

雲嘉南地區稻田轉作 飼料玉米的施肥技術

謝元德

飼料玉米為稻田轉作最有潛力的作物，目前的栽培品種以早熟（台南 5 號及 11 號）及中晚熟品種（台農 351 號）為主，為使在轉作過程中，能充份發揮各品種的生產潛力，以最經濟的施肥，得到最高單位面積產量，以下介紹稻田轉作飼料玉米的施肥要點供參考，若要更肯定具體的施肥量，可採集表土送至各區農業改良場肥料股，免費化驗土壤，並推薦合適的施肥量。

肥料三要素

1. 早熟品種（台南 5 號及 11 號）：

每公頃施用硫酸銨 600~800 公斤，過磷酸鈣 280~440 公斤，氯化鉀 60~100 公斤。

2. 中晚熟品種（台農 351 號）：

每公頃施用硫酸銨 750~1,000 公斤，過磷酸鈣 280~540 公斤，氯化鉀 80~160 公斤。



若能採用最經濟的施肥技術，即可得到最高單位的面積產量。（廖敏卿）



稻田轉作飼料玉米（歐季錦江）

早熟品種台南 5 號、11 號及中晚熟品種台農 351 號，若施用複合肥料台肥 39 號（機播或人工）作基肥，每公頃施用 400~500 公斤，追肥則以尿素、硫銨或硝酸銨鈣靈活調節。

若以不整地栽培（施肥後覆蓋稻草等）及基肥全園撒施者，三要素的用量酌增 10~20%。

施肥方法及位置

1. 基肥：條施的肥效比撒施者佳。機械播種者可於播種時同時施用。人工播種時，可依既定行距開溝後條施，覆以淺土，再行播種，避免肥傷；最佳施肥位置在距種子旁 5~8 公分，深 5~8 公分處。

2. 追肥：條施於植株旁 5~8 公分，隨即培土。

3. 穗肥：吐絲始期撒施於行間。（應配合灌溉，保持土壤濕潤）。

石灰（苦土）的施用

強酸性土壤 pH 在 5.0 以下，需施石灰石粉 2~3 公噸/公頃，播種前 2 星期全面混入土中。（注意氮肥不可與石灰混合施用，以免氮素損失）。

施肥時期及分配率

見表 1. 及表 2.。

表1. 早熟品種 (台南5號及11號)

土壤別	肥料別	基肥(整地時)		追肥(株高30~40公分)		穗肥(吐絲始期)	
		比例(%)	肥料量(公斤/公頃)	比例(%)	肥料量(公斤/公頃)	比例(%)	肥料量(公斤/公頃)
壤土 或更粘 土壤	硫酸銨	50	300~400	50	300~400	---	---
	過磷酸氫	100	280~440	---	---	---	---
	氯化鉀	50	30~50	50	30~50	---	---
	硫酸銨	30	180~240	40	240~320	30	180~240
砂質土壤	過磷酸鈣	100	280~440	---	---	---	---
	氯化鉀	50	30~50	50	30~50	---	---

表2. 中晚熟品種 (台農351號)

土壤別	肥料別	基肥(整地時)		追肥(株高30~40公分)		銨肥(吐絲始期)	
		比例(%)	肥料量(公斤/公頃)	比例(%)	肥料量(公斤/公頃)	比例(%)	肥料量(公斤/公頃)
壤土 或更粘 土壤	硫酸銨	50	380~500	50	380~500	---	---
	過磷酸鈣	100	280~540	---	---	---	---
	氯化鉀	50	40~80	50	40~80	---	---
砂質土壤	硫酸銨	30	240~300	40	300~400	30	220~300
	過磷酸鈣	100	280~540	---	---	---	---
	氯化鉀	50	40~80	50	40~80	---	---

註：1.不整地栽培的分配率比照砂質土壤。

2.施肥量依土壤肥力及前作物而決定。

配合稻田轉作蕎麥

台中區改良場已研創蕎麥脫殼機

蕎麥又名甜麥，籽實兼具食用及醫藥雙重價值，經台中改良場引進改良，在本省可利用二期作水田冬季休閒期間栽培，生育期短，容易栽培，為一具潛力的高價新興作物。蕎麥由於籽實形狀特殊，脫殼不易，台中區農業改良場為突破此項脫殼作業的瓶頸，達到機械化作業目標，提高農民收益及栽培意願，於近年來着手研製蕎麥脫殼機械，並以最經濟方式創製性能優越脫殼機械，使蕎麥的推廣更邁前一步。

蕎麥脫殼機械造價低廉，符合一般農場經營使用，未脫殼蕎麥價格每公斤僅30元，經過脫殼機處理完

整顆粒價格每公斤達100元，即使用該項機械處理脫殼的蕎麥，每公頃淨收益增加30,000元以上，使蕎麥產銷機械化作業得以推行。在目前本省執行稻田轉作之際，對台灣農業的發展，將有鉅大的貢獻。

