

果実肥大性に優れ、発酵果が少ないネットメロン新品種‘こまちクィーン’の育成

椿 信一・佐藤友博

(秋田県農林水産技術センター農業試験場)

Breeding of a New Netted Melon Cultivar “Komachi Queen”

Nobuichi TSUBAKI and Tomohiro SATO

(Agricultural Experiment Station Akita Prefectural Agriculture)

1. はじめに

近年、国内でのメロン消費量は低迷しており、本県でも地這いメロン栽培面積は減少の一途をたどっている。このようにメロンが消費者に敬遠されるようになった要因の一つに、発酵果や未熟果といった、外観で判別しにくい不良果の混入により、食味品質が不安定なことがあげられる。そこで、本県産メロンの消費拡大を図るために、県内の主力品種‘KA-91’（商品名：“秋田美人”）と比較して発酵果が少なく適期に収穫可能な、併せて果実肥大性を重視した独自品種を育成する。

2. 育成経過

‘こまちクィーン’は、市販のネット系メロン‘KM-7 29HG’の後代固定系統を母本に、同じく市販の‘市場小路’の後代固定系統を父本として組み合わせたF1品種である(図1)。2006年4月に種苗法に基づく品種登録出願をした(出願公表中)。

3. 特性概要

(1)果実は‘KA-91’とよく似た外観であるが、果重が大きく、果皮色がやや濃く、ネットはやや太く、やや高い(表1、写真1)。

(2)糖度は‘KA-91’と同様に15度以上と高く、果肉は黄緑色で厚く、肉質は‘KA-91’よりやや軟らかいが、収穫後の急激な実くずれがない。また、発酵果の発生もなく、あっさりとした食感で食味評価が‘KA-91’より高い(表1、写真2)。

(3)成熟期に、着果枝葉の黄化や褐変が‘KA-91’より強く現れるため、果実ごとの収穫期の判定が容易で適期収穫が可能である(表2)。

4. 栽培、普及上の留意点

(1)発酵果が少ない特性を生かした高温期収穫の露地一重トンネル栽培に適する。また、果実肥大性に優れ、低温肥大性を要求されるハウス半促成栽培にも適応する。

(2)肥大力旺盛なため、極端な保温や蒸し込みは不要である。既存品種より強めの換気をしてコンパクトな茎葉を作ることにより、生育後半の草勢維持と秀品生産に結びつける。

(3)種子の供給については、当面秋田県内限定とする。

5. まとめ

地這い栽培に適した緑肉のネットメロン‘こまちクィーン’を育成した。この新品種は県内の主力品種‘KA-91’より果実肥大性に優れ、発酵果の発生が少なく、収穫期の判定が容易であるため高品質な果実を生産できる。

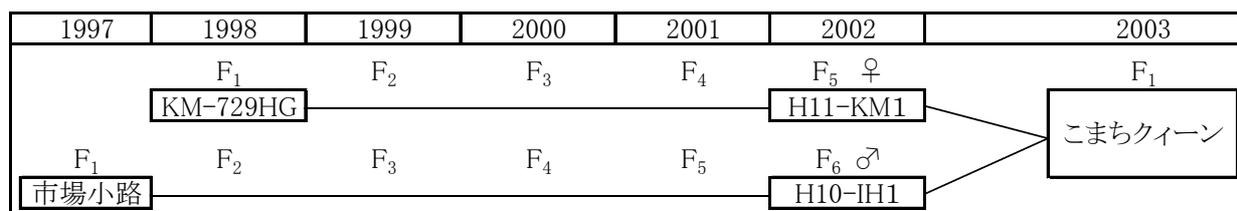


図1 育成経過

表1 果実特性 (育成地 2003~2007年の平均値)

品種名	果重 (kg)	縦横比	果皮色	ネット ^z		糖度 Brix (%)	果肉		発酵 果率 (%)	発酵 ^x 程度	食 ^w 味	果実 評価
				密度	太さ 高さ		色	厚さ 硬さ ^y				
こまちクイーン	1.59	1.05	灰緑	5.8	4.5 4.5	15.8	黄緑	4.1 4.5	0%	0.0	3.8	○
KA-91(対照)	1.40	1.05	灰	5.8	4.0 4.0	15.5	黄緑	3.8 5.0	28%	1.9	2.6	△

z:3(粗、細、低)、5(中)、7(密、太、高) y:3(軟)、5(中)、7(硬) x:0(無)~5(甚多) w:1(極劣)~5(極良)
 果実評価は市販メロン一般を対照としての評価:◎(非常に優)、○(優)、△(普通)、×(劣)
 主要な作型は露地一重トンネル栽培

表2 草姿・耐病性特性 (育成地 2003~2007年の平均値)

品種名	草 ^v 勢	葉 ^u 色	葉 長 (cm)	つる 長 (cm)	両性花 ^a 着生率 (%)	着果 ^b 率 (%)	a×b (%)	葉の黄化・褐 変による収穫 期の判定	成熟 ^t 日数 (日)	病害抵抗性		
										つる割病 ^s レース0	うどんこ 病 ^r レース2	うどんこ 病 ^r
こまちクイーン	4.5	4.8	20.3	157.5	99%	71%	70%	易	49	R	R	R
KA-91(対照)	5.0	5.5	21.8	172.5	90%	79%	70%	中	51	R	R	R

v:3(弱)、5(中)、7(強) u:3(淡緑)、5(緑)、7(濃緑) t:開花~収穫 s:幼苗接種検定の結果;S(罹病性)、R(抵抗性)
 r:圃場での発病程度より評価;S(罹病性)、R(抵抗性) 主要な作型は露地一重トンネル栽培

こまちクイーン

KA-91



写真1 果実外観の比較

こまちクイーン

KA-91



写真2 果実内部の比較