

Zusammenfassung – Empfehlungen

Im Gemüsebauversuchsbetrieb Bamberg der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau wurde 2010 ein Sortiment mit Historischen Tomatensorten, vier gängigen Hybridsorten und einer Reihe von Neuzüchtungen aus der ökologischen Züchtung im Freiland mit und ohne Überdachung angebaut.

Der Anbau ohne Überdachung wurde bereits am 09.08. komplett geräumt. Nachdem es ab dem letzten Julidrittel durchgehend geregnet hatte, sind die Tomaten bereits zu diesem Zeitpunkt zusammengebrochen.

Im überdachten Feldanbau konnte ein differenziertes Ergebnis erarbeitet werden. Auch unter der Überdachung trat 2010 an allen Sorten *Phytophthora infestans* auf. Der Anbau von Historischen Tomatensorten war mit dem Witterungsverlauf des Jahres 2010 auch unter der Überdachung nicht möglich. Etliche Sorten hatten zum Zeitpunkt des Zusammenbrechens noch keinerlei Ertrag erbracht, andere bis zu einem halben Kilo pro Pflanze.

Auch die Hybridsorten 'Hildares', 'Golden Pearl' und 'Picolino' zeigten sich nicht widerstandsfähiger, die Beerntung endete am 09.08..

Bis 11.10 konnten neben der Sorte 'Philovita F1' die Zuchtlinien 'KS-CM-QM49' von Kultursaat e.V. und die Linien '225-10', '225-1', '236-7' und '168-5' aus einem Zuchtprojekt der Universität Göttingen kultiviert werden. '225-1' und '225-10' wurden auch beim Verbrauchertest mit Schulnote 2,6 und 2,4 geschmacklich überdurchschnittlich gut bewertet. '225-10' lag mit 2,98 kg marktfähigem Ertrag pro Pflanze über dem Ertrag der Sorte 'Philovita F1'. 'Philovita F1' erreichte allerdings die bessere Fruchtfestigkeit.

Versuchsfrage und –hintergrund

Kann ein überdachter Feldanbau von Tomaten ausreichend Ertrag bringen? Welche Sorten sind dafür geeignet? Wie ist der Stand der Züchtung?

Mit welchen Sorten ist ein Freilandanbau derzeit möglich?

Ergebnisse

Kulturdaten:

Aussaat: 22.03.10
Pflanzung: 12.05.10, zwei Einzelreihen, Abstand in der Reihe 50 cm,
6 Pflanzen pro Sorte, keine Wiederholungen
Düngung: 100 kg N/ ha als Maltaflor, Mulchschicht aus Kompost
Erntezeitraum: 05.07. bis 11.10.2010
Überdachung: Brühwiler Regendach, Metallkonstruktion mit Folie
Anschaffungskosten ca. 12 €/m²

Sorte	Herkunft	Fruchtfarbe	ohne Dach				überdacht				Geschmack Verbraucher- test 10.08.10 10 Teilnehmer		Fruchtfestigkeit Barreissmessung	Bonitur Fruchtfestigkeit	Bonitur Grün- Gelbkragen	Bonitur Gleichmäßig- keit der Früchte	Phytophthora infestans					Bonitur Früchte Gesamteindruck	Gesamtwert		
			Erntebeginn	Ernteende	markfähige Erträge kg/Pfl.	Stk/Pfl.	Einzelfrucht- gewicht in g	Erntebeginn	Ernteende	markfähige Erträge kg/Pfl.							Stk/Pfl.	Einzelfrucht- gewicht in g	ohne Dach		überdacht				
																			04.8.	11.8.	04.8.			11.8.	30.8.
			Schul- noten	Spanne	1 = schlecht					9 = gut															
			KS-CM-QM49	Kultursaat e.V.	rot	12.7	9.8.	0,34	9	36	12.7	11.10.					2,69	47	57	3,5	2 - 4			68,3	8
KSV-UB-23a	Kultursaat e.V.	rot	8.7	9.8.	0,44	9	47	5.7	17.8.	0,83	17	49	3,5	3 - 4	69,5	7	1	7	3	9	1	7	9	7	5
KSV-UB-V40	Kultursaat e.V.	rot	8.7	9.8.	0,38	10	39	5.7	17.8.	1,07	22	48	3,9	3 - 5	50,5	7	1	7	4	9	2	7	9	7	4
225-1	Uni Göttingen	gelb	12.7	9.8.	0,15	9	16	22.7	11.10.	2,36	139	17	2,6	2 - 3	47,3	3	1	7	2	8	1	5	6	4	7
168-5	Uni Göttingen	gelb	8.7	9.8.	0,39	14	28	5.7	4.10.	2,07	72	29	3	2 - 4	54,7	4	1	7	2	7	1	5	8	6	5
225-10	Uni Göttingen	rot	12.7	9.8.	0,51	24	21	22.7	11.10.	2,98	161	19	2,4	2 - 3	42,2	3	1	9	3	8	1	6	6	5	7
200-1	Uni Göttingen	rot	22.7	9.8.				8.7	3.9.	0,57	6	56	4	2 - 6	44,5	3	7	2	3	9	2	6	8	2	4
200-8	Uni Göttingen	gelb	22.7	9.8.	0,09	1	138	22.7	3.9.	0,28	3	27	4,4	3 - 6	46,0	3	4	4	3	9	1	5	7	3	3
236-7	Uni Göttingen	rot	22.7	9.8.	0,32	13	24	26.7	11.10.	1,87	66	28	3,8	3 - 6	52,8	6	1	7	2	8	2	6	6	7	6
Matina	Bingenheim	rot	8.7	9.8.	0,76	15	51	8.7	17.8.	1,20	23	52	3	2 - 5	62,1	5	1	7	6	9	2	8	9	6	5
Goldene Königin	Bingenheim	gelb	22.7	9.8.	0,04	1	53	22.7	17.8.	0,33	8	44	4	3 - 6	49,2	2	1	4	7	9	3	8	9	3	3
Philovita F1	DRU/Kiepenkerl	rot	22.7	9.8.	0,35	18	19	26.7	11.10.	2,68	152	18	2,4	1 - 3	62,3	7	4	8	3	4	1	4	5	7	8
Hildares F1	Hild	rot	22.7	9.8.	0,42	4	96	22.7	9.8.	0,46	6	73	4,2	3 - 6	58,1	6	2	7	7	9	3	8	9	6	3
Golden Pearl F1	Hild	gelb	12.7	9.8.	0,55	28	20	8.7	9.8.	0,79	37	21	2,1	1 - 4	54,2	3	1	7	8	9	3	8	9	5	5
Picolino F1	DRU/Kiepenkerl	rot	22.7	9.8.	0,28	7	40	12.7	9.8.	0,40	10	39	2,9	2 - 3	56,5	7	1	8	8	9	4	8	9	8	4
Green Zebra	Uni Göttingen	grün																	8	9	5	9	9		1
Sliwowidny	Uni Göttingen	gelb	22.7	9.8.	0,15	15	10	26.7	9.8.	0,98	108	9	3,2	2 - 4	36,2	1	2	6	9	9	3	9	9	3	4
Bol. Obsttomate	Hoser	gelb	5.7	9.8.	0,27	22	12	5.7	9.8.	0,52	44	12	2,4	2 - 3	48,3	5	2	7	9	9	3	9	9	6	4
Subarctic Cherry	Hoser (kriechend)	rot	12.7	9.8.	0,05	4	13	8.7	9.8.	0,12	8	14	4,1	4 - 5	55,4	5	1	5	8	9	7	9	9	5	4
Himbeerrose	Hoser (kriechend)	rosa	26.7	9.8.	0,07	5	14	26.7	9.8.	0,15	9	16	4	2 - 5	50,8	4	1	5	7	9	7	9	9	4	3
Plum Lemon	Weigelt	gelb	2.8	9.8.	0,03	1	43	2.8	9.8.	0,22	6	29	5,5	5 - 6	64,0	8	4	7	8	9	5	9	9	7	2
Green Grape	Weigelt	grün						2.8	9.8.	0,11	5	24	3,7	2 - 5	55,1	4	1	5	9	9	6	9	9	4	3
Schwarze Krim	Uni Göttingen	braun- rot																	9	9	6	8	9		1
Evas Purple Ball	Uni Göttingen	rot						2.8	9.8.	0,03	1	50	4	3 - 6	57,1	5	5	2	9	9	5	8	9	3	2
Giante de Orenberg	Stürmer	rosa																	7	9	4	8	9		1
Weißes Ochsenherz	Uni Göttingen	creme						2.8	9.8.	0,37	2	184	4,8	3 - 6	53,2	4	1	4	8	9	4	9	9	5	2
Beauty Queen	Uni Göttingen	gelb- orange						9.8	9.8.	0,20	1	202	4,3	3 - 5	56,1	6	2	1	6	9	3	7	9	3	2
Orange	Uni Göttingen	orange	26.7	9.8.	0,19	4	52	22.7	9.8.	0,52	11	48	3	1 - 4	44,1	4	3	4	7	9	3	8	9	4	4
Galapagos	Hoser	gelb						26.7	9.8.	0,02	4	5	4,6	3 - 6		7	5	6	9	9	3	9	9	6	2
Humboldtii	Hoser	rot	26.7	9.8.	0,10	5	20	26.7	11.10.	0,99	39	25	3,1	2 - 4	53,7	6	4	5	3	8	2	6	7	5	6