

## 東京都におけるブドウ新品種「クイーンニーナ」の特性

河野 章・菊池知古・近藤 健<sup>a</sup>・馬場 隆<sup>a</sup>

(園芸技術科)<sup>a</sup>現小笠原亜熱帯農業センター

---

【要 約】赤色で大粒系のブドウ「クイーンニーナ」は東京都内において収穫盛期が9月下旬から10月上旬であり果粒重が20g程度となる。短梢剪定の場合、房先10枚摘心・花穂先端4cmの利用により、糖度が高く着色の優れた品質の高い果実生産が可能となる。

---

### 【目 的】

ブドウ「クイーンニーナ」(「安芸クイーン」×「安芸津20号」(紅瑞宝×白峰))は本年度新たに登録された品種(育成機関:(独)農研機構果樹研究所)であり、赤色系で食味の良い新品種として都内でも導入が期待されている(図1)。そこで、東京都での栽培特性および果実特性を明らかにするとともに着色向上のための整枝・房作り方法について検討する。

### 【方 法】

灰色低地土圃場において2004年1年生苗を定植した「クイーンニーナ」を供試樹とした。整枝剪定は一文字整枝短梢剪定とした。副梢は1枚摘心とし、その他の管理は慣行栽培とし、2007年から3年間品種特性について調査を行った。着色向上のための整枝・房作り方法の検討については、房先5枚および10枚摘心の2水準、花穂先端4cmおよび6cm利用の2水準を組み合わせた4処理区とした。ホルモン処理は1回目:満開時にジベレリン25ppm+ストレプトマイシン200ppm, 2回目:満開14日後にジベレリン25ppmとした。調査項目は収穫時に果房重, 果粒重, 軸長, 糖酸度, 着色程度(カラーチャート:C.C.値)および結果枝長とした。

### 【成果の概要】

- 1) 品種特性:「クイーンニーナ」の開花盛期は「安芸クイーン, 巨峰」と同時期の5月下旬から6月上旬であり、花振いの程度は「多」であった。収穫盛期は9月下旬から10月上旬であった。果房重は年次によりばらつきがみられたが、600g程度となり、果粒重も20g程度まで肥大した。果実品質は糖度が「安芸クイーン, 巨峰」(18~19%)に比べ20%前後と高く、酸度はやや低い。香気はフokシー香を有した(表1, 2)。
- 2) 着色向上:花穂先端4cm区は6cm区と比較して糖度が向上した(最大2.7%)ほか、着色程度もカラーチャート値で最大1.7向上した。軸長は4cm区で約8cm, 6cm区で約10cmとなった。房先10枚摘心区は5枚摘心区と比較して、着色程度がカラーチャート値で最大1.2向上した。結果枝長は10枚摘心では約100cmとなった(表3)。
- 3) まとめ:都内では収穫盛期が9月下旬から10月上旬であり果粒重が20g程度となる大粒系の品種である。短梢剪定の場合、房先10枚摘心・花穂先端4cmの利用により果房重約600g, 果粒重約20g, 軸長約8.0cmとなり、糖度が高く(22.2%)・着色の優れた(C.C.値3.1)品質の高い果実生産が可能となる。
- 4) 今後の課題:より適切な摘心位置の把握(房先8~12枚)をする必要がある。

表1 ブドウ「クイーンニーナ」の生育特性 (2007~2009)

品 種	測定年次 (年)	発芽期 (月/日)	開花盛期 (月/日)	花振り	収穫盛期 (月/日)
クイーンニーナ	2007	4/29	6/6	多	9/21
	2008	4/23	6/8	多	9/30
	2009	4/15	5/25	多	10/1
安芸クイーン <sup>a</sup>	2007	4/25	6/5	多	10/9
	2008	4/21	6/4	多	10/14
	2009	4/18	5/25	多	9/15
巨峰 <sup>a</sup>	2007	4/23	6/1	中	9/21
	2008	4/22	6/6	中	9/12
	2009	4/14	5/25	中	10/7



図1 「クイーンニーナ」収穫果

a) 2004年1年生苗を定植。整枝剪定：一文字整枝短梢剪定

表2 ブドウ「クイーンニーナ」の果実特性 (2007~2009)

品 種	測定年次 (年)	果房重 (g)	果粒重 (g)	果粒形	糖度 (%)	酸度 (g/100ml)	香気
クイーンニーナ	2007	679	19.3	短楕円	21.7	0.35	その他
	2008	366	14.7	円	19.6	0.53	フォクシー
	2009	614	20.4	短楕円	22.2	0.26	フォクシー
安芸クイーン <sup>a</sup>	2007	373	15.8	短楕円	18.4	-	その他
	2008	325	12.5	短楕円	17.4	0.51	その他
	2009	468	15.8	短楕円	18.7	0.32	フォクシー
巨峰 <sup>a</sup>	2007	413	12.2	短楕円	18.2	0.50	フォクシー
	2008	288	11.2	短楕円	18.0	0.53	フォクシー
	2009	366	12.4	短楕円	19.0	0.37	フォクシー

a) 2004年1年生苗を定植。整枝剪定：一文字整枝短梢剪定

表3 ブドウ「クイーンニーナ」の房先摘心葉枚数と利用房先長の違いによる果実品質  
および結果枝長

処理区	果房重 (g)	果粒重 (g)	軸長 (cm)	糖度 (%)	酸度 (%)	着色程度 (C. C. 値)	結果枝長 (cm)
5枚6cm	691.2	19.0	10.5	20.1c	0.30	0.6c	62.4
5枚4cm	540.8	19.7	8.1	21.1b	0.26	1.9ab	56.5
10枚6cm	708.7	20.0	9.7	19.5c	0.30	1.4bc	105.2
10枚4cm	614.2	20.4	8.0	22.2a	0.26	3.1a	103.2

異なる英小文字間には Steel-Dwass の方法により 5%水準で有意差あり