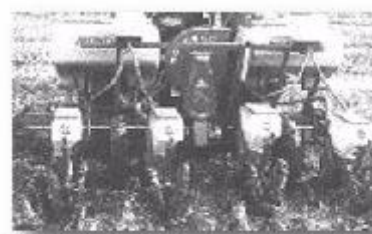


如何降低玉米生產成本

張建生 1994 花蓮區農業專訊 7:6-7

本省玉米每年栽培面積約七萬公頃，為主要之雜糧作物。近年來由於農村勞力缺乏，工資、生產資材高昂，經政府積極推行玉米機械化栽培結果，其生產作業機械化程度，已顯著提升，惟生產成本仍偏高，應採取何種耕種方式，有效降低生產成本，提高農民種植意願與收益，乃為當務之急。

本場於 82 年度在富里鄉及鳳林鎮共辦理 150 公頃降低玉米生產成本示範，並配合當地最適合之輪作制度，一期作玉米（12 月至 5 月），夏作綠肥（6~7 月），二期作水稻（8~11 月），採用玉米品種為台農一號及台南 17 號，其辦理方法如下：示範地點儘量選擇屬於同一灌溉系統，毗連之田坵，俾利集團經營及機械耕作。並於適當時期由各鄉鎮農會舉辦栽培講習會，由本場派員擔任講師，講解降低玉米生產成本技術。採用機械作業，注意栽培密度，適時進行中耕管理、灌排水，及防治雜草。施肥量除依據台灣省農林廳『作物施肥手冊』外，應視當地土壤肥力，酌予增減。同時實施土壤病害及植株病蟲害共同防治，就農民組織中選出年青力壯班員 4~5 人，組成病蟲害防治隊，採用機械化作業，徹底防治病蟲害。



降低玉米產銷成本示範玉米不整地真空播種機田間作業

八十二年度示範降低玉米生產成本之耕作技術包括：



八十二年降低玉米產銷成本示範機械收穫田間作業

1.調整耕作制度、擴大經營規模，以每 30 公頃為一集團，並鼓勵代耕，播種作業完全由代耕中心以玉米真空播種兼施肥作業機播種，每公頃約 2.5~3.0 小時即可播種完畢，玉米發芽出土後，不需間苗，亦可節省基肥用量。

2.播種後噴施殺草劑（拉草稀釋 200 倍），如有地下害蟲，可於播種同時以粒劑防治（益收寶每公頃約 12 公斤）。

3.宣導合理施肥，種植前各示範戶均採取土樣分析，並按分析結果增減肥料用量。肥料推薦量每公頃氮素 150 公斤，磷酐 60 公斤，氯化鉀 60 公斤。

4.病蟲害防治主要針對玉米螟實施生物防治，於玉米發芽後 20 天起，每隔 2 週釋放寄生蜂片一次，每次每公頃釋放 75 片，共釋放三次，以減少施藥次數。

5.收穫時以大型聯合收穫機作業每公頃約 2.0 小時即可作業完畢，收穫後玉米粒直接運往代乾燥中心以機械乾燥。

年度示範成果如下：

1.生產成本與勞力比較

鳳林鎮及富里鄉兩地示範區與對照區比較，平均種苗費減少 20.1%，肥料費減少 16%，人工費減少 59.1%，農藥費減少 11.3%，其中機工費示範區較對照區顯著增加 100.1%，勞力數示範區可節省 63.2%，總生產成本示範區平均每公頃為 52,189 元，較對照區 59,915 元減少 12.9%。



八十二年富里鄉辦理降低玉米產銷成本示範田間生育

2.收益比較

示範區平均公頃產量為 5,213 公斤，較對照區 4,660 公斤增產 11.7%，產值示範區為 75,852 元，較對照區 69,900 元增加 8.5%，收益方面，示範區每公頃為 23,663 元，較對照區 9,985 元增加 13,678 元（+136.9%）。

綜合上述結果，示範區生產玉米每公斤需成本為 10.0 元，而對照區為 12.9 元，顯示本年（82 年）依照降低玉米生產成本生產技術生產玉米每公斤可降低 22.5% 之生產成本。預期下年度將擴大辦理 400 公頃，以加速推廣達成全面降低玉米生產成本之目標。