



りんご人工授粉のための主要品種の花粉数

【1 成果の概要】

- (1) りんご各品種の1花あたりの花粉数は、「紅ロマン」<「さんさ」、「王林」<「きおう」、「つがる」、「紅いわて」<「ふじ」の順に多いことが分かりました（表1）。
- (2) 「紅ロマン」は開花期が早いですが、花の採取時期により花粉数に差は見られず、開花後は花粉発芽率が低下します（表2）。

表1 主要品種の花粉数及び発芽率（開花ステージ：風船状、2016年）

	花採取日	葯数/1花	花粉数/1葯	花粉数/1花	発芽率(%)
紅ロマン	4/28	19.6 b	2,000 a	38,000 a	40 a
さんさ	4/28	20.3 b	2,800 a	56,000 b	75 bcd
きおう	5/2	19.4 b	4,400 b	86,000 c	79 d
つがる	5/4	19.9 b	4,400 b	88,000 c	76 cd
紅いわて	4/28	19.8 b	4,100 b	82,000 c	69 b
王林	4/26	16.4 a	3,700 b	61,000 b	70 bc
ふじ	5/2	19.6 b	6,100 c	119,000 d	72 bc

注1) 表中の異符号は Tukey の多重検定により 5%水準で有意差があることを示す (n=10)。

表2 各開花ステージにおける「紅ロマン」の花粉数及び発芽率（2017年）

開花ステージ	花採取日	葯数/1花	花粉数/1葯	花粉数/1花	発芽率(%)
風船状	5/5	19.7 n. s.	1,700 n. s.	33,000 n. s.	58 b
開花直後	5/7	18.9	1,800	34,000	56 ab
開花2~3日後	5/9	19.7	1,500	29,000	48 a

注1) 表中の異符号は Tukey の多重検定により 5%水準で有意差があることを、n. s. は有意差が無いことを示す (n=10)。

【2 留意事項】

- (1) 「紅ロマン」の開花期は「王林」並みに早いですが、「紅ロマン」は「王林」よりも花粉数が少ないため、人工授粉に使用する当年花粉を採取する場合は「王林」を使用した方が効率的です。

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