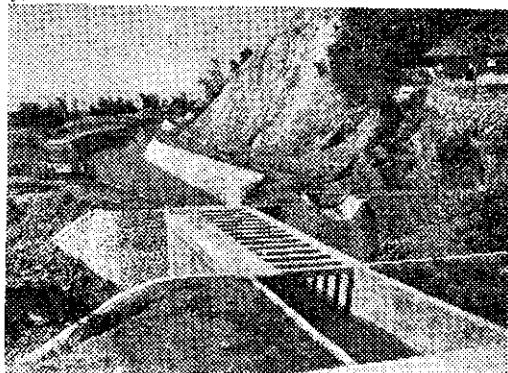


旱輪增流灌產的溉法



農林廳
農產科
李士浩

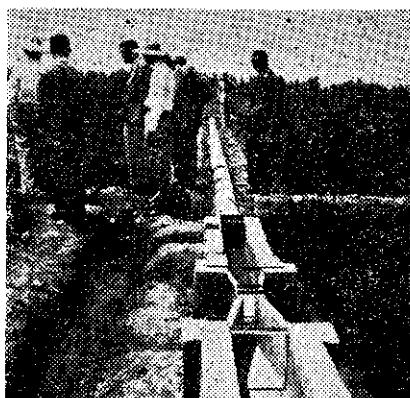
量也有顯著的增加，我國大陸各地，無論種稻植麥，都採用輪流灌溉。

去年因旱災，除了少數沒有水利設備的地區歉收外，很多地區因為節水灌溉反而豐收。據糧食局的估計，第一期稻作全省產量總平均，比較上年，每公頃要多收一五〇公斤，中南部有些地區，竟有多收在二成以上的。這並不是偶然的，因為水稻生育的各期，需水的情形並不完全一樣。

原來水稻生育上可以分爲成活、分蘖、伸長、出穗及成熟等時期，這幾個時期中，需水量各不相同，其中以拔節期分蘖期最需要水份。

同。其中以反治到分蘖初期，孕穗到抽穗開花期需要水份最多，分蘖期和乳熟期需水較少，伸長和成熟期需水最少。根據水稻需水的情形，農業試驗所的吳振能先生曾擬了一個「乾旱地的配水計劃」，可以供給農友們做參考。

中國大陸流輸港潤滑油研究



灌距是沙土三天，壤土五天，粘土七天。區內農友早已習慣了這種灌溉法，他們都知道輪流灌溉的利益。

臺南縣新化虎頭埤灌溉區，因為坪內水量不足，從來都是用一期溉水三次的辦法。三次灌水的時間，是整地插秧時一次，分蘖中期一次，抽穗前一次，其餘的時間只有落雨的雨水了。去年天旱，雨水極少，農田只得了一次灌溉水，但最後每甲地也有四、五千臺斤的收成，這也可以證明適時灌水，可以保證收成。

今年在臺南縣下營鄉的中營村，設立了一個研究區，區內田地面積一〇九公頃，分別用六天、八天、十天、十五天四種期距灌水法，和當地的普通五天灌溉區做一個比較試驗，灌溉水深定為每次六公分。從秧後到現在為止的田間生育情形看來，

輪流灌溉就是間斷灌溉，也就是節水灌溉，由裏面灌一次水以後，停幾天再灌一次。用這種灌溉方法，非但可以節省用水，而且還可以增加水稻單位面積的牧量。雨水充足的年頭，可以擴充水田面積，雨水缺乏的年頭，也可以解決不必要的搶水紛爭。
在嘉義、臺中、宜蘭、員林、溪湖等地，曾經做過這種試驗，證明輪流灌溉不但節省灌溉的水，產

臺南大圳灌溉區內，除實施三年輪作外，輪到種稻的時候，也是採用輪流灌溉法。臺南大圳的輪

中等。所以参照中營的情形，本省其他地區，在土壤不致龜裂的情形下，沙土四、五天灌一次水，粘土九天十天灌一次水，就很够了。

蕹菜的貯水栽培



栽培蕹菜，應像秧田一樣整畦，畦寬四尺左右，畦溝一尺。畦整好後，再放水。

蕹菜（空心菜）的貯水栽培，或叫做水耕法，就是利用水田，長期淹水，以栽培蕹菜。這是栽培蕹菜的一種很好的辦法，因為：第一、管理費用和勞力較少，播苗後，只須補苗工作，以及注意排水、灌水即可，其他管理都不必要，病蟲害也少有發生。第二、因水份供應充足，枝葉繁茂，生長很快，產量頗高。

這種栽培蕹菜的方法，是最近幾年來才興起的，農友們已經普遍採用。但有許多農友，以為栽培蕹菜，是很容易的事，以致過份疏忽，下面幾點是應該特別注意的地方：

（一）需要肥沃的土壤

很多農友，往往選擇水稻生長不好的最壞的田地，用來種植蕹菜。這種田地，土壤瘠薄，石礫瓦片很多，表土過淺，實在不適於種植蕹菜。

用水耕法栽培蕹菜，應選土壤肥沃，富含有機質的田地，才可以使蕹菜生長得旺盛，分枝強而葉子大。蕹菜是葉菜類的一種，和一般葉菜類一樣，也是需要多量的氮肥，以及表土厚的壤土，才可以生長良好的。

（二）像秧田一樣的整畦

蕹菜的收穫，並不像水稻一樣，一次就全部收成，而是分期採摘枝葉的。全面種植時如不留空地，中央部份的採收，就不容易了。

插苗。平常可以全面灌溉（全部淹水），採收前，就把水田的水全部排除，採收的人，站在畦溝間採收，採收後再行放水，十分便利。

（三）多施用基肥

水耕栽培蕹菜應多施用基肥，基肥用堆肥即可。施基肥時，應在耕耘整畦時，大量混入土中，以後即可免再施追肥。必需施肥時，就施少許硫酸，而不必太多，施人糞尿做為追肥，是不衛生的。

（四）田水常常更換

有的農友，自蕹菜播種以後，就把水淹滿，從來不再排水，經久田水不流動，即成死水。結果田水變惡臭，混濁不堪，對蕹菜的生長很不利。應當每隔一星期，選天晴之日，放水一次，兩三天後再行放入新水，才不致影響蕹菜的生長。

（五）適當的行株距離

插植蕹菜最好的行株距離，是株距十五公分，行距三十公分。用這種行株距，將來成長後，株距間有空隙，一小行一小行，通風透光都很理想。

四月中旬至五月上旬，是最好的栽培適期。我相信各位農友，只要把上面五點注意到，一定能够收成好，增加收入。

更 正

本刊五卷九期第十七頁，「本地種豬的比較和選擇」文內插圖，美濃種和雙溪種的兩張插圖的位置印錯了，原文圖中標題「美濃種母豬」，應該改為「雙溪種老年母豬」，原文標題「雙溪種老年母豬」，應該改為「美濃種母豬」，請農友們注意改正。



區範示溉灌流輪溪樹料大立成站作工

（上接第六頁「輪流灌溉法」）

桃園大圳的第一支線第五號池，第十二支線第十七號池，海山水利會的十二股圳支線，新莊後村圳西盛支線，也設立有四個示範區，用五天灌水一次的方法，指導農民實施輪流灌溉。

實行輪流灌溉法，灌水的時間有一定，所以需加強用水管理的工作。嘉南大圳區內，對於管理用水，除了管理會以下有分會、工作站外，農民本身還分

次的方法，指導農民實施輪流灌溉。