

課題名

17. ビワの摘らい時期・方法と開花・結実

成果の概要

- (1) 総花数は、普通摘らいを実施した場合が多かった。結実花数は、ハウスの後期強摘らい区、露地の早期強摘らい区でやや少なかったが、他の処理区では差はみられなかった。
- (2) 強摘らいを実施した場合、開花した花の結実率が高かった。特に、親花の結実率が高かった。また、ハウスでの結実率が露地よりも高い傾向がみられた。
- (3) 花房の中心に近い位置の花で結実率が高い傾向がみられた。
- (4) 小果梗の段位の違いによっては、開花、結実には一定の傾向はみられなかった。
- (5) 摘らい時期を遅くした方が、露地、ハウスとも開花期は早まる傾向がみられた。また、全開花期間も短くなる傾向がみられた。
- (6) 開花総数が多い開花時期が結実花数も多くなった。結実花と未結実花には、開花時期の違いによっては一定の傾向は認められなかった。

成績

表1 ビワの摘らい時期、摘らい方法と開花、結実との関係

時期	方法	総花数			結実花数			結実花率			結実花数
		親花	子花	孫花	親花	子花	孫花	親花	子花	孫花	
早期	強	7.4	12.4	0.4	7.0	0.8	0.0	94.6	6.5	0.0	7.8
施設	早期	22.8	24.4	0.2	7.8	0.2	0.0	34.2	0.8	0.0	8.0
	後期	4.4	7.8	0.0	4.4	1.0	0.0	100.0	13.2	—	5.4
露地	後期	20.4	14.6	0.0	6.8	0.0	0.0	33.3	0.0	—	6.8
	早期	5.0	12.0	2.0	3.0	2.4	0.0	60.0	20.0	0.0	5.4
後期	早期	17.2	26.0	2.0	6.8	1.0	0.0	39.5	3.9	0.0	7.8
	強	7.8	13.6	2.8	6.0	1.6	0.6	76.9	11.8	21.4	8.2
	普通	13.6	26.2	3.0	7.2	0.4	0.2	52.9	1.5	6.7	7.8

概要

表2 ビワの小果梗の段位と開花、結実との関係

時期	方法	総花数				結実花数				結実果率			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
早期	強	2.0	1.6	2.0	1.8	2.0	1.4	2.0	1.6	100.0	100.0	100.0	100.0
施設	早期	6.8	6.2	5.4	4.4	1.8	2.4	2.0	1.6	26.5	38.7	37.0	36.4
	後期	0.8	1.2	1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	1.2	100.0	100.0	100.0	100.0
露地	後期	6.8	6.0	4.4	3.2	1.6	1.8	2.0	1.4	23.5	30.0	45.5	43.8
	早期	0.8	1.6	1.6	1.0	0.4	1.2	0.8	0.6	50.0	75.0	50.0	60.0
後期	早期	4.0	5.8	4.2	3.2	1.4	2.6	1.4	1.4	35.0	44.8	33.3	43.8
	強	1.8	2.0	2.0	2.0	1.4	1.2	1.8	1.6	77.8	60.0	90.0	80.0
	普通	6.6	6.4	6.0	5.8	1.4	2.2	1.6	2.0	21.2	34.4	26.7	34.5

表3 ビワの同一小果梗内における着花節位と開花、結実との関係

時期	方法	総花数			結実花数			結実花率		
		1~2	3~4	5~	1~2	3~4	5~	1~2	3~4	5~
成 施 設	早期 強	7.4	—	—	7.0	—	—	94.6	—	—
	早期 普通	7.6	7.6	7.6	4.2	2.4	1.2	55.3	31.6	15.8
	後期 強	4.4	—	—	4.4	—	—	100.0	—	—
	後期 普通	7.2	7.2	6.0	3.2	1.0	2.6	44.4	13.9	43.3
露 地	早期 強	5.0	—	—	3.0	—	—	60.0	—	—
	早期 普通	5.0	4.4	7.8	2.4	1.4	3.0	48.0	31.8	38.5
	後期 強	7.8	—	—	6.0	—	—	76.9	—	—
	後期 普通	7.8	7.6	9.4	3.0	2.2	2.0	38.5	28.9	21.3

表4 ビワの摘らい時期、方法と結実花、未結実花の開花時期別割合(%)

時期・方法 開花時期 ^{a)}	早期		強		早期		普通		後期		強		後期		普通	
	結実花	未結実花	結実花	未結実花	結実花	未結実花	結実花	未結実花	結実花	未結実花	結実花	未結実花	結実花	未結実花	結実花	未結実花
0~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
施 10~20	0.0	0.0	7.5	2.5	59.1	—	70.6	55.9	—	—	—	—	—	—	—	—
設 20~30	63.9	0.0	47.5	60.8	40.9	—	20.6	44.1	—	—	—	—	—	—	—	—
栽 30~40	36.1	100.0	27.5	26.6	0.0	—	8.8	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
培 40~50	0.0	0.0	17.0	10.1	0.0	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
50~	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
露 0~10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
露 10~20	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7	22.2	27.8	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—
地 20~30	34.5	9.1	19.6	12.5	50.0	66.7	55.6	63.6	—	—	—	—	—	—	—	—
栽 30~40	37.9	81.8	52.2	53.8	13.3	11.1	16.7	22.7	—	—	—	—	—	—	—	—
要 培 40~50	27.6	9.1	28.3	33.8	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
50~	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—

a) 11月1日を起算日として計算

(果樹試験場)

普及上の留意点

ハウス栽培において小果梗がほぼ分離し終わった時期に強摘らいを行う。