

農林廳農產
科米穀股長 張石林

的種植面積，年年在增加。民國四十年的栽種面積，達到了五七、三五〇公頃，佔稻作總面積的七・二七％。生產糙米六二、三三六公噸，佔米總生產量的四・二〇％。看天田，或缺乏灌溉水的水田地帶，近年來常常有旱災，因此不適宜種植水稻的地區，寧可種植陸稻，較為安全。

各種的土壤，都可以種植陸稻，但最適宜的是表土較深，富於腐植質的壤質土，下層是火山灰土或粘質土的土壤。

強粘土，多石礫的粘土，或太輕鬆的土質，因為保水力薄弱，容易受旱害，所以不適宜種植陸稻。陸稻對於酸性土壤，有相當強的抵抗力，但對

農林廳看到這個問題的重要，從四十一年度起，選擇陸稻主要生產地區，計劃設立優良品種示範圃和陸稻原種繁殖田，實施推廣計劃。尤其是山地食糧缺乏的地方，陸稻實在是主要的作物。

富於有機質的土壤來做客

②利用農閑期，運搬

的落葉、稻莖、稻殼等有機物墾入土中。

於鹽基性的抵抗力薄弱。栽種陸稻的地區，可以用下列方法來改良土壤：

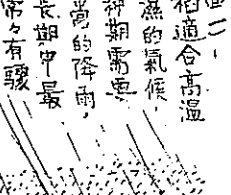
①實行深耕，把多量的落葉、稻莖、稻殼等有機物墾入土中。

陸稻與水稻不同的地方，就是其生長發育和收穫量，被氣候的條件所支配。如果好好的研究氣候關係，克服這氣候條件，栽種陸稻是會成功的。

陸稻的特性，一般是適合高溫多濕，播種期需要適當的降雨，嗣後須要常常降驟雨，在登熟期需要高溫乾燥。(圖一)陸稻原來無須灌溉水，但比其他旱田作物，對於旱害的抵抗力薄弱，所以種植

(圖二)

陸稻適合高溫多濕的氣候，播種期需要適當的降雨，生長期中最好常有驟雨，成熟期或乾旱，就須要高溫乾燥。



或其他的有機質肥料。

二、陸稻的品種

陸稻和水稻，在植物學上屬於同種，形態上並沒有任何顯著的差別；只是栽種的時候，陸稻比水稻無需那麼多的水量。因此，為了便利起見，區別為陸稻和水稻。所以陸稻和水稻的品種，也有完全不同的；也有把陸稻用做水稻的，也有把水稻當做陸稻栽植的。

優良的陸稻品種，須具備下面這些特性：

- ①葉廣。
- ②分蘖少。
- ③根可較深的伸長於土中。
- ④耐旱害。
- ⑤成熟期早。

現在列舉本省主要陸稻品種如下：

北部：白穀、員粒、南澳、白米針、烏穀、甘禾。

[illegible]

有批肥料堆
肥綠肥第

平山、戰捷、浦三、葉冠一號、國光糯、大烟早生、福富、花魁（オネラン）蓬萊葉冠、嘉平、松山、金子糯、凱旋糯、土佐糯、須藤糯。

四、整地和播種

一、整地 栽種陸稻第一要深耕，所以整地時，要先使用深耕犁，深耕廿五公分（七到八寸）左右。再使用刈耙手耙，小心擊碎土塊，把地面耙平，然後劃開做播種溝。畦幅三八—四八公分（一二尺—一·五尺）左右，播種溝的深度，以六公分（二寸）左右爲宜。



三、播種期 播種期，往往受下列各種條件的支配：各地方的溫度、雨量等關係，或間作和休閒地等土地利用關係，或成熟期的早晚，土質和肥料等關係。但本省一般的播種期，大概如左：

一期作

北部	二月中—下旬
中部	二月中—三月上旬
南部	三月上—四月上旬

東部	南部	中部	北部	東部	南部
二期作	三月一—四月上旬	五月一—五月上旬	五月一—六月下旬	三月一—三月上旬	三月一—四月上旬
四、播種量	播種量	播種量	播種量	播種量	播種量

種穀（粳）的大小，公藥的多少，土地的肥瘠，鳥和蟲害的多少，然後決定數量。在寒地和乾慢地，種子的發芽，需要較多的日子，因此常有不發芽或其他的傷害，故播種量要略為增加。小粒種子或分藥較多的，可酌量減少。陸稻是比水稻的分蘗較少，所以播種量比水稻要多。假若鳥害多的地方，厚播較為安全。一般以每公頃播種約七〇到九〇公升（甲當四到五斗）為普通。

五、肥料

陸稻施肥的種類和公量，應該參酌土質、氣候，或與前作物的關係，然後才決定。又陸稻不像水稻能夠攝取由別地方流來的肥分，所以要施用較多

肥料時，須要選擇適合於土性的肥料的種類。所以施用氮、磷、鉀、鈣、智利硝石、碳酸鉀等肥料時，預先注意土壤的性質才能施用。

三、施肥量 陸稻施肥量的標準要根據許多因子決定。又因為陸稻吸收養份的能力極強，所以除了供給適當的肥料之外，要和其他作物輪作。

前臺灣農業試驗所	
堆肥	10000
硫酸銨(硫安)	100
過磷酸石灰	100

前臺南州立農藥試驗場	燒土	若干
青皮豆(綠肥)	大豆	4000
過磷酸石灰	粘	400
硫酸鉀		100

四、施肥時注意事項

普通陸稻是比水稻成熟期較早，因此施追肥時，不可錯誤時期和分量，或肥料的種類。假如遲延了追肥的時期，或施用濃厚的遲效性肥料，則肥效持續，因而妨碍成熟，甚至有時可能發生稻熱病。

陸稻吸收多量磷酸和鉀的時期，是在穗孕十日前後。所以施肥的時候，特別要注意這點。

六、中耕除草

中耕除草，最少應做

前臺灣農業試驗所					
堆肥	硫酸銨(硫安)	過磷酸石灰	大豆粕	燒土	前臺南州立農業試驗場
10000	100	100	100	若干	
7500	800	100	100		青皮豆(綠肥)
100	100	100	100		大豆粕
100	100	100	100		過磷酸石灰
100	100	100	100		硫酸鉀

七、收穫

陸稻收割的適期，是禾體略呈黃色，穗首全部變為黃色時，就是所謂微

家禽疾

(接續前期)

(五)肺炎：這病中於一種微菌所引起，雞的肺和肺泡被微菌所侵害，雞如不清潔，微菌可由卵壳鑽入。又如雞在發霉的墊草中找食時，常易得

病狀是無精神，呼吸困難，體溫高，翼下垂，腹瀉。幼雛數日內即死去。大鷄病狀發現後數星期才死。氣管，肺中的空氣均發現白黃色的結粒。治療無效。預防這病的發生應注意衛生，墊草清潔。鷄舍和運動場所要時常清除。有病鷄隻應即隔離，用藥。和鷄舍等施行清潔消毒。

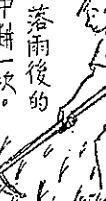
(二六) 鷄麻痺症：這病由於一過濃性毒素所致，只有鷄易受傳染。這症包括淋巴腫大，可能在神經、內臟、眼或骨肉發生，同時白血球增加。這病在鷄為嚴重的疾病，通常在二到十八個月發生，常在四到十個月中間死亡。率最高，可達五〇%。昆蟲可為這病傳染的媒介。

病狀通常是一腳或一腳跛行，一翼或雙翼下垂，消瘦。由於神經病狀的

省農試所
畜産系主任
李登元

「黃熟期」進入「完熟期」的時候。陸稻和水稻不同，從出穗到收穫的期間，

(圖二)
中耕除草
最少
應做
三四次，落雨後的
次日要中耕一次。
發芽後廿日左右做
第一次，十日以內做
第二次或第三次，只
有最後一次才在根部培土，
陸稻比較短些，所以要注意
不失去收穫適期。



水稻少，所以容易乾燥。因此，晒在炎日中幾天，米粒易於裂開（胴割）而損害米質。

陸稻的穀粒，水分比
本省各地區的收穫期
大體如左：

北部	中部	南部	東部
一期作 七月上一旬	七月上一旬	七月上一旬	七月上一旬
二期作 七月下一旬	七月下一旬	七月下一旬	七月下一旬
三期作 八月上一旬	八月上一旬	八月上一旬	八月上一旬
四期作 八月下一旬	八月下一旬	八月下一旬	八月下一旬
五期作 九月上一旬	九月上一旬	九月上一旬	九月上一旬
六期作 九月下一旬	九月下一旬	九月下一旬	九月下一旬
七期作 十月上一旬	十月上一旬	十月上一旬	十月上一旬
八期作 十月下一旬	十月下一旬	十月下一旬	十月下一旬