

平成 22 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	カラムナータイプ「タスカン」のリンゴ授粉専用品種としての特性
〔要約〕カラムナータイプ「タスカン」は主要品種より 1～2 日程度早く開花する。隔年結果するが、摘果剤の効果が高く、主要品種との交雑和合性があることから授粉専用品種として有効である。			
キーワード	授粉専用品種	タスカン	技術部 園芸研究室

1 背景とねらい

コンパクトな樹姿であるカラムナータイプの品種は、リンゴの授粉対策として経済品種との混植を考えた場合、小さなスペースへ植栽可能なことから、有効な授粉樹になると考えられる。そこで、カラムナータイプ「タスカン」の授粉専用品種としての特性を明らかにする。

2 成果の内容

- (1) 「タスカン」は主要品種より 1～2 日程度早く開花する(表 1)。
- (2) 「タスカン」の花粉を主要品種へ授粉した場合の結実率は中心果で 80～100%、全果で 72～97.8%と高く、主要品種と交雑和合性がある(表 2)。
- (3) 「タスカン」に対する摘果剤の効果は高い。隔年結果する品種であるが、摘果剤の散布のみで隔年結果を防ぐ可能性が高い(表 3、表 4)。
- (4) 成木時のせん定では側枝 3～4 本のうち、毎年 1 本ずつ更新するせん定方法を実施することで、樹幅は 1 m 程度で管理することができる(図 1、図 2)。

3 成果活用上の留意事項

- (1) 「タスカン」は隔年結果するので、授粉専用品種として使用する場合は摘果剤を散布する。
- (2) 供試した品種はタスカン/マルバ(1993 年定植、1995 年移植 植栽間隔 1 m × 0.5～1 m)。
- (3) 授粉には訪花昆虫を利用する。なお、タスカンの花色は白であり、花色を識別するミツバチを訪花昆虫として利用するには有効である。
- (4) 授粉専用品種の植栽距離は樹列内に 15m 程度の間隔が適当と考えられる。

4 成果の活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者
県内全域のリンゴ栽培指導者
- (2) 期待する活用効果
授粉専用品種の利用で、結実が向上し、果実品質も向上する。

5 当該事項に係る試験研究課題

(H16 - 09)クラブアップル等リンゴ授粉専用品種の選抜と利用法の確立
(1000)授粉専用品種の選抜(H16～22 県単)

6 研究担当者

高橋 司

7 参考文献・資料

- (1) 平成 16 年度研究成果「りんごのカラムナータイプにおける成長調整剤及び簡易的せん定手法を用いた栽培管理の省力効果(研究)」
- (2) 平成 20 年度研究成果「授粉専用品種のポット大苗によるリンゴ単植園での結実安定効果(指導)」
- (3) 平成 20 年度研究成果「クラブアップル「ドルゴ」、 「スノードリフト」の授粉専用品種としての特性(指導)」
- (4) リンゴ単植化の手引き 平成 19 年 2 月 (独)農業・食品産業技術総合研究機構 果樹研究所編
- (5) 平成 9～22 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)

8 試験成績の概要(具体的データ)

表1 生態(頂芽)

品種	2009			2010		
	開花始	満開	落花	開花始	満開	落花
タスカン	5/1	5/5	5/7	5/9	5/14	5/18
ふじ	5/3	5/6	5/12	5/11	5/16	5/20
つがる	5/2	5/5	5/12	5/10	5/16	5/20
ジョナゴールド	5/2	5/5	5/11	5/10	5/16	5/20
ドルゴ	4/30	5/4	5/7	5/7	5/11	5/17
スノードリフト	5/5	5/7	5/12	5/15	5/17	5/22

表2 「タスカン」の花粉を授粉させた主要品種の結実率(2010年)

	きおう	つがる	ジョナ	王林	ふじ
中心果結実率	100	80	90	84.2	100
全果結実率	97.8	87.5	87.9	86.5	72

花粉は5倍希釈で使用し、各品種20花そうに授粉

表3 「タスカン」に対する摘果剤(マイクロデナポン水和剤1200倍)散布効果

年度	試験区	結実率(%)
2003	満開2週間後	4.4
	無処理区	18.3
	満開3週間後	7.8
	無処理区	31.2
2004	満開2週間後	2.4
	無処理区	11.2
	満開3週間後	1.2
	無処理区	18.6
2009	ふじの摘果剤散布時期(5/20)	11.2
	無処理区	25.4
2010	ふじの摘果剤散布時期(5/31)	19.2
	ふじ以外の摘果剤散布時期(6/7)	34.3
	無処理区	56.1

表4 摘果剤(マイクロデナポン水和剤1200倍)散布効果(2009)

品種	試験区	結実率(%)
タスカン	処理区	11.2
	無処理区	25.4
ドルゴ	処理区	21.9
	無処理区	38.3
スノードリフト	処理区	89.3
	無処理区	86.6

散布日:ふじの摘果剤散布時期(5/20)

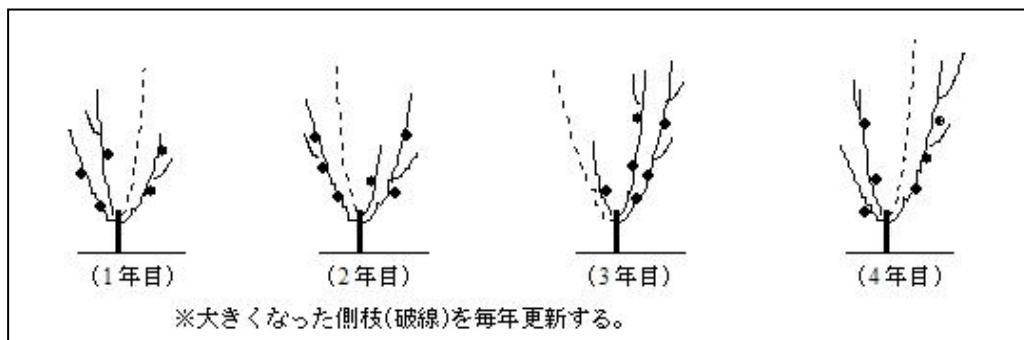
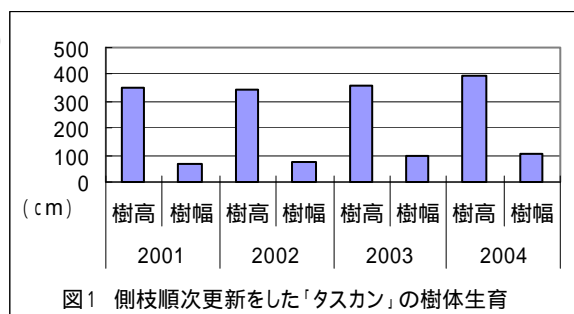


図2 側枝順次更新によるせん定方法