

西洋なしのわい化栽培

園試・果樹部

1. 背景とねらい

西洋なしは、これまでは生食・加工兼用種のバートレットが主体であったが、需要の多様化と高級化指向により高品質の生食用品種に需要が高まっており、食味の良い、ラ・フランス等高級生食用品種の増植の動きが高まってきており、特に最近は、省力化、早期多収性等から、わい化栽培への関心が高く、水田転作などへの新植が進んでいる。

この様な情勢から、試験途上ではあるが、これまでに得られた成果と資料をもとに、当面の指導上の参考に供する。

2. 技術の内容

1) 栽培品種

ラ・フランスを基幹とする。受粉のための補助品種には、シルバーベル、フレミッシュ・ビューティー等を10%程度混植する。受粉樹の選定に当たっては、昭和61年度の指導上の参考事項を参照する。

2) 栽培の適地

西洋なしはりんごに比較して開花期が早いので、開花期が温暖で凍霜害の恐れのない地域とする。また、10月20日までにラ・フランスの成熟積算気温 $3,100^{\circ}\text{C}$ が確保される地域とする。満開後から収穫までの日数は165日程度である。

3) 使用台木

わい化栽培での台木は、クインスA台木（以下QA台と言う）を用いる。ただし、ラ・フランスでは必ず親和性の良い中間台品種（フレミッシュビューティー・グルーモルソー等）を20cm程度挟む。

4) 土壌

土壌は肥沃で保水力のある、やや重い土壌が適する。土壌改良は徹底して行う必要がある。脊薄地、乾燥地、新規開畑地では、ラ・フランスは十分な伸びが期待できないので、わい化栽培は避け、マメナシ台等の普通樹による栽培を行う。

5) 植栽距離

QA台のラ・フランス(中間台使用)、シルバーベル等は、 $4\text{m} \times 2\text{m}$ (125本/10a)を標準とする。フレミッシュビューティー等、特に親和性のよい品種では $4.5 \sim 5\text{m} \times 2.5 \sim 3\text{m}$ (66~89本/10a)程度と、植栽距離を広げる。

6) 支柱が不可欠なので、りんごと同様に設置する。また、接木部がもろいので、2~3カ所結束し、折れないようにする。

7) 適応地域 県中部以南

3. 指導上の留意点

1) クインス台は植え傷みが激しい性質があり、掘り起こし後の苗木の管理、植付け後

の土壤乾燥には特に注意を要する。なお、有機物は多めに施用し、定植後は灌水およびマルチングを行って活着促進を図る。

2) 整枝せん定

①基本樹形は円錐形とする。主幹および側枝の構成はりんごわい性樹に準ずるが、枝の伸長特性がやや異なるので、以下の点に留意する。

ア、西洋なしは一般に頂部優勢性が強く、下部の主幹がはげ上がったり、下部の側枝が上部の側枝や芯に負ける場合がある。下部の側枝は、早めに作り、やや強めに育成する。

イ、ラ・フランスの様な直立性の強い品種は、下部の側枝を若干斜立させて誘引し、樹全体の生育のバランスを保つ。これらの品種は側枝の背面から直立した強い新梢が発生するが、捻枝等により結果枝を増やすことが大切である。

3) 病虫害の防除は基準どおり実施するが、特に輪紋病については、著しい被害を被ることがあるので、定植時より徹底した防除を行う。

4) その他の一般管理は、普通樹と同様に行う。

4. 試験成績の概要

表-1 台木の利用法と品種の生育(定植6年目)

(園試)

品種	中間台		樹巾(m)		樹容積 (m ³)	幹周 (cm)	台負け 程度	一果 重量 (g)	一樹 収量 (kg)	10a 収量 (kg)	糖度 (BX)
	(オールドホーム) 挿入の有無	樹高 (m)	縦	横							
ラ・フランス	あり	3.2	1.6	1.5	3.8	14.1		208	3.6	450	13.2
	なし	2.9	1.6	1.4	3.2	14.5	0.8	232	2.5	312	14.6
D・ジュコミス	あり	4.1	1.6	1.8	6.0	15.5					
	なし	3.8	1.8	1.9	6.8	19.7	1.0	417	0.6	71	14.1
ブルックリング	あり	3.9	1.8	1.6	5.9	16.2		240	0.6	75	15.4
	なし	3.5	1.6	1.8	5.3	14.1	1.2	238	1.3	158	14.9
シルバーベル	あり	4.2	2.5	2.6	14.0	23.5		456	18.1	2262	13.6
	なし	3.5	1.8	2.1	7.0	17.1	1.2	435	7.4	925	13.7
フレミッシュ ・ビューティー	あり	4.9	3.4	3.5	30.2	24.4		419	10.9	1362	12.6
	なし	4.7	3.1	3.1	23.2	25.6	1.1	384	12.4	1550	12.2
ハニー・スイート	あり	3.2	1.7	1.6	4.7	12.1		200	1.1	142	15.1
	なし	3.2	1.6	1.5	4.1	11.9	1.1	185	0.8	100	14.3
ル・レクチュ	なし	3.2	1.7	1.4	4.0	16.5	1.0	321	1.7	214	15.4
グール・モルソー	なし	4.0	2.2	2.3	10.7	19.9	1.1	309	9.3	1160	12.7

注) 台負け程度は接ぎ木部の上下5cmを測定し、下部/上部で表示した