[果樹部門]

6. フルメット花穂発育促進処理による「シャインマスカット」若齢樹の果粒肥大促進

[要約]

「シャインマスカット」の若木では、花穂発育が劣り果粒が小さい傾向にあるが、展葉6枚期にフルメット2ppmを花穂に処理すると、子房が大きくなり果粒肥大が著しく促進される。

[担当] 果樹研究室

[連絡先]電話086-955-0276

[分類] 技術

[背景・ねらい]

「シャインマスカット」は、樹冠拡大中や、樹冠拡大直後の若木では、果粒肥大が著しく劣る傾向にあり、生産上の課題である。そこで、フルメットによる花穂発育促進処理が 果粒肥大促進に有効かを検討する。

「成果の内容・特徴]

- 1. 樹齢が若いほど開花時の子房が小さいが(表 1)、展葉 $6\sim8$ 枚期にフルメット2ppmを花穂散布すると、開花時の子房が大きくなる(表 2)。
- 2. 若木の展葉6枚期(図1)にフルメット2ppmを花穂処理すると、無処理や展葉8枚期処理に比べて、明らかに果粒肥大が促進され、収穫果実の果粒重が大きい(表3)。

[成果の活用面・留意点]

- 1.本処理は5年生程度までの果粒肥大が不十分な樹に適用する。
- 2. 花穂発育促進を目的とした場合の使用基準(濃度:1~2ppm、処理時期:展葉6~8枚時、使用回数:1回、使用方法:花房散布)を厳守する。なお、現在、フルメットの総使用回数は2回である。
- 3.新梢によっては子房咲きや奇形果粒が発生することがある。
- 4. 着果過多では、本処理を行うと糖度が低下しやすいため、適正着果量を厳守する。
- 5.生産目標(果粒重15g以上)を達成している樹では、本処理を行うと、大粒、大房化によって糖度低下につながる可能性がある。

[具体的データ]

にみた開花時の子房径

_					
	樹齢	子房径	栽培型		
		(mm)			
	3年生	1.27 c ^z	簡易被覆栽培		
	5年生	1.54 b	ガラス室開放		
	7年生	1.64 a	簡易被覆栽培		

^z Tukeyの多重検定により異なる英文字を付した 平均値間に有意差あり(₽<0.01)

表 1 「シャインマスカット」の樹齢別 表 2 「シャインマスカット」花穂へのフ ルメット 2 ppm処理が開花期の子房 径に及ぼす影響(3年生樹)

 処理	処理時期 ^²			
展葉枚数	新梢長(cm)	(mm)		
無処理		1.27 c ^y		
展葉6枚	34.5	1.69 a		
展葉8枚	74.1	1.47 b		

- ^z 展葉6枚:5月12日 同8枚:5月20日(2011年)
- ^y Tukeyの多重検定により異なる英文字を付した平均値 間に有意差あり(P<0.01)



図1「シャインマスカット」の展葉6枚 の花穂

表 3 フルメット花穂処理が収穫果実品質に及ぼす影響(4年生樹)

展葉		葉	濃度	果軸径	果房重	果粒重	糖度	滴定酸含量 ^²
			(ppm)	(mm)	(g)	(g)	(Brix)	(g/果汁100ml)
	無久	见理	-	7.1	530 ab	11.9 b	19.5 a	0.26
	6	枚	1	7.3	517 ab	12.5 b	18.7 ab	0.28
			2	6.9	587 a	14.0 a	18.9 ab	0.25
	8	枚	1	7.1	506 b	11.8 b	18.2 b	0.28
			2	7.3	507 b	11.7 b	18.1 b	0.28
有意性			n.s.	*	**	**	n.s.	

^z 酒石酸換算

[その他]

研究課題名:ブランド化を目指した「シャインマスカット」の高品質安定生産技術の確立

予算区分:県単

研究期間:2010~2014年度

研究担当者:金澤 淳、倉藤祐輝、高橋知佐

 $^{^{}y}$ Tukeyの多重検定により異なる英文字を付した平均値間に * , ** はそれぞれ 5 , 1 %水準で有意差あり, n.s.は有意差なし