ぶどう「クイーンニーナ」における着色向上試験

長野農業改良普及センター

活動の背景

クイーンニーナをはじめとする赤色系ブドウは着色が不安 定であり、きれいに着色させる のは難しい。

⇒他県のジベレリン1回処理による着色向上事例を参考に 管内で導入できるか実証



試験の概要

- ① 場所:長野市豊野
- ② 試験区の設定

短梢栽培の主枝単位で区を設定

無核化処理内容

処理区 満開3~5日後: ジベレリン 25ppm

+フルメット液剤 10ppm

慣行区 満開時: ジベレリン 25ppm

満開 10~15 日後: ジベレリン 25ppm

満開日:6月20日、袋かけ:7月13日

活動内容と成果

「9月11日に処理区において透明袋への掛け替え」、「9月20日に慣行区において除袋」と区ごとに異なる処理をしてしまったため、着色への影響は調査できなかった。

処理区では支梗長が短くなったため肩の盛り上がりが 良くなり房形が向上した。

房形以外の果実品質には有意差は見られなかった。

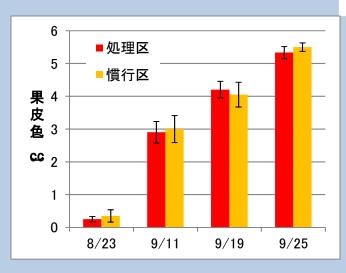


図1 ジベレリン処理の違いによる果皮色の推移 房の中で最も着色が進んでいる果皮色を「農水省果樹試基準カラーチャートブドウ赤・紫・黒系」を参考に測定



表 1 果実品質調査

	房重	一粒重	粒数	段数	軸長
	(g)	(g)	(粒)	(段)	(cm)
処理区	453.0	15.1	29.6	11.4	7.3
慣行区	437.2	15.0	28.8	12.8	8.3
有意性	ns	ns	ns	ns	*
	支梗長	糖度	酸度	裂果	
	(mm)	(%)	(g/100ml)	程度	
処理区	2.5	20.3	1.3	1.7	
慣行区	3.3	21.2	1.3	8.3	
有意性	*	ns	ns	ns	

数値は5房の平均値

裂果発生程度:(裂果粒数/着粒数)×裂果程度(4段階(無:0、微:1、中:2、 基:3))

ms:有意差なし、*:5%水準で有意差あり(t検定)

今後の課題

- ・光条件を統一できなかった。
- ⇒ジベレリンの1回処理の着色への影響を再検討するとともに、除袋、除葉による着色の向上も検討する。
- ・果実品質調査のほとんどの項目では有意差が見られなかったが、軸長と支梗長には有意差が見られた。
- ⇒「ジベレリン処理を1回削減し果実品質を維持したまま房形を向上させる技術」としての活用を検討する。