

平成 28 年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

区分	指導	題名	りんご品種「紅ロマン」の品種特性（追補）		
[要約] りんご品種「紅ロマン」は、自家摘果性品種「あかね」と同等に早期落果し、摘果剤（NAC水和剤）による摘果効果は見られない。					
キーワード	紅ロマン	摘果剤	自家摘果性	技術部	果樹研究室

1 背景とねらい

りんご「紅ロマン」（品種登録名「高野 1 号」）は、極早生の赤色品種で、食味が良く着色良好であることから平成 28 年に岩手県推奨品種に採用された。本品種は生育期間が短いため、早期に適正な着果量にする必要がある。

そこで、「紅ロマン」に対する NAC 水和剤（商品名：ミクロデナポン水和剤 85）散布による摘果効果を明らかとする。

【平成 24 年度試験研究を要望された課題「りんご新品種「紅ロマン」「トキ」の品種特性の解明と栽培技術の確立」（中央農業改良普及センター（奥州））】

2 成果の内容

- (1) 「紅ロマン」は、開花後、自家摘果性品種「あかね」と同程度に早期落果する（表 1）。
- (2) 「紅ロマン」は、満開 2 週間後又は満開 3 週間後に NAC 水和剤を散布しても落果促進効果は見られない（表 2）。

3 成果活用上の留意事項

- (1) 果実品質及び翌年の花芽率向上のため、摘花及び人力による摘果は早期に実施する。
- (2) 本品種は、早期に適正な着果量とした場合、早期落果はほとんど見られない。

4 成果の活用方法等

(1) 適用地帯又は対象者等

農業改良普及センターなど指導機関

(2) 期待する活用効果

新品種の特性を明らかにし、高品質果実生産の参考とする。

5 当該事項に係る試験研究課題

(4-(1) H23-03) りんご新品種などの安定生産技術の確立 [H23~28/県単]

6 研究担当者

大野浩

7 参考資料・文献

- (1) 平成 26~28 年度 岩手県農業研究センター 果樹試験成績書（一部未定稿）
- (2) 農林水産省品種登録データベース
- (3) 平成 24~28 年度発行 「紅ロマン」栽培マニュアル（奥州農業改良普及センター）
- (4) 平成 26 年度岩手県農業研究センター試験研究成果 「りんご品種「紅ロマン」の品種特性」

8 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 「紅ロマン」及び対照品種の満開後の落果率（%、2016年）

品種	5月16日			5月23日			5月30日			6月6日		
	中心果	側果	全果	中心果	側果	全果	中心果	側果	全果	中心果	側果	全果
紅ロマン	1.7	0.4	0.6	16.7	21.5	20.6	28.3	54.3	49.5	51.7	70.2	66.8
あかね	2.4	0.0	0.5	24.4	24.7	24.6	26.8	44.5	40.6	36.6	68.5	61.5
さんさ	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	7.7	6.0	37.2	30.2	12.0	58.1	47.7
ふじ	0.0	0.0	0.0	6.0	4.0	4.4	6.0	15.5	13.6	12.0	36.0	31.2

満開期：紅ロマン 5月5日、あかね 5月7日、さんさ 5月8日、ふじ 5月7日

注) ラブタッチによる人工受粉を実施

表2 「紅ロマン」に対するNAC水和剤の摘果効果

処理年	試験区	処理時 中心果横径 (mm)	落果率 (%)							
			頂芽			腋芽				
			中心果	側果	全果	中心果	側果	全果		
2014	満開2週間後	8.7	43.3	ns	93.7	ns	84.1	ns	90.5	ns
	満開3週間後	16.9	28.9		90.5		78.8		94.4	
	無散布	—	40.0		80.0		73.0		89.9	
2015	満開2週間後	11.3	59.3	ns	91.0	ns	84.7	a	88.1	ns
	満開3週間後	16.8	33.3		78.2		69.5	b	92.1	
	無散布	—	48.9		77.1		71.7	ab	91.0	
2016	満開2週間後	9.7	53.3	ns	62.8	ns	60.7	ns	—	
	満開3週間後	15.8	46.7		64.4		60.8		—	
	無散布	—	50.0		69.1		65.6		—	

注1) 表中の異符号はチューキーの多重検定により5%水準で有意差あり、nsは有意差なし

注2) ラブタッチによる人工受粉を実施

注3) NAC水和剤は、噴霧器を使用し薬剤がしたたり落ちる程度に十分量を散布

注4) 調査日 2014年6月11日、2015年6月3日、2016年6月9日



図1 「紅ロマン」の結実状況（2016年6月6日、摘果剤無散布）