

文圖／吳佩珊 台灣優良農產品發展協會

CAS台灣優良竹炭 與竹醋液

產品特性

竹炭是採用國產4年生以上無污染的成熟竹材，經特殊炭化技術精煉而成；另將炭窯排煙口溫度80°C~140°C時的煙霧，經過冷卻、靜置6個月，除去上層的輕質油及下層的沉澱焦油，再將中層部分的液體蒸餾後的產品稱為竹醋液。產品均須通過安全性檢測後才可包裝銷售。

生產竹炭所使用的竹材原料也很重要，廢棄或沾染油漆、不明化學物質的竹材，在燒炭的過程中，會產生對人體有害物質，因此CAS台灣優良林產品驗證制度中，嚴格規範一定要台灣所生產潔淨成熟竹材。

有人以為把竹子丟進炭窯燒出來的炭都具有吸附、遠紅外線或導電性等特質，這可是大錯特錯的觀念，不同製程所產生的炭都具有不同的功能，若要應用於土壤改良或肥料等農業用途時，選擇以低溫(400°C以下)燒製的炭即可；經中溫(400~600°C)燒製的竹炭則可利用於除臭、調濕等用途；若要用於產生遠紅外線、具導電性質等保健或電子零件用途，則需選擇經過(800~1000°C)以上高溫精製的竹炭。

竹子是生長非常快速的植物，為樹木的4-6倍，每公頃竹林約可吸存8公噸二氧化碳，而且更新老竹可促進地下莖系生長，提高水土保持功能，所以從保護台灣森林面積以及水土保持的觀點來看，利用竹子是最環保且符合森林永續發展的選擇。竹材的組織結構非常緻密、孔隙多，而且富含天然礦物



質，經特殊炭化、活化後之竹炭，具有三大特性，一是具有強大的吸附效能，可以除臭、淨化水質；二是具有遠紅外線效能，釋放適合人體吸收的遠紅外線，達到保溫蓄熱及促進血液循環的效果；三是優異的導電性，因此具有電磁波屏蔽效能。



竹醋液則具有抑菌、防腐和驅蟲之效果，可應用於居家環境之改善，作為天然的土壤消毒劑、食品防蟲劑、燻蒸劑以及抗菌保鮮劑等。

竹醋液則具有抑菌、防腐和驅蟲之效果，可應用於居家環境之改善，作為天然的土壤消毒劑、食品防蟲劑、燻蒸劑以及抗菌保鮮劑等。

如何選購

影響竹炭或竹醋液品質的因素很多，因此CAS台灣優良林產品標章驗證機構，在進行驗證時，會針對作業區環境及硬體、原料、製程、品質、衛生、倉儲管理等項目進行嚴格的審核，以科學方法檢驗所有產品，並要求業者必須在包裝上清楚標示相關資料，同時還在CAS生產廠的每一個炭窯中設置溫度感應器，並連線到工研院的電腦中，隨時監控與瞭解竹炭生產的過程與品質，且持續對生產廠及產品進行定期檢驗與不定期抽驗，以確保品質及安全。

因此消費者為確保買到的竹炭、竹醋液，都是品質無虞的，最好能選購張貼有CAS台灣優良林產品標章的產品，因這些產品都是經過農委會認證的驗證機構所聘請的專家，進行評鑑及追蹤考核，為最高品質國產、安全、衛生的證明。