

施用力肥、鈣元及苦土石灰對 洋香瓜品質之影響

陳旭雲¹

摘 要

洋香瓜天香品種增施力肥、鈣元及苦土石灰之結果，發現於基肥增施60公克/株之苦土石灰能提高洋香瓜之單果重量及果肉厚度，並且能顯著提高洋香瓜之甜度，可供栽培上之參考。

前 言

洋香瓜為一高價值之園藝作物，因此除重視其產量之提高外，更重視其品質之提高。在洋香瓜之品質中，尤其甜度最為重要，常對農友收益造成直接影響，因此如何以施用肥料來增進洋香瓜之甜度，以提高品質，乃是重要的課題。本試驗之目的，旨在探討力肥、鈣元及苦土石灰之增施對洋香瓜品質如果重、甜度、果肉厚度等之影響，以期可供為栽培之應用。

材料與方法

本試驗以天香品種供試。採用活動式塑膠網室栽培。在施肥法方面，每株施用之化學肥料及有機質肥料量，如表1所示。此外，並於洋香瓜種植後，每星期以雞糞水（雞糞10公斤加水100公斤，待腐熟後加水5倍）每株每次施用1公升。其中基肥於栽植前開溝施用；第一次追肥於開花結果後施用於畦面；第二次追肥於初見網紋時施於畦面。增施肥料之處理分為A力肥區：每株60公克，以基肥施用；B鈣元區：每株60公克，當基肥施用；C苦土石灰：每株60公克以基肥施用及D：對照區（慣行法）等4種（表1）。

表1. 溫室洋香瓜施用之化學及有機質肥料用量（克/株）

肥 料	總 量	基 肥	第一次追肥	第二次追肥
尿 素	40	20	10	10
過磷酸鈣	80	40	20	20
氯化鉀	24	12	6	6
堆 肥	3000	3000	—	—

1. 本場助理研究員。

試驗採用逢機完全區集設計，重複4次，每小區面積 1.5×6 平方公尺，種植30株。行距75公分株距40公分，每株僅留1果。於果實成熟後採收果實，調查果肉厚度，以糖度計測定糖度（brix），及調查單果重等。

結果與討論

經施用不同肥料處理對洋香瓜品質之影響如表2所示。

由表2知施用苦土石灰者，其單果重及果肉厚度最佳，分別為931公克及3.8公分，較對照區平均增加2.4及15.2%，惟差異未達5%之顯著水準。而施用鈣元者，其平均單果重最少，僅達883公克，較對照區減少約2.9%，惟差異也不明顯。施用力肥者可提高單果重，但對果肉厚度之增加不大，差異也不顯著。

表2. 施用不同肥料對洋香瓜單果重、果肉厚度及糖度之影響

肥 料	單果重（克）	果肉厚度（公分）	糖度（brix）
力 肥	924 ^a	3.3 ^a	14.2 ^{ab}
鈣 元	883 ^a	3.4 ^a	15.3 ^a
苦土石灰	931 ^a	3.8 ^a	14.8 ^a
對 照	909 ^a	3.3 ^a	13.9 ^b

在糖度方面，肥料處理間之差異達5%之顯著水準，其中，糖度以鈣元及苦土石灰之處理能顯著地提高，洋香瓜之糖度達15.3及14.8度，也即增施鈣元及苦土石灰每株60公克為基肥，可以顯著提高洋香瓜之甜度，對提高洋香瓜品質極有助益。力肥之處理則對提高洋香瓜之糖度效果不大。

由本試驗之結果得知，施用苦土石灰可提高單果重量及果肉厚度，且可顯著提高洋香瓜之甜度，對增進洋香瓜之品質有益，可做為指導農友從事洋香瓜栽培之參考。

參 考 文 獻

1. 井上滿・1987. ネットソロンの品種動向ヒ最近の品種. 農耕と園藝 42 : (12) : 73—75.
2. 鈴木英治郎・1970. 溫室ソロン栽培の基礎. 誠文堂、新光社・
3. 農林廳・1983. 露地洋香瓜栽培手冊・台灣省政府農林廳・
4. 瀨古龍雄・1978. ハッスソロン F 品種の成立と Var. *Cantdloupensis* について日本園藝學會研究要旨・ p.158—159.
5. 籾下典之・1976. ソロン仲間の原産地と來歴・新野菜全書ソロン類スイカ・ p.25—26。

6. Bains, M. S. and U. S. Kang, 1983. Inheritance of some flower and fruit characters in muskmelon. *Indian J. Genetics Plant Breeding* 23: 101–106.
7. Tyler, K. B. 1981. Muskmelon production in California U. C. Leaflet 2671.