

「シャインマスカット」の摘粒時間が3割減！ 「果軸長調整」を行うタイミングと方法

【概要】

- 1 「シャインマスカット」の1回目ジベレリン処理（GA処理）5～7日後に果軸長を6cm程度に調整すると、2回目ジベレリン処理後に実施する摘粒作業時間を3割減らすことができます（図1、表1）。
- 2 果軸長調整の方法は、上部支梗を切除し、支梗を着生させた部分の長さを6cm程度とします。この際、房尻は切り詰めないようにしてください（図2）。
- 3 果軸長調整を仕上げ摘粒時までに実施しないと、果粒が肥大し果梗内部にハサミが入れにくくなるため、作業に時間を要します（図3）。

満開起算日数	(開花始期)	満開日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16～	
作業内容	花穂整形 (房先4cm)	1回目 ジベレリン 処理 (25ppm)						果軸長 調整					2回目 ジベレリン 処理 (25ppm)						仕上げ 摘粒～

図1 「シャインマスカット」における満開起算日数とGA処理及び摘粒作業時期（満開日当日に1回目GA処理した場合）
注）農業登録上の1回目GA処理時期は「満開日～満開3日後」。



図2 果軸長調整前（左）と調整後（右）のイメージ



図3 仕上げ摘粒のみを行った果房
左：1回目GA処理5日後
右：仕上げ摘粒時
注）スケールバー：6cm

【試験データ等】

表 摘粒方法の違いによる着粒数の推移と作業時間に与える影響（R3～5年の平均）

試験区	1回目GA処理5～7日後			満開14日以降				摘粒作業時間合計		
	摘粒前 着粒数 (粒)	摘粒数 (粒)	作業時間 (10房)	摘粒前 着粒数 (粒)	摘粒後 着粒数 (粒)	摘粒後 着粒数 (粒)	作業時間 (10房)	(10房)	(3000房/10a)	③を100とした 場合の割合
①果軸長調整+仕上げ摘粒	58.7	16.5	1分31秒	39.0	6.4	32.6	3分05秒	4分36秒	23時間00分	68%
②予備摘粒+仕上げ摘粒	61.8	21.3	4分40秒	37.8	4.7	33.1	2分45秒	7分25秒	37時間03分	109%
③仕上げ摘粒のみ	-	-	-	55.1	17.0	38.1	6分48秒	6分48秒	33時間59分	100%

【令和5年度成果】ぶどう「シャインマスカット」における1回目ジベレリン処理後の果軸長調整による摘粒省力効果（R5-普-06）