生薑培土器之研製改良

邱銀珍

摘　要

由於生薑在生長時必須不斷培土覆蓋，以確保生薑鮮嫩之品質，而在面臨農村人工日益短缺，工資上揚之際，本場為克服上述之困擾，在經過仔細調查生薑培土之次數、培土方式、培土寬度及深度後，決定設計採用 6 匹馬力柴油引擎之生薑培土器，本生薑培土器則包括中耕、培土、覆蓋等作業流程，於 86 年 3 月完成生薑培土器初型機之試製，並在沙壤土地進行生薑培土器機件運轉測試及機件性能之調整與修改。因此在初型機完成時，立刻在沙壤土地操作試驗，經測試後得知，培土刀之培土效果差，因此，修改培土刀改為培土杓子，而培土深淺之調整是經由手搖螺旋桿以調整培土之深淺，同時在測試中發現螺旋桿和培土的杓子焊接處強度不夠，及接合點應該向兩側略為移動。而在進行測試時發現行走輪因抓地力不夠比較容易產生打滑，因此 87 年依初型機試驗所得之經驗，更改為生薑培土器行走在畦溝內，向畦溝兩側做畦。至於改良型之生薑培土器是否影響生薑之生長與品質，以及本機作業成本之調查分析，則有待 87 年 9 月全部田間試驗結束後才能取得更詳細之資料。

計畫編號：85-中基-農-35

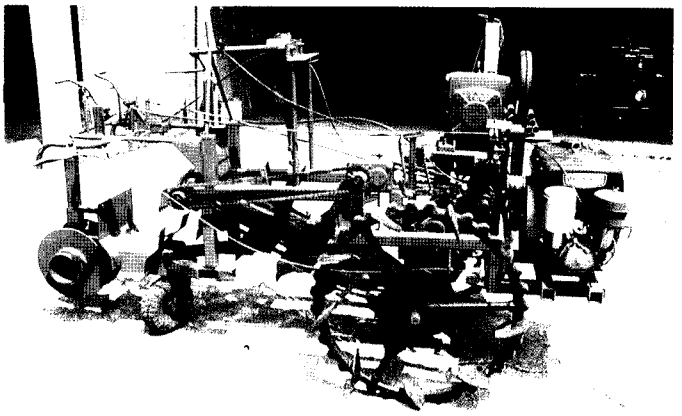


圖 1. 生薑培土器側視圖

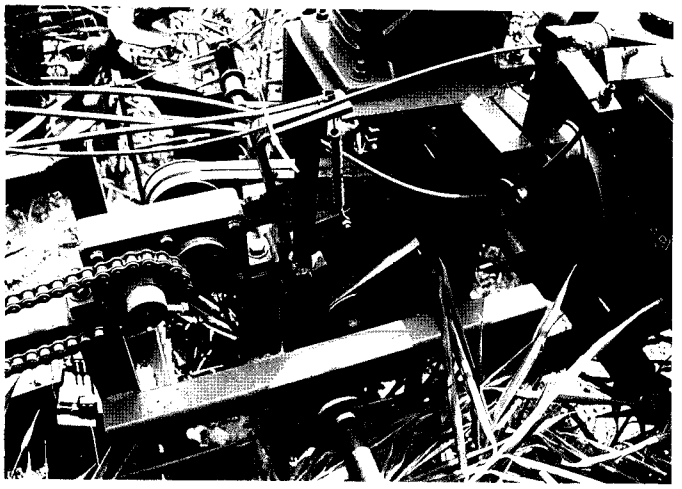


圖 2. 生薑培土器田間培土測試