

大粒な黒色ブドウ新品種「グロースクローネ」の特性

[要約]

ブドウ新品種「グロースクローネ」は、果皮が紫黒色で2回のジベレリン処理により果粒重が20g以上の大粒になる。着色始期に果頂部裂果が発生しやすい傾向がある。

茨城県農業総合センター園芸研究所	平成30年度	成果区分	技術情報
------------------	--------	------	------

1. 背景・ねらい

本県のブドウ経営は、観光直売型であり、「巨峰」が主力品種となっているが、近年は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が高まっている。

そこで、(国研)農研機構果樹茶業研究部門において育成され、品種登録出願公表(平成29年10月)となっているブドウ新品種「グロースクローネ」の本県における生態および品種特性を明らかにする。

2. 成果の内容・特徴

1) 栽培特性

開花期は「ピオーネ」より早く、「巨峰」と同等である(表1)。笠間市における収穫期は、9月中旬～下旬であり、「巨峰」より遅く、「ピオーネ」より早い(表2)。

2) 果実品質

果皮は紫黒色で果粒は短楕円形であり、2回のジベレリン(GA)処理により、果粒重が20g以上となり「巨峰」、「ピオーネ」より大粒である(図1、表2)。果皮の着色(カラーチャート値)は「巨峰」、「ピオーネ」より良く、糖度は「巨峰」、「ピオーネ」と同程度で、酸含量は「巨峰」より低い(表2)。フォクシー香があり、はく皮性は中程度であるが、皮ごと食べるには難がある。

3) 生理障害等

収穫期における裂果の発生割合は極少～中程度であるが、着色開始期(7月下旬頃)に果頂部裂果の発生が多くみられる(図2)。裂果した果粒は、その後腐敗するため取り除く必要がある。

3. 成果の活用面・留意点

1) 「グロースクローネ」は、「藤稔」に「安芸クイーン」を交雑して育成された巨峰系四倍体ブドウ品種である(図1)。平成22年から「安芸津30号」の系統名でブドウ第13回系統適応性検定試験に供試された。

2) 本成果は、園芸研究所(笠間市安居)において短梢剪定H型整枝(1主枝長約3.5m)、雨よけ(4月中旬から収穫終了まで被覆)の作型で栽培し、調査・試験に基づくものである。

3) 若木期など樹勢が強い場合は、開花直前から開花始期に落蕾が発生し着粒不足となる恐れがあるので、着粒安定のために開花始期にホルクロルフエニユロン(CPPU)液剤(商品名:フルメット液剤)を浸漬処理する。

4) 安定した着色を得るためには、1房あたり25粒程度、果房重500g程度を目安とし、着果過多にならないよう十分注意する。

4. 具体的データ



図1 「グロースクローネ」の果房



図2 裂果の様子（着色始期）

表1 ブドウ「グロースクローネ」の品種特性（笠間市安居）

年度	品種	樹齢 (年生)	樹冠 面積 (㎡)	収量		発芽期 (月/日)	開花 盛期 (月/日)
				(kg/樹)	(kg/㎡)		
H28	グロースクローネ	8	30	56	1.8	4/21	5/28
	巨峰	8	31	40	1.3	4/18	5/28
	ピオーネ	8	28	45	1.6	4/23	6/1
H29	グロースクローネ	9	30	41	1.4	4/26	6/1
	巨峰	9	31	41	1.3	4/24	5/30
	ピオーネ	9	28	46	1.7	4/30	6/4
H30	グロースクローネ	10	30	34	1.1	4/19	5/27
	巨峰	10	24	36	1.5	4/17	5/28
	ピオーネ	10	28	44	1.6	4/20	5/30

短梢剪定 H 型整枝。雨よけ（4月中旬被覆）栽培。新梢は房先7枚で摘心。

「グロースクローネ」は開花始期に CPPU 3 ppm 浸漬処理、満開期および満開 14 日後に GA25ppm 処理。「巨峰」は満開期および満開 14 日後に GA25ppm 処理。「ピオーネ」は、満開期に GA25ppm+CPPU 2 ppm、満開 14 日後に GA25ppm 処理。

表2 ブドウ「グロースクローネ」の果実特性（笠間市安居）

年度	品種	収穫盛期 (月/日)	果房重 (g)	果粒重 (g)	果皮色	糖度 (Brix%)	酸含量 (g/100ml)	裂果 粒率 (%)	縮果 粒率 (%)
H28	巨	9/15	455	14.5	7.4	18.3	0.45	9.1	0
	ピ	9/27	590	18.7	6.8	18.5	0.43	1.2	0.8
H29	グ	9/25	487	25.7	8.1	19.2	0.47	4.3	0
	巨	9/17	389	14.0	6.7	19.3	0.50	0.7	0
	ピ	9/30	583	19.0	6.3	19.4	0.44	1.4	0.3
H30	グ	9/10	534	20.8	8.4	19.3	0.39	3.7	0
	巨	8/30	446	14.3	6.5	17.9	0.49	0.7	0
	ピ	9/20	633	18.0	6.4	19.3	0.39	8.1	1.0

果皮色は、ブドウ赤・紫・黒色系カラーチャート値。

裂果粒率は、収穫果房における裂果粒の発生割合。

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

果樹推奨品種と生態収量予測（ブドウ第13回系統適応性検定試験）・平成22~29年度・果樹研究室