

マトは一番人気の野菜ですが、当時は 青臭い」というものでした。今ではト くトマトのイメージは、「酸味が強くて れたトマトは食味が悪く、消費者が抱 もちが悪かったため、生産者はトマト トマトは、同じピンク系統のトマトで トマト嫌いの人が多かったのです。 したが、果実は非常にやわらかくて店 .ました。しかし、青い状態で収穫さ そこで当時のトマト育成チームは果 (緑色の)状態で収穫・出荷して

ました。

強くなり過ぎて、

よい花が咲かずに着

多いとチッソ成分を過剰吸収し草勢が

元肥が

返り、 て考察します。 ら桃太郎シリーズの育成について振り 社して、トマトのブリーダーとなり桃 表の3年前にタキイ種苗株式会社に入 年がたちました。私はこの「桃太郎」発 たのは1985年。早いものでもう40 太郎品種群の育成に長年携わってきま 完熟トマト「桃太郎」が市場に登場し 今後のトマト育成の課題につい 最終回の今回は、桃太郎誕生か

誕生と普及 「桃太郎」トマトの

初代「桃太郎」が育成される前の国内

管理が難しいという欠点がありました。 烈なデビューを果たしましたが、 評判となり、それまで夏秋トマトの価 は大きい)。「桃太郎」はたちまち店頭で が4度程度(Brix値)だったのに対 を併せたタキイの造語) 2割も高く取り引きされました。 格は4㎏箱で平均800円でしたが、 し、6度に達していました(2度の差 |桃太郎||は平均1000円の値を付け このようにして、、甘熟(完熟と甘い 「桃太郎」の平均糖度は従来のトマト 桃太郎、 栽培 は鮮

> 真が1枚添えられて送られてきたこと 実がなりません」と書かれた手紙と写 をする方から私の手元に「このトマト 果不良を起こしました。ある家庭菜園

が強い」素材も用いて、 トマトを目指して交配が積み重ねられ 甘くてかたい 料を吸収する細根が多いため、 「桃太郎」の根は太い根が少なく主に肥 栽培時期によって 熟度は異なるが、 「桃太郎」トマトの 登場で完熟出荷が 可能になった。

習会を行いました。 産者の不断の努力のおかげで反収が上 ニュアルを作成し、 トマトの樹が写っていました。 があります。写真には葉ばかり茂った そこで、全社を挙げて桃太郎栽培マ 加えて、 全国行脚で栽培講 トマト生

がるようになりました。

他にも育成過程で「酸味が少なく甘み がある[Frorida MH-1]を用いました。 成素材として完熟しても十分なかたさ

能な品種育成を目指しました。

その育

熟してから収穫しても十分に流通が可 実をかたくすることで、樹上で赤く完

「桃太郎」は夏秋栽培用でしたが、冬







↑「桃太郎8」の雨よけ栽培。

青枯病に強く食味にすぐれた夏秋用「桃太郎8」。

↑冬春用「ハウス桃太郎」。

桃太郎トマトの変遷 (発表年)

	17670701	トの変遷(発表	+ /						
	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025
夏秋栽培	1985 桃太郎	1993 桃太」 1991 桃太郎T93	# 8	2001 桃太郎ファイト	2006 桃太郎なつみ 2008 桃太郎・ 桃太郎・		レクト 2017 桃太郎ワ	ンダー	2024 桃太郎みなみ
抑制栽培			1996 桃太郎ヨーク		2008 桃太郎 20 桃		2014 桃太郎ピース		
冬春栽培		1989 ハウス桃太郎		2000 桃太郎 J 2003 桃太郎		2011 桃太郎プレミ	20	-プ [2024 桃太郎プライト

※CF系は割愛、「桃太郎プレミアム」は限定販売

う要望に応えた品種が「ハウス桃太郎 春栽培でも「桃太郎」を出荷したいとい

1989年発表)でした。この「ハウ

甘熟桃太郎が市場に出回りました。 ス桃太郎」の出現で、夏でも冬でも

その後の「桃太郎」の品種改良はより

と生育初期の草勢が強くなりやすいた があります。一般的に若苗定植をする みを軽減するため若苗定植をする必要 暑の中での定植になるために、植え傷 い時期に播種して年内中に栽培を終え 開発でした。抑制栽培は6~7月の暑 る難しい栽培です。特に栽培初期は酷 残る課題は抑制栽培用の「桃太郎」の

あると思っています。

の中で最もバランスにすぐれた品種で

てきましたが、「桃太郎8」はシリーズ くの「桃太郎」シリーズの育成を手掛け から置き換わっていきました。私は多

したことで夏秋産地は一気に「桃太郎.

培性・収量性・耐病性のすべてにおい 表されました。「桃太郎8」は食味・栽 たのが「桃太郎8」で、1993年に発 が進められました。その結果、誕生し の耐病性を持つ夏秋栽培用の品種育成 耐病性として青枯病と萎凋病レース2 栽培性と収量性を追求し、土壌病害の

「桃太郎」よりもすぐれた特性を示



夏秋栽培用トマトにおける品種比較(1999年タキイ研究農場)

一致1 支机械和用1、100000000000000000000000000000000000									
	品種名	糖(グルコース+ フラクトース)含量(%)	有機酸(クエン酸) 含量(%)	糖酸比(グルコース+ フラクトース/クエン酸)	アミノ酸(グルタミン酸) 含量(mg/100g)				
	桃太郎	4.37	0.65	6.72	369.3				
	桃太郎8	4.57	0.68	6.72	334.3				
	他品種A	3.99	0.49	8.14	248.9				

おいしい大玉トマトの条件

各成分	成分含量もしくは比
糖含量(%) (グルコース+フラクトース)	4.00以上
糖酸比 (グルコース+フラクトース/クエン酸)	6.5~7.5
グルタミン酸(mg/100g)	300~400

です。 桃太郎を栽培していただけるラインア ップがそろい、周年市場を確立したの 2007年春の園芸学会において、

月と気温が低下する時期になるので、

になります。また、収穫時期が9~12 草勢がおとなしい品種特性が必要

受賞し、 評価をいただきました。 普及」の成果に対し園芸学会功労賞を 「完熟トマト、桃太郎、系品種の育種と 民間種苗会社としてうれしい

郎ヨーク」(1996年発表)です。こ

えた品種として育成されたのが「桃太 〝早生〟の特性も必要です。これらを備

れによってどの作型でも安定して甘熟



では、 げられる機会が増えています。実際、 食味評価を行って育種が進められてい その食味についてはマスコミで取り上 コメの育種をしている国や県の試験場 多くのパネラーを集めて詳細な

「桃太郎ヨ

--ク」。

は、 値を算出しなければならないのです。 種の食味と品質の平均値を得るために と品質に影響を与える要素が多く、品 も複雑で果実の大小差も大きく、食味 食味も変化します。また、果実の構造 穫期間が長く、収穫される時期により り多くありません。一方、トマトは収 プルで食味や品質に関わる要素はあま コメは一斉収穫をされ、構造はシン 食味のよさで一世を風靡した「桃太 多くのデータを集めその平均的な

> ているように、トマトの糖成分は、 調査研究しました。表1・2に示され のです。 タミン酸含量によって実現されていた さは、糖酸比のバランスと豊富なグル 味を強く感じます。「桃太郎」のおいし ます。糖とクエン酸含量は多い方が味 はグルタミン酸です。食味を構成する に影響するのがクエン酸、うま味成分 るグルタミン酸は、多ければよりうま されています。また、うま味成分であ トマトをおいしく感じさせる秘密が隠 はよいのですが、ほどよいバランスに のは糖と酸の比率が重要な要素となり にグルコースとフラクトースで、酸味 主

桃太郎トマトが おいしいワケ

近年、コメの新品種が次々開発され、



トマトの耐病性品種育成

ブセンチュウ)の合計9個の耐病性を 凋病レース2)、J3 (根腐萎凋病)、VI 巻病)、F1 (萎凋病レース1)、F2 保有しています。 病レース9)、LS(斑点病)、N (ネコ イルス病)、Ty-3a(トマト黄化葉 は、 化葉巻病耐病性品種の「桃太郎ホープ」 育種が進んでいる品目です。トマト黄 もっています。 (半身萎凋病レース1)、G9 (葉かび 「キングバリア」は合計11個の耐病性を トマトは野菜品種の中で最も耐病性 Tm 2a (病名:トマトモザイクウ 台木用最新品種 0

> 献してきました。 システム戦略」で化学農薬を減らして になっており、減農薬栽培に大きく貢 育成は、耐病性付与が大きな育種目標 れよりもずっと以前からトマトの品種 いく方向性が求められていますが、こ

ウイルス病との戦い トマト育成と

り光合成能力が著しく阻害され、収量 葉全体がモザイク状の緑色の濃淡にな が強い病気です。感染すると植物体の られています。古くは40~50年前にト 同様にウイルス病との戦いが繰り広げ ウイルス病に対しては耐病性育種の圧 ほぼ発生しておらず、トマトモザイク た。その後、打破する変異ウイルスは にこのウイルス病は封じ込められまし 病性遺伝子が発見されて、ものの見事 モザイクウイルス病に効果のある「Tom が減少する病気です。しかし、トマト このウイルス病はトバモウイルスに属 世界中で大きな問題となっていました マトモザイクウイルス病(ToMV)が もようやく収束しましたが、トマトも 2a」という単因子優性に遺伝する耐 新型コロナウイルスのパンデミック 接触感染や種子伝染もする感染力

病が存在しますが、その中でもトマト ほかにもトマトには色々なウイルス

の食味のよさを、科学的に解明すべく

現在、国が提唱する「みどりの食料

郎

。開発当時、

タキイの研究室ではそ

↑「桃太郎ホープ」(JAやつしろ)。



↑スムカラシリーズ(3頁参照)で高温、 強日照下で発生する黄変 果の発生が少ない「桃太郎ブライト」。



「高温期や生育後半まで着果が安定する「桃太郎みなみ」。

界中で問題となっているウイルス病で はタバココナジラミの吸汁によっての て生長を著しく阻害します。感染経路 巻き、その後その症状が全身に進行し 症状は成長点が黄化し葉辺部が内側に でジェミニウイルスに属します。 ろにイスラエルで発生したウイルス病 黄化葉巻ウイルス病(TYLCV)は世 トマト黄化葉巻病は1990年ご 初期 み媒介され、接触感染も種子伝染もし

ません。 り定着してしまいました。 瞬く間に西南暖地のトマト産地に広が 年に初めて日本で確認されましたが、 トマト黄化葉巻病は2005

遺伝する「y‐3」の遺伝子は同定され て耐病性品種が育成されています。 にある程度進んでいて、単因子優性に トマト黄化葉巻病の耐病性育種は既

病害で世界での被害が深刻化していま い水際対策が重要です。 V」があります。感染力の強い難防除 トバモウイルスに属する「ToBRF マトのウイルス病に、ToMVと同じ 今後、 国内の検疫を強化して上陸させな 国内上陸が危惧されているト

今後のトマト育成の課題

なウイルス病の発生が増加すると予想 は永遠のテーマです。 先述したように、作物の耐病性育種 特に今後は新た

されます。未知のウイルス病に対して

郎ブライト」「桃太郎みなみ」はこの遺 伝子をもつ耐病性品種です。 「桃太郎ホープ」「桃太郎ピース」 「桃太

すので、 当てることが求められます。 ることは非常に難しい育種課題ですが、 の課題です。作物の生育適温幅を広げ が発生しないような耐暑性育種が喫緊 発するようになっているので、これら 果や黄変果などの生理障害が産地で多 題となっており、果実の着果不良と裂 球温暖化はトマトにとっては大きな課 脈の標高2000m程の涼しい地域で これも遺伝資源の中から粘り強く探し と生育に不調をきたします。現代の地 最高気温が28℃を超えてくる

なります トマトの原産地は南米のアンデス山

耐病性をもつ遺伝資源の探索が重要に