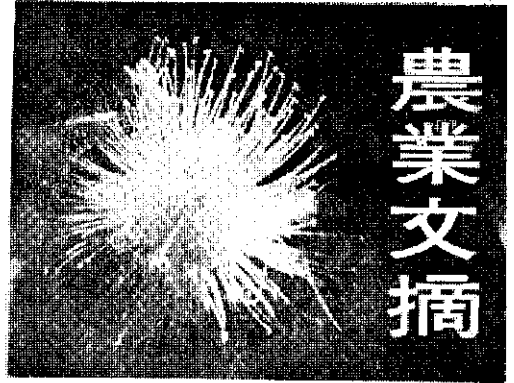


農業文摘



蔬菜汁

治百病

在日本，自一九七三年起，蔬菜汁的需要量急速增長。一九七二年只需約五十萬箱，但一九七四年即被預定可增加至六倍，約為三〇〇萬箱。蔬菜汁的原料可分為鹼性與非鹼性原料。

鹼性原料有番茄或大黃，非鹼性原料有胡蘿蔔、芹菜、甜菜、蘆筍、菠菜、萵苣、洋芫荽、甘藍等。

蔬菜汁有單一型與混合型或發酵型與非發酵型的區別。如單以非鹼性原料製成蔬菜汁時，會有青臭而無新鮮味，很難喝，所以一定要混合鹼性原料，以給與酸味；或經過乳酸發酵處理，以增加酸味。

以酸調味不但使製品易於飲用，且鹼性化後也使其可在低溫下殺菌，並有助於抑制風味的變化。

混合型的蔬菜汁是將番茄汁混合胡蘿蔔、芹菜或甜菜等液汁而成。以番茄果汁作基本原料，製品可呈很漂亮的顏色。

飲用蔬菜汁可治療精神病，此由於身心的機能正常化的關係。

蔬菜汁亦可防止動脈硬化，促進血液的流動，所以不會有老年遲鈍現象，而可長壽。

患腦溢血而變成半身不遂的人，也可因服用蔬菜汁而使其內臟各器官的作用活躍起來，約飲用五個月就可治癒。

癌症如非早期發現，是很難治癒的，但如病人尚能吃飯，則可利用蔬菜汁來治療。

日本紅十字會中央醫院院長說，即將轉變成胃癌、十二指腸潰瘍、乳腺癌、子宮內膜炎等前癌症狀可以蔬菜汁來根治。

盲腸炎是血液變成酸性時所引起的代表性病症之一。每年五月間最容易患這種病，如飲用蔬菜汁，則酸性血液會變成弱鹼性，pH七·四左右，所以可不用開刀而治癒。

酒精中毒或農藥中毒，也可以蔬菜汁完全治癒，酒後的

惡醉也會消失。(摘自食品科學文摘，第三卷第八期，六四年八月五日)

益收生長素

Ethrel

近年來，美國 Amchem 公司所生產的一種新植物生長調節劑叫益收生長素 (Ethrel) 已廣受重視。不只美國學術機關不斷在報導此生長素的新用途，且已有許多園藝生產者已經在實際運用上收到良好的效果。

益收生長素是一種無毒的物質，施用在植物上，可放出乙炔氣體。由於乙炔是一種天然的催熟劑，所以益收生長素施用在植物體上會造成以下多種反應：

例如增加花生及萵苣的種子發芽；促進插穗發根；抑制莖部的生長，使植株(如百合)矮化；促進某些觀賞植物側枝的生長。

增加胡瓜、南瓜及扁蒲的雌花數量；促進鳳梨及苹果的開花與結果，因而增進每一植株的產量；刺激番茄、櫻桃、苹果、無花果、桃子、葡萄、芒果、柑桔及甜椒較早且均勻的成熟和變色；疏果、疏葉；增加橡膠樹及木瓜乳液的產生等。

現在國外已大量施用益收生長素的作物計有橡膠樹——

可增加天然的乳汁產量，鳳梨——促進開花及果實成熟的一致；苹果——使幼樹的開花數目增加，成熟期一致及促進果色之發育；咖啡——使成熟期一致；煙草——促進葉片成熟，顏色發育，改良葉片品質；番茄——增進果實成熟的一致及顏色的紅艷；茶——促進插穗的發根及增加葉片數目；辣椒——增加著果率及果實成熟的一致性。(張亨寧節譯自 Ethrel grower guide 1974)

可可椰子

適種地區

可椰子 (Cocos nucifera L.) 係全球性的熱帶經濟樹種，其分布的極限緯度，南達南緯二十七度 (Madagascar 的 Dauphine)，北至北緯二十七度 (India 的 Assam)，最適宜的分布區域是在南北緯二十度間。

本省並非很理想之栽培區域，所以在日據時代引進栽植到各地區的椰樹，結實量的多寡差異懸殊。

可椰子乃長期的經濟作物，在本省高幹種需八、九年收獲，若待結實後，始行發現某些地區因生育地條件不適，致結實欠佳，毫無經濟栽培價值，則公私雙方勢將遭受無法彌補的損失。

所以在未大量推廣前，先行調查全省早期引進椰樹的結實量及含油量等，同時分析可望推廣地區的生態條件並與原產地作比較，以期明瞭椰樹在全省各地區的適應性。

調查結果如下：

(一) 椰實含油率及含油量地區間無差異；椰籽量，外殼容積，內壳容積，內外壳容積比均以屏東、恆春區為最大，且與其他地區呈極顯著的差異。

(二) 單株年抽花穗數，以屏東、玉井、恆春區最多，金崙、北門、將軍、七股最少，其他地區則無差異。

(三) 單株年結實粒數，屏東、玉井遠多於其他地區，花蓮、旗山、台南、嘉義、台東、等區次之，雲林、林園、茄定、恆春又次之，南投、彰化、台中、金崙、北門、七股、將軍等區最差。

(四) 本省年日照，東部地區不足二、〇〇〇小時，且花蓮、台東地區十二、三月的月日照量亦感不足，均不適宜種植椰子。

(五) 恆春半島過強的季節風及各地沿海地區的潮風，為害甚巨，不宜種植椰子。

(六) 沿海地區的塩鹼土，不宜種植椰子。

根據上述分析，足見本省最適推廣區域應在台南以南，海拔三〇〇公尺以下地區(恆春半島除外)。但西部在濁水

溪以北，東部在花蓮以北。各地沿海塩鹼土及季節風強勁地區均不可推廣。(摘自台灣省可可椰子適應性之研究，張榮財等，台灣農業十一卷二期，六四、六)

接觸刺激 植株矮化

柏木征夫先生在日本福岡縣立園藝試驗場的溫室中栽植百合，多年來他不斷地發覺到種在溫室通道附近的百合植株，顯然比長在窗邊的植株矮小。

爲了了解此現象的成因，他試過澆水方法、通風或光量的調節等，發覺皆無法造成百合植株成長的差異。

最後他認爲可能因操作的關係，每天較有機會碰到種在溫室通道的百合植株，很可能是使它矮化的原因，於是作了接觸刺激

的實驗以求証實。他以去灰塵用的揮子或竹棒，每天三、五次依一定時間去輕打百合的莖葉數下。結果發現凡經接觸刺激的植株皆顯著矮化下來，而且屢試不爽。

由於盆栽百合的植株不宜太高，所以此種接觸刺激使植株矮化的發現可能很有實用價值。

當接觸刺激可使百合植株矮化的文章發表以後，日本馬上有許多人試求找出其成因。

最近 Yoshiaki Hiraki 及 Yasuo Ota 二人用科學分析法測定出，凡經接觸刺激的百合植株皆會放出較高量的乙烯。

他們爲求証實乙烯是促使百合植株矮化的原因，於是設法在密閉箱中以 O_2 、 CO_2 、 H_2O 及 1 ppm 之烯氣體來處理百合植株，並同時作一批接觸刺激的實驗。

結果顯示乙烯處理的和接觸刺激一樣地抑制百合莖部的伸長，但如將乙烯除去，或不再刺激，則百合植株的生長會漸恢復，且和對照組同時開花。

此結果証實乙烯可能是使百合植株經接觸刺激後矮化的主要原因。(張喜寧譯自農耕與園藝 Plant & Cell Physiol. 16: 185~189 1975)

濃茶與膚色

有人猜人類的皮膚顏色可能會受食物顏色的影響。有人說：「桔子吃多了臉色會變黃，所以我想多吃番茄則臉色會好轉……」這真是開玩笑，如多吃綠色蔬菜則臉色轉綠了，那怎麼辦？

皮膚的顏色，乃由皮膚中的 Melanine 色素的量與質來決定。這與人種有關，而且更受遺傳的影響。

多晒太阳，則由於紫外線的關係而使 Melanine 增加，則皮膚變黑，這是大家共知的事實。



——正常(左)與接觸矮化(右)的百合——

Melanine 並非單一的物質而有各種組成成分。但其性質或組成並不會受食物種類的影響。魷魚或墨魚的墨也是一種 Melanine，但吃了皮膚也不會變黑。

認爲喝濃茶會使皮膚變黑，可能是因茶的顏色而使人連想到皮膚顏色的關係吧！

所謂茶色仍是原來茶所帶有的葉綠素或所含的單寧氧化而成，飲用後不會被吸收滲透至皮膚，而變成 Melanine 的原料。

由此可知，以前往往有人告訴年青少年，不要喝太多濃茶，否則皮膚會變黑，完全是迷信而毫無科學根據的。(摘自食物與疾病，李明勳，食品工業七卷五期，六四年五月)

啓事

本社目前急需冬瓜、菜肴瓜(梨瓜)、瓜子西瓜、蛇瓜的黑白照片。如可提供，請寄本社編輯部(洪小姐)。

栽培利益最大、最適於台灣栽培的 農友種苗秋季蔬菜優良品種

- ※泰山大型西瓜：果形與富寶二號相似，但果實較大，肉色較深紅，肉質和甜分都比富寶二號優良且抗蔓割病特強，爲最新優良品種。
- ※新市三號胡瓜：抗病力強，結果期早，分枝良好，結果多，果形大小瓜均端正，果色青翠艷美，品質優良，產量豐多，爲大瓜或花瓜採收兼用之最優良品種。
- ※農友新四號番茄：早生、耐熱性強，果重150~200公克，果肩部濃青，果色深紅美艷，抗病力特強，栽培容易，產量豐多，爲適於內外銷之優良品種。
- ※春陽甘藍：早生豐產、耐暑、抗病力強，春、夏、秋均可栽培，定植後60天左右可採收，每球2公斤左右，爲品質優良之新品種。
- ※本公司育成的各種蔬菜種子，信用可靠，品質純良，歡迎賜顧。

農友種苗股份有限公司

地址：高雄市中正二路二六號
電話：(07) 299108~9 郵政劃撥 41866 號

栽培說明書
價目表備索