

大粒で食味が優れる赤色ブドウ新品種「クイーンニーナ」の特性

[要約]

四倍体ブドウ新品種「クイーンニーナ」は、果皮色が鮮やかな赤色で食味が良好である。2回のジベレリン処理により果粒重が17gと大粒になる。着果過多や大房にすると着色が劣るので注意が必要である。

茨城県農業総合センター園芸研究所

成果
区分

技術情報

1. 背景・ねらい

本県のブドウ経営は、観光直売型で営まれ、「巨峰」が主力品種となっているが、消費者の嗜好が変化し、「巨峰」とは異なる食味の品種や、食べやすさから種なしブドウに対する需要も大きくなってきている。

そこで、独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所において育成され、平成21年9月24日に品種登録出願公表されたブドウ新品種「クイーンニーナ」の本県における特性について検討する。

2. 成果の内容・特徴

1) 育成経過および調査概要

新品種「クイーンニーナ」は、独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所において「安芸津20号」に「安芸クイーン」を交雑して育成された四倍体ブドウ品種である(図2)。平成16年より「安芸津27号」の系統名でブドウ第11回系統適応性検定試験に供試し、品種特性を調査する。

2) 栽培特性

樹勢は強く、開花期は「巨峰」より遅い(表1)。笠間市における収穫期は10月上旬である(表2)。

3) 果実品質

果皮は赤色で果粒は短楕円形である(図1)。食味は良好で「巨峰」と比較して糖度が高く、酸度は低い(表2)。2回のジベレリン処理により果粒重が平均17gと大粒となる。果肉は硬く、フォクシー香があり、はく皮性はやや難である。

4) 生理障害等

着粒がやや悪く、粒が不足する房もある。年により縮果症や日焼け、裂果の発生が見られる。

3. 成果の活用面・留意点

1) 果粒が肥大しすぎると着色が悪くなるため、樹勢を強くしすぎない。

2) 大房や着果過多により着色が悪くなるため、着果管理に気を配る。

4. 具体的データ



図 1. 「クイーンニーナ」

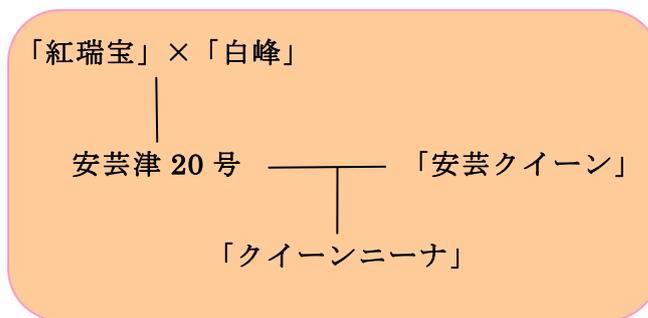


図 2. 育成経過

表 1. ブドウ「クイーンニーナ」の品種特性

品種	年度	被覆施設	樹齢 (年生)	樹冠 面積 (㎡)	収量 (kg/樹)	収量 (kg/㎡)	発芽 期	開花 盛期
クイーンニーナ	H19	雨よけ	5	11	20	1.8	5/2	6/4
クイーンニーナ	H19	露地	5	13	17	1.3	4/24	6/15
巨峰	H19	露地	5	24	22	0.9	4/23	6/8
クイーンニーナ	H20	雨よけ	6	28	35	1.3	4/23	6/11
クイーンニーナ	H20	露地	6	23	18	0.8	5/1	6/20
巨峰	H20	露地	6	66	91	1.4	4/30	6/13
クイーンニーナ	H21	雨よけ	7	22	34	1.5	4/22	6/2
クイーンニーナ	H21	トンネル	7	31	22	0.7	4/26	6/11
巨峰	H21	露地	7	70	62	0.9	4/19	6/6

「クイーンニーナ」は短梢剪定 H 型。新梢は房先 5 枚で摘心。植調剤は H19・H20 年が GA25ppm2 回、H21 年が GA25+F3・GA25 ppm。「巨峰」は長梢剪定 H21 年のみ満開 3 日後に GA25+F10 処理。雨よけは楯なし 4 月中旬被覆。トンネルは 4 月中旬被覆。

表 2. ブドウ「クイーンニーナ」の果実特性

品種	年度	収穫 日	果房 重 (g)	果粒 重 (g)	糖度 (Brix%)	酸 (g/100ml)	裂果 粒率 (%)	縮果 粒率 (%)
クイーンニーナ・雨	H19	10/11	705	18.6	19.4	0.36	17	0
クイーンニーナ・露	H19	10/10	583	20.3	20.4	0.40	0	0
巨峰	H19	10/10	314	12.5	17.9	0.45	0	0
クイーンニーナ・雨	H20	9/30	706	19.2	18.2	0.51	0	1
クイーンニーナ・露	H20	9/17	572	13.5	16.9	0.65	0	14
巨峰	H20	10/9	386	11.7	17.6	0.60	0	0
クイーンニーナ・雨	H21	10/2	631	17.8	22.3	0.41	0	0
クイーンニーナ・ト	H21	10/5	480	15.4	21.9	0.49	9	0
巨峰	H21	10/5	412	11.7	18.9	0.55	1	0

果実品質は示した収穫日に収穫した 5 房の平均。H20 年は収穫が早かった。

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

果樹奨励品種決定と生態収量予測（ブドウ第 11 回系統適応性検定試験）・平成 16～21 年度・果樹研究室