

果穩定，且防治費用低廉，較人工割枯心或藥劑防治低5~11倍。61/62年期再擴及斗六、烏樹林、麻佳3廠，亦得相同的效果，於是各廠相繼辦理。

本項蔗螟生物防治工作，由於台糖政策性積極推動，技術專家的指導，現場人員主動發掘問題加以檢討，上下一心，所發生的困擾均一一加以克服，提高單位產卵量3倍以上。

近年來雖在物價和工資逐年高漲的情況下，每公頃費用仍維持在150元左右，全年所需費用尚不足人工割枯心或藥劑防治成本1/15。現在台糖公司所有自營農場蔗園，不論成蔗、幼蔗一律釋放寄生蜂治螟。

為嘉惠蔗農，加速推行契約蔗園辦理蔗螟生物防治，已於68年暫先選定契約蔗園面積最多的嘉南地區，設置新營區寄生蜂繁殖中心，免費供應卵片給區內契約蔗園。由於效果顯著，極受蔗農的歡迎，正逐步分年擴及其他蔗作地區，現年達約9萬公頃以上。

## 減輕螟害程度50~60%

蔗螟生物防治是目前一般防治螟虫中最有效，最經濟，最安全而不破壞自然界生態平衡的方法，迄今世界糖業國家受此虫害困擾均未能有效防治，尤其在目前農藥殘毒公害問題日趨嚴重的情形下，生物防治方法當然更為農業界所重視，但生物防治並非易事，最困難者為害虫天敵的獲得與繁殖。

好不容易這個為世界蔗糖國家公認的難題——蔗螟防治，已在本省蔗園獲得極為滿意的成效，且防治效果亦即螟害減輕程度約在50~60%，非常穩定。

現在亞洲糖業國家如印尼、馬來西亞、印度及菲律賓均先後仿行，去年南非亦派專家專程來台學習，所以此項成就無論對國家與世界糖業，均有莫大的貢獻。



蔗田機械化防治病虫害

# 甘蔗新品種 豐產的ROC 5

• 林潛剛 •

本品種親本為 F146×F150，F152，萌芽中等，分蘗多，初期生長快，全期生長勢優，中至中大莖，原料莖數中等，原料莖長，內容小空，枯死莖少，不易倒伏，不易開花，自動脫葉，收穫調製容易，豐產，宿根能力略遜於F160。根據岸內、新營糖廠所作糖分成熟測定，顯示為晚熟品種，糖份在12月開始上升，元月時達到水平，而且2月下旬超越F146、F160等種。

至於病虫害測定，據糖業研究所檢定，本品種易感染露菌病、黑穗病及葉枯病，感染白葉病、嵌紋病及硬化病，易受螟虫為害。

本品種適應種植地區，據歷年試驗及示範成績顯示，在有灌溉且排水良好的肥沃砂壤土、壤土，作秋植及宿根栽培，尤以在嘉南平原一帶，最為適合，比對照品種秋植蔗量增產10~20%。

本品種種植期限限制不嚴，惟以8~9月植較佳，宿根宜在3月間實施，行距以125~137公分均可，每公頃種植雙芽苗24,000支。施肥量每公頃秋植氮成分量施200公斤，磷鉀50~75公斤，鉀100~125公斤，宿根氮成分量施180公斤，磷鉀肥施用同秋植。

栽培上應注意事項計有下列6點：

(一)本品種的糖份成熟於2、3月達高峰，因此在製糖初期須嚴格管制，不能採收供原料壓榨，以免降低製糖初期產糖率。

(二)本品種易感染露菌病，在苗圃蔗園應加強巡視露菌病有無發生。如發生露菌病株，該筆蔗園不可採苗，在原料蔗園，如有發生露菌病株，應即拔除以防蔓延。

(三)本品種感染白葉病，不要在白葉病區種植，如在白葉病發生地區種植，均應避免早植（6~9月）以抑制白葉病蔓延。

(四)本品種易感染黑穗病，不要在黑穗病區種植。

(五)本品種感染嵌紋病，要注意清除蔗園嵌紋病病株。

(六)對殺草劑草脫淨 (Atrazine) 及達有龍 (Karmex) 為中等藥害，使用時宜注意。