

薤菜收穫機之改良與試驗

王明茂、賴鑫騰

薤菜是本省重要蔬菜之一，盛產期為夏季，年栽培面積廣達2仟6佰餘公頃，年產值高達2億餘元，帶給菜農豐碩收益。據調查資料薤菜栽培過程之成本費用約14,300元/0.1公頃，其中以採收費最高佔55.95%，其次是種子費用占18.65%，整地費用9.09%為第三位。因此，欲降低生產成本最有效辦法乃採用機械收穫，尤其是採切割收穫法，隨著切割次數愈多，其生產成本也愈低，故本計畫以研究切割式採收機為重點。

本年度旨在研究薤菜切割式採收機之性能改進，把86年度試造之乘坐式收割機加裝物料側送裝置、籃框排放架與滾柱輸送裝置等。作業機經改良完成後，在田間試驗結果，本機需由二人同時作業，而物料可側送於機體右方，又可順利掉進籃框內，但其整齊度仍未達理想，且植株鋪放無法頭尾交叉，乃是美中不足。

為改良上述機型之缺失，再試造乙部橫向後送式收割機。該機係以中耕管理機所帶動，其有效割寬為81公分，作業時由一人即可操作，且物料可連續排放於田間，整齊度亦佳，惟機體稍嫌笨重些。今後需加強改良，使其操作更輕便，並研發乙部簡易式物料裝框推車來搭配使用，即可將本機型推出供菜農使用。

乘坐或步行式薤菜採收機性能比較表：

機種別	機體規格 長×寬×高(cm)	割寬 (cm)	操作人數 (人/台)	挾持運送方式	物料排放情形
乘坐式	330×155×180	108	2	挾持直立後送	直接裝入袋或籃框內
步行式	260×107×116	81	1	挾持旋轉橫送	以草排方式排放田間