



高改式 豆類播種機使用要點

王明茂

本刊上期介紹過高改式豆類播種機的構造及作業效率等，現再將它使用時應注意要點作一介紹，以供參考。

1. 使用方法：本播種機因構造簡單，使用時只需先將耕耘機配裝作業機後，啟動引擎，先試種一段短的距離，並加以調整適當的播種深度，查看種子覆土情形，即可放上豆種進行作業。

2. 使用條件：土壤含水率宜在30~45%以內。稻收穫後預先把稻草紮捆集排成行，或予以燒燬，即可使用。

3. 注意噴殺草劑：種豆前或植後田區，應全面噴用殺草劑。採用機械種豆的主要目的，是提高播種效率，以節省人工。但豆田管理除播種外，拔除雜草也相當費工。

為求降低生產成本，在使用機械種植以前，如果稻田殘留長莖母草時，應先噴巴拉割，或克蕪踪等殺草劑，然後於播種完了再噴拉草，以抑制雜草種子萌芽。

4. 選用適合的輪種孔：本作業機所配裝的輪豆輪上，鑿有3種不同大小的輪豆孔，以供不同大小豆種使用。如小粒豆種誤用較大的輪豆孔，則除種子用量太多外，將來還需要間苗。不然豆株細小，產量亦低。反之，大粒種子取用小的輪豆孔，則易發生缺株。

5. 決定種植密度：豆類栽植密度隨着季節、植株型態不同與土壤肥沃度等，所採用株行距也不同。如植株中高型或多分枝型品種，栽植密度可較疏，反之，矮生型品種則可較密植。同時，對地力較肥沃的豆田，種植密度也要較大，否則，易使株葉繁茂而變發生，產量反而減少。

因此，使用者應留意種子出量調節板的控制，當調節板上提，則間隙加大，使豆種配出量增多，也就是株距加密。如相反的調節，則株距變疏。另外也可從更換齒輪的傳動速比來控制。

6. 調整適當的播種深度以利發芽：豆類的播種深度，跟種子大小與土壤含水率高低，有密切關係，一般而言，播種深度約為種子的2倍半，土壤較乾時播種宜較深些。作業時播種過深或太淺均非所宜，應妥

予調節。

播種覆土深度，藉耕耘機尾輪來控制，以順時鐘方向旋轉，轉動調節扳手時則加深，相反即變淺。

7. 操作中隨時注意輸種情形：以機械種豆時，駕駛人除注意作業機的直進性外，更需特別留意輸種情況，如輸種很順利，發芽一定整齊。

8. 播種及噴殺草劑後隨即覆蓋稻草：播種後覆蓋稻草，目的在保持豆田濕潤，以利發芽，兼有抑制雜草發生的作用。如果播種後隔置太久才覆蓋稻草，會使鬆土很快變為太乾燥，而影響發芽。由於本機的播種方式是以挖取鬆土來覆蓋種子，因此，田區的土壤如太乾時，會使發芽率降低。

為求確保播種區的發芽率，前作稻田的灌水管理，宜妥加配合，在水稻成熟採收前，如發現田塊缺乏水分時，應先灌水，且割後應儘快進行播種工作。

9. 機械妥予保養：使用時傳動鏈條、離合器、彈簧等應加注潤滑油，用後應清除附着土壤。因種豆機製造是採用金屬品為材料，如用後不及時加以清除，鐵材易導致銹蝕，無形中縮短機械壽命。所以清除附着土壤後，理應再塗抹機油以防生銹。

屏東農專辦理

坡地機械作業講習

國立屏東農業專科學校於1月22日~28日，在農業機械訓練中心，辦理「坡地農業機械作業修護講習會」。參加人員是由山地農牧局，自各工作處選派坡地耕作的農民計29人。

講習內容為坡地使用的農機，包括汽油及柴油引擎、搬運車、動力高壓噴霧機、割草及整枝機械等的修護。參加的農民學習非常認真，學成返鄉後，對農機修護保養的工作定可勝任，奠定擴大推行山地農業機械化的基礎。(洪辰雄)