

ブドウの薬剤摘果に関する研究

(第1報) 薬剤の探索

角 利昭・浜地文雄

(福岡県園芸試験場)

SUMI, T. and HAMACHI, F.

Studies on Chemical Berry-thinning of Grapes

(I) Screening test of chemicals for the berry-thinning.

近年キャンベルアーリーの摘粒省力化として、シベレリンの低濃度早期処理による方法が検討され、一部実用化の傾向にあるが、開花前の処理であるため、開花結実時の栄養状態や気象条件によりその効果が大きく左右される。本試験は落花後の処理により摘粒の省力化をはかるための摘果剤を探索する目的で、2, 3の調査を行なった。

材料および方法

1967年キャンベルアーリー10年生(台木テレキ5BB)を用い落花直後(5月26日)果房浸漬法で処理を行なった。供試薬剤はピーチン(100, 50, 25ppm) 2, 4, 5-TP (2.1ppm) アミドシン(50, 25, 10ppm) MH-30 (3,000, 2,000ppm) MA A (10, 5 ppm) を用い、樹勢中庸な結果枝に着生した開花状況が同じような果房を選び1区20房、3回

反復で行なった。落果調査は処理後風乾し、果実袋をかけて調査した。

試験成績ならびに考察

- (1) 落果は処理後3~5日までにピークがあり、処理後7~10日の間に落果が完了した。
- (2) アミドシンを除く他の薬剤については、わずかに摘果効果があった。
- (3) 2, 4, 5-TP およびMH-30区は緑色小果粒の混入が多くなった。
- (4) MH-30区は小果(房)となり着色もわるく商品性は低下した。
- (5) 摘果時期の調査では、MH-30区を除き各処理区ともわずかに摘果を要した。
- (6) 無処理区については、かなりの裂果がみられた。

落果率と着粒程度 (1房当り) (6月12日調査)

薬剤名	濃度時期	処理時着果数	落果率	◎落果指数	◎着粒程度	果粒の粗密割合(%)		
						密	適正	粗
ピーチン	100ppm	121.1	36.0	115	3.5			
ピーチン	50	142.4	33.7	107	4.2			
ピーチン	25	132.0	38.3	122	3.4			
2,4,5-TP	2	136.4	36.8	117	3.4			
2,4,5-TP	1	136.8	38.2	122	3.8			
アミドシン	50	110.6	25.9	82	3.7			
アミドシン	25	114.1	22.2	70	4.1			
アミドシン	10	119.8	26.2	83	3.5			
MH-30	3,000	103.3	54.9	175	2.0			
MH-30	2,000	118.6	54.0	172	2.4			
MA A	10	134.5	40.2	128	3.1			
MA A	5	128.6	39.7	127	3.3			
無処理		108.3	31.3	100	4.4			

落果波相と収穫果 (1房当り) (8月10日調査)

処理後の落果割合(%)			薬剤名	濃度	果房重	果房長	完全果数	緑色小果粒数	◎着粒程度	◎着色度
1~4日	5~8日	9~12日								
56.0	38.6	5.4	ピーチン	100ppm	350.1g	16.3cm	74.5	5.3	3.8	4.7
53.7	41.9	4.4	ピーチン	50	440.6	16.9	86.4	6.4	4.0	4.5
53.7	40.9	6.0	ピーチン	25	360.0	17.5	74.8	4.7	3.2	4.6
61.1	38.8	0.1	2,4,5-TP	2	353.3	16.7	71.6	12.5	3.6	4.0
53.7	45.4	0.9	2,4,5-TP	1	341.1	17.8	72.4	10.1	3.6	4.7
58.9	47.0	4.1	アミドシン	50	320.1	17.8	73.0	8.4	3.6	3.8
53.2	43.9	2.9	アミドシン	25	392.3	18.9	81.2	5.6	4.4	4.2
56.3	43.3	0.4	アミドシン	10	333.4	18.2	80.2	8.4	4.1	3.6
37.9	57.7	4.4	MH-30	3,000	111.5	11.5	26.3	19.3	2.0	2.3
49.6	48.1	2.3	MH-30	2,000	133.4	12.2	33.2	21.4	2.4	2.2
50.9	44.8	4.3	MA A	10	358.3	17.9	76.8	7.2	3.2	4.5
52.5	42.2	5.3	MA A	5	372.4	18.1	79.4	6.8	3.4	4.6
48.7	44.9	6.4	無処理		366.0	16.2	69.0	5.4	4.0	4.3

① 無処理を100とした指数    ② 5 甚密    4 密    3 適正    2 粗    1 甚粗    ③ 5 (濃)    4.3 (適正)    2.1 (淡)