ハウスメロン「アンデス」の出荷階級予測

ハウスメロン<u>「アンデス」の果実肥大</u>は、交配後20日まで急速に進むが、交配後30日前後から収穫まで果実の肥大量は直線的に推移する。交配後30日の果径の値を基準として、収穫時の果実階級を予測することができる。

農業研究センター 農産園芸研究所 野菜研究室 (担当者:田中 修作)

研究のねらい

春穫りハウスメロンは、産地による播種期の早晩と年次気象の変動等の影響を受け、出荷期及び階級にバラつきが生じやすい。しかし、栽培期間中に収穫時の果実肥大予測が可能になれば、 果実階級の出荷市場への情報提供が可能になり有利販売が期待できる。そこで、簡易且つ確実な メロンの果実肥大生長予測技術を構築する。

研究の成果

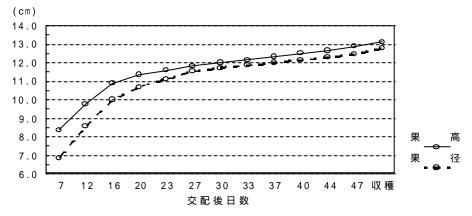
- 1 「アンデス」は交配後20日まで果実肥大は急速に進み、交配後30日以降収穫まで緩やかな肥大生長を続ける(図1)。
- 2 この肥大特性は、温度・着果数等の影響を受けない(図表省略)ため、交配後30日で収穫時の果形と相似の果実の形状を示す(図2)。
- 3 交配後28~32日(x)と収穫時(y)の果径値を比較した場合、その肥大率は1.04x y 1.12xを示し、y=1.07xが中心となる(図3)。
- 4 上記の式を利用して、交配後30日経過(出荷20~25日前)時点で収穫時の果実階級を予測することが可能である(表1)。
- 5 県内において、20果の果径測定により実証を行った結果、出荷主要階級が予測可能と判断 される(図4)。

普及上の留意点

- 1 交配後収穫までの日数は最大55日を基本とする。
- 2 果実の測定は交配後30±2日の期間を厳守する。
- 3 果実測定はハウス内の中央部・サイド部各2列、5果ずつ出来る限り等間隔に行う。

【具体的データ】

No.211(平成17年 月)分類コード13-04 熊本県農政部



「アンデス」の果実肥大生長推移(人工交配)

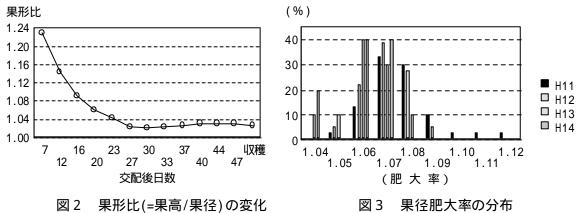


図3 果径肥大率の分布

表 1 果実肥大生長集計表(抜粋)

地区名 農業研究センターH11~-H14					交配期		~		88				
項目 No.	果高				果 径							果形	
	実測値	収穫時予測			35 853	収穫時予測						収穫時	果形
		MIN MODE ×1.03 ×1.07	MODE	MAX	実測値	MIN	規格	MODE	規格	MAX	規格		
			×1.12		×1.04	判定	×1.07	判定	×1.12	判定	予測値	等級	
0	12.10	12.46	12.95	13.55	11.57	12.03	LA	12.38	LA	12.96	2L	1.12	秀
2	12.45	12.82	13.32	13.94	12.02	12.50	2L	12.86	2L	13.46	3L	1.11	秀
3	11.88	12.24	12.71	13.31	11.78	12.25	LA	12.60	2L	13.19	2L	1.08	秀
139	12.02	12.38	12.86	13.46	11.67	12.14	LA	12.49	2L	13.07	2L	1.10	秀
0	12.00	12.36	12.84	13.44	11.57	12.03	LA	12.38	LA	12.96	2L	1.11	秀

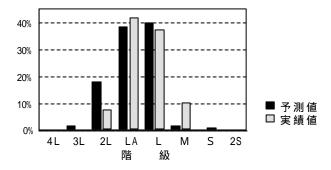


図 4 予測値と実績値の比較(出荷数4085果)