

蘇金豐

蕉園防風網

香蕉是淺根高莖作物，在本省五月十月間，常遭颱風損害。日前插立防風支柱雖有效，但仍難抵擋強烈颱風侵襲，因此，必須再尋求其他防風法。

去(六十)年二月間，台灣省青果運銷合作社聯合社會自日本進口塑膠防風網一批，在南投縣名間鄉蕭得農友的蕉園設置防風網觀察園一處。

觀察園四周無障碍物，面積〇·二五公頃，種植香蕉三五二株。觀察園南方距離七〇~八〇公尺處，有一蕉園，面積〇·五公頃，與觀察園同為新植者，支柱插立情形良好，作為觀察園的第一對照區。觀察園東邊距離四〇公尺處，又有一蕉園，面積約〇·四公頃，蕉園支柱插立情形較差，作為第二對照區。

防風網寬度二公尺，張掛於刺竹支柱上，支柱間徑五·五~六公尺，支柱間隔三·五公尺，支柱埋入土中〇·六公尺，防風網下緣距離地面一·五公尺，防風網上下緣每隔四〇公分以固定鉤固定於繫綁在支柱上的鐵絲。

防風網於去年六月間架設完成後，連續遭受七月廿日「露西」颱風、廿六日「娜定」颱風、九月十八日「艾妮絲」颱風，及九月廿三日「貝絲」颱風的侵襲。我曾於「娜定」和「貝絲」颱風後前往調查，結果如下：

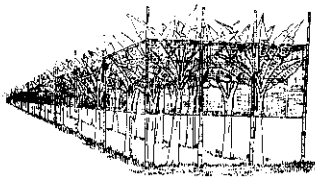
(1) 娜定颱風後(包括露西損害)，觀察區倒伏率〇·六% (二株)，第一對照區倒伏率二·六% (十八株)，第二對照區倒伏率四〇%。

(2) 貝絲颱風後(包括艾妮絲損害)，觀察區倒六五% (倒二二〇株，全倒半倒各占一半)，第一對照區倒八五%，第二對照區倒九五%。觀察區和第一對照區倒伏率差異比較顯著，但因第二對照區支柱插立情形較差，所以並不能遽而高估防風網的效果。觀察區和第一對照區的比較，因倒伏率差異較小，使用防風網是否符合經濟原則，尚待較精密的試驗分析。

觀察區香蕉因颱風而倒伏者，多在蕉園的中心地帶，可見氣流在遇到防風網阻礙後，可能沿其迎風斜面向上升高，至相當高度和距離後再折回地面，因此使蕉園中心的香蕉倒伏。所以，將來似應於氣流折回地面之處另設一道防風網，以提高防風效果。此外，並應設法降低防風網的架設成本。

防風網沒有遮蔭的缺點，不影響香蕉日照和病蟲害發生，亦不若防風林占地很大，且不與香蕉根羣競爭養分。但防風網保護區域沒有防風林大，也不若防風林設置後一勞永逸，為其缺點。

就初步觀察情形看來，防風網對於植株較矮小的蔬菜或花卉等，可能有較好的防風效果。至於使用於蕉園或其他果園，仍待加強基本的試驗工作。



此處裝設防風網後，香蕉植株生長良好，且能抵抗強烈颱風侵襲。

四大特點

價格低廉
肥效良好
不必攪拌
不易流失



農友牌複合肥料

台灣肥料公司榮譽出品

就是氮、磷、鉀三要素完全肥料
多種配方，適合各種作物施用

台灣肥料股份有限公司
地址：台北市延平南路一〇一號
電話：二七九一六二(二十線)

本公司員林營業所
地址：員林鎮中山路二二三號
電話：一七六一號