

試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名: 秋作アールスメロンにおける大果生産のための摘心方法と側芽の整枝管理			
[要約] 秋作で良質の大果を生産するには、交配直後の摘心は結果枝上の主茎葉を15～16枚程度残して行い、各節の側芽はその5日後にすべて除去する。			
キーワード(専門区分) 栽培 (研究対象) 野菜類—メロン (フリーキーワード) アールスメロン 秋作 大果生産 摘心 整枝管理			
実施機関名 (主査) 農業総合研究センター 暖地園芸研究所 野菜・メロン研究室 (協力機関) (実施期間) 1998年度～2001年度			

[目的及び背景]

温室メロンの秋作では、日照不足などの天候不順により果実の肥大が劣ることが最も大きな問題となっている。そこで、交配と結果枝上の主茎葉数及び側芽の除去時期が、その後の果実の肥大、形質及び内容に及ぼす影響について検討し、良質の大果が生産可能な栽培管理技術を確立する。

[成果内容]

1. 交配直後の摘心は結果枝上の葉数15～16枚程度残して行くと、従来の摘心(結果枝上の葉数12～13枚)に比べて、果重が安定して重くなると同時に、果実の糖度が高まり、食味も良好となった(表1、表2、表4)。
2. 側芽の除去は摘心後直ちに行うよりも、摘心5日後に行うと、果重が重くなった(表4)。

[留意事項]

1. この技術は7月中旬から8月上旬に播種し、10月下旬から11月中旬に収穫となる秋作に適用できる。
2. 交配と摘心は同時か、または交配の方が1日ぐらい早くなるように初期の生育管理(結果枝上の葉数を15～16枚残して、摘心したときの天葉の縦径が2～3cmの大きさになる生育)を行う。
3. 栽培施設の軒高が低くて、メロンの草丈が天井につかえる場合は、つる下げ処理を行う。

[普及対象地域] 県下全域の温室メロン隔離床栽培生産者

[行政上の措置]

[普及状況] 約3～4割の生産者はすでにこの技術を取り入れている。

[成果の概要]

表1 生育状況(収穫5日前)と果実特性(1998年)

処 理 区	草丈 cm	着果 節位	葉数 (果実下) 枚	摘心 節位 節	果実形質			果実内容		
					果重 g	同比	果形z	ネットz	糖度 (Brix)	食味y
結果枝上15.4枚(天葉3cm)摘心	202	14.5	8.8	28.9	1,416	(105)	4.3	4.2	14.4	4.3
結果枝上13.0枚(天葉6cm)摘心	181	14.1	8.3	26.1	1,348	(100)	4.3	3.9	13.2	3.5
結果枝上11.5枚(天葉10cm)摘心	180	14.8	8.6	25.3	1,315	(98)	4.3	3.9	13.5	3.9

z, 果形及びネットは、優れる：5～劣る：1とした(表2, 4も同じ)

y, 食味は、優れる：5～普通：3～劣る1として評価した(表2, 4も同じ)

* 側芽は摘心後直ちに除去した(表2も同じ)

表2 生育状況(収穫直後)と果実特性(1999年)

処 理 区	草丈 cm	着果 節位	葉数 (果実下) 枚	摘心 節位 節	果実形質			果実内容		
					果重 g	同比	果形z	ネットz	糖度 (Brix)	食味y
結果枝上15.5枚(天葉3cm)摘心	192	14.3	8.6	28.8	1340	(100)	4.5	4.5	14.5	4.5
結果枝上13.2枚(天葉6cm)摘心	188	14.2	8.3	26.4	1338	(100)	4.5	4.5	14.4	4.4
結果枝上11.4枚(天葉10cm)摘心	181	14.0	8.4	24.4	1291	(96)	4.3	4.2	14.3	4.1
結果枝上10.1枚(天葉15cm)摘心	170	13.8	8.2	22.9	1112	(83)	4.2	3.5	13.0	3.3

表3 摘心時及び収穫時の生育状況(2001年)

処 理 区	摘心時の生育			収穫時の生育	
	草丈	摘心節位	葉の縦径	草丈	葉数(果実下)
	cm	cm	節	cm	枚
結果枝上16葉摘心・側芽直ちに除去	129	1.9	28.3	193	9.3
結果枝上16葉摘心・側芽5日後に除去	130	2.1	28.2	191	9.2
結果枝上12葉摘心・側芽直ちに除去	121	5.7	24.2	187	8.5
結果枝上12葉摘心・側芽5日後に除去	120	5.5	24.3	186	9.0
結果枝上8葉摘心・側芽直ちに除去	106	13.3	20.3	146	8.0
結果枝上8葉摘心・側芽5日後に除去	105	13.0	20.5	149	8.3

表4 果実特性(2001年)

処 理 区	果実形質				果実内容	
	果重 g	同比	果形z	ネットz	糖度 (Brix)	食味y
結果枝上16葉摘心・側芽直ちに除去	1,455	(109)	4.0	4.1	15.2	4.3
結果枝上16葉摘心・側芽5日後に除去	1,580	(119)	4.0	4.1	15.3	4.4
結果枝上12葉摘心・側芽直ちに除去	1,330	(100)	3.7	3.2	14.0	3.8
結果枝上12葉摘心・側芽5日後に除去	1,414	(106)	3.8	3.0	13.2	3.5
結果枝上8葉摘心・側芽直ちに除去	1,190	(89)	3.8	2.3	12.6	3.3
結果枝上8葉摘心・側芽5日後に除去	1,300	(98)	3.6	2.3	12.3	2.9

[発表及び関連文献]

平成10、11、13年度野菜試験研究成績概要書(公立)

関東東海(I) 野菜・茶業試験場編