

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



台南地區稻田轉作飼料玉米 栽培管理要點

杜金池·謝柔煙

民國72年秋作，台南地區稻田轉作飼料玉米的目標，分為2個大項，一為轉作示範，以栽培台農育351號，台南育6號及台南11號為主，栽培面積雲林縣為350公頃，嘉義縣為260公頃，台南縣為150公頃，計760公頃。一為一般轉作，以栽培台農選3號、台南11號及台南5號為主，栽培面積雲林縣1,000公頃，嘉義縣1,430公頃，台南縣2,200公頃，計4,630公頃。合計轉作面積共為5,390公頃。

為使農友們能順利完成稻田轉作飼料玉米，並提高單位產量，真正使農友們因轉作飼料玉米，比原來種植水稻更賺錢，現分一般認識、初期、中期及後期栽培管理要點，介紹給各位農友參考。

轉作玉米的一般認識

(一) 輪作制度的配合

一年當中，什麼季節來轉作，它的前後應該如何安排，這對收益及地力的維持影响很大，這裏特別推荐下列幾個輪作制度的模式，請各位農友多多利用。

1. 利用雙期作水稻田轉作：雙期作水稻田轉作，有下列2種模式：

(1) 第二期作轉作的模式：第一期作水稻（1～6

月）→夏作香瓜或綠肥（田菁）（6～9月）→秋作飼料玉米（9月～翌年1月）。

(2) 兩期作都轉作的模式：春作高粱→夏作宿根高粱或綠肥（田菁）→秋作飼料玉米。

2. 利用輪作田第二期作水稻田轉作：它的輪作模式為：春作高粱或豆類→夏作宿根高粱或綠肥（田菁）→秋作飼料玉米。



稻田轉作的玉米

(二)轉作飼料玉米及高粱的 收益

1.飼料玉米：每公頃玉米子實產量，只要能達到4,500公斤，即可超出第二期作水稻的收益，如果產量能增加到6,000公斤，那麼轉作玉米的純收益，可較水稻增收25,000元以上。而秋作玉米每公頃要達到6,000公斤以上，只要能細心管理，無論種植那一個品種，幾乎都是輕而易舉的事。玉米及水稻收益比較的計算如下：

(1)轉作玉米收益：①4,500公斤×15元/公斤=67,500元，67,500元-35,000元(成本)=32,500元。
②6,000元公斤×15元/公斤=90,000元，90,000元-35,000元(成本)=55,000元。

(2)二期作水稻收益：5,000公斤×17元/公斤=85,000元，85,000元-55,000元(成本)=30,000元

(3)玉米減水稻：①32,500元-30,000元=2,500元，②55,000元-30,000元=25,000元。

2.高粱：春作高粱每公頃子實產量45,000公斤，宿根高粱每公頃子實產量為4,000公斤，合計8,500公斤，每公斤17元，每公頃粗收益計為144,500元，扣除直接生產成本60,000元，每公頃可得純收益84,500元。較第一期作水稻每公頃產量6,000公斤，每公斤17元，每公頃粗收益102,000元，扣除直接生產成本52,000元，純收益50,000元，還增收了34,500元。

(三)那一種土壤適合於轉作 飼料玉米

玉米除保水力極差的砂土及對根部發育不良的粘重土外，其他任何土壤都可栽培。因此，台南地區除了民雄、溪口、嘉義市、太保、後壁、柳營、六甲及官田等地區一部分土壤屬於粘重土，不宜轉作外，其餘地區都適宜轉作。

不過水田因長期種植水稻的關係，土壤大致都呈酸性反應，磷肥的肥效不佳。因此，土壤pH值小於6時，每公頃必須施用矽酸鹽渣3,000公斤，以改良土壤。

(四)對栽培品種應先有的認識

72年秋作稻田轉作飼料玉米品種已如上述，現分別介紹如下：



轉作玉米初期生育情形

1.台農育351號：為台灣省農業試驗所，選育的單雜交豐產品種。晚熟，植株高大，每公頃子實產量6,000~8,000公斤。

2.台南育6號：為台南區農業改良場，所選育的雙雜交豐產品種。晚熟、植株高大，每公頃子實產量6,000~8,000公斤。

3.台農選3號：為台灣省農業試驗所選育的綜合品種。豐產，每公頃子實產量6,000公斤。

4.台南11號及5號：為台南區農業改良場育成，已登記命名的推廣品種。早熟豐產，每公頃子實產量5,000~6,000公斤，台南11號則更為一抗玉米露菌病品種。

初期栽培管理

初期管理時期為播種前至播種後約35天，在此段期間的栽培管理要點如下：

1.適期播種：播種適期為9月上旬~9月下旬。

2.準備種子及肥料：播種前向農會申購種子及化學肥料。每公頃種子用量20~25公斤。

每公頃肥料為堆肥20,000公斤。化學肥料分機械播種及人工播種2種，機械播種用量為複合肥料39號500公斤，硫酸銨300~520公斤，氯化鉀50公斤。人工播種用量為硫酸銨600~800公斤，過磷酸鈣350公斤，氯化鉀100公斤。

3.整地：整地宜細，以確保發芽率及避免影响根部的發育。通常在坵質壤土等質地較粘重的轉作田整地時，應注意土壤含水量，過乾、過濕都不適宜。

(未完·下期續)