

事項	ぶどう「サニールージュ」のジベレリン1回目にホルクロルフエニユロン液剤（フルメット液剤）を加用し早期に処理すると摘粒を省力できる（追加） ～処理適期は花穂長と展葉数から判定できる～		
ねらい	「サニールージュ」の早期ジベレリン処理は、摘粒作業を大幅に省力化できることから、平成24年度指導参考資料に取り上げた。しかし、1回目処理時期の「満開予定日14～20日前」を判断することは非常に難しい。そこで、処理適期の判断に生育指標を利用できないか検討したところ、花穂長と展葉数を利用できることが明らかになったので参考に供する。		
指導参考内容	<p>1 処理適期（満開予定日14～20日前）</p> <p>（1）露地栽培：第1花穂長が5～6cmで、展葉数が8～9枚である。</p> <p>（2）無加温ハウス栽培：第1花穂長が3.5～5cmで、展葉数が6～7枚である。</p> <p>2 判定方法</p> <p>園地内から標準的な樹を2～3樹選び、1樹当たり10本程度の中庸な新梢を調査し、第1花穂長、展葉数がそれぞれの適期の長さ及び枚数になった割合が全体の8割程度に達した時期とする。</p>		
期待される効果	「サニールージュ」の早期ジベレリン処理を適期に実施できる。		
利用上の注意事項	<p>1 花穂長は岐肩を除く長さである。</p> <p>2 作業の手順、処理の効果等は平成24年度指導参考資料「ぶどう「サニールージュ」のジベレリン1回目にホルクロルフエニユロン液剤（フルメット液剤）を加用し早期に処理すると摘粒を省力できる」を参照する。</p>		
問い合わせ先（電話番号）	りんご研究所 栽培部（0172-52-2331） りんご研究所 県南果樹部（0178-62-4111）	対象地域	県下全域
発表文献等	平成24～25年度 試験研究成績概要集（特産果樹）（りんご研究所）		

【根拠となった主要な試験結果】

表 1 露地栽培の早期ジベレリン処理における処理時期別の花穂及び新梢の生育状況  
(平成24年 青森りんご研、平成24～25年 青森りんご研県南果樹)

年次・ 調査地点	区 (ジベレリン処理)	1回目 ジベレリン 処理日	満開前 の日数	1回目ジベレリン処理時			満開日	満開時 第1 花穂長
				第1 花穂長	展葉数	新梢長		
平成24年 りんご研 (黒石)	展葉8枚(早期)	6/5	17	4.9cm		45cm	6/22	15.6cm
	展葉9枚(早期)	6/7	15	6.0		55	6/22	16.3
	展葉10枚(早期)	6/10	13	6.2		62	6/23	12.3
	対 照 (慣行)	6/26	0				6/26	
平成24年 県南果樹部 (五戸)	展葉8枚(早期)	6/15	17	5.5	7.9	70	7/2	13.8
	展葉9枚(早期)	6/18	14	5.7	8.8	77	7/2	11.8
	展葉10枚(早期)	6/24	9	6.6	9.7	97	7/3	9.4
	対 照 (慣行)	7/4	0	8.2			7/4	8.2
平成25年 県南果樹部 (五戸)	展葉7枚(早期)	6/11	17	4.1	7.0	54	6/28	16.2
	展葉8枚(早期)	6/14	15	5.3	7.9	67	6/29	13.8
	展葉9枚(早期)	6/17	12	6.3	8.9	78	6/29	11.9
	対 照 (慣行)	7/1	0	9.3	12.9	115	7/1	9.3

- (注) 1 展葉8枚：全体の8割が展葉8枚に達した時。9枚、10枚、7枚も同様に達した時。  
 2 早期：満開予定日14～20日前にフルメット3ppm加用ジベレリン25ppm液で花穂浸漬処理し、満開10～15日後にジベレリン25ppm液で果房浸漬処理  
 3 慣行：満開期と満開10～15日後にジベレリン25ppm液で花穂と果房を浸漬処理  
 4 供試新梢数：1樹当たり10本(2～3反復)  
 5 花穂長：岐肩を除いた長さ

表 2 無加温ハウス栽培の早期ジベレリン処理における処理時期別の花穂及び新梢の生育状況  
(平成24～25年 青森りんご研県南果樹)

年次・ 調査地点	区 (ジベレリン処理)	1回目 ジベレリン 処理日	満開前 の日数	1回目ジベレリン処理時			満開日	満開時 第1 花穂長
				第1 花穂長	展葉数	新梢長		
平成24年 県南果樹部 (五戸)	展葉7枚(早期)	5/24	13	4.3cm	6.8	75cm	6/6	17.7cm
	展葉8枚(早期)	5/28	10	5.5	8.1	91	6/7	12.5
	展葉9枚(早期)	5/30	8	5.9	9.1	101	6/7	11.7
	対 照 (慣行)	6/7	0				6/7	10.8
平成25年 県南果樹部 (五戸)	展葉5枚(早期)	5/23	19	2.7	4.9	38	6/11	19.0
	展葉6枚(早期)	5/27	15	3.4	5.8	54	6/11	18.5
	展葉7枚(早期)	5/30	13	5.1	7.2	72	6/12	15.5
	対 照 (慣行)	6/13	0	7.9	13.3	138	6/13	9.2

(注) 表1に準じる

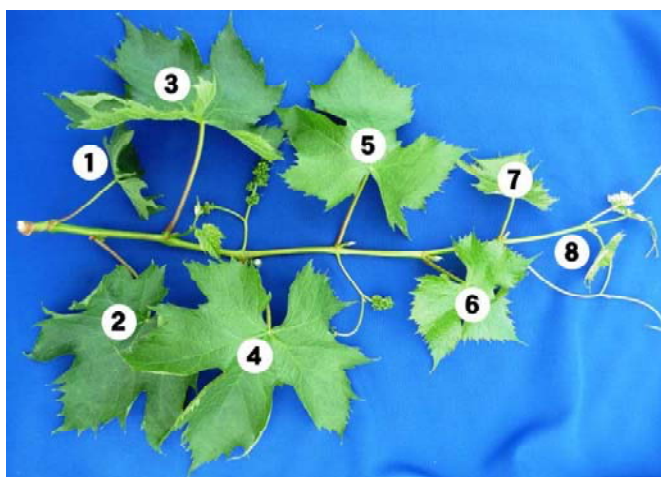


写真1 展葉の数え方(左)と花穂の測り方(右)