

事項	ぶどう「ノースレッド」に対するメピコートクロリド液剤（フラスター液剤）処理による花ぶるい防止効果と生産性の向上		
ねらい	本剤の「ノースレッド」に対する着粒増加、新梢伸長抑制効果及び摘心作業の軽減、生産性向上の効果が認められたので参考に供する。		
指導 参考 内容	<ol style="list-style-type: none"> 1 着粒増加効果 着粒数が増加し、花ぶるいを防止することができる。 2 新梢伸長抑制効果 開花前に散布することにより、新梢の伸長が抑制され、開花前の摘心作業を省略できる。 3 摘心作業の軽減及び生産性 本剤処理により、摘心作業は軽減され、果房重増加に伴い収量は増加し、薬剤費を投入しても粗収益は向上した。 4 メピコートクロリド液剤の使い方 動力噴霧器を使用し、薬液が新梢に充分かかるように散布する。 5 薬剤名等 <ol style="list-style-type: none"> (1) 一般名：メピコートクロリド液剤 (2) 商品名：フラスター液剤 (3) 成分：メピコートクロリド44.0%、水など56.0% (4) 作用性：ジベレリン生合成を阻害し、細胞の肥大を抑制する。 ブドウでは花ぶるいを防止し、着粒及び有核果数の増加作用がある。 (5) 毒性：普通物 A類（目に刺激性がある） (6) 単価：約4,500円/100ml 6 安全使用基準 <ol style="list-style-type: none"> (1) 適用作物及び品種 ぶどう「ノースレッド」 (2) 処理方法 立木全面散布（主に新梢） (3) 使用時期 展葉8～10枚時 (4) 使用濃度 500倍（展着剤不要）、150リットル/10a (5) 使用回数 1回 		
期待される効果	果房重の増加による収量の安定		
利用上の注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1 樹体を健全に保ち、新梢の揃いを図る。 2 単用散布とし、異常気象時（低温・高温を含む）は、処理しない。 3 希釈濃度を厳守する。 		
担当	青森県りんご試験場県南果樹研究センター 栽培育種部	対象地域	県下全域
発表文献等	平成10～11年度 落葉果樹、寒冷地果樹試験成績概要集 平成10～11年度 りんご試験場県南果樹研究センター試験成績集		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 収量及び粗収益 (10a当たり)

(平成10～11年 青森りんご試県南果研セ)

区	収 量 (kg) ^z			粗 収 益 ^y (円)
	平成10年	平均11年	平 均	
処 理	1,815	1,628	1,722	673,107
無 処 理	1,133	1,287	1,210	473,110

注) ^z: は1樹当たり収量×栽植本数より算出

^y: は2ヶ年平均収量×kg単価391円より算出

kg単価391円はJ A青森経済連平成11年産ノースレッドの販売価格より算出

表2 作業時間

(平成10～11年 藤崎町)

作 業 名	フラスター処理区	摘 心 処 理 区
せん定	13.2	17.9
摘梢	4.3	4.3
新梢管理	6.5	6.5
副梢・巻きひげ摘除	37.3	37.3
摘心	4.7	11.3
薬剤散布	5.2	5.2
草刈り	2.8	2.8
除草剤散布	1.8	1.8
葉面散布剤散布	1.3	1.3
房づくり	13.1	13.1
収穫・調整	95.6	95.6
その他	13.5	13.5
合 計	199.3	210.6

注) フラスター処理区の摘心時間はフラスター液剤散布時間を含む

表3 果房重の分布

(平成10～11年 青森りんご試県南果研セ)

年 次	区	果 房 重 分 布 (g、%)							供 試 果房数 (房)
		0～ 100	101～ 150	151～ 200	201～ 250	251～ 300	301～ 350	350 以上	
平成10年	処 理	0.0	21.0	40.0	26.0	13.0	0.0	0.0	100
	無処理	20.0	31.0	36.0	8.0	5.0	0.0	0.0	100
平成11年	処 理	5.6	7.6	21.7	27.4	19.8	12.3	4.7	106
	無処理	4.3	12.8	31.4	22.9	18.6	9.6	1.4	70

表4 果実品質

(平成10～11年 青森りんご試県南果研セ)

年 次	区	果 房 重 (g)	果 房 長 (cm)	着粒密度 (粒/cm)	粒 数	粒 重 (g)	糖 度 (%)	酸 度 (%)
平成10年	処 理	191.3	14.8	4.1	64.2	3.9	16.9	0.46
	無処理	147.2	14.3	3.6	58.9	3.4	15.6	0.34
平成11年	処 理	228.4	12.9	8.3	64.4	3.6	19.0	0.42
	無処理	195.1	12.4	6.6	54.9	3.6	19.1	0.42