

粵西區第二次農業技術幹部會議

一九五三年農業生產技術總結

粵西行署農林處編印

一九五四年二月

粵西區第二次農業技術幹部會議

一九五三年農業生產技術總結

這次農業技術會議，參加的技術幹部，十六個縣、市農業技術指導站（組）或農建科的專業技術人員一〇六人，七個縣的農校稻作科教師各一人，粵西行署農林處農政科及農業技術指導站負責同志及專業技術人員三三人，連同邀請區黨委農村科，粵西合作總社等有關部門派代表參加，共一四九人，會議自始至終由農林處長親自主持，由一月二十三日至二月二日，一連開會十天，通過學習總路綫，提高思想，結合專題報告，大會小組討論，反覆研究，抓住主要關鍵，總結了一年來我區農民在糧食生產上的先進經驗，明確了今後農業技術推廣的方向和奮鬥目標。是為國家進行着社會主義的經濟建設、工業化、對農業實行逐步的社會主義改造，在對農業實行逐步實現社會主義改造的總路綫總任務的前提下，同時對農業進行着技術上的改進，達到為國家經濟建設工業化、增加糧食增加收入的目的。

由於各地氣候、土質和耕作習慣的不同，這些經驗不能機械搬用，在技術指導上必須從各地的實際出發，因地製宜，使羣衆容易接受才能發揮從羣衆中來，到羣衆中去的作用，逐步提高羣衆技術水平，以增加產量，增加糧食收入。

甲、技術經驗：

第一部份：水稻增產技術經驗

水稻是粵西區的主要糧食作物，栽培面積佔總耕地面積早造百分之五四點〇七，晚造百分之六九點五六，全年產量佔糧食總產量百分之七八點一三，五三年針對各地水稻栽培的主要缺點，推廣：「積肥保肥合理施肥」、「小株密植」、「選種育壯秧」、「深耕細作」、「防治蟲害」、「及抗旱搶種，這幾個增產的主要先進技術，凡採用這些技術的互助組，豐產戶，積極分子等，都獲得了大面積的增產，在五三年全區水稻增產百分之十的成效上，起了決定的作用。

一、大力積肥合理施肥。

增施肥料爲一九五三年粵西全區增產最主要因素。許多增產事實證明，例如陽江崗列鄉早造增產百分之五六，平均每畝施肥一五——一八担，比五二年早造增加一十一——十二担（單是挖塘泥比五二年增加百分之四一二）。晚造增產百分之三十，平均每畝施肥五——六担，比五二年晚造增加二——三担；廉江新屋仔鄉全年增產百分之四九，平均每畝施肥一十一——十二担，比五二年增加二——四担（塘泥及垃圾木葉堆肥比五二年早造增加百分之一三〇）。茂名新瑞鄉坑田增施肥料獲得高額產量，平均每畝產量九二六·七斤，比五二年增產百分之二三·二九。其每畝施肥量如下表（十四戶五十四畝平均）

年 目	早					造					晚	造					備 考
	糞水 (担)	山灰 (担)	塘泥 (担)	商 品 肥 花生麵 (担)	石 灰 (担)	小 計 (担)	糞水 (担)	山灰 (担)	花生麵 (担)	石灰 (担)		小 計 (担)	糞水中包括 綠肥在內				
1953	44.5	1.5	3.8	0.02	0.04849.863		46	3.3	0.08	0.03	49.41						
1952	34.0	2.0	0	0.02	0	26.02	34	2.5	0.02	0	36.52						
比較	10.5		3.8	0	0.04813.848		12	0.8	0.06	0.03	12.89						

台山李球柏互助組全組早造比五二年增產百分之五一，晚造比五二年增產百分之三十。開平楊純化豐產田全年畝產一、二四〇斤比五二年增產百分之一四，所有這些都是在不同程度的增施肥料，結合深耕，選種育壯秧，小株密植等新耕作技術的結果。就在全區來說，積肥比五二年增達百分之十四，平均每畝增加一·五——二担，對全年增產百分之十起着主要作用。

從上述事例由充分說明提高產量，必須增施肥料，但目前全區肥料普遍缺乏，甚至有個別地區不積極施用肥料的，另一方面，我區却有豐富肥源還未有很好開闢利用，多數地區輕視積肥、保肥和施肥的技術，浪費肥力，造成產量未能提到應有的數額，這是一個較普遍而重要的問題。因此，領導農民大力積肥、保肥，改進施肥技術，發揮肥料的最大效用，成為當前大面積增產的有力保證。

(一) 大力積肥保肥

幾年來農民積肥逐年增加：在糧食增產上起了很大作用，也獲得了不少經驗，這一成績是可以

肯定的。

(1) 利用木葉枯枝落葉垃圾什草糞桿堆肥、漚肥，廉江新屋仔鄉黃應盛、林幹英，塘蓬鄉黃兆棠，電白劉惠康，台山李球柏等互助組帶頭採集木葉堆肥漚，或水田踩青做肥，試用後，土壤鬆軟，禾青生，結谷多，都認識了肥效大，電白積肥能手張炳光比較試用塘泥三担和木葉一担的肥力，相當於十五斤花生糞，開平一區中山鄉高良村源姆拾香蕉皮落田做肥，起初被群眾譏笑，結果落香蕉皮的增產一倍，事實教育羣衆，進一步認識了殘枝落葉垃圾都是最好的肥料。

(2) 近海地區採取螺仔海苔、海欖葉（柳丁木）、蜆蜆、海奶、海泥作肥，其中海泥最大量，肥力大。如廉江安鋪坡林塘村羣衆認爲一車牛欄糞（九〇〇——一，〇〇〇斤）相當於四車濕海泥（混有鬼螺的）相當於花生糞五〇斤，附近羣衆大量採用作肥。吳川沿海羣衆採海奶，陽江陳慶宜互助組及海康等地羣衆採海欖葉漚肥，代替了很多商品肥，而肥田的持久性較長。

(3) 在不少地區，稻蒿回田，如茂名新瑞鄉，廉江茅田鄉、塘蓬鄉早造留禾頭一尺半左右，冬耕薯苗回田，信宜更有許多地區，以禾桶打的禾稈，全部撒回田，這些都是高產產量地區，與稻蒿回田，改良土質有密切關係。

(4) 圈豬積肥解決肥料是增產的好方法，如開平逕頭村，全村四十六戶設集體豬舍，每戶的豬放欄飼養每欄設一缸收集糞尿。有一戶五婆，她耕田二·七五畝，五二年沒有養豬，購賣商品污二八八，〇〇〇元，其中花生糞一九二斤，全年產谷一，三八〇斤，五三年養豬一只（七十斤時日產糞五斤七兩，尿水三十一斤二兩）以豬糞尿作肥，只購買過磷酸鈣二萬元，年產谷一，四二五斤，商所肥減少二六八，〇〇〇元，產量則增加五十五斤，茂名農校養豬二十四只（七十斤水的）日產糞九十斤，尿六桶担，平均每日產糞三點七斤，尿二十一斤。

從上述的一些例子，說明了農村中的肥源是豐富的，但由於積肥工作不够普遍，致豐富的肥源沒有充分利用，許多地區很好的樹葉、雜草、葉稈、枯枝落葉等都沒有用做堆肥、漚肥，甚至有些地區，牛無欄，豬無圈，人無廁所，今後應掌握因地制宜就地取材的辦法，教育群眾樹立長期積肥的思想，日積月累，積少成多，這是解決當前肥料最現實的方法。配合一些商品肥料的輔助，在大面積增產上，必需的肥料，就能充分解決。

此外，目前農村中農民對保肥認識不足，使肥份大量損失，糞坑不加棚蓋，畜糞露天堆積，風吹、日晒、雨淋。糞尿混草木灰施用。根據科學的測驗，糞露天放置十天，氮肥損失達一半以上，草木灰經雨水淋洗以後，鉀肥損失達百分之九十以上，今後應特別注意，在大力積肥的同時，必須指導群眾保肥，以保存肥效。那麼，在不改變原有肥料的數量就可提高肥力百分之五十以上。

(二) 種植綠肥：種植綠肥本錢少，肥效大，是解決肥料的最好辦法，茂名農校五二年晚造作肥料比較試驗，種太陽麻作綠肥，并採一些鴨公青、假蛤蜊、烏桕葉共一千斤，其肥力相當於花生麵八十——一百斤。電白農校早造〇·四九畝田，用冬植光葉紫花苕子一千斤犁入作肥，產量二五一·五斤，伸算畝產五一三斤，獲得高產，許多地區農民有種植綠肥習慣，如徐聞農民習慣栽柳豆與甘蔗輪作，採取柳豆葉踩入水田做肥，較為普遍的是種麥豆花生於收穫後，用其莖葉落田，肥效顯著，由此可見綠肥的栽植使用，群眾是易於接受的，今後應大力推廣，但推廣時，必須注意就地取材，就地推廣，如柳豆、麥豆等，野生綠肥的豬屎豆，假花生（草厥名）等，可加強技術指導，大量推廣種植；外來品種如蠶豆、苕子、太陽麻、狗爪豆等肥效雖高，但須先經過農場試驗，典型示範，才好推廣種植。

(三) 合理施肥：施肥是一個比較細緻複雜的問題，由於土壤性質氣候環境與品種特性和稀密

植的不同，是不能不分情況的去施用肥料，同時，還要注意肥料的性質，應作適當的配合和適時的施用才能發揮肥料的效果。

①化學肥料的施用：農民對化學肥施用方法不懂得，有些單獨施作秧頭肥接觸秧根，造成燒死或燒枯黃秧苗的現象，如恩平早造燒壞秧苗九十畝中有百分之九九是單獨施過磷酸鈣作秧頭肥的。有的混合有機肥作秧頭肥，不燒死秧，如陽江六區何良鄉鄉長陳全用過磷酸鈣八斤混合半乾濕塘泥五十斤作八升秧頭肥，遂溪有些地方用牛屎糞十斤混和過磷酸鈣一斤，拌種撒播不死，電白大同鄉李華佳將過磷酸鈣加入塘泥或牛欄糞，混合人糞尿瀝一天後用作秧頭肥，這是稀釋後降低濃度，澆解慢減低速效之故，雖然如此，但危險仍然存在，還是不作秧頭肥為好。茂名沙田鄉農民反映將過磷酸鈣混合塘泥或磚頭泥於耘田時施下，效果良好。康江農場用過磷酸鈣三十六斤混合塘泥十六担瀝四天於中耕時施下，畝產三百二十斤，不混合而分別施用的，畝產二百七十斤。又用硫酸銨二十四斤混合塘泥十担瀝四天後於第二次中耕時施下，畝產三百四十五斤，又混合而分別施用的畝產二百九十五斤。化學肥料與塘泥或堆肥混合施用，而且作追肥效果顯著，這與蘇聯製造粒狀肥原理相接近。

②石灰的施用：石灰有分解有機質中和酸性，并有破壞地力的作用，施用量恰當時，起良好作用，不恰當時，則起相反作用，這是值得注意的一個問題。在陽江一畝田施石灰多至四百斤，在茂名三、四區多至七百斤，這樣的施用量是太多的。吳川二區蓮塘鄉習慣依靠石灰做肥，秋收後土壤硬化，犁冬困難，但不少豐產田在施肥中，石灰也佔一定的分量。如廉江茅田鄉獲得高額豐產戶許錫翰○·九三二畝田，早造施用石灰一百斤，及鴨腳木葉二百斤作基肥。石灰不宜作為單獨依靠肥料。施用石灰的田，必須大量補充有機質肥料，石灰的施用量，應根據土質及用肥情況酌量施用，

但切忌濫用。

③施肥方法：早造氣候溫度低，生長期短，應施足量基肥，晚造插秧時高溫，生長期長，適當分期追肥，許多豐戶都掌握到這一施肥經驗，如茂名新瑞鄉習慣將冬作薯葉回田，耙田插秧施糞水三十——四十担作基肥，晚造將早造稻稈大部份回田作基肥，每畝約一七——二十担，第一次中耕下糞水，第二次施草木灰，第三次施糞水或灰糞，在豐產模範中早造很多使用速效性肥料作基肥，如恩平莫進猷基肥大糞一十担，茂名新瑞鄉謝子茂一、二六畝田蔣藤七百斤，糞水四十担，廉江塘蓬鄉彭景興一、三畝田蔣籐一，二〇〇斤牛尿一十二担，人尿五担，但沙壤土田，肥料容易流失，早造的遲熟種，肥料不宜集中於基肥施用，應適當分期追肥。

偏施氮肥往往引起倒伏，如茂名新瑞鄉鄧芳球，晚造一畝豐產田在第一次中耕時下新鮮綠肥（坡油麻）十担，第二次下糞水十五担，草木灰七担，第三次再下糞水四二担，繼續追施糞水二二担，結果因施肥期過遲，氮肥過多，而致倒伏早。

故施肥時必須看禾色並須配合施磷鉀肥，才能發揮肥料的效果。磷肥百分之九八，八在禾稻分蘗到開花階段吸收，速效性的過磷酸鈣作追肥施用，較基肥為適合。

總的來說，從施肥引起水稻倒伏的，還不過個別豐產田的現象，大面積增產的重要關鍵，還在於大量積肥、保肥，提高肥料的質量，並配合合理施肥發揮肥料的最大效果。

二、小株密植

小株密植，是改進水稻耕作技術的關鍵，在深耕細作，選種育壯秧，合理施肥，除虫抗旱等增產因素中起主導作用，可使植株分佈均勻，充分利用地力，抑制什草，促使分蘗早生快發，穗齊早熟，產量高。

五三年春耕開始，全區推廣小株密植，與群眾「疏禾大谷」「密禾倒伏」的思想抵觸，認為小株密植不如大兜疏植好，茂名農場一畝田插一八、〇〇〇科比當地習慣多八、〇〇〇至一〇〇〇〇科，附近農民誰看見都罵農場幹部「食壞人民米飯，不識耕田」，到禾熟時，谷穗密疊，驗收時又比群眾產量高二成，才打破群眾保守思想，不相信小株密植的開平龍塘鄉老農何保，恩平南平鄉老農莫謙益到田間和別人小株密植的禾比穗大，比谷粒，驗收比產量，都比不上小株密植的先進組，先進戶，才後悔不採用先進技術。其實「疏禾大谷」「密禾倒伏」與小株密植會根本矛盾，因小株密植是使植株分佈均勻，每根苗都獲得充份光綫，溫度，空氣，水份，養料，而達到強桿大穗，但大科疏植，科行距疏，既浪費地力，而集中一大叢正如一間房子裡，住上十個人很舒服，若集中睡在這房子裡的一張床上，就擠得透不過氣，同樣大科中許多苗得不到充份光綫養料等而軟弱，穗小，引起倒伏。

各地互助組，先進戶、農場，農校都通過他們自己對比種植，證明了小株密植的顯著效果，遂溪桃溪鄉陳卿邦互助組晚造把一坵六·八分田分兩段，在各種耕作相同情況下，一段小株密植科距五·五寸，行距五·二寸，每科六至八根，收穫一八三斤，一段普通播，科距八寸，行距七寸，每科一五至一八根，收穫一六九斤，小株密植每畝比普通播增產四四斤。

茂名新瑞鄉鄧達基，深肥田四分，也分為二段，一段小株密植，科行距五寸，每科三·四斤，禾苗正常生長，斜倒狀態，收量一一三斤，一段照原來習慣大株疏植，科行距一尺，每科九至十根，無效分蘗多，稈桿軟弱，全部倒伏，收量一〇四斤，以一畝計算小株密植比大株疏植，增產四五斤。

茂名農校早造試行小株密植，科距六寸，行距七寸，每科插五、六根，該校農場工友初不相信

會增產，甚至說無谷收，要求給他們一塊田照舊插，看看誰的好，他們插科行距一尺，每科十五根，施肥時偷偷加施大糞二担，驗收結果，小株密植畝產五三〇斤，比大株疏植畝產三七〇斤，增產一六〇（百分之四三）。

從類似以上許多事實都教育了群眾，證明小株密植是目前提高單位面積產量的最有效辦法。

但小株密植要適當，從台山縣農場晚造比較，試驗證明，小株密植固然比大株疏植增產，但不是越小越好，越密越好，而要適當的小株密植，該場以科行距五·七寸，每科四至六根和科行距八寸，每科六至十根比較，結果增產百分之三十·八，和普通不規則的插法（盲眼插），每科八至十二根比較，結果增產百分之三十·二，又和科行距五寸每科三至五根比較結果更增產百分之五十三·九。

在許多豐產戶，互助組，生產重點結合改進各種耕作方法，進行小株密植，更發揮小株密植的增產，主導作用。廉江新屋仔鄉往年早造一般插科距八寸行距九寸，每株十五至二十多根，晚造十二至十六根，五三年結合推行泥漿水選種，疏播育壯秧，深耕增施肥料，全鄉稻田有三分之一面積，每科減少二至三根，普遍較原米密插一、二寸，成為全鄉比五二年增產百分之四十九的主要因素，但台山十二區大崗鄉向來大株疏植，五三年春播後才推廣小株密植，沒有做過選種，疏播，秧苗纖弱，由於過份密植的小株，插後數天，山洪暴發，浸了幾天，遠遠剩下一根，要翻土揀過，若按原來習慣的，則不要再插。因此，要結合當地具體情況，穩步推廣。

有大片密植習慣地區，不宜機械地強調小株密植，或小株疏植，五二年，陽江三山鄉土改隊鄉黨同志說，陽江大株密植不能增產，替秧子揀得比當地習慣疏，而且細愛，農民肯地補上一行過疎疏，風氣勝掉其他的禾，陽江有的密到四、五寸，五三年推廣小株密植，群眾對密植很同意，但對

小株仍採懷疑，該縣產生重點崗列鄉先進戶，林德盛，豐產田一·二二畝，結合選種、疏播育壯秧，增施肥料進行「小株」，早造科行距六寸（習慣）每科六至八根，（一般插十五至二十根），收穫六五七·五斤，晚造科距六寸行距五·五寸，每科六·七根（一般十一至十五根）收穫七四九·九斤，平均畝產一、一五四·四斤，比五二年增產百分之一二〇，全戶面積增產百分之八九，附近群眾深信「小株」密植增產多。

推廣小株密植要從實際出發，不要好高騖遠，否則會脫離群眾，以挿植方式而論，各種復什方式，如小三角形植，小四角形植，雙條單株密植等等。工作極細緻費時，在目前條件下，不易為群眾接受的，不宜大肆廣推，新屋仔鄉黃應盛互助組試行小三角形植，一個組員插不到兩行，就生氣拋丟秧苗說「這些工夫不是我們做的」，而且復什方式，不一定增產，恩平農校五三年早晚兩造試驗結果，在同一塊田，同樣耕作情況下，早造四方形（簡單易行）小株密植，畝產五一六斤，比雙條單株植（複雜操作麻煩，人工多，時間多）四〇五斤，多產百分之二七點四，晚造四方形小株密植，畝產六〇七斤比雙條單株密植五八五斤，多產百分之二〇點八。但如電白劉惠康互助組出於羣衆自願試辦，挖掘生產潛力，則不要制止，一般先由農場試驗成功，認為可行而有效的，才在羣衆中示範推廣，目前可以大張旗鼓推廣的是四方形小株密植，簡單易行，便於中耕除草產量增高。

究竟小到什麼程度？和密到什麼程度為適當呢？不能一概而論，要因地制宜，不同地區，同樣小株密植，其增產成數不一定相同，就是因田土、品種、秧苗、植期和栽培技術的配合不同而異，因此不能操緒過急，在大株疏植地區可縮小一、二寸，或提出按原來「六兜加一兜」，一般每畝不應低於一萬科（七·五乘八寸），但一五、〇〇〇至一八、〇〇〇科，在大面積推行上，要注意上述各種條件配合。在大株密植地區，配合耕作技術，逐步減少株數（譬如減二三株），暫不改變其

密度，一般的早造每科八至十根，晚造每科六至八根，肥田少插一、二根，瘦田多插一、二根，密的少插一、二根，疏的多插一、二根，而小株密植，必須改進耕作技術的配合，首先要做到育壯秧（經泥漿水或鹽水或石灰水選種，疏播），第二增施肥料（注意深耕配合增加有機肥）第三選擇強悍大穗品種（即使分蘗少一經密植，增加穗數，可達到豐產）

（三）選種育壯秧：

育壯秧是保證小株密植達到增產的基礎，即使在現有土壤，施肥、耕作情況下，有了壯秧，產量也顯著提高，台山生產模範李球柏深刻體會到「事禾不如事秧，事子不如事娘」的道理，十分重視育壯秧，五三年早造各地密播的軟弱，秧苗遭到晚霜為害，而所有育壯秧的如廉江黃應盛，陽江陳慶宜等互助組，海康潘天中，陽江林德盛，開平楊純化等先進戶，各縣農場、農校的秧苗都沒有受到凍害，而且有的挿後無「落青」。一般提早三天返青、早生快發，增加有效分蘗，抗水旱虫風力因此加強，抽穗齊，提前兩三天成熟，可增產一成，而且在五三年早造，凡是育壯秧地區，都有秧剩，群眾反映至少可節省種子二成（估計全區都如此，可省出二〇萬担谷作糧食）。

育壯秧的關鍵何在呢？根據各地經驗最主要的是疏播其次是選種，晒種，秧田管理。

（一）疏播：農民經驗「疏秧大肉，疏禾大谷」，疏播是使每根秧苗獲得充份光綫，溫度，空氣，水份，養料而育成肥大肉秧，晚造則育成粗健硬秧，但為什麼一般都是密播呢？一井秧地播種五至八斤（每畝秧地播種三〇〇——四〇〇斤）其密播原因，可從生產重點廉江新屋仔鄉推廣疏播初期羣衆反映，三怕兩難看到，一怕秧地多，二怕担秧多，三怕挿秧時間多，一難挿，二難播，（指合式秧田）。并非說疏播不好，而是怕困難，經過生產模範黃應盛帶頭選種疏播，每井播種二、七五斤，不少互助組和單幹戶都試用，特別是懷疑疏播的老農應黃保把秧田劃分兩段，一段每

井疏播二·五斤，一段照舊每井密播五斤，密播秧纖弱，部份凍傷，疏播的苗壯後受害，黃應盛就播秧很壯苗，鄰田黃應泰的密秧凍死，全鄉都一樣，疏播的條條肥壯，密播的軟弱如貓毛，種田後羣衆從禾勢看出疏播比密播的好，怕困難的思想，給事實擊破。

究竟疏到什麼程度呢？恩平農校早造晚造每井秧地播種二斤（即每畝一二〇斤）台山李球柏一分秧地播九斤（折合每井一·五斤每畝九〇斤，當地習慣每畝二〇〇斤）都是採用合式秧田計算，秧苗很壯健，在目前大面積推廣，照下列數量較為適當。

1. 早造到秧每市畝秧田播穀種一五〇——一八〇市斤（每井播二·五——三斤）。

2. 晚造拔秧每市畝秧田播穀種八〇——一二〇市斤（每井播一·三——二斤）。

（2）選種：播種前選種是結合疏播達到育壯秧的第一步，目的是選出粒粒皆飽滿完整，通常用風選，篩選或粒選（揀出什粒側身的）。此外較有效的選種方法如下：

1. 目前推廣泥水選種行之有效，最爲羣衆歡迎，各縣生產重點鄉經過泥水選的谷種有百分之三十——四十，開平全縣谷種有百分之六十，經泥水選種農民都認識育成的秧株株有用，「無秧叔」陽江崗列鄉農民反映：「政府推廣先進技術最好是泥水選種了」崗列鄉農民在塘邊或田角挖沙，開好泥水濃度，用篩載穀種放進去選，簡單易行，不化錢，功效大，可大張旗鼓推廣。

2. 鹽水選種種：台山李球柏行之有效，推開全面，但一般農民認爲成本重不願採用。經鹽水選後，除去不實粒（包括病粒）秧苗壯可加強抗病力。

3. 石灰選種：五三年晚造開平龍塘鄉何斗互助組五戶，首先試用，石灰水選種對防止稻標茅病有效，把石灰放入水裡，攪勻浮起麪△至一銅仙大（每一〇〇斤水約用石灰四〇斤，要放涼）先將水浸過谷種，然後浸進石灰水中，撈去浮面的不實粒，取沉下的用清水沖淨，照普通浸種處理，

經同樣處理的計有一粒種、麻包錦、黃壳、鐵壳、糯仔五個品種，這一造台山、開平、恩平各縣普遍發生稻標茅（惡苗病），鐵壳發生最嚴重，一粒種抗病力強，最少發病，而何斗互助組經石灰水選種的各個品種，都沒有標茅發生，附近羣衆一致認為是防標茅的有效辦法，開平農場和這次技術會議先後作試驗，用這樣濃度石灰水浸種半小時，發芽率和普通浸種一樣，可肯定不會影響發芽。

4. 溫湯浸種：是種子消毒防止稻標茅與稻熱病的辦法，恩平農校把穀種先浸清水七小時，撈起經一小時，瀝乾水，用三份開水二份冷水（60。—65。C.）浸五分鐘取出進行泥水選種，防病有效，可以推廣。

此外選用良種和大田選種也是增產的環節之一，農民對選用適合當地的豐產種，已有顯著效果，如早造開平楊純化，台山李球柏選用白谷糯（適應性強、生長齊、耐旱、耐肥）恩平莫沃興、莫朝錦等互助組，選用三朝齊，茂名田基度、黃峰針、穗長粒大，開平選用南特十六號（強悍早熟避風）晚造開平、恩平，選用一粒種（抗病力強）茂名大雪占，陽江陳慶宜選用深水蓮都獲得增產。

農民大田選種以同一品種，成熟齊一無病虫害而產量高的為標準，過去「肥田不選」、「田邊田角不選」、「高的矮的不選」，不合科學不宜提倡，吳川生產模範龍培芳大田穗選廿二年當中，三年粒選一次，常比當地羣衆多產一成兩籬同樣滿的谷也重十斤，因此選種工作，要大力推廣。

（3）秧田管理：

育壯秧除了選種疏播外，對秧苗培育給予良好的條件是很重要的，五三年晚霜凍死，秧苗管理好的不致凍傷，綜合各地農民經驗，秧田宜選擇向南當陽便於排灌地方，肥田要爛熟平整，基肥要足，採取合式秧田，實行捕蛾採卵，捕殺螟害，發現枯心苗要拔除，如遇晚霜，及時深灌，晴天即排水，並加施草木灰牛屎糠以保溫，晚造秧宜少施氮肥（糞尿、田料、豆餅），適當抑制水份，灌

概宜在早晚，切勿在午間，以免燬熟焦黃。

此外有關育秧問題：

1. 晒種：據台山老農經驗，浸種前把種子晒兩天（中午不晒）乾度均勻，發芽快，發芽齊。
2. 早播：台山開平農民近年來爭取豐收，多選中熟或遲熟豐產種提前十至十五天播種，所謂「十年早九年好，一年怕過老」，它的好處，主要避颱風（總結連年夏收前遭颱風襲擊夾生搶割歉訓），且避第三代螟害，又因早播早插，生長期長，得充分發育而增產，恩平農校五三年遲銀占十號早播七天早熟七天，和「大行禾」一齊割，避免雀害，而所謂「一年怕過老」就是第一怕、第一代螟虫為害秧苗，要實行捕蛾採卵，第二怕晚霜，應注意秧田管理，第三怕春雨遲到，無水耙田，所謂「寧可田等秧，不可秧等田」因此要結合修水利，有水的早播早插，無水的如開平赤坎附近早播等水灌田（這方法要深入研究，為將來機械耕作，多準備材料）。

3. 入巢催芽：早播天氣寒冷，開平何斗互助組採取潮汕區的入巢催芽法，發芽快而且齊，恩平農校用大籬一個外面用禾草包緊，籬內底部用禾草作砵，然後小籬裝谷種放入巢內加蓋禾草，早晚翻勻洒暖水，晚放灶上，四天可播。

四、深耕細作，改良土質

深耕細作是改良土質結構，增加保水，保肥能力，有利於根部發展伸入下層，多吸養份，莖幹強壯，發育旺盛，並減少什草，為作物生長創造有利條件，我區稻田表土深度一般在二·五——三·五寸之間，逐年深耕配合施用有機質肥料，成為逐年提高產量的方向，從廉江新屋仔黃朝明結實黃泥底田一·〇五畝，吳川七區中所鄉龐培芳黃泥底五等田半畝，就因逐年深耕，增施有機肥，而逐年提高產量，可以証明，其具體情況如下：