



大豆播種機田間操作

雜糧作物栽培

■ 盧水生

調配大型農機整地及播種

政府推動的加速農村建設工作，最主要的二大宗旨是要降低農民生產成本及提高農民收益。為達到此目標，在雜糧作物方面曾輔以多項改進措施，而在各項辦法中以調配大型農機進行整地及播種工作之成果最為顯著。

雜糧作物使用大型農機整地、開溝、施基肥、播種、覆土等一貫作業操作已達推廣階段，其機械播種之種子量可任意控制，種子播下均勻，發芽整齊，易於進行各項田間管理工作並可節省間苗工資。

在播種期間，野鼠為害嚴重之地區，用人工播種者，野鼠會尋穴挖掘。而採用機械播種者，經多年之觀察，野鼠有不挖掘之現象。

雜糧機械播種一向均較為密植，但其產量亦較人工播種區為高。民國66年在台南縣麻豆鎮裡作玉米採用機播區域曾做抽樣調查，結果公頃平均產量較一般人工播種區高38%。除了在麻豆予以抽樣調查外，本工作推行多年每期作經調查之結果，其公頃產量平均，較對照區（以人工播種又未加輔導者）增收18%；大豆較對照區增收25%；高粱較對照區增收11%。

雜糧作物採用大型農業機械播種，每日（以8小時計算）每台機

械平均可播種4公頃左右。僅只播種一項，1台機械之操作量可抵約40個女工的播種量。在降低生產成本方面的績效亦甚為顯著，茲將集團採用大型機械整地、播種，及使用牛犁、人工播種每公頃之成本比較如下表。

在雜作機械栽培方法上，其資料均針對機械整地播種。而玉米亦曾輔導推行大型農機不整地播種工作，謂之省工栽培法，每公頃之生產成本較整地播種可節省約5千元，且玉米之產量亦與整地播種者相若，此法可控制播種期。但依經驗

| 集團農機一貫作業 | | 牛犁及人工播種 |
|----------|--------|---|
| 整地二次 | 2,500元 | 整地一次：600元×3工=1,800元 碎土耙平一次：600元×1工=600元 開溝：600元×2工=1,200元 播種：150元×10工=1,500元 施基肥：150元×2工=300元 |
| 播種 | 1,000元 | |
| 田埂邊播種工資 | 200元 | |
| 合計 | 3,700元 | |

，若在播種後遭逢大雨，則影響發芽甚大，故宜在天氣晴朗之環境下採用不整地機播工作。

雜糧作物機械栽培工作，現在除中央加速農村建設計畫繼續輔導外，台灣省雜糧發展基金會亦在玉米方面大力提倡，期使降低生產成本又提高產量之機械播種方法能在全省普遍推動，提高農民收益。

為使本工作能順利推行，謹提出幾點淺見，藉以共同開創本工作之坦途。

(1)輔導成立大型農機代耕隊，直接進行代耕代播之服務工作：代耕隊之機械設備及代耕隊人員，應與鄉鎮農會推廣人員密切配合，本工作始可事半功倍。

(2)代耕隊人員加以機械操作及維護訓練，使能勝任愉快。

(3)輔以健全農民組織，使提高機械工作效率：代耕隊每台機械每日的播種面積，直接影響其收益。要使播種面積提高，必先輔導集團栽培，周全的農民組織，班長現場的合理調配，遴選優秀之領導人才，始能提高機械之工作效率，以確保代耕隊收益。

(4)加強機械維護及產品的售後服務：雜糧作物播種機，目前仍屬獨門生意，對售後的調整維護工作仍應加強，以維持公司信譽。代耕隊本身對播種機更應加強維護，播種後之休閑期，應各部位妥安上機油或牛油，並放置於妥當的地方，延長播種機之壽命。