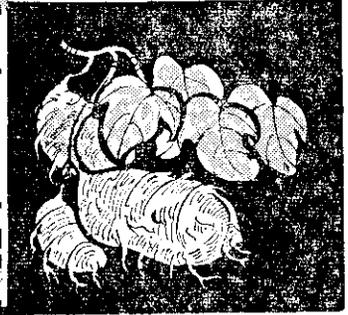
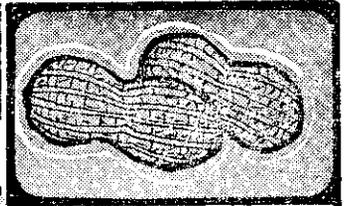
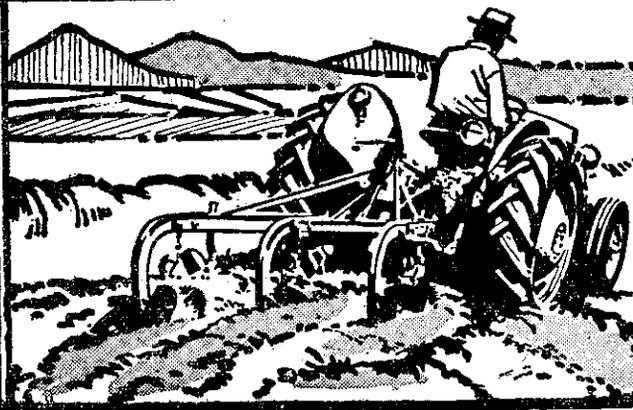


綜合技術栽培



有效推廣

水稻綜合栽培

楊安然

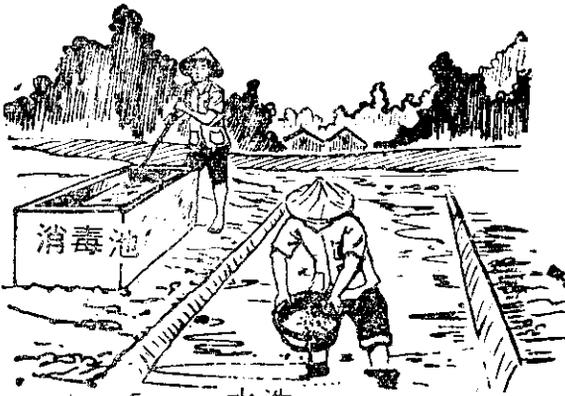
本省耕作面積已達飽和，再擴大不容易，要增產糧食，當以提高單位面積產量最重要，即推廣水稻綜合栽培技術。自五十八年起擴大推行以來，至六十二年第一期作止，已超過十七萬公頃。

一般農友知道水稻栽培法，但優良栽培技術能否得到農友接受，必須宣傳與教育，透過農業推廣教育系統，推廣給農民採用。除外，尚須遴選有耕作技術、服務熱忱，且有領導能力農友，來擔任隊班長，以協助技術指導員，發揮團隊精神，達到增產目標。

栽培水稻，必須選用當地農業改良場推薦的優良品種，並向農會交換來自採種田稻種，切勿種植尚未推廣或其他地區品種，以免減產。

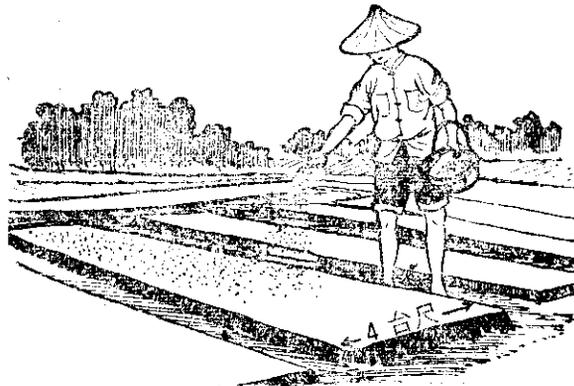
選種：將稻種過篩，除去稈籽後，以硫酸銨水加以精選，其比重為一比一。一三即硫酸銨三·二公斤加水十公升。(硫酸銨水調製後，以新鮮雞蛋投入水中，其浮面約二角輔幣程度)，選用飽滿谷粒。

浸種：選種後以清水浸種二十四小時，後用



水洗

浸種消毒



改良式秧田及疏播

催芽：浸種後的稻種，用麻袋或塑膠布，蓋覆保溫催芽，第一期作四十八小時，第二期作七十二小時，每日翻種二次，以求溫度平均，使發芽整齊一致。

改良式秧田：做四台尺寬的秧田，一台尺寬溝，溝深半台尺的改良式秧田。整地時股面必須平坦，同時應在整地後次日才播種，以免稻種沉入泥土中，秧田面如有腳跡，應以泥土補平後才播種。

疏播：每坪地播種量四台合為宜，即催芽種子十四台兩，亦即每平方尺秧田播四·五粒稻種為度，因此每公頃本田需秧田面積一五〇坪。

播種後處理：
(1) 播種後，即以木製抹刀，將稻種輕輕壓

利農元片劑每片加水二公升，或利我農乳劑稀釋一、〇〇〇液倍浸二~四小時，實施消毒，隨後洗淨再浸清水，第一期作四十八小時，第二期作二十四小時。

入土中。

(2) 第一期作應注意保溫工作，播種後除撒佈草木灰外，並覆蓋塑膠布或架設棉風檔。

(3) 實施秧苗病蟲害防治一、二次。

(4) 實施飽水灌溉，使股面濕潤不龜裂，而溝內經常有水。

插秧：水稻產量由單位面積之穗數，一穗粒數，稔實率，及千粒重來決定。此四因素中，首推單位面積穗數為最重要。

要使單位面積穗數增加，最好的方法就是實施正條密植，栽植行距八台寸，株距五台寸，以南北向插植為最宜，即每坪可插植九十株，以第一期作秧齡三十五天，第二期作十五天的秧苗，每株四五支，並以二公分淺植深度為宜。

施肥與管理

本省農友有偏用氮肥習慣，而使稻莖、葉軟弱且徒長，致容易發生病蟲害及倒伏而減產。肥料三要素對水稻的功効如下：

(1) 氮肥：施用後短期間內，便可促進水稻枝葉生長或分蘗，俗稱葉肥，但容易流失，應分次施用。

(2) 磷肥：可使作物根部繁榮，助長發育，在生育末期有促進成熟增加結實功効，俗稱結實肥，不容易流失，宜全部施作基肥，以防止發生青苔阻礙稻作發育。

(3) 鉀肥：可使稻葉短又硬，稻莖粗硬健全，俗稱莖肥，宜分次施用。

依據肥料施用先後次序，有基肥及追肥。至於施肥處所，則有全層施肥及表面施肥之分，由水稻吸肥過程來看，肥料應早期施用，在孕穗期再少量補施即可。

基肥之施用尤應行全層施肥，即在整地前將田地灌漑飽水後，肥料撒布田面，隨即犁耕翻覆，將肥料混入耕層中，而後依序整地插秧。施用全層基肥之優點有：

(1) 由於強烈日光之照射，表面施肥的肥分容易氣化揮發，約損失三〇~六〇%，全層施肥可

防止。

(2) 可使稻根伸長直立，普遍分布於地下，結穗時才不易倒伏。

(3) 耕層肥料分布均勻，水稻可慢慢吸收，不會發生催起發育，致稻莖葉繁茂軟弱，容易發生病蟲害。

(4) 秧苗移植後，即有肥料可吸收，促進提早發育。

至於追肥施用，應先排水後施肥，然後除草中耕，防止肥分損失。

除草：農村勞力不足，工資昂貴且僱工不易，為節省人力及減低生產成本，應施用殺草劑，取代人工除草工作，施用時應注意事項：

(1) 應按田地發生何種雜草，而選妥可殺除該項雜草之除草劑。

(2) 粒劑每公頃施藥量三〇公升。

(3) 整地須精耕整平，並施用全層基肥，以促進秧苗成活，減少藥害。

(4) 第一期作插秧後四、六天內，第二期作

本田灌溉排水管理

第一期作	第二期作	灌溉排水管理	生育期別
插秧後10天	插秧後5天	保約持深水	活着期
插秧後11~35天	插秧後6天~24天	保約持淺水	有效分蘗期
插秧後36~60天	插秧後25天~38天	晒田	無效分蘗期
插秧後61~105天	插秧後39天~80天	間歇灌溉	孕穗期
插秧後106~115天	插秧後81天~90天	保持水分逐漸減少	乳熟期
插秧後116天~收成	插秧後91天~收成	田面保持濕潤	成熟期

(5) 施用後二十四小時內不可灌漑排水，二十四小時後水量消滅時，可補充灌漑。

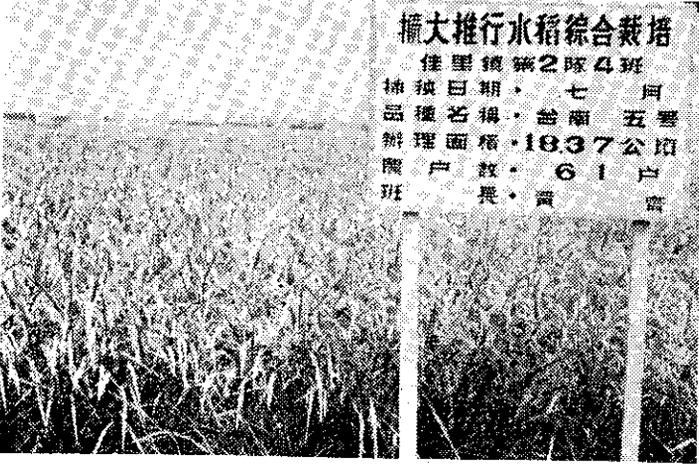
苗生長點(稻心)，其深度以三公分為宜，同時繼續保持五天。

改善本田灌溉排水

水稻的地上與地下根部，好像車輛的前後輪，必須雙方兼顧管理才能豐產，而使根部發育健全應改進灌溉排水之管理，灌排水量請參照上表。

其他，病蟲害防治應依照農業改良場發布警報，注意巡視田間，研判施藥時期、種類、共同防治。田間勸行除雜去偽工作，將已開花結子野草，收集燒燬或深埋土中。

各級工作人員經常巡視田間，隨時指導農友工作技術，並解答疑難問題。在工作推行期間，時常召集指導員、隊班長，開工作檢討會及農友班會，研討工作進度得失，隨時加以改進。



水稻綜合栽培 (楊安熱)