[果樹部門 令和3年度 指導参考資料]

L米位	ויום ני	J	P 仲 〇 十 尺									
事	項	名	長期貯蔵向けぶどう「シャインマスカット」の灰色かび病対策									
ね	Ġ	V	ぶどう「シャインマスカット」は貯蔵性に優れる品種である。平成30年度指導参考資料で水分補給による長期貯蔵技術を紹介し、約4か月間の貯蔵が可能であるとしているが、貯蔵中に発生する灰色かび病により商品果房率が低下する事例があった。そこで、灰色かび病の発生軽減について検討したところ、有効な防除対策が明らかになったので参考に供する。									
			1 貯蔵中に発生する灰色かび病の防除対策 (1) かすり症対策の被袋前 (7月下旬~8月上旬) に有効薬剤を散布する。 (2) 10 a 当たりの散布量は 2500を基準とし、展着剤は使用しない。									
指 2 灰色かび病対策の有効薬剤												
導			薬剤名・希釈倍数 FRACコート 農薬使用基準									
			使用時期 年間使用回数									
	参		フルーツセイバー 1,500 倍 7 収穫7日前まで 3回以内									
	考											
	内											
	容											
期 勃	うさ オ		貯蔵中の灰色かび病の発生が抑制され、商品果房率が向上することから、「シャインマスカット」の安定供給が図られる。									
,	用 上意 事		また 毎期異寒評価の道入により使用方法が変重された農薬は 参続内突の変重前で									
	合わ ⁻ 試話番		りんご研究所 県南果樹部 (0178-62-4111) 対象地域 及び経営体 ト」作付経営体									
発表	長文南	等	平成 30~令和元年度 りんご研究所試験研究成績概要集(特産果樹)									

【根拠となった主要な試験結果】

表 1 被袋前散布の防除効果及び果面への影響

(平成30年 青森りんご研県南果樹)

F.	貯蔵期間	供試 果房数	発病程度別果房数				商品果房率	発病	防除	果面	果粉
区			0	1	2	3	(%)	度	価	汚染	溶脱
地代验典	貯蔵3か月後	40	30	9	1	0	97. 5	9. 2	79.6	0- 0	0~1
被袋前散布	貯蔵4か月後	40	22	13	3	2	87. 5	20.8	68.8	0~2	
無散布	貯蔵3か月後	40	8	18	6	8	65. 0	45. 0	_	0~2	0~1
無 取 和	貯蔵4か月後	40	7	6	7	20	32. 5	66. 7	_		

- (注) 1 供試樹:「シャインマスカット」(10年生)、雨よけ被覆栽培。
 - 2 薬剤散布及び被袋:被袋前散布区は平成30年8月11日にフルーツセイバー1,500倍を散布した。展着剤は使用しなかった。両区とも8月11日に被袋した。被袋前散布区は、散布後に薬液が乾いたことを確認し被袋した。なお、両区とも被袋前の「8月上旬」まで青森県ぶどう病害虫防除暦(スチューベン基準)に準じて薬剤散布を行った。
 - 3 調査方法:10月12日に収穫し、健全な果房を果実袋で被袋した状態で、温度 0.5℃、湿度 90%設定の冷蔵庫で保管した。両区とも鮮度保持のため、穂軸にプラスチック容器を装着して 水分補給を行った。

貯蔵3か月後(平成31年1月10日)及び貯蔵4か月後(2月13日)に発病状況を程度別に調査した。また、収穫時に果面汚染及び果粉溶脱の状況を程度別に調査した。

〈発病指数〉 0:発病果粒がない果房、1:1~2個の果粒に発病

2:3~4個の果粒に発病、3:5個以上の果粒に発病

※ 発病指数「0」及び「1」を「商品性あり」とし、商品果房率を算出した。

発病度= $\{\Sigma$ (指数×発病程度別果房数)/(3×調査果房数) $\}$ ×100

〈果面汚染・果粉溶脱〉 0:認められない、1:かすかに認められるが実用上問題なし

2:やや目立つ、3:はっきりと認められ実用上問題あり

表2 被袋前散布の防除効果及び果面への影響

(令和元年 青森りんご研県南果樹)

	貯蔵期間	供試 果房数	発病程度別果房数				商品果房率	発病	防除	果面	果粉
区			0	1	2	3	(%)	度	価	汚染	溶脱
被袋前散布	貯蔵3か月後	40	28	9	1	2	92. 5	14. 2	60.3	0~1	0~1
()()()()()()()()()()()()()()()()()()()	貯蔵4か月後	40	22	10	4	4	80.0	25. 0	56. 5		
無散布	貯蔵3か月後	40	13	16	6	5	72. 5	35.8		0~1	0~1
	貯蔵4か月後	40	7	13	4	16	50. 0	57. 5	_		

- (注) 1 供試樹:「シャインマスカット」(11年生)、雨よけ被覆栽培。
 - 2 薬剤散布及び被袋:被袋前散布区は令和元年8月7日にフルーツセイバー1,500 倍を散布した。展着剤は使用しなかった。両区とも8月7日に被袋した。被袋前散布区は、散布後に薬液が乾いたことを確認し被袋した。なお、両区とも被袋前の「8月上旬」まで青森県ぶどう病害虫防除暦(スチューベン基準)に準じて薬剤散布を行った。
 - 3 調査方法:10月10日に収穫し、健全な果房を果実袋で被袋した状態で、温度0.5℃、湿度90%設定の冷蔵庫で保管した。両区とも鮮度保持のため、穂軸にプラスチック容器を装着して水分補給を行った。

貯蔵3か月後(令和2年1月11日)及び貯蔵4か月後(2月8日)に発病状況を程度別に調査した。また、収穫時に果面汚染及び果粉溶脱の状況を程度別に調査した。発病指数、発病度の算出、果面汚染・果粉溶脱の程度は表1のとおり。

(参考価格) 1,500 倍 10 a 当たり 2500 (立木全面) 散布で 2,079 円 (税込み)。