

にほんなし「筑水」の着果基準							
<p>[要約] 「筑水」の着果基準は、収穫時目標果重を280～300gとした場合、各県で異なり三重県では12果/㎡（目標果重280g）、千葉県と埼玉県では10果/㎡（同300g）、栃木県は8果/㎡（同300g）、秋田県では8果/㎡（同280g）である。</p>							
三重県農業技術センター・栽培部・果樹栽培担当						連絡先	05984-2-6358
部会名	果樹	専門	栽培	対象	果樹類	分類	普及

[背景・ねらい]

新品種を栽培するにあたり、高品質・大果生産をするためには着果基準を適切に設定することが必要である。にほんなし新品種「筑水」については、まだ着果基準が設定されていないため、各県別の目標果重に応じた着果基準を検討した。

[成果の内容・特徴]

- 1 5県で共同検討の結果、「筑水」の着果基準は、収穫時目標果重を280～300gとした場合、各県で異なり8～12果/㎡の範囲である。
- 2 着果量の差が果実の糖度、硬度、pH等の品質に及ぼす影響はない。
- 3 葉面積指数（LAI）は2.6～3.0の範囲である。

[成果の活用面・留意点]

- 1 県別の「筑水」の着果基準の活用にあたっては、土質や日照等地域の環境条件に留意する。
- 2 「筑水」の果実肥大は、着蕾量や開花前後の気温に影響されることが多いので、果実肥大が緩慢な三重県等の地域では、早期摘蕾の徹底や着果部位（2年枝が大果）の適正化さらに水分管理、施肥管理等の改善により肥大を促進させるよう努める。

[具体的データ]

表1 「筑水」の着果程度別収穫量、平均果重

着果量 (果/㎡)	収 穫 量 (kg/㎡)						平 均 重 (g)					
	千葉県		栃木県		三重県		千葉県		栃木県		三重県	
	91~95	94~95	91~95	91~95	91~95	94~95	91~95	94~95	91~95	91~95	94	
8		2.3	2.1	2.0			302	289	245	320		
10	2.4	2.6	2.4	2.4	294	319	272	242	322			
12	2.8	2.7		2.9	268	257		235	309			
14				3.2				230	306			

表2 「筑水」の着果程度別葉果比、L A I

着果量 (果/㎡)	葉 果 比		L A I	
	栃木県		三重県	
	91~95	91~95	91~95	91~95
8	76.5	62.7	2.67	2.87
10	60.5	49.4	2.83	2.85
12		38.5		2.72
14		31.4		2.69

表3 「筑水」の着果程度別果実品質

着果量 (果/㎡)	糖 度 (%)			硬 度 (lbs)			P H		
	千葉県		三重県	千葉県		三重県	千葉県		三重県
	91~95	94~95	91~95	91~95	94~95	91~95	91~95	94~95	91~95
8		12.4	13.3		4.7	4.7		5.21	5.25
10	12.2	12.4	13.3	4.6	4.7	4.6	5.10	5.20	5.29
12	12.0	12.5	13.3	4.6	4.5	4.6	5.08	5.18	5.28
14			13.2			4.6			5.26

表4 各県の「筑水」の新着果基準

	千葉県	栃木県	三重県	秋田県	埼玉県
目標果重(g)	300	300	280	280	300
着果量(果/㎡)	10	8	12	8	10
葉果比	85	75	40	100	--
L A I	3.0	2.6~2.8	2.8	--	--

なお、摘果時期は、予備摘果（1果そう1果）、本摘果最終着果量の10%増）、仕上げ摘果を、それぞれ満開後15、30、80日とした。

[その他]

研究課題名：消費者ニーズに対応したニホンナシ新品種導入による安定栽培体系の確立

予算区分：国補（地域重要）

研究期間：平成8年度（平成3～7年）

研究担当者：輪田 健二、渋谷 久治、小林 昇、前川 哲男、服部 吉男、森本 亨（三重県）

関本 美知、石田 時昭、川瀬 信三（千葉県：主査）

金子 友昭、山田 健悦、高橋 建夫、高野 孝夫（栃木県）

酒井 雄作、水戸部 満（埼玉県）

嵯峨 清、田口 辰夫（秋田県）