［果樹部門　令和７年度　参考となる研究成果］

事　項　名	りんご「ふじ」に対するＭＣＰＢ乳剤（サニデイ）の摘花効果と使い方
ね　ら　い	既存の摘花剤は２回散布する必要があり、特に石灰硫黄合剤は散布機の汚れや腐食など使いづらい面がある。今回、散布回数の省力化が可能で、取り扱いも容易な新規摘花剤サニデイの効果を検討したところ、１回散布で実用性の高い摘花効果が確認されたので参考に供する。
内　　容	１　サニデイの特徴 石灰硫黄合剤及びエコルーキーは、物理的にめしべの柱頭を損傷させ受精を阻害するため、頂芽花及びえき芽花の満開日に２回散布する必要がある。 一方、サニデイは植物ホルモンであるオーキシンの作用により受精を阻害させるため、１回散布で頂芽花及びえき芽花の両方に対し摘花効果が得られ、散布労力の軽減となる。また、価格は石灰硫黄合剤より高いが、エコルーキーより安い。

品種	使用目的	使用時期	希釈倍数	使用回数	成分総使用回数	10ａ当たり散布量	備考
ふじ	摘花	頂芽中心花満開１～２日後	2,000 倍	１回	２回以内	350Ｌ	展着剤不要

２　使用上の注意点
(1)　中心花の受粉が不十分であった場合、結実不良若しくは未結実となるため、人工受粉を確実に行ってから、本剤を散布する。
(2)　散布後に葉が萎れる症状（エピナスティ）を示すが、１週間程度で回復する。
(3)　本剤の効果が確認されている品種は「ふじ」のみである。

３　農薬登録内容
(1)　一 般 名：ＭＣＰＢ乳剤
(2)　商 品 名：サニデイ
(3)　有効成分：２－メチル－４－クロロフェノキシ酪酸エチル　3.0％
(4)　人畜毒性：普通物
(5)　適用内容
ア　作物名：りんご
イ　使用目的：摘花
ウ　希釈倍数：2,000 倍
エ　使用液量：300～600Ｌ／10ａ
オ　使用時期：頂芽中心花満開１～２日後
カ　使用方法：立木全面散布又は枝別散布
キ　使用回数：１回
ク　成分総使用回数：２回以内

期待される効　　果	摘花剤の選択幅が広がるとともに、取り扱いやすく安全なことから、薬剤摘花の普及及び摘花・摘果作業の省力化が期待できる。
利用上の注意事項	**１　本資料は令和７年１月 19 日現在の農薬登録内容に基づいて作成した。** **２　農薬を使用する場合は、必ず最新の農薬登録内容を確認して使用者の責任の下に使用すること。** **「農薬情報」（https://www.maff.go.jp/j/nouyaku/n_info/）** **「農薬登録情報提供システム」（https://pesticide.maff.go.jp/）**

問い合わせ先 （電話番号）	りんご研究所　栽培部（0172-52-2331）	対象地域 及び経営体	県内全域のりんご経営体
発表文献等	平成 26、27、30 年度　リンゴ関係除草剤・生育調節剤試験成績集録（日本植物生育調節剤研究協会） 平成 26、27、30、令和６年度　りんご研究所試験成績概要集（りんご） 令和４、６年度　農薬展示圃成績書（青森県植物防疫協会）		

【根拠となった主要な試験結果】

表１　サニデイの「ふじ」に対する摘花効果　（平成 27、30 年　青森りんご研）

年次	区	希釈倍数	処理時期		結実率（%）		
			１回目	２回目	頂芽花		えき芽花
					中心花	側花	
平成 27 年	サニデイ	2,000 倍	５月４日	－	95.0 ab	55.6 b	45.4 a
	石灰硫黄合剤	100 倍	５月４日	５月７日	78.3 a	32.9 a	42.6 a
	無散布	－	－	－	98.3 b	91.3 c	80.7 b
平成 30 年	サニデイ	2,000 倍	５月７日	－	83.3 ab	44.0 b	61.7 a
	石灰硫黄合剤	100 倍	５月７日	５月 10 日	76.7 a	15.9 a	56.4 a
	無散布	－	－	－	100.0 b	87.0 c	83.7 b

（注）アルファベット：Tukey-Kramer の多重比較法により異符号間に５％水準で有意差あり。

表２　現地圃場におけるサニデイの「ふじ」に対する摘花効果

（令和４、６年　中南地域県民局地域農林水産部、青森りんご研）

年次	園地	区	希釈倍数	処理時期		結実率（%）		
				１回目	２回目	頂芽花		えき芽花
						中心花	側花	
令和４年	A園	サニデイ	2,000 倍	５月７日	－	41.7	12.0	－
		無散布	－	－	－	71.7	55.9	－
		有意性	－	－	－	*	**	－
令和６年	B園	サニデイ	2,000 倍	５月４日	－	20.0 a	3.9 a	1.6 a
		エコルーキー	100 倍	５月４日	５月６日	43.3 b	25.4 b	1.9 a
		無散布	－	－	－	55.0 b	29.5 b	6.0 a
	C園	サニデイ	2,000 倍	５月４日	－	40.0 a	9.3 a	10.4 a
		エコルーキー	100 倍	５月４日	５月６日	88.0 b	30.4 b	14.5 a
		無散布	－	－	－	90.0 b	37.6 b	17.7 a

（注）有意性：Fisher の正確確率検定により、**は１％水準、*は５％水準で有意差あり。
アルファベット：表１の脚注に準じる。

（参考価格）10ａ当たり 350Ｌ散布で
サニデイ 2,000 倍：2,672 円（税込）
石灰硫黄合剤 100 倍：999 円（税込）、２回散布で 1,998 円（税込）
エコルーキー100 倍：5,167 円（税込）、２回散布で 10,334 円（税込）