

### 3)メロン新品種候補「空知交5号」

花・野菜技術センター 研究部 野菜第1科

#### 1.はじめに

緑肉メロンの代表的品種である「キングメルティー」は、優れた食味と、とろけるような肉質(メルティング質)が消費者に高く評価されてきたが、栽培上の欠点が多いため、近年栽培面積の減少が著しい。しかし「キングメルティー」は「北海道の味」とも言われており、その味は北海道のメロン栽培にとって無くてはならない。そこで、「北海道の味」を引き継ぐ品種の育成を目標とする育種を行った。

#### 2.育成経過

「キングメルティー」の優れた食味と肉質はそのままにして、欠点である着果性、肥大性、果形、ネットおよび耐病性(うどんこ病、つる割病)の改良を育種目標とし、平成5年から育成を開始した。「キングメルティー」×「ハーベスト5号」の基礎集団から圃場と温室を用いて5回の選抜・自殖を行い、「G50」を平成6年に育成した。また、「天恵」×「63L-3」の基礎集団からも同様の方法で「G51」を育成した。「G50」を種子親、「G51」を花粉親とするF1が育種目標にかなう特性を備えていたため、平成7年～9年まで生産力検定試験、特性検定試験および地域適応性検定試験を行った。

#### 3.特性の概要(ハウス半促成、ハウス早熟栽培での特性)

##### (1)生育特性

草勢は「キングメルティー」よりやや強いが、側枝(むだづる)の発生はやや少ない。着果性に優れ、開花始めは「キングメルティー」より2日遅い。

##### (2)果実の外部品質

果実の肥大瀬尾に優れ、果形は「キングメルティー」よりやや丸く、果皮色は灰緑色である。ネットは、盛り上がりでは「キングメルティー」とほぼ同等であるが、やや太く、密度も高いため「キングメルティー」より見栄えが良い。花痕部(花落ち)径は小さい。

##### (3)果実の内部品質

果実の成熟日数は「キングメルティー」より2～3日長い49日である。「キングメルティー」と同様に果実の成熟に伴い果皮の黄化と果梗(ちょんまげ)の離脱が見られる。果肉が厚く、特に花痕部の果肉が厚いため、カットした際に果肉のバランスが良い。果肉色は淡緑色で「キングメルティー」よりやや淡い。果実の糖度は「キングメルティー」よりやや低いが、作期を早くすることで「キングメルティー」と同等程度の糖度を確保することができる。食味は「キングメルティー」とほぼ同等である。肉質は「キングメルティー」と同じメルティング質で、舌触りが良好である。香りは「キングメルティー」よりやや薄い。日持ち性は「キングメルティー」と同等～やや優れる。

##### (4)収量性

着果性と肥大性に優れるため、「キングメルティー」より多収である。

##### (5)病害抵抗性

うどんこ病、つる割病(レース0、レース2)に抵抗性を有する。べと病と半身萎ちよう病にやや強い。

#### 4.普及態度

普及対象地域：全道のメロン栽培地域。

《栽培上の注意》

(1)トンネル栽培では土壌水分の調整ができないためネット不良が見られる場合があり、抑制栽培では過肥大となることがある。そのため、適応作型はハウス半促成とハウス早熟栽培とする。

(2)窒素施肥量と灌水は「キングメルティー」より控える。

(3)1株あたり着果数は4果。着果節位は標準栽培法より2節低い6～10節である。

(4)「キングメルティー」と同様に日持ち(店もち)が短いため、流通に際しては、流通期間の短い産地直送や地場消費などの流通方法を採る必要がある。

表1 生産力検定および地域適応性検定試験における主要成績(平成7～9年)

品種・系統名	草勢 <sup>a</sup>	両性花 着生率(%)	着果率 (%)	開花始 (月日)	平均 収穫日 (月日)	成熟 日数 (日)	日持 ち性 <sup>b</sup>	ネット <sup>c</sup> 密度	果皮色
空知交5号	3.2	93	90	6/7	7/27	49	2.2	4.4	灰緑
キングメルティー	3.0	90	76	6/5	7/23	46	1.8	2.9	淡緑

品種・系統名	花痕径 (cm)	1果重 (g)	果径比 (縦/横)	糖度 (Brix)	香り <sup>a</sup> 強さ	果肉色	肉質	食味 <sup>b</sup> 良否	良果率 (%)	良果 収量 (kg/a)
空知交5号	1.9	2286	1.11	13.1	3.0	淡緑	メルティング質	4.1	85	372
キングメルティー	2.6	1456	1.18	14.8	4.1	緑-黄緑	メルティング質	4.3	72	198

a: 1(弱)-5(強)、b: 1(不良)-5(良)、c: 1(粗)-5(密)

表2 食味アンケート

項目	好き	やや好き	同程度	やや嫌い	嫌い
香り	3	6	12	7	3
食味	1	14	7	6	3
歯触り	4	11	10	6	0
甘味	1	7	7	13	2
果肉色	4	10	11	6	0
総合評価	3	9	9	7	0

31名のパネルにより「キングメルティー」に対して「空知交5号」が好きか嫌いかを5段階で評価(表中の数字は人数)

表3 病害抵抗性

品種・系統名	うどんこ病	つる枯病	つる割病 (レース0)	つる割病 (レース2)	つる割病 (レース1・2y)	半身萎 ちよう病
空知交5号	0.5	0.8	0	5.0	100	21.9
キングメルティー	3.1	0	66.7	92.5	100	10.9

うどんこ病、つる枯病：圃場での罹病程度、0(無)-5(甚)。

つる割病、半身萎ちよう病：幼苗検定による発病度(数字が小さい方が発病が少ない)。