

カキの摘果剤に関する研究 (第1報) 薬剤の探索について

浜地文雄・森田 彰・恒遠正彦

(福岡県立園芸試験場)

HAMACHI, F., MORITA, A and TUNETOU, M.
Studies on the thinning chemicals of persimon fruits.

(1) On screening of chemicals.

カキの摘果摘果の省力をはかるため、1966年から数種の薬剤をもちい、授粉の有無および花蕾の発育ステージと散布濃度について検討した。

I. 試験方法

供試樹 富右12年生、変則主幹形、4.5×9m 植
供試薬剤 DF 剤 300倍、石灰硫黄合剤 300倍、MH-30 300倍、ラビドール 500・1000・2000 ppm、2・4・5-TP 5・10・20・ppm NAA 5・10・100ppm。

処理方法 1区1主枝3回復とし、小型噴霧器で薬液が葉先から滴下しない程度に全面に散布した。

II. 試験結果

1966年の結果は授粉前処理ではいずれの薬剤も摘果効果が認められたがMH-30のつぼみ処理およびDF 剤、石灰硫黄合剤の開花当日処理ではいずれも摘果過多となった。授粉後処理においては、開花後の日数が経過するにつれて摘果効果は低下し石灰硫黄合剤では開花2日、その他の薬剤では4日以後の処理ではいずれも摘果効果は認められなかった。

1969年の満開時散布の結果では自然放任区ではいずれの薬剤も摘果過多であった。人工授粉区では、2・4・5-TP および NAA 100ppm 処理は摘果過多となり、ラビドール 500・1000ppm 処理では効果が認められなかった。ラビドール2000ppm および

NAA 5・10ppm では摘果率は適当であるが無差別摘果となり、残果の品質不揃いが認められた。

薬害はNAA 100ppm およびラビドールで葉・果実ともに薬害が甚しく、NAA 10ppm ではわずかに薬害を認めたが一時的に葉が下垂した程度で被害は認められなかった。

以上の結果から、いずれの薬剤もかなりの摘果効果が認められるが人工授粉の有無にかかわらず気象条件、樹勢、花蕾の発育ステージなどによって摘果程度の差が大きく成木での間引摘果については品質向上の面から実用化の期待はうすい。しかしMH-30、石灰硫黄合剤については薬害もなく摘果効果も極めて高いので、幼木の全摘果、樹冠拡大中の主枝並主枝の先端部の全摘果などについては実用化も期待され、さらに今後の検討が必要である。

第1表 着果率 (1966)

処理区 薬剤名	処理後 日数	授粉前		授粉後			
		つぼみ %	当日 %	当日 %	2日 %	4日 %	
DF 剤 300倍	11	82.6	53.1	68.4	100.0	80.0	
	21	47.8	26.2	67.9	30.0	80.0	
	27	47.8	24.8	45.0	30.0	80.0	
石灰硫黄合剤 300倍	11	100.0	47.4	52.4	100.0	100.0	
	21	69.2	14.1	19.8	70.9	100.0	
	27	69.2	13.7	17.5	70.9	100.0	
MH-30 300倍	11	18.5	48.5	65.1	100.0	91.7	
	21	3.7	33.8	41.9	55.6	66.7	
	27	3.7	32.3	39.5	55.6	66.7	
無処理	11	88.8					
	21	76.3					
	27	76.3					

第2表 着果率 (1969)

処理区 薬剤区	濃度 ppm	処理日 5月31日	人工授粉区				処理日 5月31日	自然授粉区			
			3日	10日	20日	40日		3日	10日	20日	40日
ラビドール	500	100%	98.2%	87.5%	87.5%	80.4%	100%	100.0%	21.1%	21.1%	16.3%
	1000	100	97.8	84.8	84.8	65.2	100	92.4	25.7	23.8	22.4
	2000	100	94.9	56.4	53.8	41.0	100	59.8	4.5	4.5	4.5
2・4・5-TP	5	100	98.2	60.7	42.6	16.1	100	92.5	23.7	8.6	3.2
	10	100	90.6	35.3	20.6	2.4	100	77.8	7.1	7.1	2.0
	20	100	96.5	45.9	37.6	2.4	100	87.2	17.4	14.0	0.0
NAA	5	100	98.6	64.8	64.8	35.5	100	78.5	23.7	23.7	16.1
	10	100	92.0	56.0	56.0	38.7	100	67.8	11.1	10.0	8.9
	100	100	30.6	11.1	9.7	9.7	100	89.6	0.0	0.0	0.0
無処理		100	96.4	76.8	76.8	57.1	100	96.7	35.9	30.4	25.0