課題
ブドウ果実の着色向上及び日焼け果発生防止試験

担 当 者 内藤 継吾

供 試 品 種 シナノスマイル、ピオーネ

試験区構成 1区 茶色クラフト傘+白色袋

2区 茶色クラフト傘+透明袋

3区 白色タイベック®傘+白色袋

4区 白色タイベック®傘+透明袋

5区 白色袋のみ(慣行区)

供 試 資 材 茶色クラフト傘 製品名:クラフト 100 ブドウ傘(柴田屋加工紙株式会社)

白色タイベック®傘 製品名:デュポン™タイベック。製ぶどう傘

(丸和バイオケミカル株式会社)

傘かけ保護器具 製品名:カサジゾウ(日本ピアレス工業株式会社) 白色袋 製品名:005 ブドウ袋(柴田屋加工紙株式会社)

透明袋 製品名:BIKOO® (二ダイキ株式会社)

区制及び株数 2 区制 シナノスマイル 12~15 房/区

ピオーネ 9~11 房/区

株 数 各品種 1 樹

耕種概要 栽培条件 ビニルハウス

栽 植 距 離 4m(ピオーネ 1 樹、シナノスマイル 1 樹) 施 肥 量 くみあい 園芸有機特 A801 号 2.8kg/樹

> くみあい燐硝安加里 S226 0.5kg/樹 有機石灰苦土セルカ 2 号 0.1kg/m<sup>2</sup>

成 分 量 NO.28-PO.28-KO.30 kg/樹

調 査 項 目 開花日、着色開始日、果房重、糖度、果房色

期待される効果 品質向上、正品率の向上

#### 結果および考察

全区、令和2年2月3日にシアナミド液剤10%(v/v)処理を行った。

開花日は両品種とも 5/15~5/21 となり、各房の開花日に合わせて随時1回目のジベレリン浸漬を行った。2回目のジベレリン処理は 5/29 に全房について一律に実施した。また、摘粒後、6月日に袋掛けと傘かけを行った。これらの被覆材は収穫まで設置した。

- 1 発色開始時期について、各期における発色開始房数を表1に示した。シナノスマイルはどの試験区も発色し始める時期が揃わず、7~9月と長期にわたり分散した。ピオーネは、各区とも7月下旬に各房の発色開始時期が揃った。
- 2 収穫物調査の結果を表 2 に示した。どちらの品種についても、各区で果房重や粒の大きさにバラッキはあったが、糖度の差異はほぼ見られなかった。
- 3 各収穫物を果皮の発色程度により区分けし、各区の全収穫量に占める割合を表3に示した。シナノスマイルは全体的に発色の進みが悪かったが、S-3、S-4(タイベックの傘)と S-5(白袋のみ)区では幾分発色が進む傾向がみられた。
- 4 3 と同様に、ピオーネについて比較すると、各区とも発色程度は良好であったが、P-1、P-3 で若干発色不良の房があった。また、P-5 では日焼け果が一部見られた。

以上の結果から、シナノスマイルでは慣行区(S-5)も含め、全般的に発色開始のそろいが悪く、 またその進み方についても遅延や発色不良となった。しかしながらタイベック傘と透明袋により比 較的に発色が進む傾向がみられた。

ピオーネについては、慣行区で日焼け果の発生があったが、発色の開始時期やその進行に対し、 袋掛けや傘がけによる影響はほぼ見られなかった。

このため、特にシナノスマイルについて被覆条件やタイベックシートの活用など発色不良への改善策を講じるべく、引き続き試験をおこなうこととした。

### 表1 発色を開始した房数の推移

#### (1)シナノスマイル

試験区	7月			8月			9月	無発色	合計
正八尚火 ( <u>个</u>	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	無光色	房数
S-1	0	1	3	0	0	4	5	3	16
S-2	0	2	3	0	1	4	3	2	15
2-3	0	3	1	0	1	5	4	3	17
S-4	1	3	3	0	2	3	0	3	15
S-5	0	2	1	1	1	5	3	0	13

始日:7月9日(S-4) 最終日:9月4日(S-1、-2、-3、-5)

### (2)ピオーネ

(-) - 1									
試験区	7月				8月			無発色	合計
11000000000000000000000000000000000000	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	無光色	房数
P-1	10	0	1	-	-	-	-	0	11
P-2	11	0	-	-	-	-	-	0	11
P-3	10	1	-	-	-	-	-	0	11
P-4	9	_	-	ı	-	-	ı	0	9
P-5	9	1	-	_	_	_	_	0	10

始日:7月3日(P-3、-4) 最終日:7月28日(P-1)

# 表 2 収穫物調査

## (1)シナノスマイル

試験区	収穫	平均値							
	房数	田戸委(*)	1 粒重(g)	粒径	(mm)	糖度(Brix%)			
		果房重(g)	1 松里(8/	たて	こよ	作及(DIIX/0)			
S-1	15	679.0	15.9	35.1	28.6	20.0			
S-2	14	645.4	14.6	34.0	27.7	20.0			
S-3	14	609.3	15.1	34.8	28.3	20.1			
S-4	14	608.9	15.1	34.1	28.1	19.9			
S-5	12	610.0	16.0	35.0	28.4	19.8			

収穫日 10月8日~10月15日

## (2)ピオーネ

試験区	収穫 房数	平均値								
		果房重(g)	1 粒重(g)	粒径	糖度					
		木厉里(8)	1 2 2 2 (8)	たて	いる	(Brix%)				
P-1	11	522.3	16.7	31.7	29.8	18.6				
P-2	11	583.6	16.6	32.3	29.7	18.1				
P-3	11	550.2	16.8	31.5	29.6	18.8				
P-4	9	600.0	17.7	33.3	30.1	18.4				
P-5	10	590.0	18.0	29.2	27.5	18.7				

収穫日 8月19日~8月21日

# 表 3 収穫物の発色程度の比較

## (1)シナノスマイル

試験区	収穫	各房の	日焼け				
百八 <i>向</i> 火 (二	房数	80~100	50~80	20~50	~20	0	口流り
S-1	15	0%	13%	27%	47%	13%	0
S-2	14	0%	0%	21%	71%	7%	0
2-3	14	0%	29%	29%	36%	7%	0
S-4	14	0%	29%	36%	29%	7%	0
S-5	12	0%	8%	50%	33%	8%	0

## (2)ピオーネ

(=) = /							
試験区	収穫	各房	日焼け				
品人耐火 ( <u>C</u>	房数	80~100	50~80	20~50	~20	0	口がひ
P-1	11	55%	27%	18%	0%	0%	0
P-2	11	55%	36%	9%	0%	0%	0
P-3	11	45%	36%	18%	0%	0%	0
P-4	9	56%	44%	0%	0%	0%	0
P-5	10	50%	50%	0%	0%	0%	10