



# 怎樣防止甘蔗倒伏

錢亮才

一三四，POJ二八三等品種，較易發生倒伏。  
 ③環境因素——瘠薄的蔗作區，甘蔗生育不佳，很少發生倒伏。但在肥沃地區，不論任何品種，均易發生倒伏。因為土壤肥沃，蔗莖高大，所以易受風害，發生倒伏。  
 其他如種植時期，培土早晚，施肥多寡和施肥方法，對甘蔗的倒伏，也有關係。

## 二、防止倒伏的方法

①延遲種植期——大凡早植的甘蔗，植株高大，易於倒伏，而種植期較遲的，可以減少倒伏現象。春植和宿根甘蔗，很少發生倒伏，這便是延遲植期減少甘蔗倒伏的最好例子。不過早植與晚植的利弊，栽培甘蔗的農友，也要加以考慮。  
 ②調節施肥量——肥料和倒伏的關係很大，增施氮肥很易誘致倒伏；但鉀肥有堅韌甘蔗莖葉的功能，所以在一般肥沃的地區，宜增施鉀肥減少氮肥，以防倒伏發生。至於其他地區，也要注意適量施肥。

③注意畦向——在築畦時應該注意到畦向，採用與颱風方向相同的畦向，可以減少風壓，減低甘蔗的倒伏。在臺灣西部颱風的方向，通常開始時自北而南，後來由南而北，所以南北畦向較好。  
 ④適當的培土——據過去研究，培土面以下的蔗莖硬度急速降低，遇到大風暴雨，易於折斷或倒伏。所以我們必須注意適當的晚培土，使蔗莖在培土前有一個充分曝露日光的機會，增加莖基的硬度。然後在五、六月雨季之前，培土一次。培土面不



應用束法防止倒伏

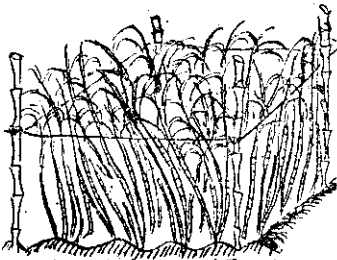
必過高，約三十公分左右最為確當。可以減少甘蔗倒伏和折損，而有利於排水。

⑤加強剝葉工作——甘蔗剝葉後，可以增加蔗莖的堅韌程度。剝葉工作，必須在七、八月着手進行。剝葉以後，第一可以減少蔗莖所受的風壓，第二可使畦間通風程度增加，有利甘蔗的生育，第三可以增加蔗莖的硬度。但剝葉的程度不宜超越範圍，以分次剝至最上枯葉節為度。如果連青葉也一併剝下，將影響蔗莖的生育。同時枯葉是製造堆肥的好材料，可以收集製造良好的堆肥。

⑥結束法——利用蔗莖或繩索，把數株蔗莖，束成一束，可以增加支撐力量，防止倒伏。這種方法在已倒伏或未倒伏的蔗園，均可利用，可大量減少倒伏的損失。

⑦支架法——每隔十畦左右，插一牢固的竹樁，在樁上繫着粗鐵絲或桂竹，高度約距地面二—三公尺為度。然後每隔十五、六公尺左右，再置竹桿一列，鐵絲縱橫相間，架成正方或長方形的小塊。將大區的甘蔗間隔開來，倒伏便不發生。這種方法所費器材價格很大，在小面積的蔗園以及鐵路行道邊，以避免妨礙交通時，可以應用。

⑧建造防風林——防風林能够阻擋風勢，減低風速，是減少甘蔗倒伏的基本辦法。在沿海一帶蔗區，防風林的建造很需要。希望農友們在蔗園的南北兩端，留出數尺土地，用以建造林帶，減少甘蔗倒伏。



應用支架法防止倒伏

①氣候的影響——臺灣在夏秋之交，常有颱風暴雨發生，甘蔗在這個生長時期，莖幹脆弱，遇到颱風豪雨，便發生倒伏。  
 ②品種的特性——大體說來，蔗莖堅韌，硬皮大，葉片疏朗分蘗較少的品種，較不易發生倒伏。同上述情形相反的，就很易倒伏。目前栽培品種中，PT四三一五二不易倒伏，N：CO三一〇，F

## 一、甘蔗倒伏的原因

甘蔗倒伏，常降低甘蔗的糖分和產量，增加枯死莖和無效分蘗。甘蔗每年因倒伏引起的損失，相當的大。現在把甘蔗發生倒伏的原因，和防止的方法加以說明，希望這種損失能逐漸減少。