



Lehr- und Forschungszentrum
Gartenbau
www.gartenbau.at

Sortenwertprüfung

Versuchsjahr: **2008**

Titel der Sortenwertprüfung:

Sortenwertprüfung von bunten Tomatensorten im Freiland unter voralpinen Klimabedingungen

Englischer Titel:

Value Testing of Tomato Varieties in Open Field under Pre-alpine Climatic Conditions

Projektleiter: PALME Wolfgang

Telefonnummer: 01 813 59 50/331 e-Mail: w.palme@gartenbau.at

Projektmitarbeiter: KUPFER Johann, HAUMER Josef, STREIMELWEGER Harald,
SCHWEIGHOFER Gerhard, KAUFMANN Edith, HAHN Maria,
ZEILINGER Gertrude

Problem und Aufgabenstellung

Die Nachfrage von Hobbygärtner nach Tomatenjungpflanzen besonderer Sorten steigt. Die Pflanzen sollen im Hausgarten gesund und pflegeleicht zu kultivieren sein und Früchte mit speziellen äußeren und inneren Eigenschaften ausbilden. Unterschiedlichste Farben und Fruchtformen werden geschätzt, der Geschmack soll sich deutlich von jenem der konventionellen, rotfarbigen Hochleistungssorten unterscheiden. Bei einigen Neuheiten wird eine Robustheit bzw. Toleranz gegen Braunfäule (Phytophthora) erwartet. Diese Pflanzenkrankheit ist im Hausgarten für die meisten Ausfälle und Misserfolge verantwortlich. In vorliegendem Freilandversuch sollten „alte“ Sorten ebenso wie Neuzüchtungen auf ihre Eignung für den Jungpflanzenverkauf an Hobbygärtner getestet werden.

Versuchsdurchführung

Die Pflanzen wurden auf Stäben hochgezogen, die Kulturfläche war mit weißer Folie abgedeckt. Die Bewässerung und Düngung erfolgte mittels Tröpfchenbewässerung, die Düngerbeimischung wurde mit einer Dosatron-Dosierpumpe durchgeführt.

Auf einer Fläche von 4,8 m² (12 Pflanzen) pro Sorte wurde der Versuch mit einfacher Wiederholung an der Versuchsaußenstelle Zinsenhof angelegt.

Anbau: 26.03.2008
Verpflanzt: 15.5.2008
Standweite: 120 x 33,3 cm
Ernte: 16.7. - 17.9.2008

Ergebnisse

Die Ergebnisse der Sortenwertprüfung sind der Tabellen 1 zu entnehmen.

Tab. 1/1: Sortenwertprüfung von Tomaten im Freiland unter besonderer Berücksichtigung von Geschmack und Phytophthora-Resistenz (Außenstelle Zinsenhof)

Sorte:	Befall durch Falschen Mehltau	Phytophthora-Befall	Süße	mehlig oder saftig	Fleischfestigkeit	Aroma	Gesamteindruck	Beschreibung
Ochsenherz Orange	Reinsaat	ja	wenig süß	wenig saftig	weich	mäßig aromatisch	mäßig	intensives Orange, groß
Paul Robson	Reinsaat	ja	nicht süß	saftig	weich	aromatisch	gut	braunrot, oval, bis 150g
Phantasia F1	SB Linz	sehr wenig	nicht süß	saftig	fest	wenig aromatisch	mäßig	rot, lose Ernte 100-110g, Phytophthora-resistent
Tomimaru (568)	Nebelung	ja	wenig süß	saftig	fest	aromatisch	gut	rosa, groß, rund, dicke Fruchtwand
White Beauty	Reinsaat	ja	wenig süß	saftig	weich	nicht aromatisch	eher negativ	cremefärbig-gelbliche Fleischtomate, groß, gerippt, flach, zahlreiche gut verkorkte Platzstellen
CLX 37275 F1	Clause	ja	nicht süß	saftig	weich	aromatisch	gut	groß, rot gerippt, pflaumenförmig
Auriga	Reinsaat	ja	süß-säuerlich	saftig	fest	mäßig aromatisch	gut	leuchtend orange, mittelgroß, für Freiland
Red Cavern	Reinsaat	ja	nicht süß	nicht saftig	weich	wenig aromatisch	sehr gut zum Füllen	rot-orange gestreift, paprikaförmig, mittelgroß, innen hohl und daher toll für gefüllte Tomaten
Dasher F1	Nebelung	ja	süß	saftig	sehr fest	mäßig aromatisch	gut	rot, Cherrytomate, pflaumenförmig, Rispenenernte, feste Schale
Belriccio F1	Nebelung	ja	mäßig süß	wenig saftig	weich	wenig aromatisch	mäßig	rot, Fleischtomate, gerippt, Typ Marmande (flach)
Yellow Zebra	Hahm-Hartmann	ja	mäßig süß	saftig	fest	wenig aromatisch	mäßig	orange mit grünlichen und dunkel-hellgelben, aber kontrastarmen Streifen, rund
Yellow with Red stripes Inside	Hahm-Hartmann	ja	süß	saftig	weich	aromatisch	sehr gut	rot-orange-gelbe, süßwürzige Fleischtomate, auch innen marmoriert, bis 300 g schwer, sehr krankheitsanfällig
Striped Roman	Hahm-Hartmann	ja	süß	saftig	etwas weich	wenig aromatisch	Rohgenuss: mittel; sehr gut als Salattomate	rot-orange-gelb gestreifte und gefleckte, lange Fruchtform mit Spitze, feste Schale
Furry Yellow Hog	Hahm-Hartmann	ja	nicht süß	saftig	weich	aromatisch	mäßig	gelb-grün-weiß gestreift, rund
Yellow Striped Boar	Hahm-Hartmann	ja	wenig süß	saftig	weich	aromatisch	gut	runde, gelb-grüne, in der Vollreife auch rot-gelb gestreifte Früchte, bis 100 g; bester Geschmack wenn noch gelb-grün

Tab. 1/2: Sortenwertprüfung von Tomaten im Freiland unter besonderer Berücksichtigung von Geschmack und Phytophthora-Resistenz (Außenstelle Zinsenhof)

Sorte:	Befall durch Falschen Mehltau	Phytophthora-Befall	Süße	mehlig oder saftig	Fleischfestigkeit	Aroma	Gesamteindruck	Beschreibung
Red Boar	Hahm-Hartmann	ja	nicht süß	saftig	weich	wenig aromatisch	mäßig	rot-orangerot gestreift und gefleckt, eher flachrund und etwas gerippt, feste Schale
Furry Red Boar	Hahm-Hartmann	ja	nicht süß	saftig	weich	aromatisch	mäßig	rot-grün-gelb gestreift, bis 200 g schwer, rund bis herzförmig, feste Schale
Roughwood Golden Tiger	Hahm-Hartmann	ja	nicht süß	mehlig	mäßig fest	wenig aromatisch	schlecht	behaarte Früchte, rot-gelb gestreifte feste Schale, rund bis herzförmig, leicht gerippt
Ramillete	Hahm-Hartmann	ja	wenig süß	mehlig	weich	aromatisch	gut	gelb-orange-rote Färbung, rund, spät, feste Schale, lt. Züchter auch zum Trocknen geeignet
Oaxacan Jewel	Hahm-Hartmann	ja	wenig süß	saftig	weich	aromatisch	sehr gut	grün-orange-gelbe, große Früchte, kartoffelblättrige alte Sorte aus Mexiko
Mr. Stripey	Hahm-Hartmann	ja	wenig süß	saftig	weich	wenig aromatisch	mäßig	sehr große, gelb-rot gestreifte Tomate, innen gelb und rot, erinnert an German Gold, etwas feste Haut
Early Yellow Stripe	Hahm-Hartmann	ja	süß	saftig	mäßig fest	aromatisch	gut	rot-orange mit gelben Streifen, rund, klein-mittelgroß
Reinhardt's Black Zebra	Hahm-Hartmann	ja	wenig süß	wenig saftig	mäßig fest	wenig aromatisch	schlecht	rosa-schwarz-grün gestreifte runde Früchte, mittelgroß
Amish Paste	Arche Noah	ja	wenig süß	saftig	weich	sehr aromatisch	sehr gut	rot länglich-herzförmig mit Spitz, Grünkragen; mittelgroß

Zusammenfassung

In einer Sortenprüfung von „alten“ und modernen Tomatensorten an der Versuchsaußenstelle Zinsenhof sollte die Eignung für den Hobby-Freilandanbau getestet werden, um Sorten zu finden, die als Jungpflanze erfolgreich an Hausgärtner abgesetzt werden können. Besonderes Augenmerk wurde auf Fruchtform, -farbe, Wuchs und vor allem die Geschmackseigenschaften gelegt.

Die braunrote, oval geformte Sorte 'Paul Robson' (Reinsaat) trug aromatische, saftige Früchte. Nur 'Phantasia F1' (SB Linz) zeigte tatsächlich Widerstandsfähigkeit gegen *Phytophthora*-Befall. 'Dasher F1' (Nebelung) kann als pflaumenförmige, rote, süße Cherrysorte empfohlen werden. Außergewöhnliche Farben und Formen zeigten die Sorten aus dem privaten Samenarchiv Hahm-Hartmann. 'Early Yellow Stripe' brachte kleine bis mittelgroße, rote Früchte mit gelb-grünen Streifen, die gleichzeitig süß und aromatisch schmeckten.

Summary:

Heirloom and modern tomato varieties were tested at Research Station Zinsenhof. Varieties should be found that are well suited for commercialization to home gardeners. The main focus was put on colour, shape and taste.

The brownish oval shaped 'Paul Robson' (Reinsaat) yielded aromatic and juicy fruits. 'Phantasia F1' (SB Linz) showed high resistance against *Phytophthora infestans* (potato late blight) in open field. 'Dasher F1' (Nebelung) can be well recommended as a plum-shaped tasty Cherry tomato.

Varieties from the private genebank Hahm-Hartmann showed extraordinary shape and colour. 'Early Yellow Stripe' tasted sweet and aromatic.



Abb. 1: Braun-rote Früchte der Sorte 'Paul Robson' (Reinsaat)



Abb.2: Früchte der Phytophthora-toleranten Sorte 'Phantasia F1' (SB Linz)



Abb.3: Früchte der Naschtomate 'dasher F1' (Nebelung)



Abb.4: Früchte der süßen und aromatischen Sorte 'Early Yellow Striped' (Hahm-Hartmann)