

二、栽培的基本條件和適宜季節

一、開發水利實行輪

灌

水稻的栽培

——繆進三——

繆進三在生育過程中，需水量很多；熱帶地方，需水量更多。如果每期稻作在生長期內，有效雨量不到六〇〇公厘，又沒有灌溉設備，必定沒有豐收的希望。所以本省一般看田的稻作，產量都很低微，而且收成沒有把握。臺灣每年的平均降雨量，在一千七百到三千公厘之間，似乎是很豐沛，但每月雨量分佈不均，如果沒有水利設備，儲存雨季過剩的水，準備乾旱季節調節灌溉，生產情形便無法安定。過去的嘉南大圳，今後興建中的石門水庫，都是解決稻作最基本的水利問題。

在以上的情形，是水田每隔四—五天灌水一次，每次五〇公厘左右，大約在田面將乾，未生龜裂的程度，緊接着第二次灌水。這樣，可以節省三〇%—五〇%的灌溉用水，水稻生長完全正常，並且略有增產。（詳情另文發表）所節省下來的水，可以供應鄰近的看天田，真是一舉兩得的事。

(二) 選擇品種勤勞耕種

種子優劣，和該品種適應當地風土與否，對於生育狀況和產量的影響很大。在同樣栽培的方法下，優良品種較低劣品種產量多，品質好，成熟期適中，耐病蟲害抵抗力量。品種決定以後，再選取純潔、整齊、飽滿、發芽力強的種子做種用。適應本省各地區優良的水稻品種如下表所示：（根據省農試所民國三十九年至四十三年五年間分區試驗結果）

水稻需水情形		第一期作		第二期作	
水稻生育期間 總需水量	需要灌溉的總 日數	一千一百十一 公厘	一百十四天	九百七十五公厘	八十六天
每天平均需水 深度	每次灌水相隔 日數	十公厘左右	十一公厘左右	每隔五天灌水 一次 每次五十公厘	每隔四天灌水一 次 每次四十四公厘
可以利用的降 雨量	應行人工灌溉 補充水量	五百四十四公 厘	五百六十七公 厘	三百六十九公厘	六百〇六公厘



一對憨伉某

口) 口海，婆阿老個一了來 ③
九阿友好講伊；膏藥賣利真 (才
。好就病 (醫) 創來伊請，哥

肚北呆食亂子(們他)恩 ②
；苦艱叫哭啼夜日，(子肚瀉)
吐(兼)甲瀉落食(物食)件麵
• (法辦)度法無醫求曉賣，

閣，（人女）某查戀個一溪項 ①
 双；（人男）埔查戀個一有（再）
 子生曉會，（妻夫）某肚做成結人
 。顧騰（不）賣

早第一期作耕種時期，第二期才會跟着提早。當第一期作收穫以後，立即墾地施肥，準備播植第二期作，不可稍微怠忽。

本省氣候對兩期稻作，生育所需的氣溫，大體可以應付。但當二月份最冷的時期，臺北平均氣溫一四·五度，對一期作秧田期的溫度來說，稍嫌不足；但提早種植是有利的，所以往往在播種之前，在秧田受風的兩面，用人工建立人字形的防風稻草牆，來減免冷害。播種後的苗床床面，要加鋪一層黑色草木灰，來保護幼苗，以防止病害發生。並促進幼苗發育。在日本，早春播種的秧田，為防禦寒害，有用

(下接第二十三頁)

[illegible]

借人(向)共金無(夫)厝戀 ⑥
賣提內甕在放；惜寶要金黃來借，
。叫聲大好包褲衫 着(不)

驅，（陰陰）探陰心計好九阿 ⑤
，沉深病鬼逐金無；金黃要鬼逐邪
。心掛免病萬金有

給)伊乎人惹,類匪真人做九阿 ④
不)嘅病有;(羣大一)堆歸騙(他
。鬼罪得是講病(患)破,水風看醫(

跌入凹坑，只得低頭步步留神往上爬。好容易挨到了山嶺，遠遠看見前面山麓依稀一堆房屋，那就是我的家——牛莊，精神為之一振，這才覺得飢腸轆轆，深悔早上太過心急，忘了買點心路上充飢。

不過就要到家了，還管這些！長長地換了一口氣，也不顧在山嶺小亭內多耽擱，向看下山路就衝。坡急路滑，不時掙交，好在雪軟衣厚不覺痛，爬起又走。眼看房屋漸漸清晰，隱約已可見人影走動，閃閃火光傳來陣陣爆竹聲，誰是誰家搶着謝年了。

霎時到了莊內，也顧不得擲人招呼，直往家門跑，二弟正在門前手持香火準備燃放爆竹，一看見我就直睜大叫：「哥哥回來了！哥哥回來了！」等我跑到門口，母親已從裡房

（上接第九頁「臺灣的水稻栽培」）矮木框架起來，上面蒙一層玻璃布的，據他們試驗結果，如此則秧苗強健，可以達到稻谷增產的目的。

又北部第二期稻作成熟期，在十一月上中旬，往往會遭遇到低溫和雨霖，所以應該選用早熟品種，並提早插秧，以逃避生育後期的不良環境。並且要集合附近農家，合辦稻谷烘乾設備，解決收穫期遇雨，種谷乾燥上的困難。（有關稻谷烘乾問題，可向臺北農試所農藝系農機具研究室商詢。）

在現在普通通用品種與兩期作栽培制度下，每年第一期作的插秧工作，應當儘三月底以前完成，最遲不得過清明節（四月六日）；自年頭開始，在溫度條件許可下，愈早植愈有利。第二期應儘于七月底以前插秧，在第一期收穫後，自七月上、中旬開始，愈早植愈有利。最遲不得過立秋節（八月六日）。但遲植的損失，比一期作更為敏感，就是遲種減收的情形，在二期作更是明顯（見上節）。

直至目前為止，現代農業對天時的控制，還是很有限度的。所以稻作栽培，應該先適應天時，在可能範圍內謀克服。例如將來推行高山地區種水稻，就只能種一季梗稻。（梗稻耐寒力較強）如果勉強種兩季，也是不合經濟原則。年前有熱心的人，想在屏東推行三季稻，我想屏東天氣熱，一年種稻三次，充分利用光熱，也許是可能的事。而問題在經濟收益上，是不是比兩季水稻配合一季豆科作物更為有利？照普通常識判斷，一年種稻三次，天時是充分利用了，可是水田肥力，被同一種水生禾本科作物（水稻）一年三度吸收，幾乎全年在積水狀態下，土壤沒有休息風化的機會，對地力保養上說，是處於不利的情況。而且第三季稻，要在較低溫度下成熟，產量品質都不會太好。所以今後臺灣稻作的基本問題，不能從單一方面謀解決，必須配合考慮下列兩項原則：就是如何充分利用天時，作輪作上巧妙的配合；如何儘量發展地力（包括水利），使地力增進，用水經濟，增加水田面積；如何加強品種改良，使適應環境能力

衝出來，劈面把我緊緊抱住，接著父親也拄着一根拐杖急急拐出。霎時間但覺雪水淚水匯成一片，分不出是冷是熱。滿耳只聽見說：「回來了！回來了！」

洗了個安逸的熱水澡，母親拿出本來準備大年初一早上用的爆竹，讓我燃放謝年。看着父親慈祥的笑容，乃接過二弟手中的香火，滿懷喜悅地點上了紙索，但見一道火線，引起一陣震耳欲聾的爆炸聲，顯得那麼響亮，滿足。

往事如煙，轉瞬已是九年。歲月雖增，却是童心依然，每逢過年，總要買上一串爆竹，默默燃放，響聲依稀如昔，只是再也感不到那份親切，溫暖。

（完）

增強，增加蓬萊種的栽培面積；和如何推行集約耕種，使單位面積生產量再行提高。

（下期續談「水稻栽培的方法和增產的途徑」）

本省通行一年兩季稻作各地栽培季節表

地區別	作業事項	期作		二期作	
		播種	插秧	收穫	播種
臺北縣(市)	1月10日	2月中旬	6月下旬	6月中旬	7月上旬
宜蘭縣	2月中旬	3月下旬	7月中旬	7月上旬	7月下旬
桃園縣	1月中旬	3月上旬	6月下旬	6月中旬	7月上旬
新竹縣	1月下旬	3月下旬	7月中旬	7月上旬	7月下旬
苗栗縣	1月下旬	3月下旬	7月中旬	7月上旬	7月下旬
臺中縣(市)	1月下旬	1月下旬	6月上旬	6月下旬	7月中旬
彰化縣	1月下旬	3月中旬	7月上旬	7月中旬	8月上旬
南投縣	1月下旬	3月中旬	7月上旬	7月中旬	8月上旬
雲林縣	12月中旬	1月中旬	5月下旬	5月上旬	6月中旬
嘉義縣	12月中旬	4月上旬	7月中旬	7月中旬	8月中旬
臺南縣(市)	12月下旬	4月上旬	7月中旬	7月中旬	8月中旬
高雄縣(市)	1月上旬	2月下旬	6月下旬	6月上旬	7月下旬
屏東縣	1月上旬	2月下旬	6月下旬	6月上旬	7月下旬
花蓮縣	1月中旬	3月中旬	7月中旬	7月中旬	8月中旬
花蓮縣	2月上旬	3月中旬	7月中旬	7月中旬	8月中旬