



りんご「紅ロマン」の品質向上に早期摘果が有効

【1 成果の内容】

- (1) りんご品種「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します(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(商品名:ミクロデナポン水和剤85)を散布しても落果促進効果は見られません(表2)。

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

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 | 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

【2 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してください。

担当研究室 技術部 果樹研究室

〒024-0003 岩手県北上市成田20-1

TEL. 0197-68-4419 FAX. 0197-71-1083