



一、**產品名稱**：竹子生長支撐架

二、**研 發 者**：廖乾華

三、**前 言**：

綠竹筍是北部地區農業的重要經濟產業之一，栽培面積高達 5,400 公頃以上，然每年常遭受夏季颱風危害，常有竹枝折斷或因竹桿受風打旋根系受損，抑制其生長的情事發生，對農民造成相當大的損失。由於綠竹屬叢生竹，且大都生長於坡地，因此，一般立桿套繩支撐不易，本場有鑑於此，遂利用ㄇ形及直條鋸管搭配混凝土條柱固定，製成竹子生長支撐架固定竹株，以免颱風來臨竹株倒伏受害。

四、**產品特性**：

本創作之支撐架基本上係以預鑄混凝土條柱底部支撐，再由若干個ㄇ形鋸管及直條鋸管桿件區隔成為複數個供竹子穿伸的間隔，並且在每一個間隔兩側的開口部位設有連接桿用以構成ㄇ形與直條鋸管桿件之間的連接，讓竹子能夠獲得來自於ㄇ形與直條鋸管桿件以及連接桿的支撐、扶持作用，避免因為受強風吹扶而搖動甚至倒伏折斷，進而提升竹子的生長速率，以及提高竹筍生產數量和品質。本竹子生長支撐架可適用於坡地及平地。

五、**推廣及技術移轉情形**：

本竹子生長支撐架已於 2005 年 10 月 5 日獲中華民國新型專利第 M284207 號，辦理技術移轉公告中。



竹桿受風打旋成洞根系受損



竹桿受風吹襲折斷



竹子支撐架田間支撐竹子



竹子支撐架支撐竹桿



竹子支撐架周邊可圍塑膠布，增加地溫，提早產筍



左側竹桿受季風吹襲折斷，右側竹桿竹子支撐架支撐，竹桿挺立