

(ii) 施灌糞尿後可取代化學肥料量：各糖廠自營農場每公頃蔗園化學肥料之要素之施用量，係根據各地號蔗園之生產潛力、水分條件、前期甘蔗植體分析，及土壤肥力測定等資料訂定。蔗園施灌豬糞尿時，應於每次施灌之上下午，於施灌蔗園之田頭與田尾，各採糞尿水樣品 1 個，1 天共採 4 個樣品，每樣品共 1 公升，分 5 次採取，第 1 次於施灌後 20 分鐘，以後每隔 1 小時採 1 次，每次 200 西西 (CC)。然後將 5 次所採集之 1 公升糞尿水混合為 1 個樣品，裝於塑膠袋內，標明糖廠、農場、地號、採樣日期、時間與灌漑水深後，送往所屬蔗作實驗場分析銨態氮、磷、鉀等成分，然後根據糖業研究所研訂蔗田施灌豬糞尿調整化學肥料用量對照表，調整其氮肥施用量。如某地號蔗田每公頃氮肥推薦量為 180 公斤，施灌 1 千噸 (水深 60 公厘) 糞尿，糞尿液銨態氮含量為 200 P PM、土壤轉化率為 0.5 (粗質地土壤)，其總含氮量為 100 公斤，即可取代氮肥 100 公斤，以後該蔗田每公頃再施用氮肥 80 公斤即可，其計算方式如下：
 豬糞尿可取代化學氮肥量 (公斤/公頃) = 1,000 噸 × 200 P PM × 0.5 / 1,000 = 100 公斤。

又據研究結果得知，豬糞尿液中氮、磷、鉀三要

素含量比為：N : P₂O₅ : K₂O = 1 : 0.6 : 0.9，即施灌糞尿中如氮素含量為 100 公斤，磷、鉀肥含量即分別為 60 公斤與 90 公斤。於此可知，施灌豬糞尿蔗田，磷鉀肥可以完全不施。台糖各廠 72/73 年期以前，僅計算糞尿液中可取代氮肥，73/74 年期以後，即全部依照施灌糞尿樣品資料。按照所能取代化學肥料量，調整三要素施用量，因此大部份施灌糞尿蔗田已不施用磷鉀肥。

五・糞尿未能完全直接施灌原因

() 部份農場耕地面積較少無法充份容納：台糖 54 年開始計畫擴大養豬時，初期並未考慮直接抽灌，故有部份畜殖場所在地農場耕地面積，比可直接施灌面積為少，無法充份容納畜殖場所生產糞尿。

() 輸灌工程面積不足：目前各養豬糖廠農場可輸灌工程面積為 9,248 公頃。17 養豬糖廠中，能充份施灌者僅大林、虎尾、南靖、新營等廠。其餘各廠輸灌工程面積，尚無法充份容納畜殖場所生產糞尿。

果農的福音

春雷[®] 來了!

調整您的果樹產期，賺大錢!

春雷的效用：

- 滿足低海拔、溫帶果樹低溫之不足。
- 打破休眠，提早發芽、開花。
- 使花芽分化完成，花梗粗、花期長。
- 發芽、開花及實果整齊，容易管理，提高產量。
- 平衡葉芽及花芽生長，刺激葉芽生長早，製造營養供給幼果。

使用範圍：

葡萄、釋迦、柿、桃、李、梨、蘋果、板栗……等落葉果樹

春雷技術服務信箱
台北郵政 53-1050

昕禾實業股份有限公司
製造工廠：西德 SKW TROSTBERG AG.

台北市忠孝東路四段 512 號十樓之 5
電話：(02) 7049091、7073525