

[参考事項]

新技術名：ブドウ「シャインマスカット」の新梢勢力と摘心時期が葉数や品質に及ぼす影響
(平成25～26年)

研究機関名 果樹試験場 生産技術部
担 当 者 船山瑞樹

[要約] ブドウ「シャインマスカット」の短梢剪定樹において、果粒や果房の肥大には摘心時期よりも新梢勢力の方が強く影響し、新梢の勢力が強いほど果粒や果房の肥大が優れる。葉数をより多く確保し、優れた品質の果房を生産するには、新梢の勢力を強く保ち、開花前に摘心するのがよい。

[対象範囲]

県内シャインマスカット生産者、普及指導員、JA営農指導員

[ねらい]

本県は冷涼な気候等により「シャインマスカット」の果粒肥大が劣り、商品性の高い果実を生産するのが難しい。新梢の摘心処理は果実品質の向上に効果的とされるが、本県における「シャインマスカット」での効果は不明である。そこで、新梢の勢力別に時期を変えて摘心処理を行い、優れた品質の果房を得るための新梢の摘心方法を普及する。

[技術の内容・特徴]

1. 勢力が弱い新梢は、摘心時期が早いほど葉数が減少する（図1）。
2. 勢力が強い、あるいは、中庸な新梢は、摘心時期が早いほど葉数が増加する（図1）。
3. 果粒や果房の肥大は、摘心時期よりも新梢勢力の影響を強く受け、新梢勢力が強いほど果粒や果房の肥大が優れる（表1）。
4. 葉数をより多く確保し、優れた品質の果房を生産するには、新梢の勢力を強く保ち、開花前に摘心するのがよい（表1、図1）。

[成果の活用上の留意点]

1. 勢力が弱い枝には着果させず、葉数を確保したい場合や翌年の結果母枝として育成する場合は摘心しない。
2. 勢力が強い枝を摘心すると、副梢の発生が旺盛になるので、樹冠内が暗くならないように副梢の摘心を小まめに行う。

[具体的なデータ等]

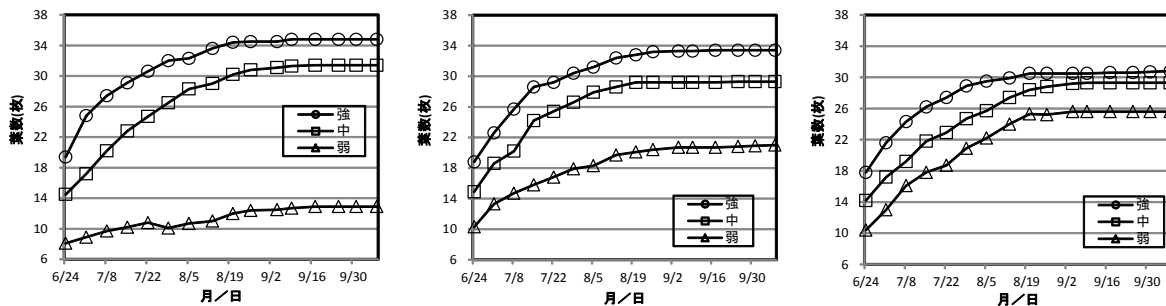


図 1 新梢勢力別葉数変化（左図：開花前摘心区、中央：満開摘心区、右図：開花後摘心区、2013年）

「シャインマスカット」／テレキ5BB5年生短梢剪定5樹供試、1区2本（果房）5反復、露地栽培
 新梢勢力は強勢：開花前（6月15日）時点で新梢長が100cm以上、中庸：同50～100cm、弱勢：同50cm未満
 の3水準、摘心時期は開花前6月15日、満開6月24日、開花後7月1日（満開後7日）以降の3水準
 摘心は新梢先端葉2枚（未展葉の幼葉含む）を指でつまんで除去
 開花前摘心区および満開摘心区は摘心後に新梢長が150cmに達した時点で再び摘心、開花後摘心区は満開後7
 日以降に新梢長が150cmに達した時点で摘心、いずれの試験区も摘心時に150cmを超える新梢は150cmで摘心
 新梢の腋芽から発生した副梢は基部葉2枚残して随時摘心、葉数（副梢葉含む）調査は7日毎に実施

表 1 新梢勢力および摘心時期の組み合わせと果実品質

年次	新梢勢力	摘心時期	果房重 (g)	着粒数 (個)	1粒重 (g)	糖度 (%)	酒石酸 (g/100ml)	備考
2013年	強勢	開花前	500	42.3	11.5	19.9	0.223	ジベレリン処理は6月24日、7月4日に行い、いずれもホルクロルフェニユロンを5ppmになるよう加用 収穫及び果実調査日は9月30日
	中庸	開花前	504	42.1	11.7	19.5	0.246	
	弱勢	開花前	399	40.0	9.6	18.8	0.272	
	強勢	満開	506	44.7	11.0	19.8	0.245	
	中庸	満開	410	37.0	10.9	19.7	0.239	
	弱勢	満開	429	41.0	10.2	19.2	0.264	
	強勢	開花後	473	42.5	10.9	19.3	0.257	
	中庸	開花後	431	41.2	10.2	19.4	0.253	
	弱勢	開花後	410	40.7	9.8	19.7	0.227	
2014年	分散分析	新梢勢力	**	*	**	ns	ns	ジベレリン処理は6月19日、7月2日に行い、ホルクロルフェニユロンは1回目に5ppm、2回目に2.5ppmになるよう加用 収穫及び果実調査日は10月10日
		摘心時期	ns	ns	ns	ns	ns	
		交互作用	ns	ns	ns	ns	ns	
	強勢	開花前	751	50.1	14.7	18.4	0.277	
	中庸	開花前	732	54.7	13.1	17.9	0.273	
	弱勢	開花前	613	52.6	11.5	18.0	0.280	
	強勢	満開	716	53.4	12.9	18.4	0.243	
	中庸	満開	651	49.9	12.8	17.7	0.279	
	弱勢	満開	587	50.6	11.4	17.9	0.277	
2014年	強勢	開花後	765	52.6	14.2	17.6	0.292	
	中庸	開花後	724	53.0	13.3	18.1	0.249	
	弱勢	開花後	587	49.9	11.6	18.0	0.279	
	分散分析	新梢勢力	**	ns	**	ns	ns	
		摘心時期	ns	ns	ns	ns	ns	
		交互作用	ns	ns	ns	ns	ns	

2014年は「シャインマスカット」／テレキ5BB8年生短梢剪定樹2樹供試、1区7本（果房）
 簡易被覆トンネル栽培、新梢の勢力区分および摘心方法は図1に同じ
 摘心時期は開花前6月13日、満開6月19日、開花後6月26日（満開後7日）以降

[発表論文等]

なし