

## いちごの摘花と花房整理について

### 1. 試験のねらい

女峰の促成栽培では、作型によって出荷時期はやや異なるが11月または12月から5月まで連続して生産されている。しかし、いずれの作型でも収穫期間が長期にわたるため、収穫後期には果実が小玉になるほどの品質低下が問題となっている。そこで、摘花や花房整理の効果について検討を行った。

### 2. 試験方法

(1) 摘花の影響：供試品種は女峰で、処理は①頂花房の花数を7花に制限と放任、②1次腋花房（2花房に整理）を各3花と放任、③2次腋花房（花房数は放任）を3花と放任とし、それぞれを組み合わせ8処理を設けた。

(2) 花房整理の影響：処理は①1次腋花房を1本と2本、②2次腋花房を2本、4本、放任とし、それぞれを組み合わせ6処理を設けた。

両試験とも規模は1区10株2区制とし、採苗7月23日、定植9月25日、保温10月16日の促成栽培で検討した。栽植距離はうね幅110cm、株間21cmの2条植え、その他は慣行に準じて行った。

### 3. 結果および考察

(1) 摘花の影響：摘花の有無と着果位置別一果重との関係を図1～2に示したが、摘花をするといずれの花房においても一果重が重くなり、果実肥大が良くなる傾向であった。要因別にみると、頂花房の花数制限をした場合頂花房の一果重は放任区に比べ8%重くなったが、以降の花房では差がなかった。また、1次及び2次腋花房の花数制限をした場合、それ以降の花房の一果重が放任に比べ10～13%重くなった。

果実の糖度は、花数制限によってやや高まる傾向が求められた。収量は、放任に比べ頂花房を制限すると7%、1次腋花房を制限すると3%、2次腋花房を制限すると6%の減収となった。

(2) 花房整理の影響：一果重は、1次腋花房では2本区に比べ1本区の方が13%、2次腋花房では放任区に比べ2本区は16%、4本区は17%それぞれ重くなった。

収量は、1次腋花房では1本区が2本区より11%減収し、2次腋花房では放任区に比べ2本は3%、1本は6%減収となった。

### 4. 成果の要約

果実品質の向上を目的に摘花と花房整理について検討した結果、摘花は頂花房から2次腋花房までいずれの花房でも果実肥大効果があり、花房整理についても、1次腋花房は2本より1本に、2次腋花房は放任より2本または4本に制限すると果実肥大が良くなることが確認された。したがって、特に花数が急激に増加する2次腋花房に対して摘花や花房整理を行うと果実肥大がよくなり、収穫後期の品質向上に効果的と思われた。（担当者 栃木分場 四方田純一）

表-1 着花数が果実肥大、収量及び品質に及ぼす影響

要因	収量 (g/株)	1 果 重				糖 度 (%)			
		頂花房	1次腋	2次腋	平均	頂花房	1次腋	2次腋	平均
頂花房 7花	459	21.9	17.5	15.9	18.4	9.9	9.3	9.3	9.5
	放任	496	20.2	17.3	15.5	17.7	8.8	9.4	9.4
1次腋花房 3花	470	21.1	18.3	16.5	18.6	9.1	9.5	9.2	9.3
	放任	484	21.0	16.5	15.0	17.5	8.8	8.4	8.7
2次腋花房 3花	463	21.5	17.9	16.7	18.7	9.3	9.2	8.1	8.9
	放任	492	20.6	17.0	14.8	17.3	9.4	8.7	7.5

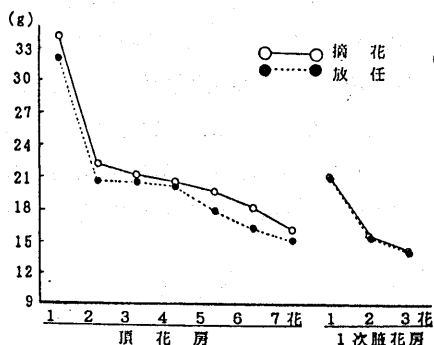


図-1 頂花房摘花の有無が着果位置別1果重に及ぼす影響

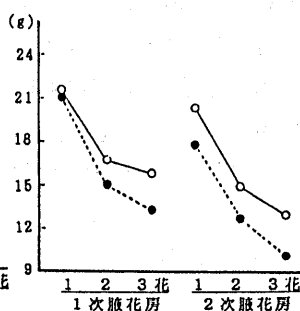


図-2 1次腋花房摘花の有無が1果重に及ぼす影響

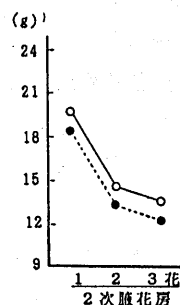


図-3 2次腋花房摘花の有無が1果重に及ぼす影響

表-2 花房数が果実肥大、収量に及ぼす影響

要因	花房別収量 (g/株)	総収量 (g/株)	収量比 (%)	1果重 (g)				
				頂花房	1次腋	2次腋	平均	
1次腋花房 1本	242	474	89	13.2	(113)	12.1	(104)	
	2本	250	531	100	11.7	(100)	11.6	(100)
2次腋花房 2本	237	490	95	12.2	(98)	12.4	(116)	
	4本	239	501	97	12.8	(102)	12.5	(117)
	放任	262	518	100	12.5	(100)	10.7	(100)

表-3 花房数が収穫始期及び果実品質に及ぼす影響

要因	収穫始期 (月・日)	糖 度 (%)					
		頂花房	1次腋	2次腋	平均		
1次腋花房 1本	12.25	2.4	4.8	8.9	7.9	7.7	8.2
	12.26	2.5	4.8	9.4	7.6	7.1	8.0
2次腋花房 2本	12.25	2.2	4.8	9.0	7.8	7.5	8.1
	12.25	2.4	4.7	9.2	7.7	7.3	8.1
	放任	12.26	2.7	4.9	9.3	7.8	7.4