***ToMV** = Tomato Mosaic Virus (Tobamovirus, Tomatenmosaikvirus) Rassen: 0, 1, 2

TSWV = Tomato Spotted Wilt Virus (Tospovirus, Bronzefleckenvirus)

TYLCV = Tomato Yellow Leaf Curl Virus,, **Ff** = Fulvia fulva (ex Cladosporium fulvum) Stämme: A–E (Samtflecken)

Va = Verticillium albo-atrum (Verticillium), **Vd** = Verticillium dahliae,

Fol = Fusarium oxysporum f. sp. Lycopersici, (Fusarium-Welke), Fol: 0 = F1; Fol: 0, 1 =F2; Fol: 0, 1, 2 = F3

For = Fusarium oxysporum f. sp. Radices lycopersici (Fusarium -Fußkrankheit)

Im Ertrag führen die Tomaten-Unterlagen Eperador , Kaiser, Maxifort, Fortamino, Optifor und Estamino gleichwertig, im Geschmack liegen Spirit und Annamay auf eigener Wurzel vorne

Lt = *Leveillula taurica* (Echter Mehltau), **On** = *Oidium neolycopersici*, (ex *Oidium lycopersicum*) (Echter Mehltau), **Sbl** = *Stemphylium botryosum* f. sp. *Lycopersici*, **Ma** = *Meloidogyne arenaria* (Nematoden), **Mi** = *Meloidogyne incognita* (Nematoden), **Mj** = *Meloidogyne javanica* (Nematoden), **Pl** = *Pyrenochaeta lycopersici* (Korkwurzeln), **Pst** = *Pseudomonas Syringae* pv. *tomato* (Tüpfelschwärze), **Si** = *Silvering*

Versuchsanlage

Saat Unterlagen: 25.01.2016
Saat Sorte: 26.01.2016
Veredelt: 10.02.2016
Pflanzung: 11.03.2016
Pflanzenabstände: 140 cm x 60 cm x 40 cm = 2,5 Pflanzen/m²; 1 triebig

Parzellengröße: 2 m x 3,60 m = 7,2 m² (20 Pflanzen/Parzelle Doppelreihe)
Wiederholungen: 4

N_{min}-Vorrat kg/ha in 0-30 cm: 238 kg/ha, in 30-60 cm: 88 kg/ha
Aufgrund der hohen N_{min} Werte fand keine Grunddüngung statt.
Düngung: Anzucht in 12er Plastiktöpfen (= 0,72 l Bioerde-Substrat je Topf);
Substrat aufgedüngt mit 3 g Hornspänen/l = je Topf);

Bodenuntersuchungsergebnis vom 15.01.16: pH: 7,4 P₂O₅ 32, K₂O 38, Mg 25

Im Ertrag führen die Tomaten-Unterlagen Eperador , Kaiser, Maxifort, Fortamino, Optifor und Estamino gleichwertig, im Geschmack liegen Spirit und Annamay auf eigener Wurzel vorne

Fotos aller Unterlagen vom 16.06.2016 (Lehmann)



'Annamay F1' auf 'Annamay F1'



'Annamay F1' auf 'Emperador F1'

Im Ertrag führen die Tomaten-Unterlagen Eperador , Kaiser, Maxifort, Fortamino, Optifor und Estamino gleichwertig, im Geschmack liegen Spirit und Annamay auf eigener Wurzel vorne



'Annamay F1' auf 'Kaiser F1'



'Annamay F1' auf 'Maxifort F1'

Im Ertrag führen die Tomaten-Unterlagen Eperador , Kaiser, Maxifort, Fortamino, Optifor und Estamino gleichwertig, im Geschmack liegen Spirit und Annamay auf eigener Wurzel vorne



'Annamay F1' auf 'Fortamino F1'



'Annamay F1' auf 'Optifort F1'

Im Ertrag führen die Tomaten-Unterlagen Eperador , Kaiser, Maxifort, Fortamino, Optifor und Estamino gleichwertig, im Geschmack liegen Spirit und Annamay auf eigener Wurzel vorne



'Annamay F1' auf 'Estamino F1'



'Annamay F1' auf 'Spirit F1'