

薤菜收穫機之改良與試驗

王明茂、賴鑫騰

本試驗旨在研究薤菜切割式採收機之性能改進，所試造試驗機為乘坐四輪式，一次作業割寬為 108 cm，因其割寬比輪距大，故能達全面收割之要求。且作業時操作者可乘坐，致工作上頗感舒適，尤其對切割高度之調節，只要操作油壓控制桿即可任意更換之。本機之作業項目包括草莖分行、切割、挾持、運送、集堆與排料、自動裝袋等。該機經初步試驗結果，對薤菜中空草莖能被往復刀剪切斷自如且割口平齊，莖葉被軟質皮帶挾持與運送時之損傷率亦低，工作效率以每分地收割時間約為 1.5 小時左右即告完成，較人工作業可提高效率達 8 倍以上。惟本機尚待設法增加作業機之越野性，加強安裝保護罩以防止草莖或葉片被纏繞，改善機件耐用度及美化外觀等，仍待繼續予以改良，期以提昇作業機之性能與促成更為實用。

薤菜在春、夏季播種後約 16 天左右即可採收，此時之莖葉很細嫩，頗受消費者喜愛，惟其產量較低，加上如以人工收割之費用太大，致較不合算。今後倘能採用機械收割，對工作效率可提高下又不影響薤菜再生時，必能使生產成本大為降低終至轉虧為盈。

通常菜販在傳統市場所銷售之薤菜，係以論把計價，而每把薤菜之長度約 45 cm 左右，當消費者買回家後會取菜刀在莖基部砍去一大截，實殊為可惜。爾後如果推出本機供用時，由於其工作效率高，故機械操作者可選擇莖葉較細嫩時就前去收割，使其產品均可食用，但有一點尚需靠消費者來配合，乃是機割產品保證新鮮細嫩，但無法排列整齊或加以捆綁成把，故祇好改以塑膠袋包裝，而出售方式係採用論包計價，此點變革尚需透過宣導，好讓消費者樂於接受。