[成果情報名]カキ「太秋」の平棚栽培による早期収量確保

[要約]雌雄同株品種のカキ「太秋」で平棚栽培を行うと、立ち木栽培に比べて1樹当たりの結 果母枝数が増加傾向となって、雌花数も早期に増加し、平棚移行後4年間の累積収量が顕著に多 くなる。果実品質は仕立て法による顕著な差異は認められないが、果実重が平棚栽培で重くなる。 [キーワード]カキ、「太秋」、平棚栽培、結果母枝、雌花数、収量、果実重

「担当部署」果樹部・果樹栽培チーム

[連絡先] 092-922-4946

[対象作目]果 樹 [専門項目]栽 培 [成果分類]技術改良

「背景・ねらい]

カキ「太秋」は同一樹内に雌花と雄花を着生する雌雄同株の品種で、樹齢の進行に伴って雄花 が増加し、雌花が減少して収量が不安定となりやすい。一方、平棚栽培は、結果母枝の確保や着 らいの安定により収量が増加し、果実肥大や着色促進、糖度上昇などの高品質果実の生産が可能 である。そこで、雌雄同株品種の「太秋」に平棚栽培を適用して、結果母枝や雌花、収量の早期 安定確保と果実品質向上に及ぼす効果について明らかにする。

「成果の内容・特徴]

- 1 . 平棚栽培における 1樹当たりの結果母枝数や新梢数は、平棚仕立てに移行してから 5年間、 安定して立ち木栽培より多い傾向にある(図1)。
- 2. 1結果母枝当たりの雌花数は年次により変動し、 1結果母枝当たりの雄花数は年次を経ると 増加傾向となるが、仕立て法による顕著な違いは認められない(データ略) 結果母枝長別の 雌花数は、平棚栽培、立ち木栽培とも結果母枝が長くなるほど増加し、特に平棚栽培では、50 cm以上の結果母枝で雌花数が顕著に多くなる(図2)
- 3 . 1樹当たりの雌花数は平棚栽培では早期に増加するが、年次を経るとその差は小さくなる (図3)。平棚栽培における収量は、立ち木栽培に比べて増加傾向となり、平棚仕立てに移行 してから 4年間の累積収量は顕著に多くなる(図4)
- 4 . 果実品質(果皮色、糖度、果肉硬度、汚損、へたすき)は仕立て法による顕著な差異は認め られないが、年次により果実重が平棚栽培で重くなる。(表1、一部データ略)。

「成果の活用面・留意点]

- 1.カキ「太秋」の早期収量確保のための平棚栽培技術資料として活用できる。
- 2 . 結果母枝が長いほど雌花数が増加するので、立ち木栽培よりも長めの結果母枝の確保に努め る。また、長大な新梢も平棚に誘引し、次年度の結果母枝として利用する。
- 3 . 平棚栽培では雌花数が早期に増加するが、着果過多になると樹勢の低下、雌花の減少、雄花 の増加を引き起こしやすくなるため、適正着果に努める。

[具体的データ]

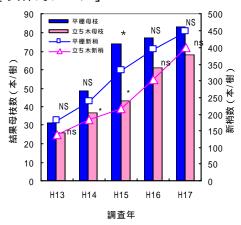


図1「太秋」の仕立て法の違いと1樹 当たりの結果母枝数、新梢数(平成13~17年) 注)1. H11年に19年生「富有」に高接ぎ後、

- 注)「 . 「「「中に」9年主・畠甸」に同接さ後、 H13年 3月に平棚に誘引し平棚栽培を開始。
 - 2. 植栽距離は 4m× 3m。
 - 3. t 検定により、*は 5%水準で有意差あり、 NS、nsは有意差なし。大文字は結果母枝数、 小文字は新梢数の有意性を示す。

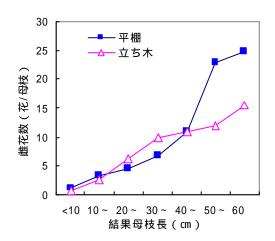
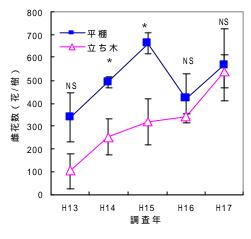


図2「太秋」の仕立て法の違い と結果母枝長別の雌花数(平成16年)



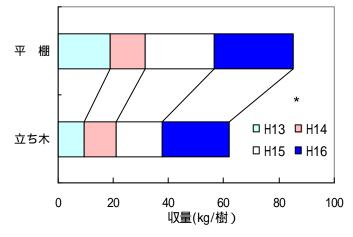


図 3「太秋」の仕立て法の違いと1樹 当たりの雌花数(平成13~17年)

注) 1 . t検定により、*は 5%水準で有意差 あり、 NSは有意差なし。

図4「太秋」の仕立て法の違いと収量(平成13~16年) 注)1.有意性はH13~16の累積収量を示す。 2.t検定により、*は5%水準で有意差あり。

表 1 「太秋」の仕立て法の違いと果実品質(平成13~16年)

仕立て法・	果実重(g)				果皮色(赤道部)				糖度(Brix)			
	H13	H14	H15	H16	H13	H14	H15	H16	H13	H14	H15	H16
平棚	393	392	457	440	4.6	4.2	4.4	4.4	17.3	18.7	17.1	16.2
立ち木	399	361	418	441	4.5	4.1	4.3	4.3	17.3	18.1	17.0	15.9
t 検定	NS	*	*	NS	NS	NS	NS	*	NS	NS	NS	NS

注) 1.10月下旬から11月上中旬に収穫調査。果皮色は果実カラーチャート値を用いて測定。 2.t検定により、*は5%水準で有意差あり、NSは有意差なし。

「その他]

研究課題名:カキの低樹冠栽培による安定生産技術の開発

予算区分:国庫

研究期間:平成16年度(平成13~16年)

研究担当者:藤島宏之、松田和也、矢羽田第二郎、千々和浩幸、林 公彦

発表論文等:園学雑72別2:135(2003)

福岡農総試研報第25号