

雜交高粱的

價值

飼料

■ 生 薰 林 ■

本省的高粱，過去大部份由公賣局收購做為釀造高粱酒的原料，近年來由於畜產事業的擴展，發現它可代替玉米等做飼料，糧食局的收購價格每公斤三元，就是用來做混合飼料的原料，農友們亦已漸漸知道高粱也是養豬、養雞和養鴨的好飼料。

臺中區農業改良場育成的豐產、耐旱，並可用作再生(宿根)栽培的雜交高粱新品種臺中一號和臺中二號已開始推廣，將來本省的高粱產量更可增加。

該場在五十二年秋，把雜交高粱臺中一號送往省畜產試驗所和臺糖公司大埔種畜場分析子實成分的結果，發現雜交高粱的子實成分和雜交玉米相差不多。甚至後者的粗蛋白質還低些。

省畜產試驗所和臺中區農業改良場曾用雜交高粱和玉米比較，舉辦育雞和養豬試驗，測定它的營養價值，結果摘要如下：

養雞用飼料高粱代玉米

省畜產試驗所採用來克航種雞舉行試驗如表一，各處理間的飼料配合標準除高粱代替玉米全量區為百分之四十八，和代替半量區即高粱玉米各為百分之廿四以外，其他飼料的配合標準完全相同。

根據表一成績得知，高粱子實經粉碎後，在平衡飼糧情況下，確可用以代替玉米飼餵雞。餵用高粱的發育增重和飼料利用成績，相當於玉米的百分之九十一點三六至九十六點九二和百分之九十二點三六至九十八點九七，仍和過去國外文獻所得的

本省的高粱，過去大部份由公賣局收購做為釀造高粱酒的原料，近年來由於畜產事業的擴展，發現它可代替玉米等做飼料，糧食局的收購價格每公斤三元，就是用來做混合飼料的原料，農友們亦已漸漸知道高粱也是養豬、養雞和養鴨的好飼料。

玉米混高粱養豬最適宜

臺中區農業改良場畜牧課為探求高粱對養豬的經濟價值和飼養效果，以供將來向農村推廣，並且節省玉米進口，減少外匯起見，曾在去年九月一日起開始做養豬試驗。

經試驗結果，玉米組的每頭每日增重量為〇·五九九二公斤，高粱組的為每頭每天增重〇·五四〇〇公斤，而以高粱玉米混合組平均每天增重量為〇·六〇二公斤為最優，玉米組次之，高粱組較差。

表一：高粱代替玉米飼餵來克航種雞對發育及飼料利用成績

處理	試驗日數	供試雞數	發育成績			飼料利用成績			
			開始時測定時每隻平均體重(克)	每隻平均增重(克)	生長指數各區間%	每隻平均消耗飼料(克)	每增重需飼料(克)	指數	
玉米子實對照區	二八	二〇	三三〇·五	三三〇·五	七六·六	一〇〇·〇〇	五八〇·五	二六·三	一〇〇·〇〇
高粱代替玉米全量區	二六	二〇	三三〇·五	三三〇·五	九二·四	一〇〇·〇〇	三九〇·三	二九·五	一〇〇·〇〇
高粱代替玉米半量區	二六	二〇	三三〇·五	三三〇·五	八六·二	一〇〇·〇〇	三九〇·三	二九·五	一〇〇·〇〇
高粱代替玉米區	二六	二〇	三三〇·五	三三〇·五	八六·二	一〇〇·〇〇	三九〇·三	二九·五	一〇〇·〇〇

表二：高粱與玉米飼餵比較試驗成績

組別	供試頭數	增重情形									
		試驗開始後十日	試驗開始後廿日	試驗開始後卅日	試驗開始後四十五日	試驗開始後六十日	試驗開始後七十五日	試驗開始後九十日	試驗開始後一百一十日	試驗開始後一百三十日	試驗開始後一百六十日
玉米組	八	二〇·七五	五三·〇	八二·二四	一〇三·三九	一二三·六四	一四三·八八	一六四·一三	一八四·三八	二〇四·六三	二二五·〇八
高粱組	七	二〇·二五	五二·六三	八二·〇六	一〇二·四一	一二二·六六	一四二·九一	一六三·一六	一八三·四一	二〇三·六六	二二四·〇一
玉米高粱混合組	八	二〇·四六	五二·三三	八二·七六	一〇三·一〇	一二三·四四	一四三·七八	一六四·一二	一八四·四六	二〇四·八〇	二二五·一四

註：高粱組供試豬一頭於廿天時死亡。

但它們的增重情形經分析結果差異並不顯著。另從生產肥育期的成本來比較，以玉米高粱混合組飼料成本最低，即每增加一公斤體重需費十八元一角一分，玉米組次之為廿元一角三分，高粱組較高為廿一元二角。飼料利用方面，也以玉米高粱混合組每增重一公斤所消耗飼料量四·〇三二公斤為最少，玉米組次之為四·一六八公斤，高粱組較多四·二六五公斤，因此，本試驗結果綜合比較時，以玉米高粱混合組為最優，玉米粗次之，高粱組較差，但它們之間的差異仍不顯著，所以以品質來說，高粱可代替玉米養豬，對豬的生長肥育並無影響，詳情如表二。

此外，高粱亦為養鴨的良好飼料，目前本省生產的高粱由公賣局收購外，大部份是供養鴨之用，即海岸地帶的養鴨業者，以高粱做飼料的為多，並且據說成績也很好。