

収 量

穂品種／台木	定植時の樹齡	1 樹当り収量		平均1果重量g	年次別 10 a 当り換算収量 Kg			累積収量 (Kg)
		個 数	重量Kg		昭 5 2	昭 5 3	昭 5 4	
ふじ / M9	1	42.7	11.8	276.3	0	113.0	1,180.0	1,293.0
	2	41.8	11.0	263.2	12.0	459.0	1,100.0	1,571.0
	3	51.3	14.7	286.5	48.0	392.0	1,470.0	1,910.0
ジョナゴールド M26	1	23.0	7.5	326.1	21.0	367.0	750.0	1,138.0
	3	36.3	12.1	333.3	480.0	979.0	1,210.0	2,669.0

果 実 内 容

穂品種 ／ 台木	定植時の樹齡	調査果平均重量 (g)	屈折計示度 (%)	硬度 lbs	酸度 (%)	果 重 分 布					
						調査果	200 g 以下	250 g	300 g	350 g	400g 以上
ふじ / M9	1	276.1	14.4	17.5	0.25	453	18.3	39.6	25.8	9.5	6.8
	2	263.0	14.8	17.1	0.32	423	22.9	43.5	24.8	6.9	1.9
	3	287.5	15.0	16.7	0.28	479	17.9	38.8	28.2	9.0	6.1
ジョナゴールド M26	1	325.4				472	5.7	21.8	31.6	21.8	19.1
	3	334.2				159	13.2	18.3	22.6	19.5	26.4

(5) 残された問題点

1) 生産量増加の程度

2) 適正着果量の把握

2 リンゴわい性樹の台木長 (園試果樹部)

(1) 背景とねらい

わい性台木利用によるリンゴわい化栽培は現在本県ではM26台を主体にし、火山灰土壌など伸びやすいところではM9を用いるなど植栽予定の環境条件にあった台木を選択して来た。植栽本数も早期生産をねらい、125本/10a前後の密植栽培を進められているが、同一台木を定植しても台木の長さにより、穂品種の樹勢や結実性に差異がみられるようなので、地上部、地下部の台木長について検討した結果、地上部の台木の長さによって、早期生産性などで違いがみられたので参考に供する。

(2) 技 術 内 容

わい性樹の台木長は40cmぐらいの苗木を用い、10cm程度の浅植えにする。

### (3) 指導上の留意点

地力のない土壌などで樹勢が弱る場合は盛土をして発根を促し、樹勢回復をはかる。ただしこの様な場合でも地上部台木長は20cm以下とならないよう注意する。

### (4) 試験成績の概要

- 1) 試験課題名 植付時の台木の長さに関する試験
- 2) 試験年次、場所 昭和51年4月～ 岩手園試験圃場
- 3) 試験方法

#### 試験の内容

穂品種	台木	地上部台木長	地下部台木長	栽植距離	接木年次	植付年次
ふじ	M26	30cm	20cm	4×2.5m	昭50年4月	昭52年4月
	"	20	20	"	"	"
	"	10	20	"	"	"
スターキング	M26	30	20	4×2.5m	昭50年4月	昭52年4月
	"	20	20	"	"	"
	"	10	20	"	"	"
ふじ	M9	20cm	30cm	4×2.5m	昭50年4月	昭52年4月
	"	20	20	"	"	"
	"	20	10	"	"	"

#### 4) 結果の要約

- (1) 昭和52年の植付当年は、いずれの苗木も植傷みの傾向がみられ、生育は劣ったが、そのうちでも地上部の台木が長いほど、ふじ、スターキングとも生育が抑制されているようであった。植付け時の台木の深さの関係は判然としなかった。
- (2) 2年目では地上部台木長での生育はふじで幹周、新梢長など、地上部10cm > 20cm > 30cmの傾向となり、結実樹率では地上部台木長の大きいほど高い傾向を示した。ふじ/M9の地下部台木長では、樹高、新梢長で10cm > 20cm > 30cmであった。
- (3) 定植3年目(昭54年)での樹の生育は、ふじ、スターキングともに樹高、樹容積、幹周など10cm > 20cm > 30cmとなり、地上部台木の長いほど穂品種のわい化傾向が強かった。地下部台木長では、樹高で20cm > 10cm > 30cmとなったが、樹容積、幹周では10cm > 20cm > 30cmの傾向で、深植えほど生育が抑制された。
- (4) 収量では、ふじ、スターキングともに地上部台木長30cmが最も多く、累積収量でも10、20cmの2倍量の多収であった。地下部台木長では浅植えほど多収となり、10cm > 20cm > 30cmで深植えほど減収した。

5) 主要成果の具体的データ

台木の長さとお品種の生育

昭和 5 2 年

品 種	台木長 地上/地下 (cm)	樹高 (m)	樹冠 (m)		幹周 (cm)	新梢長 (cm)			新梢本数		調査 本数
			長	巾		主幹 延長枝	主幹上	結実 枝上	主幹上	結実 枝上	
ふじ/M26	30/20	1.68	0.87	0.92	5.31	11.4	104.8	9.0	3.6	4.7	9
	20/20	1.63	0.86	1.08	5.50	17.5	20.6	13.7	6.0	6.0	8
	10/20	1.64	0.71	0.73	5.96	36.2	33.1	24.8	7.4	4.6	9
スター/M26	30/20	1.43	0.50	0.55	3.93	7.0	7.1	6.4	3.4	2.0	8
	20/20	1.42	0.37	0.48	3.93	20.4	13.6	7.7	3.3	1.4	8
	10/20	1.42	0.47	0.64	4.67	30.1	30.5	31.7	4.4	1.0	7
ふじ/M9	20/30	1.20	0.24	0.29	3.96	23.2	17.8	7.2	8.2	0.2	9
	20/20	1.29	0.35	0.27	3.99	39.4	29.6	0	5.6	0	9
	20/10	1.03	0.29	0.31	3.86	30.4	27.1	0	5.7	0	9

昭和 5 3 年

品 種	台木長 地上/地下 (cm)	樹高 (m)	樹冠 (m)		幹周 (cm)	新梢長 (cm)	開花 数	結実 樹率 (%)	1 樹当り収量		1 コ平 均果重 (g)
			長	巾					個数	重量 (Kg)	
ふじ/M26	30/20	2.15	1.71	1.73	8.5	39.4	13.3	75.0	3.9	1.12	287.2
	20/20	2.30	1.64	1.78	9.2	40.6	3.1	44.4	1.0	0.23	231.9
	10/20	2.21	1.72	1.77	9.7	45.0	3.1	38.3	1.6	0.36	225.0
スター/M26	30/20	2.13	1.25	1.17	6.5	34.3	6.5	6.3	0.7	0.22	314.3
	20/20	2.17	1.53	1.53	6.9	49.3	2.9	2.9	0.1	0.03	300.0
	10/20	2.30	1.64	1.72	8.6	58.5	0.1	0.1	0.1	0.03	300.0
ふじ/M9	20/30	1.86	1.53	1.35	7.0	43.0	0	0	0	0	—
	20/20	1.98	1.69	1.63	7.5	54.0	0.2	0	0	0	—
	20/10	2.10	1.75	1.60	7.5	61.7	0.1	0	0	0	—

昭和 5 4 年

穂品種 台木	台木長 地上 ↓ 地下 ↑ (cm)	調査 本数	樹高 (m)	樹冠 (m)		樹容積 (m <sup>3</sup> )	幹周 (cm)	新梢長 (cm)	結実率 (%)
				長	巾				
ふじ/M26	30 / 20	8	2.64	2.36	2.09	6.8	10.8	25.1	100
	20 / 20	9	2.92	2.30	2.08	7.3	12.5	24.3	88.9
	10 / 20	9	3.02	2.47	2.49	9.7	13.3	30.0	100
スター/M26	30 / 20	8	2.76	1.83	1.56	4.1	8.4	27.2	50
	20 / 20	8	2.81	1.93	2.04	5.3	9.4	24.0	62.5
	10 / 20	7	3.03	2.21	2.29	8.0	11.6	25.7	57.1
ふじ/M9	20 / 30	8	2.70	2.17	1.98	6.1	10.6	23.8	87.5
	20 / 20	9	2.86	2.25	2.31	7.8	11.2	22.6	100
	20 / 10	9	2.78	2.41	2.35	8.2	11.3	29.9	100

年次別収量と累積収量

穂品種 台木	台木長 地上 ↓ 地下 ↑ (cm)	調査 本数	1 樹当り収量		平均 1 果 重量 (g)	年次別 10 a 当り 換算収量		累積収量 (Kg)
			個数	重量 Kg		昭53年	昭54年	
ふじ/M26	30 / 20	8	16.0	4.29	268.0	112.0	429.0	541.0
	20 / 20	9	6.2	1.64	263.9	23.0	164.0	187.0
	10 / 20	9	8.4	2.27	268.3	36.0	227.0	263.0
スター/M26	30 / 20	8	6.5	1.81	278.5	22.0	181.0	203.0
	20 / 20	8	5.0	1.34	268.3	3.0	134.0	137.0
	10 / 20	7	4.9	1.44	295.9	3.0	144.0	147.0
ふじ/M9	20 / 30	8	4.0	1.02	255.6	0	102.0	102.0
	20 / 20	9	3.8	1.06	281.8	0	106.0	106.0
	20 / 10	9	9.8	2.80	286.7	0	280.0	280.0