

キンカンの収穫時期が翌年の着花、結果に及ぼす影響

無田上重治・下郡嘉勝・*山本泰嗣 (宮崎県総合農業試験場亜熱帯作物支場・*宮崎県農業大学校)

Shigeharu MUTAGAMI, Yoshikatsu SHIMOGOORI and Taishi YAMAMOTO : Effect of Harvesting time on Flowering and Fruiting of the next year in Meiwa Kumquat

キンカン栽培は、早期出荷と大玉生産により収益の増加に努めている。そのために 1 番花をいかに多く着花結果させるかが重要である。

今回は、収穫時期の違いが翌年の新梢発生、1 番花、2 番花の着花、結果に及ぼす影響について検討したのでその結果を報告する。

1. 試験方法

場内圃場に植栽の 7 年生ニンボウキンカンを用いた。10月30日、11月30日、12月25日、1月30日に収穫した樹の翌年の新梢発生数、新梢長、1 番花、2 番花の着花数、結果数を調査した。調査は 1 区 1 樹の 3 反復とし、1 樹から 10 本の枝 (結果枝) を選んで行った。満開日は、1 番花が 6 月 29 日、2 番花が 7 月 13 日であった。

2. 結果及び考察

結果母枝から発生する新梢 (結果枝) 数は 10 月収穫が若干多く、他は差がなかった。また、新梢の長さは 10 月収穫区で長かった。

< 1 番花について >

1 結果枝当たり着花数、節当たり着花数は 10 月収穫が多く、収穫時期が遅くなるほど着花数は少なくなる傾向にあった (第 1 表)。

1 結果母枝当たり結果数は 10 月収穫が最も多く、11 月収穫、12 月収穫は同程度で 1 月収穫は極端に少なくなった。

1 結果枝当たり結果数は 10 月収穫、11 月収穫、12 月収穫が約 1 果に対し、1 月収穫は 0.5 果となった。また、結果

率は 1 月収穫が低く、10 月収穫、11 月収穫、12 月収穫の順に高くなった。

< 2 番花について >

1 結果枝当たり着花数は 10 月収穫、11 月収穫、12 月収穫、1 月収穫の順に多くなった (第 2 表)。節当たり着花数も 1 結果枝当たり着花数とほぼ同様な傾向を示し、1 番花着花の多かったものほど少なくなった。

1 結果母枝当たり結果数及び 1 結果枝当たり結果数は、10 月収穫、11 月収穫、12 月収穫、1 月収穫の順に多くなり、1 番花の結果とは逆の傾向になった。結果率は 1 月収穫が高く、10 月収穫が低くなった。

< 3 番花について >

3 番花の着花は 1 番花、2 番花に比べ極端に少なかった (第 3 表)。1 結果枝当たり着花数、節当たり着花数ともに 1 月収穫、10 月収穫が若干多く、11 月収穫、12 月収穫は少なかった。

以上のように、キンカンの 10 月収穫は翌年の新梢数が多くなり、新梢長も長くなること。10 月から 12 月収穫の 1 番花は 1 結果枝当たり 1 果程度結果するのに対し、1 月収穫では 0.5 果程度であることが明らかとなった。また、1 番花の着花、結果の少なかった区は 2 番花の着花、結果が多く、全体 (年間) の着花数、結果数はほぼ同程度であった。

これらのことから、1 月以降の収穫は翌年の 1 番花の着花、結果に影響が大きいので注意を要すると考えられる。

第 1 表 前年の収穫時期が新梢長と 1 番花に及ぼす影響

処理区	新梢発生数	新梢長 (cm)	1 番 花				
			1 結果枝当たり着花数	節当たり着花数	1 結果母枝当たり結果数	1 結果枝当たり結果数	結果率 (%)
10 月収穫	3.7	10.88 ^b	7.15 ^b	0.75	3.57 ^b	1.03 ^b	14.9
11 月収穫	3.1	8.40 ^a	4.97 ^{ab}	0.56	2.83 ^{ab}	0.92 ^b	18.9
12 月収穫	3.1	8.81 ^a	3.78 ^a	0.41	2.90 ^{ab}	0.95 ^b	27.0
1 月収穫	3.1	9.71 ^a	5.67 ^{ab}	0.50	1.33 ^a	0.49 ^a	8.4

第 2 表 前年の収穫時期が新梢長と 2 番花に及ぼす影響

処理区	2 番 花				
	1 結果枝当たり着花数	節当たり着花数	1 結果母枝当たり結果数	1 結果枝当たり結果数	結果率 (%)
10 月収穫	3.16	0.48	0.67	0.16	4.6
11 月収穫	4.60	0.52	1.00	0.33	6.5
12 月収穫	6.47	0.65	1.13	0.49	6.3
1 月収穫	6.79	0.59	1.77	0.67	8.0

第 3 表 前年の収穫時期が新梢長と 3 番花に及ぼす影響

処理区	3 番 花				
	1 結果枝当たり着花数	節当たり着花数	1 結果母枝当たり結果数	1 結果枝当たり結果数	結果率 (%)
10 月収穫	0.87	0.09	—	—	—
11 月収穫	0.14	0.02	—	—	—
12 月収穫	0.11	0.01	—	—	—
1 月収穫	1.08	0.08	—	—	—