

期中的中耕除草、施肥、培土也易於使用機械，灌溉、排水、病虫害防治等工作也較方便。

高粱生育中不需要太多水份，因此排水問題特別要注意。如零星栽培，鄰區的水田如種有水稻，因水份滲透，高粱的生育及產量就會受到影響。所以轉作田應選擇排水良好，土壤不要太粘重的，才適宜高粱生育，土壤太潮濕，排水不良的田地千萬不要栽培高粱。

### 3. 可減輕鳥害

高粱抽穗後達乳熟期，鳥類喜歡啄食，因此零星栽培有時會發生嚴重的鳥害而無法收成。目前對鳥害尚無良好的防治方法，僅集中較大面積栽培才能減少為害。

## 產量高收益好

台中5號品種依過去兩年春、秋兩期，全省10處地方試作及示範，平均成績每公頃子實產量為5,868公斤。但如於水田栽培，因各種條件良好，除了排水不良或土壤太粘重的地方之外，每公頃要收成6公噸應無問題。

這由過去嘉南地區的推廣成績可證明，因嘉南地區栽培台中5號品種的農友，每公頃普遍均可收穫6公噸，並曾有7~8公噸的記錄。這主要決定於栽培

方法的良與否。

## 多利用宿根栽培

台中5號高粱因再生能力强，適合再生（宿根）栽培，即於春作收穫後，利用再生方法宿根1次。由地面將莖部切斷讓它萌芽、抽穗、結實，再收成一次子實。

此方法不但可節省整地、播種及種子等費用，如生育中的管理適當，宿根栽培的產量不亞於普通栽培。同時春作高粱——宿根高粱（夏作）——秋作玉米或其他作物，這種1年3作的輪作方式，對土地利用亦甚適當而有利，因此可多利用此方法增加收益。



水田栽培高粱，每公頃可收成6公噸。

## 新加坡積極做到

# 養豬無污染

楊正護

新加坡於1981年草擬豬糞尿管理法，開始執行聯合國糧農組織補助發展計畫，現正朝着至1984年12月，將減少94%豬糞尿污染的目標邁進。

新加坡養豬場規模從200頭到大約20,000頭，毛豬總頭數約125萬頭，生產量自給自足。但未處理的豬糞尿含有相當高比率的有機質，如未加控制地傾倒到海裡去，很快的就會在島周圍形成一圈完全無生命的海洋帶。因此為顯及雙方面，必須立即採取行動。

首先，1980年新加坡政府生產部門，設定每頭豬屠宰時課以10元新加坡幣（約5元美金），成立用以補助養豬戶改善豬糞尿處理與排放系統的基金。

其次，1981年10月公佈了新加坡豬糞尿管理法，規定所有新加坡養豬戶必須在1982年12月以前，提出糞尿處理系統的工程計畫或停止飼養，並提供糞尿處

理場的特殊設計，供個別養豬農戶選擇。

同時規定到1984年年底，所有豬糞尿必須處理到不超過BOD 250的水準，（BOD：廢棄物中有機物質含量的一種測定方法）。而且計畫到1987年，更進一步加緊管制到BOD 50的水準。

已開發的新畜舍設計能保證100%收集所有豬糞與廢水。以厭氣發酵分解到可接受的BOD水準。同時連接廢污水的分離器有一套特殊的虹吸系統，直接將污水吸引到畜舍上的水槽，當再循環的水量足夠時，水槽就會傾倒自動沖洗畜舍。

聯合國糧農組織同時也協助個別農戶，正確選擇與執行豬糞尿處理與再循環系統。新加坡政府發言人認為，這些行動將可使新加坡到1984年底，達到預期的目標。