

## 暖地におけるリンゴの生産安定技術

第1報 福岡県における栽培実態調査

粟村光男・金房和己・正田耕二 (福岡県農業総合試験場豊前分場)

Mitsuo AWAMURA, Kazumi KANAFUSA and Koji SHIODA : Techniques for Stabilization of Apple Production in the Warmer Region of Japan.

1. Investigations on the Actual Condition of the Culture of Apple in Fukuoka Prefecture

福岡県では、水田転作、ミカン転作および新規開墾作目として、1980年ころからリンゴの導入が行われ、栽培面積が漸増している。暖地では、わい性台を使用したリンゴ栽培の歴史が浅いので、栽培上の問題点を把握するため、県内の栽培実態について調査した。

### 1. 調査方法

1) 実態調査 県内の22普及所にアンケート用紙を配布して調査を依頼した。調査の内容は、栽植園所在地、品種と栽培面積、使用台木、栽植園の立地条件、今後の栽植計画、栽培上の問題点とした。

2) 生育調査 県内主産地の嘉穂町、甘木市、黒木町について現地調査を行い、参考資料として、長野、青森両県農業試験場の調査成績を用いた。

3) 品質調査 県内産は現地の採取果実、長野、青森両県産は、店頭販売品を用いた。調査には、それぞれ20果を供試した。

### 2. 結果および考察

1) 福岡県内のリンゴ栽培面積は、1983年時点で約22haであった。主産地は、黒木町 (6.9ha) および嘉穂町 (4.5ha) であり、その他は1ha前後であった。主産地の標高は、300m前後に集中していた。

品種構成は、早生種が、つがる、花祝等で55.4%、中生種が、千秋、陽光、ジョナゴールド等で18.7%、晩生種が、ふじ、王林等で21.5%、授粉樹用、アルプス乙女で4.4%となっている。県内の品種では、早期出荷の可能なつがるの栽培面積が特に大きく、次いで晩生種で良品質のふじとなっている。今後も、この両品種を中心に導入が行われるものと推定される。台木は、わい性のM26およびM9を中間台方式として使用しているものがほとんどである。

2) 生育調査の結果では、福岡県は、開花期、収穫期とも、長野県より約1~2週間早く、青森県より約20日間早かった。県内主産地の一つである嘉穂町では、リンゴの生育期間である4~11月の平均気温が、長野県より約2℃、青森県より約4℃高いので、これらの温度差が熟期を早める原因になっているものと考えられる。

3) 早生種つがるの品質調査の結果では、県内主産地の果実は、青森県産品に比べると、果皮色および着色割合が劣ったのが、長野県産品との比較では、果皮色は劣ったものの、着色割合は同程度か勝った。両県産品に比べ、糖度はやや高い傾向があり、酸度および硬度は明らかに

高かった。また、中生種、についても着色は劣るが、糖度は勝る傾向がみられた。

以上の結果から暖地のリンゴは、熟期が早く、糖度、鮮度が高い利点を持ち、わい化栽培による早期多収、省力化の利点と合わせて、今後さらに栽培面積は増加することが予測される。暖地リンゴの生産安定を図るには、暖地に適したわい化栽培法、品種の選定、着色向上対策および病虫害除体系等の技術を早急に確立する必要がある。

第1表 県内リンゴ産地における品種別栽培面積(a) (1983)

産地	標高 (m)	栽培面積	早生種		中生種		晩生種		その他
			花祝	つがる	千秋・陽光	ジョナゴールド	王林	ふじ	
嘉穂町	300	450	0	113	60	20	10	155	92
浮羽町	200	187	6	54	49	0	10	50	18
朝倉町	50	100	20	40	10	0	0	0	30
甘木市	80	100	0	26	0	0	7	29	38
黒木町	300	686	87	350	24	115	15	75	20
筑後市	20	140	45	63	18	0	12	2	0
立花町	350	200	60	100	0	0	0	0	40
その他		340	3	96	40	27	10	99	65
計		2203	221	842	201	162	64	410	303

第2表 主産地における品種別満開期、収穫期

品 種	産 地	満開期		収 穫 期	
		(月. 日)	(月. 日)	(月. 日)	(月. 日)
つ が る	嘉穂町	4. 28	8. 11~	8. 11~	30
	甘木市	4. 26	8. 8~	8. 8~	30
	黒木町	4. 24	8. 11~	8. 11~	26
	長野県	5. 6	8. 23~	9. 6	
ジョナゴールド	嘉穂町	4. 27	10. 1~	10. 1~	15
	黒木町	4. 23	9. 24~	9. 24~	27
	青森県	5. 9	10. 20~	11. 上旬	
ふ じ	嘉穂町	4. 30	10. 15~	11. 10	
	甘木市	4. 21	10. 1~	11. 3	
	黒木町	4. 26	10. 17~	11. 26	
	長野県	5. 5	11. 7		

第3表 主産地におけるがるの品質

産 地	1果平均重	果皮色	着色割合	糖 度	酸 度	硬 度
嘉穂町	262	2.8	57.0	11.8	0.39	7.7
甘木市	233	2.8	51.6	12.2	0.32	7.9
黒木町	279	3.0	83.0	13.0	0.32	7.8
長野県	260	3.6	58.0	11.7	0.26	6.0
青森県	267	3.6	97.0	12.2	0.24	4.7