

パパイヤメロンの栽培に関する研究

第1報 台木の適応性及び育苗日数の影響

松尾良満 (佐賀県畑作試験場)

MATSUO, Y. : Experiments on the Cultivation of 'papaya melon'. 1. Influence of Rootstock Adaptability and period of Raising Seedling

唐津市では、「パパイヤメロン」を1981年よりイチゴ後作に導入し、年々栽培面積が倍増し産地化が急速に進んでいる。このメロンは、スペイン系とされ、マクワ型に近い肉質、味、香りを持ち、糖度高く、日持ちよく、不酸酔性の大形大衆メロンとして有望視されているが、その栽培技術は不確定な点も多いので、安定栽培への基礎資料を得るため台木と育苗日数について検討した。

試験方法

供試台木や育苗日数、耕種概要は第1表、第2表に示すとおりである。

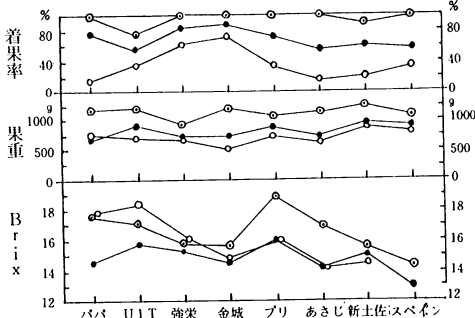
第1表 試験区の構成 (1982)

項目	台木の種類	台木の種類
台木の適応性	A・パパイヤメロン(対照)	G・カボチャ・新土佐1号(坂田)
	B・メロン・UIT-36(愛3)	H・カボチャ・スペイン用新土佐(坂田)
	C・メロン・強栄(坂田)	I・スイカ・健康(神田)
	D・マクワウリ・金城(大和)	J・カンピョウ・前進(神田)
	E・プリンス・プリンス(坂田)	K・キュウリ・久留米H型(久原存)
	F・シロウリ・あさじ(神田)	(1区7株)
育苗日数	L・25日 育苗(白根)	N・45日(1区8株) 育苗(白根)
	M・35日 育苗(白根)	O・55日 育苗(白根)

- 1) 試験場所：佐賀畑試験場内(玄武若強粘質畑) Y 2
- 2) 供試台木：10種類
- 3) 育苗日数：4処理(25~55日)

第2表 耕種概要 (1982)

項目	内	容
台木の適応性試験	栽培床	パイプハウス(開口5m×24m) 120m ²
	播種	1982年2月5日(台木も同時まき)
	接ぎ木	呼び接ぎ2月15日(7日黒ボリ12cm鉢)
	定植	1条110株/a 3月25日(45日苗110×80cm)
	肥料	10a成分量N10P ₂ O ₅ 20K ₂ O20kg全量基肥
	支柱	子づる2本仕立て支柱栽培(親づると子づる3葉を摘葉)
	摘果	親づる26節 子づる26節 孫づる2節残
	摘果	9節~15節11つる3果 株当たり6果
	ホルモン処理	T.T.10倍(PCAI50ppm)+GA ₃ 25ppm
	収穫	5月①日②日③日 開花2~3日前子房散布 6月28日 29日 7月1日 2日 6日(55日~56日)
育苗日数	栽培床	ガラス室(間117.2m×8m) 57.6m ² 白根
	播種	1982年2月5日 15日 25日 3月7日
	定植	1条168株/a 4月4日170×35cm子づる2本 5月8日 ②日 ③日 17日(10節~15節) 7月7日(53日~56日)
果実調査	収穫後7~8日目(室内貯蔵)	



第1図 台木別のBrix・1果平均重と着果率(●1果目 ●2果目○3果目・1982)

結果及び考察

台木の適応性の結果は、メロンの近縁種はいずれも適応

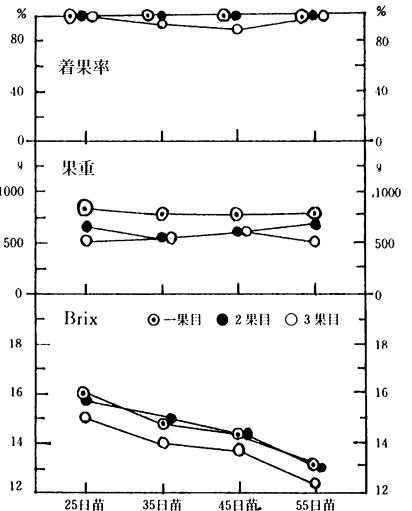
性が高く、「強栄」、「金城」が糖度、着果率とも安定していた(第1図)。1果目、2果目、3果目と上位果(節)になるに従って糖度、果重、着果率とも低くなり、1果目の品質が優れていた。しかしこれも着果率が高まれば(3果連続)品質は安定する傾向にある。台木の親和性は、第3表に示すとおりで、スイカ、カンピョウは親和性がなく、

第3表 パパイヤメロンに対する台木の親和性(1982)

台木の種類	適応性	台木の種類	適応性
メロン		スペイン用	
UIT-36	○異常なし	新土佐1号	△雌花の異常着性
強栄	◎異常なし	スイカ	×定植後黄化萎凋
プリンス	○異常なし	健康	×定植後黄化萎凋
マクワウリ		カンピョウ	×定植後黄化萎凋
金城	◎異常なし	前進	△×取獲期に萎凋
シロウリ		キュウリ	
あさじ	○異常なし	久落日型	
カボチャ			
新土佐1号	△雌花の異常着生		

キュウリは、着果後果実成熟期にすべて萎凋し収穫できなかった。カボチャは強勢のため、異常着花や異常生育の傾向が見られた。

育苗日数：着果率や果重は差が認められないのに(第2図)、糖度においては若苗ほど高く、老化苗では低下した。



第2図 育苗日数別のBrix・果重・着果率(1982)

適当な育苗日数としては、30~35日と推察され若苗は着果後の肥大不良果がやや多く見られた。その肥大不良の原因は、種子形成不良のためで、摘果後に判明する 경우가多く、生産上問題であり、商品性が劣る。雌花ステージとホルモン処理時期が関係していると思われる。