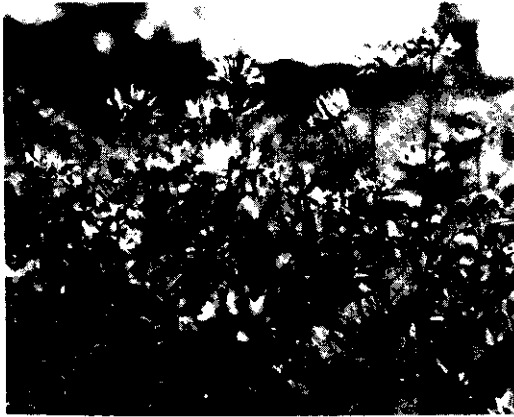


見，氮素肥料的用量，除比照一般水田用量外，以25—20—30—25%，或45—0—30—25%（基肥—1追—2追—穗肥）的分施法較優。

紫雲英和埃及三葉草是本省冬、秋季稻田的綠肥



紫雲英

作物，管理容易，生長迅速，也是增進稻田土壤肥力有有機質來源的理想作物，很適於中北部栽培。

種植綠肥節省氮素

紫雲英和埃及三葉草掩埋時，稻田的適當氮素施用量與施用法，據台中場於台中縣和彰化縣進行田間

試驗的結果，顯示每公頃施用15公噸的紫雲英或埃及三葉草掩青量，可節省化學肥料氮素用量30~60公斤。也就是每公頃稻田，如施用紫雲英或埃及三葉草15公噸時，再施用化學肥料氮素用量60~100公斤就已足夠。但若綠肥用量在15公噸以下時，化學肥料氮素施用量就應準照一般推荐量，才可保持高產。並需注意氣候與綠肥的腐熟情況，對水稻的生育影響而靈活調整。

至於施用紫雲英或埃及三葉草的稻田，化學肥料氮素施用法，則以25—20—30—25%或50—25—0—25%（基肥—1追—2追—穗肥）較為適合。



埃及三葉草

台北區

江天送

高粱栽培

根據縣政府統計，台北地區（包括宜蘭）主要雜糧作物，有甘藷、落花生、大豆、玉米等。民國57年的種植面積為15,342公頃，10年後的民國67年，種植面積為7,505公頃，減少7,837公頃。

雜糧作物漸減

這是因為本省近來工商快速發展，到處工廠林立，大多數農村青年轉入工商行列，以致造成農村勞力缺乏，越來越趨嚴重。

並且由於本地區雜糧作物的栽

培環境較差，除甘藷較有正常的收穫外，其他雜糧作物如玉米、落花生、大豆等，單位面積產量皆較低，因此農友對於雜糧生產的興趣不濃，一直無法推展。

但自67~68年兩年，台北區農業改良場，經辦高粱栽培試驗的結果，認為高粱每公頃生產量不亞於中南部。並且在春作播種後，秋作採用再生省工栽培，可減少生產成本，成為台北區除甜玉米外，新增的一個雜糧經濟作物。

低產水田轉作

高粱栽培試驗可分為低產稻田轉作和旱田兩部份。低產稻田轉作部份，於57年春作，在台北縣新店辦理，供試品種是雜交高粱台中3號。

在3月15日播種後，因春雨連綿，以致種子發芽率只有30%，所以在4月3日再行播種。至5月下旬~6月上旬抽穗，7月中旬成熟，全生育日數102天。株高130~140公分，每公頃產量4,363公斤。

春作收穫後，7月20日割莖做秋作（再生）省工栽培，於9月上、中旬抽穗，10月20日前後成熟，

每公頃產量 4,425 公斤。春秋兩作合計 7,788 公斤。

秋作採再生栽培

於68年春作，在宜蘭縣員山辦理，供試品種是雜交高粱台中3號和台中5號。4月16日播種，台中3號於7月20日前後成熟，台中5號成熟期約延遲1星期，於7月下旬成熟，全生育日數98~106天。

因為此處供試高粱種子的發芽率只有約65%，所以在生育初期補植株數有25%之多，影響產量甚鉅。台中3號每公頃產量3,784公斤，台中5號3,503公斤。

秋作採用再生栽培，在春作高粱收穫後，於7月下旬在地面割莖使萌芽，於10月下旬至11月上旬成熟，因發生農業藥害和補植多，影響產量。每公頃台中3號3,662公斤，台中5號4,406公斤，計8,468公斤。

旱田試種良好

旱田試驗部分，68年秋作在宜蘭縣五結、台北縣金山、新店、林口等4處試驗，供試品種是雜交高粱台中3號和台中5號。

播種期是7月16日~8月4日，9月上旬~10月上旬抽穗，10月20日~11月27日成熟（由於68年北部地區10~11月氣候變化無常，低溫少日照，影響稻作和一般雜糧作物的成熟期，較平常情形延長20~30日）。

產量以五結試驗地成績最優，每公頃台中5號達7,653公斤，台中3號6,743公斤。4處試驗地每公頃平均產量為5,143~4,869公斤。以每公斤9元計算，產值46,287元~43,821元，扣除每公頃的直接生產成本33,345元，收益可以獲得

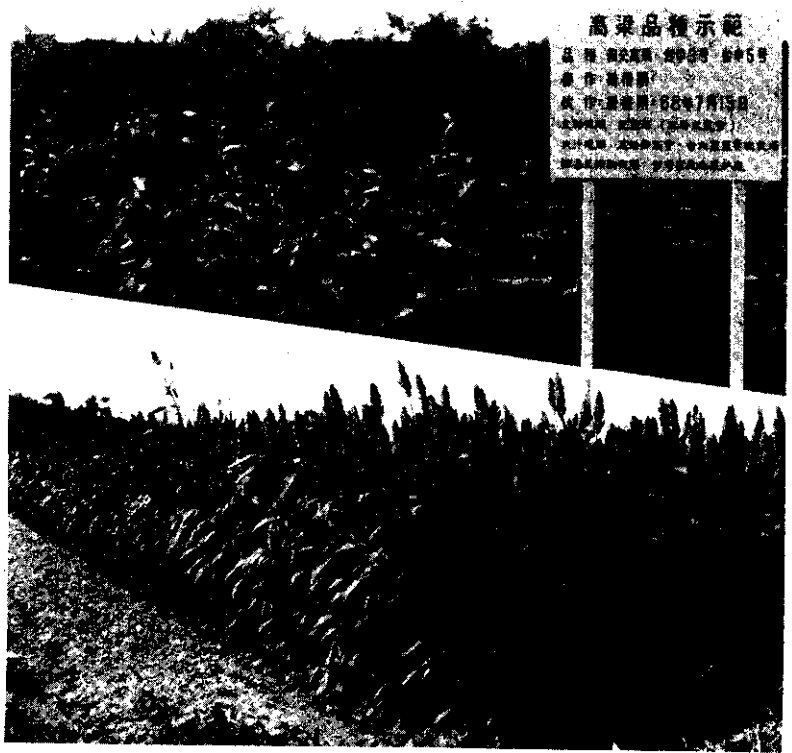
得13,042元~10,576元。

生產成本較少

台北、宜蘭地區，高粱栽培不僅適於旱田，而且低產稻田轉作高粱也比稻作有利。依目前稻谷保價每公斤14元，餘糧收購每公斤12~

收益比種稻好

據台北區農業改良場，辦理低產稻作高粱栽培試驗，兩年4期的結果，每公頃產量春作為4,000~4,500公斤，秋作（再生）為4,500公斤左右，春、秋兩作總共可達到



14元計算，若每公頃產量2,500公斤，要虧損3,000元~3,500元，必須產量達到3,900~3,000公斤，才能達到生產成本。

至於高粱，則因栽培管理比較粗放，生產成本較低，通常在春作播種栽培，生產成本是稻作的80%，而在秋作採用省工再生栽培者，僅稻作生產成本的60%~65%。春作高粱每公頃生產成本為32,500~35,000元，秋作（再生栽培）則為25,000元左右。

8,500~8,800公斤。

以每公斤9元計算，每公頃產值76,500~79,200元，扣除直接生產成本57,000~60,000元，收益達到15,000元至20,000元。若是與公賣局製作收購者，每公斤10.5元，每公頃收益可以增加9,000元左右。

由此可見，低產稻田轉作高粱比種稻的收益要好得多，所以自民國67年起至今，經過短短3年，在本（69）年接受申報，想在春、秋兩作栽培高粱的面積，已到65公頃

，擴大栽培如此迅速，實為少見。

耐旱·栽培易

高粱對氣候變化的感應遲鈍，適應性強，栽培容易，並與甘藷、落花生一樣耐旱。性喜高溫與稍乾燥的氣候，氣溫在攝氏 15℃ 以上，並對土壤適應性呈微酸性至中性者較宜，而且以肥沃砂壤土生長最好。現在將栽培要點和應注意事項列舉如下。

播種後忌水多

選地和整地——高粱播種後，發芽至生育初期，最怕土壤水分多，水分多容易發生濕害，影響發芽率和生長不良甚鉅。所以要選擇排水良好田區，在整地前將堆肥撒布土面，然後犁耕 12~15 公分（4~5 寸）深，充分碎土，並除去雜草，整平後做畦，畦寬為 2~2.5 公尺，以利排水。

播種——春作在 3 月上旬~4 月上旬，秋作在 7 月上旬~8 月上旬。行距是 50 公分，在大畦上做 50 公分小畦，並在畦上條播。條播發芽後，在 15 日和 25 日分兩次間拔，間拔後留健苗，每 10 公分 1 株，即株距 10 公分。每公頃種子量，依發芽率而定，約 15~20 公斤。

施肥必須充分

施肥——肥料充分與否，影響作物生長和產量甚鉅。台北區一般耕地的土力較差，應多加肥料補充。每公頃的施用量，堆肥 10,000~12,000 公斤（做基肥），硫酸銨 700~900 公斤，過磷酸鈣 450~550 公斤，氯化鉀 100~150 公斤。

半量或 1/3 量的硫酸銨和全量磷、鉀做基肥施用，其餘追肥可分

2、3 次，配合中耕、除草、培土等作業施用，但一切作業要在幼穗形成期（播種後 35 天左右）完成。

田間管理有下列幾項。間苗、補植工作在第一次追肥時（播種後 20~25 天）同時施行。中耕、除草工作，依雜草發生情形，實施 2~3 次。

配合追肥時，施行培土（追肥第 1 次和第 2 次時均要培土）。生育初期有分蘖，在間苗時一併除去。播種後 2 日內未發芽前，施藥 43% 拉草乳劑，加水 200~300 倍，節省人工除草。

注意防治病虫害

病虫害防治方面，紋枯病如水稻一樣，在葉鞘部發生病斑為害，噴射 16.5% 滅紋乳劑 2,500 倍液 2 次，第 1 次至第 2 次間隔 14 日。銹病和炭疽病，兩種病害都發生在葉部，施用大生 78（或大生 45）可濕性粉劑 400 倍液，每 10 天噴 1 次，連續 2~3 次。

蚜虫以 45% 一品松乳劑 1,000 倍，亞素靈液 1,200 倍，噴射 1~3 次（每 10 天 1 次），觀察實際情形施藥。穗夜蛾可採用 50% 加保利可濕性粉劑 500 倍液，在開花初期和中期，於穗部噴藥 1~2 次。

灌排水重要

栽培要點如下。播種管理方面，秋作於 7 月中、下旬播種，如遭遇久旱時，利用水力設施，以灌水供給水分。春作則須注意播種期的長久連綿下雨，如容易遭遇雨害的地方，應選擇排水良好田區，並播種在高畦上面，並採用淺覆土，以減少濕害。砂地無雨量過多地方，覆土以 5~6 公分為宜。

灌溉排水方面，高粱耐旱，但在幼穗形成期（播種後 35 天左右）、抽穗期（播種後 60 天左右）、乳熟期（播種後 75 天左右），如遇乾旱，影響產量甚大，應加以適當灌溉。

再生（宿根）栽培方面，春作收穫後，在離地面的第 1 節（高度約 2 公分處）切莖，此切莖工作在收穫後 3~5 天處理，並施行施肥、中耕、除草、培土等工作，以促進萌芽。



保證收購·價格提高

台灣省農林廳決定，提高本年春作高粱保證收購價格，每公斤自 8 元提高為 10.5 元。離島（澎湖、小琉球）由 10 元提高為 12.5 元。

農林廳同時決定，為彌補種苗場虧損，高粱種子售價自每公斤 45 元提高至 70 元，玉米種子自每公斤 30 元調整為 46 元。

加強農村建設專欄

