

5月上旬出荷作型に適用する高品質な赤肉メロン品種「ラブソング」

[要約] 5月上旬出荷作型に適用する高品質な赤肉メロン品種として「ラブソング」が有望である。果実肥大性に優れ、果肉色が鮮やかで、ネットが「クインシー」より密に発生し、日持ち性が「ルピアレッド」より優れる。

農業総合センター園芸研究所

成果区分

普及（情報）

1. 背景・ねらい

近年、半促成メロンにおける赤肉品種の需要が増加している。本県の代表的な赤肉品種としては「クインシー」があるが、低温期の伸長性および果肉色の発色が劣る。このため5月上旬出荷作型では「ルピアレッド」が栽培されているが、果実品質や日持ち性などの問題から、より果実肥大性や果実品質に優れる赤肉品種が求められている。そこで、5月上旬出荷作型に適する優良な赤肉品種を選定する。

2. 成果の内容

- 1) 受粉開始日は「ルピアレッド」より2日程度遅く、「クインシー」と同程度である。雌花着生率・着果率は「クインシー」より高く、「ルピアレッド」と同等に安定している。受粉から収穫までの日数は「ルピアレッド」と同程度で、「クインシー」より2～5日少ない。莖長は「クインシー」や「ルピアレッド」より長く、莖葉の大きさは2品種と同程度で、遊びづる長は「クインシー」と同程度である（表1）。
- 2) 果重は「ルピアレッド」や「クインシー」と同等以上に大きい（表2）。ネットは「クインシー」より密に発生するが、割れネットの発生により外観が劣る場合がある（図1、2）。果肉が厚く、果肉色が鮮やかで、皮際の緑色部分の厚さが少ないために切断面の見た目が優れる（図2）。収穫7日後の果肉硬度は「ルピアレッド」より大きい。糖度は「クインシー」よりやや低いが、食味は「クインシー」と同程度で「ルピアレッド」より優れる（表2）。

3. 成果の活用面・留意点

- 1) 最低気温 10℃、最低地温 18℃を目標に十分な温度確保に努め、無理な前進化や不十分な保温装備での栽培を避ける。
- 2) 割れネットの発生を防止するため、果実硬化期（交配後2週間前後）に低温遭遇の恐れがある場合は保温に努める。また、硬化期直前や成熟期後半の多灌水を避ける。
- 3) つる割病レース 1、レース 1,2w、レース 1,2y に対する抵抗性・耐病性はないので、発病圃場では土壌消毒や接ぎ木栽培などの防除対策を徹底する。

4. 具体的データ

表1 開花着果状況および収穫終了時の茎葉の大きさ

年度	品種名	受粉開始日 (月/日)	雌花 ¹⁾ 着生率 (%)	着果率 ¹⁾ (%)	受粉~収穫 までの日数 (日)	0-13節 の茎長 (cm)	13節 ³⁾ 葉面積 ¹⁾ (cm ²)	13-26節 の茎長 (cm)	26節 ³⁾ 葉面積 ¹⁾ (cm ²)	遊び ⁴⁾ づる長 (cm)
15年度	ラブソング	3/19	96	91	60	107	374	114	313	—
	クインシー	3/19	93	85	60	94	362	101	360	—
	ルピアレッド	3/18	100	86	60	90	325	94	349	—
16年度	ラブソング	3/13	97	91	58	122	422	118	374	148
	クインシー	3/14	78	64	60	95	497	102	438	143
	ルピアレッド	3/11	98	92	58	101	418	94	308	413
18年度	ラブソング	3/ 8	98	81	59	96	432	114	345	307
	クインシー	3/ 7	81	32	63	81	522	95	382	301
	ルピアレッド	3/ 6	98	66	58	83	428	94	415	458

注 1) 13~16節の平均 2) 15年度は全て60日で収穫 3) 葉長×葉幅 4) 遊びづる4本の合計

表2 果重および果実品質

年度	品種名	果重 (g)	果形 比 ¹⁾	ネットの発生 ²⁾			果肉厚 (mm)	果肉 色 ³⁾	緑部厚 ⁴⁾ (mm)	硬度 ⁵⁾ (kg)		糖度 (brix%)	食 ⁶⁾ 味
				密度	盛上	揃い				収穫時	7日後		
15年度	ラブソング	1368	0.99	7	3	8	38	15.4	1.8	1.24	0.90	17.2	—
	クインシー	1282	0.96	6	3	8	36	14.1	6.4	1.40	1.00	18.2	—
	ルピアレッド	1275	0.92	7	2	8	35	15.8	9.4	1.27	0.63	17.2	—
16年度	ラブソング	1094	0.99	9	2	8	34	18.8	1.2	1.16	0.58	15.7	3.4
	クインシー	1002	0.98	7	3	7	30	17.9	3.4	1.20	0.76	16.7	3.5
	ルピアレッド	986	0.99	8	2	8	28	18.2	5.3	1.03	0.19	16.1	3.0
18年度	ラブソング	789	1.04	7	2	7	30	18.9	1.6	1.20	0.70	15.8	—
	クインシー	827	1.06	6	2	7	30	16.0	5.3	1.19	0.65	15.7	—
	ルピアレッド	766	1.06	7	2	7	26	17.6	6.3	1.07	0.24	14.7	—

注 1) 果高/果径 2) 密度(密)、盛上(高)、揃い(良) 9 ←→ 1 密度(粗)、盛上(低)、揃い(悪)
 3) 赤肉品種の果肉色 = 1000 × a / (L × b) : Lab値はカラーリーダー(ミノルタ)による測定値
 数値が大きいほど赤色が強い 4) 皮際の緑色部分の厚さ
 5) 果実硬度計(藤原製作所)、円錐型φ12mm、果肉中央貫入抵抗値、15年度のみ収穫時と5日後
 6) 食味(良い) 5 ← (普通) 3 → (悪い) 1、パネラー20名

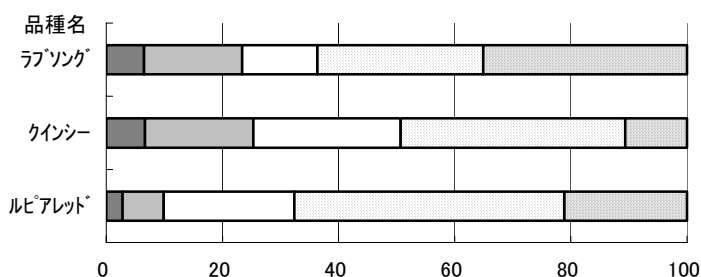


図1 ネット(揃い)の評価別発生割合

※ネットの評価方法は表2に同じ。
 評価5、6は割れネットやネット発生むらなどにより評価が劣るもの。



図2 ラブソングの果実

※耕種概要 15年度: 播種 平成14年12月25日、定植 平成15年1月31日、株間 55cm、N-1.3kg/a
 16年度: 播種 平成15年12月18日、定植 平成16年1月23日、株間 55cm、N-1.2kg/a
 18年度: 播種 平成17年12月5日、定植 平成18年1月11日、株間 55cm、N-1.3kg/a

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

メロン生産安定緊急対策開発事業—高品質栽培技術の確立
 平成15~19年・プロジェクト研究チームメロングループ