

酸味が少なく外観良好なパッションフルーツ新品種「サニーシャイン」

'Sunny Shine': A new passion fruit cultivar with low acidity and good appearance

パッションフルーツは、我が国では主に生食用に生産されているが、高酸であることが問題の一つである。そこで、比較的低酸のパッションフルーツ新品種「サニーシャイン」を育成した。最盛期の果実重は平均110g程度とやや大果である(表1)。果皮色は赤紫色で、「サマークイーン」と比べてつやがあり、外観良好である(図1)。収穫直後の酸度は、高温期は1.5~2.0%程度と「サマークイーン」よりも0.5%以上低くなり、生食用として適する(表1)。「サマークイーン」等は高温期に着色不十分な状態で落果する着色不良果が多く発生するが、本品種は高温期でも着色不良果はほとんど発生しない(図3)

Passion fruits produced in Japan are mainly consumed as fresh fruits but one of the problems is the high acidity. We therefore developed a new passion fruit cultivar 'Sunny Shine' with lower acidity. The fruit weight is about 110g (Table 1). The fruit color is red-purple with a smooth and glossy skin (Fig. 1). The matured fruit acidity during summer season is 1.5 to 2.0%, which is much lower than 'Summer Queen' (>2.0%), making it suitable for fresh consumption. Furthermore, 'Sunny Shine' has less immature fruit drop than 'Summer Queen' during high temperature season resulting in good coloring of the skin (Fig. 3).

表1 育成地における「サニーシャイン」および「サマークイーン」の特性(平成25~27年)
Table 1. Characteristics of 'Sunny Shine' and 'Summer Queen' (2013-2015)

Month	Cultivar	Days from flowering to harvest	Yield (kg/tree)	Fruit weight (g)	Pulp & seed (%)	Brix	Acidity (%)	Sugar-acid ratio
5	Sunny Shine	62	0.27	131	43.1	17.3	3.4	5.2
	Summer Queen	64	1.38	117	46.6	18.0	2.9	6.7
6	Sunny Shine	65	2.00	113	48.3a	18.2	2.2a	8.7a
	Summer Queen	62	2.62	110	46.8b	18.4	2.8b	6.8b
7	Sunny Shine	76a	2.04a	109a	55.1a	16.9a	1.5a	11.8a
	Summer Queen	55b	1.11b	98b	46.8b	17.9b	2.3b	8.1b
8	Sunny Shine	98	0.38	110	54.4	15.5	1.5	10.8
	Summer Queen	-	-	-	-	-	-	-

a,b: Different letters indicate statistically significant differences (p<0.05)



図1 成熟果実外観(上:サニーシャイン、下:サマークイーン)
Fig. 1. Mature fruits of 'Sunny Shine' (top) and 'Summer Queen' (bottom)



図2 果実断面(左:サニーシャイン、右:サマークイーン)
Fig. 2. Cross sections of 'Sunny Shine' (left) and 'Summer Queen' (right).



図3 高温期の果実着色(上:サニーシャイン、下:サマークイーン)
Fig. 3. Fruit color of 'Sunny Shine' (top) and 'Summer Queen' (bottom) during summer.

国立研究開発法人 国際農林水産業研究センター

〒305-8686 つくば市大わし1-1

<https://www.jircas.go.jp/>

Japan International Research Center for Agricultural Sciences

1-1 Ohwashi, Tsukuba, Ibaraki, 305-8686

<https://www.jircas.go.jp/en/>

