

煉鋼電爐渣之農業利用

沈國文

植物吸收土壤中肥料主要為鈣，磷，氮其他如鐵硫錳等，其生長繁榮與否，有賴土壤之性質，如腐植質之含量，酸鹼度以及物理狀態，所以在土壤為過酸或過鹼及其結構為硬塊時，對施用肥料量不論多少，而結果不能收獲良好之作物。據英，美，德，法諸國之試驗，使用煉鋼電爐渣，可校正土壤此類不良之性能，故電爐渣又稱土壤性能改良劑 (Soil Conditioner)。

電爐渣之化學成分主要為氧化鈣 (Lime, Cao) 及少量之氧化鎂 (MgO) 和其他鹽基性之化合物，爐渣中之氧化鈣係與氧化矽，鐵及

錳結成疏鬆之化合物，無普通農用之生石灰，有燒灼及能轉變為碳酸鈣之作用，可久存於土壤中，時供植物吸收利用，又爐渣中尚會有一部份可為植物吸收之五氧化二磷之磷肥，故極有利用之價值。

本省鹼性煉鋼電爐渣年產約有二千噸，現均為廢料不知利用，臺灣對一部份蔗田只知投用生石灰，且需事前測定其需用量，甚為麻煩，如能改用爐渣，則手續更為簡便，又本省如上述需爐渣改良之土壤極多，故爐渣之利用值得吾人之重視，故筆者深望政府機關，農復會等能設法提倡，而作有效之資助，則民生幸甚。

本會會議紀錄摘要

一、第一屆第六、七次理監事聯席會議紀錄

第一屆第六、七次理監事聯席會議分別於四十四年十月十二日，十二月三日下午三時在國立臺灣大學農學系圖書室內舉行，茲將會議紀錄摘要如下：

1. 中國工程師學會各專門學會聯合年會所備參觀券僅六百張，規定通訊登記與親自登記者各半，本會於註冊第一日下午往聯合年會集體註冊時，參觀券已全部發完，為考慮外地會員機會難得，特由本會自租遊覽車一輛，以供參觀。
2. 審查通過：周裕民，王興義為仲會員；鐘吉銘、陳金定、陳尚、許根松、曹炳章、陳居旺、林文杞、季炳璋為初級會員。
3. 本會經費來源稀少，在開年會時需款尤多，決議函請內政部，經濟部，省社會處酌予補助。
4. 本會會員如有死亡者應在本會通訊上刊登消息，以表追悼。

二、第一屆年會暨會員大會紀錄與報導

1. 本會第一屆年會已於四十四年十月十四日上午八時半至下午五時在臺北市西寧北路六號鐵路局招待所內舉行出席會員計七十人並承內政部李專門委員國安及經濟部馬司長聯芳蒞會指導
2. 經濟部農林司馬司長聯芳致詞 (詞略)
3. 通過本會理監事改選事宜由司選委員會負責辦理，並修正通過本會司選委員會簡章草案 (簡章附後第61頁)
4. 會員王秀林等五人提議由本會轉請考試院於工業技師檢覈項目內增列農業工程技師，經討論後原則通過，詳細辦法交第二屆理監事會研究辦理。
5. 選出司選委員五人名單如下：張建勛 (33 票) 徐田璋 (30 票) 楊建業 (23 票) 周禮 (20 票) 王至純 (20 票)。
6. 根據司選委員會簡章第三條，司選委員共七人，除選定五名外，以常務監事廖德容總幹事金城為當然委員，並以常務監事廖德容為召集人。