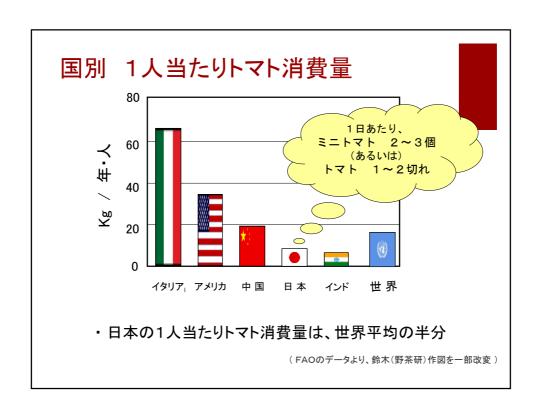


調理用トマト'すずこま'の特性と植物工場における周年供給体制について (A全農 営農販売企画部 営農・技術センタ・

JA全農 営農販売企画部 営農・技術センター 農産物商品開発室 山田 圭太



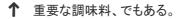
日本のトマト消費が少ない理由



- ・ 日本のトマトは、まず生食。
- 日本のトマトは、生がおいしい。
- ・ 日本のトマトは、品種、栽培、流通とも、高糖度 = 高品質。



- ・日本のトマトは、加熱調理には向かない。
- 日本以外では、トマトは加熱調理に多く使われる。









トマトの消費を伸ばす鍵は、「加熱調理」

生食用トマト(=普通のトマト)を加熱調理すると、

- ▲ ピンク系 = 色がうすい
- ▲ 水分が出て、煮くずれ
- ▲ 酸味や旨みが足りなく、存在感が…



缶詰トマトの輸入でみる 調理用トマトの需要動向



- ・缶詰(=調理用途)の輸入は、20年で約4倍の増加。
- ・調理用トマトの需要は、確実に伸びている。
- ・それでも、トマトの消費量は(まだ)世界平均の半分。

「第3のトマト」を!!

	分 類	用途	市場流通
1	生食用	もっぱら生で、サラダに用いる	あり
2	加工用	ジュース、ピューレ、 ケチャップなどに加工	(ほとんど)なし 工場へ直送
3 加熱調理用		もっぱら加熱調理、 (別名)クッキングトマト	あり

トマトを「もったいない」で分類する

日本の大玉トマト=第一のトマトは、 **生で食べないと、** もったいないトマト



クッキングトマト(第三のトマト)は、 **そのまま食べては、 もったいないトマト**





低段密植・養液栽培向け 心止まり性トマト

「すずこま」

平成23年10月に農研機構・JA全農の共同で品種登録出願を行った。 国内で初めての養液栽培専用品種であり、施設園芸心止まり性品種である。















宮城野菜ソムリエの会など すずこま 調理・試食会

心止まり性トマトとは?





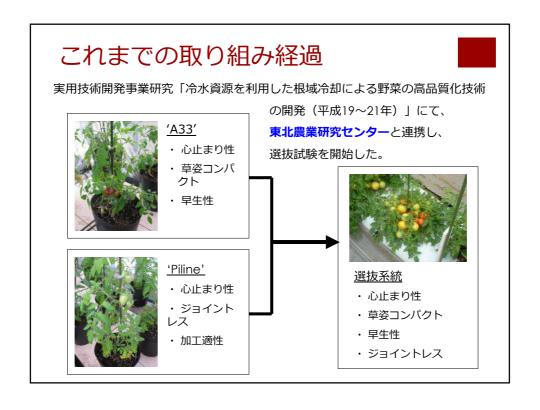


無限伸長性品種 (桃太郎シリーズ)の例



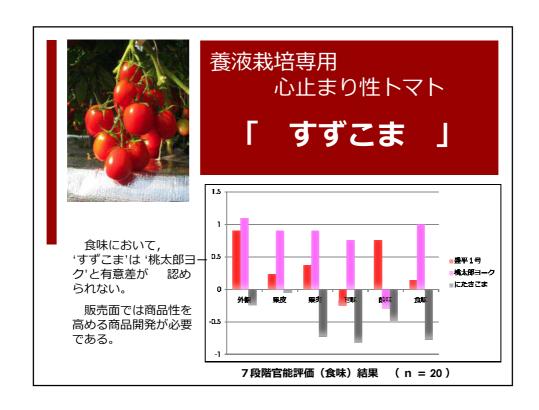
- ・第1~3花房で心止まる有限伸長性のこと。
- ・心止まり性を用いることで、トマト慣行栽培で通常必要となる摘心・摘芽作業が不要となり、栽培管理を大幅に削減できる。
- ・トマト栽培の省力化をはかることが可能!











「すずこま」の食味

• 一般の方6人が、「すずこま」と「桃太郎ヨーク」とを調理して食べ比べ。

6対0「すずこま」の勝ち

• 著名シェフのお言葉

甘味の足し算は出来るが、引き算は出来ない。 (すずこまは) 皮の硬さ、果肉のきめ細かさ、 ジュレの量、酸味と甘味の加減など、調理用 トマトとしては充分に評価出来る・・・。



新たな取り組み ~高品質化へ~



選抜試験中の心止まり性ミニトマト系統

・盛平1号から更なる食味向上を育成目標 とする。

盛平2号 × ミニトマト既存品種

- ・心止まり性
- ・高糖度
- ジョイントレス生産性安定
 - ・ 耐裂果性



省力性 + 高品質 = 収益性向上



現在はF3世代で、今後は戻し交配・選抜を実施し、早期の育成をはかる予定。

生産現場への展開①



本会 柏の葉直営農場

・施設園芸分野での 省力化技術と位置づけ、 普及展開をはかる。

営農

・技術センター

平塚)

での栽培試験

・ 平成23年度から、本会柏の葉直営農場

(24a) で、生産性に

ついて実証している。 また、本会取引先 である量販店・生協や 業務メーカーに対して、

生産現場への展開②



長野県須坂実験農場での機械収穫調査の様子

- ・水田転作品目と位置づけ、
- 加工用トマト収穫機と組合 せた一挙収穫による普及 展開を検討する。
- ・ 平成23年度には、 本会茅ヶ崎試験農場 (15a) で、収穫機を用い、 一斉収穫による高収益性 を検証した。 またジュース加工メーカー と連携し、新規商品開発を 行う。

今後の普及策

1. 販路拡大に向けた商品開発

- ⇒ 生産性が高いことから,一般流通用として低価格帯の商品展開 ex. クッキング用トマト, サラダドレッシング用トマト
- ⇒ 低価格帯に加え、ヘタなしジョイントレスであることから、 業務用としての食材展開 ex. 大手お弁当チェーン,レストランチェーン

2. 種子供給体制の確立

⇒ 品種登録出願後、生産者に対して速やかに 種子供給できる体制を整えるべく、 現在、種苗会社による種子生産および販売 取扱いについて協議を進めている。 来春には種子供給・販売を行う計画にある。



量販店メーカー等を招請した圃場商談会(平塚)

農研機構との連携強化のあり方





東北農業研究センターでの選抜

生産者と消費者が求めるもの、

生産者所得の向上と魅力ある農産物とは何か、

農研機構の技術力とJA全農の組織力を合わせ、

新しい価値創造をはかることを目指して、

連携を強化し、取り組んでいく。

○ 連携先

- ・東北農業研究センター畑作領域野菜花き研究チーム 由比チーム長,本城氏
- ・生研センター農業機械化研究所園芸工学研究部 野菜収穫工学研究 宮崎部長,深山主任研究員,青木研究員



生研センターとの機械収穫調査