

[普及事項]

新技術名：ブドウ「シャインマスカット」の短梢剪定法は第2芽剪定がよい（平成20～25年）

研究機関名 果樹試験場 特産果樹部
担当者 船山瑞樹

[要約]

ブドウ「シャインマスカット」の短梢剪定栽培では、第1芽剪定と第2芽剪定のいずれの方法でも発芽率は良好であるが、正常な花穂をより多く得るためには、第2芽剪定のほうがよい。

[普及対象範囲]

県内ブドウ生産者及び新規参入者

[ねらい]

「シャインマスカット」の短梢剪定栽培を導入する際に、結果母枝の発芽率や花穂の着生程度やその良否が不明なため、短梢剪定栽培をためらう生産者が多い。そこで、結果母枝の発芽率や花穂着生率に及ぼす主枝枝齢と剪定程度の影響を明らかにし、安定生産を可能にする短梢剪定法を確立する。

[技術の内容・特徴]

1. 第1芽剪定（第1芽の直上で剪定）を行った場合の第1芽の発芽率は、いずれも90%以上と高く、主枝の枝齢と発芽率には関連性はみられない（図1、2、表1）。
2. 第2芽剪定（第2芽の直上で剪定）を行った場合の第1芽及び第2芽の発芽率は、2011年の第1芽の発芽率がやや低いが、それ以外の年次は概ね90%以上と高く、主枝の枝齢と発芽率には関連性はみられない（図1、2、表1）。
3. 芽座全体の花穂着生率は、試験期間を通じて第1芽剪定は57～95%、第2芽剪定は86～96%で、第2芽剪定のほうが高い（図1、表1）。
4. 第1芽剪定を行った場合の第1芽由来の果房と、第2芽剪定を行った場合の第2芽由来の果房に、品質の差はない（表2）。

[成果の活用上の留意点]

1. 短梢剪定を行う場合は、第2芽剪定のほうが収量低下のリスクが少ない。
2. 秋季剪定時は、なるべく第1芽や基底芽から出た結果母枝に切り返す。
3. 基底芽から出た新梢は、できるだけ空枝として残し、葉数確保と翌年の結果母枝として育成する。

[具体的なデータ等]

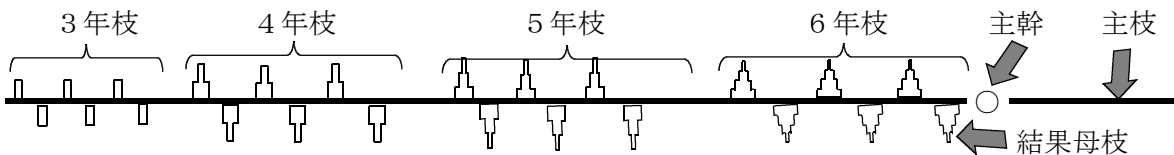


図1 一文字短梢剪定樹（総主枝長25m）の主枝枝齡と結果母枝の構成（2013年）

表1 短梢剪定樹における発芽率及び花穂着生率

年次	剪定法	主枝枝齡	調査		基底芽		第1芽		第2芽		芽座全体 ^y 花穂着生率 (%)
			芽座数 (個)	発芽率 (%)	花穂着生率 ^z (%)	発芽率 (%)	花穂着生率 (%)	発芽率 (%)	花穂着生率 (%)		
2010年	第1芽剪定	3年枝	24	67	29	100	63				63
	第2芽剪定	3年枝	27	26	0	100	52	100	93		96
2011年	第1芽剪定	3年枝	20	50	25	100	100				100
		4年枝	20	55	10	100	90				90
	平均			53	18	100	95				95
	第2芽剪定	3年枝	20	0	0	75	25	100	100		100
		4年枝	20	15	0	75	40	95	80		80
平均			8	0	75	33	98	90		90	
2012年	第1芽剪定	3年枝	10	60	30	100	30				30
		4年枝	35	80	37	100	54				54
		5年枝	7	57	43	100	86				86
		平均		66	37	100	57				57
	第2芽剪定	3年枝	20	5	0	100	55	100	45		85
2013年	第1芽剪定	4年枝	23	9	4	100	52	100	70		96
		5年枝	17	24	6	82	41	100	47		76
		平均		13	3	94	49	100	54		86
		6年枝	20	90	55	95	60				60
	平均		75	47	95	68				68	
第2芽剪定	3年枝	20	35	15	95	60	100	95		100	
	4年枝	20	60	40	100	90	95	75		100	
	5年枝	20	50	45	100	65	100	80		90	
	6年枝	20	40	30	100	85	90	60		95	
平均		46	33	99	75	96	78		96		

^z形状や大きさが正常なもの、芽座数に対する割合

^y芽座全体で最低1個花穂が着生している芽座の調査芽座数に対する割合
ただし、基底芽の花穂は生産に寄与しないため除く

表2 第1芽及び第2芽由来果房の品質（2013年）

芽序	調査果房数 (個)	果房重 (g)	果皮色 ^z (c. c.)	着粒数 (個)	1粒重 (g)	糖度 (%)	酒石酸 (g/100ml)
第1芽	24	671	3.8	50.2	13.1	18.3	0.304
第2芽	24	691	3.7	50.7	13.4	18.2	0.306
t検定	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

^z秋田県版シャインマスカット専用カラーチャート（指数1～6）
無核及び簡易被覆トンネル栽培

[発表論文等]



図2 短梢剪定の方法