

[果樹部門 令和8年度 参考となる研究成果]

事項名	おうとう「ジュノハート」の裂果を防ぐ雨よけ被覆時期		
ねらい	<p>降雨による裂果を避けるため、おうとうは雨よけ栽培が必須となっている。特に「ジュノハート」は果肉が硬く裂果しやすいため、被覆時期の基準をわずかに着色した果実が見え始めた頃とした場合、遅い可能性が考えられる。そこで、「ジュノハート」の裂果が発生する時期を検討したところ、その発生時期と果皮色の目安が明らかとなり、雨よけ施設の被覆時期を示したので参考に供する。</p>		
内容	<p>1 「ジュノハート」果実の裂果が始まる時期は、満開30日後頃からである(表1、表2、図1)。裂果が始まる時期の「ジュノハート」の果皮色は、緑色が薄くなり、やや黄色みを帯びる。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>裂果の始まる直前の果皮色</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>裂果の始まる時期の果皮色</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>着色始期</p> </div> </div> <p>2 「ジュノハート」の降雨による裂果を防ぐための被覆時期は、満開30日後より前である。</p>		
期待される効果	「ジュノハート」の裂果軽減につながる。		
利用上の注意事項	<p>1 雨よけ施設の高湿度等の環境条件や強樹勢などによっても裂果する場合があるので、適正な環境管理及び樹勢管理に努める。</p> <p>2 早い時期から雨よけ施設の被覆をする場合は土壌水分の管理に努める。</p>		
問合せ先(電話番号)	りんご研究所 県南果樹部 (0178-62-4111)	対象地域及び経営体	県内全域のおうとう「ジュノハート」作付経営体
発表文献等	令和5～7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 樹上散水試験における裂果の初発日

(令和 5～7 年 青森りんご研県南果樹)

年度	満開日	散水開始日	直前の散水日 (満開後日数)	裂果の初発日 (満開後日数)	着色日 (満開後日数)	[参考:生態] 佐藤錦着色日
R 5	4 月 21 日	5 月 16 日	5 月 28 日 (37)	5 月 29 日 (38)	6 月 4 日 (44)	6 月 4 日
R 6	4 月 25 日	5 月 20 日	5 月 28 日 (33)	5 月 29 日 (34)	6 月 6 日 (42)	6 月 1 日
R 7	5 月 3 日	5 月 22 日	6 月 3 日 (31)	6 月 4 日 (32)	6 月 12 日 (40)	6 月 10 日

- (注) 1 主幹形ジュノハート/コルト (13～15 年生) を使用し、満開 20 日後頃から雨よけ被覆した。  
 2 満開 20 日後頃から満開 40 日後頃まで pF 値が 1.8 以上になるように適宜かん水を実施した。  
 3 散水は満開 25 日後頃から満開 40 日後頃に 2～3 日おきに散水し、翌日調査した。  
 4 R 5 年は雨よけ施設のサイドを開放し、電動ポンプ送水で樹上から 2 時間散水した。  
 5 R 6 年は雨よけ施設のサイドを開放し、給水管送水で樹上から 2 時間散水した。  
 6 R 7 年は雨よけ施設のサイドにビニールを設置し、給水管送水で樹上から 3 時間散水した。

表 2 樹上散水の裂果発生率の推移 (累積%)

(令和 5～7 年 青森りんご研県南果樹)

年度	満 開 後 日 数									
	30	32	34	36	37	38	39	40	41	45
R 5	—	0	—	—	—	2.5	—	—	3.8	12.7
R 6	—	0	0.6	5.9	—	—	11.6	—	52.8	—
R 7	0	1.0	2.0	—	6.0	—	—	12.0	—	—

- (注) 1 供試樹及び散水方法は、表 1 の注釈参照  
 2 R 5 年 (n=79)、R 6 年 (n=320)、R 7 年 (n=100)  
 3 —は未調査。

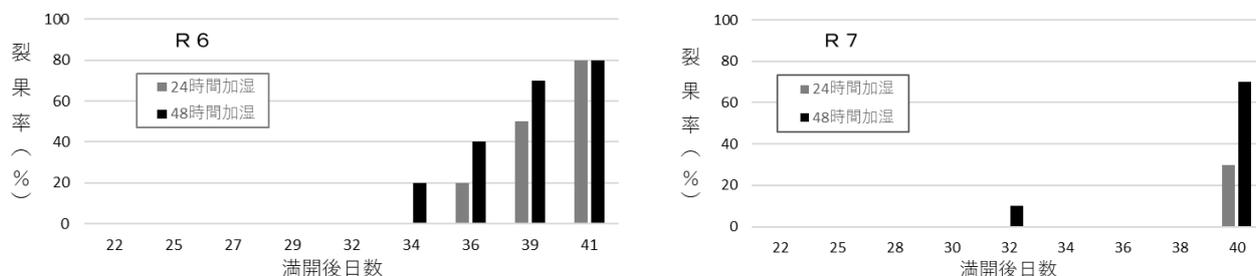


図 1 室内加湿試験の満開後日数における裂果数の推移 (令和 6～7 年 青森りんご研県南果樹)

- (注) 室内において、満開 20 日後から 2～3 日おきに果実 10 果採取した。果実を逆さまにし、果梗を水の入った容器に入れ、ほぼ 100% に加湿したプラスチック製衣装ケースに保管した。24 時間後と 48 時間後に裂果状況を調査した。

参考 過去 5 年の満開日と満開 30 日後

(令和 7 年 青森りんご研県南果樹)

地点	満 開 日							満開 30 日後	
	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	5 年平均	5 年最早	5 年平均	5 年最早
五戸	5/1	4/25	4/21	4/26	5/3	4/27	4/21	5/27	5/21
南部	4/27	4/25	4/20	4/26	4/27	4/25	4/20	5/25	5/20

- (注) 五戸は県南果樹部の生態樹、南部は南部町現地の観測圃。