

農業生產小叢書

第二十九種

西南區一九五四年水稻、棉花

玉米、紅苕栽培技術參考資料

西南行政委員會農業委員會編

一九五四年四月



西南區一九五四年提高水稻單位面積產量

技術措施

水稻佔我區糧食作物栽培面積約三分之一，產量則約佔糧食總產量的三分之二，爲最主要的商品糧。幾年來由於黨政的正確領導，各級幹部的努力工作，及全體農民積極生產，水稻產量有了迅速的恢復與發展。一九五三年全區水稻總產量，已較解放的一九四九年增產30%強，但因各地自然條件及栽培技術不同，單位面積產量很不平衡，如全區水稻平均每畝產量僅四百餘斤，而豐產勞模每畝產量已超過千斤以上，證我區水稻生產的潛在力是很大的。隨着國家社會主義工業化的發展，人民生活水平的逐步提高，糧食生產雖然逐年增長，但還不能滿足國家與人民日益增長的需要，因此增產糧食已成爲農業生產戰綫上的首要任務。今後隨着國家過渡時期總路綫的深入貫徹，農業生產的社會主義因素日漸增長，農民生產條件日益改善，農業生產技術逐年提高及生產潛在力的不斷挖掘，進一步提高水稻生產，已具備了有利條件。因此，爲了努力增產糧食，大量提供商品糧，以適應國家社會主義工業化的需要，改善人民生活，加強工農聯盟，各級黨政必須重視水稻增產工作，加強領導。各級有關經濟部門，應作好農具、

肥料、種籽、農藥械等生產資料的及時供應，促進、扶持、並依靠互助合作組織，帶動個體農民，大力增產水稻。各級農業技術推廣站及國營農場，更應因地制宜作好技術指導工作，示範觀摩，領導廣大農民為完成及爭取超額完成一九五四年糧食增產任務而奮鬥。茲根據我區幾年來羣衆栽培水稻增產經驗，結合科學技術，擬定一九五四年提高水稻單位面積產量技術措施，以供各地參考推行。

甲、提高水稻單位面積產量技術措施

根據我區幾年來各級農場、農業生產合作社、互助組及豐產模範的經驗證明，提高水稻單位面積產量的主要技術措施為：少秧密栽、好種壯秧、合理施肥及戰勝自然災害等。其次為早耕、深耕、淺水灌溉、適時薅秧除草、培養地力及改進收割等。必須因地制宜，確實掌握整個增產技術的每個環節，密切配合，充分發揮聯因互補的作用，才能獲得全面增產，決非單獨作好某一環節就能成功的。爲了進一步提高水稻產量，要求各地重視水稻大面積普遍增產的領導，根據當地具體情況，羣衆自願，積極穩步推行各項技術措施。

一、少秧密栽：水稻「少秧密栽」，就是適當增加每畝栽秧的窩數，減少每窩栽秧的株數，增加單位面積總株數，以充分利用地力，使植株發育均衡，減少無效分蘖，生長整齊健壯，達到增加產量的有效辦法。四川宜賓專區一九五三年70%以上的稻田，

做到不同程度的少秧密栽；同時並配合好種壯秧、合理施肥等技術，防治了災害，全專區水稻產量比一九五二年增產一成。西康雅安縣，由於推行「少秧密栽」，在原有基礎上縮短行窩距一至三寸，結合其他栽培技術，獲得普遍增產，全縣平均產量達到每畝四百七十二斤，較一九五二年增產18%。這些例子，都充分證明了少秧密栽，是簡單易行，提高產量的有效措施。但有的只接受了「密栽」而沒有「少秧」，造成「多秧密栽」；有的則過分「少秧」，結果都沒有獲得增產效果。如四川簡陽東溪鄉劉家村農民何紹斌的水稻行窩距六、七寸，每窩栽秧十一、二株，由於將少秧弄成了多秧，以至每畝平均只收了四三一斤，比該村每畝平均產量四七三斤還低。四川梁平農場的部份豐產田，行窩距爲五、六寸見方，每窩栽秧一、兩株，由於過分「少秧」的結果，其每畝平均產量比全場平均產量還低3%以上。因此，實行密栽時，過分多秧或過分少秧的偏向，都應予說服改正。

實行「少秧密栽」時，必須根據各地的氣候、土壤、品種及耕作、施肥等條件，結合勞模經驗，總結出適當的密植標準。一般密植程度，約爲每畝栽七千窩至一萬二千窩，行窩距七至九寸見方（行窩距從窩心算起），每窩栽秧六—八株，每畝用秧量五萬至八萬株（行窩距寬的每畝用量少些，窄的用多些，以每一粒谷子所發出的秧子爲一株，分蘗不計算在內）。各地國營農場及有條件的農業生產合作社，並可試行七寸見方以下的密植栽培，找出各地最大限度的密植程度，以便發揮密栽增產的效果。凡田土較肥沃

秧窩可種得密一些，每窩用秧量適當減少；品種分蘗力較弱，或溫度較低地區，除秧窩可種得密一些外，用秧量亦宜適當增加。粳稻地區，行窩距可適當縮小，約五至七寸，每窩六至八株；但各地應根據當地自然條件及羣衆原有基礎，逐步推廣提高，不可盲目冒進。原有密植程度超過上述最高標準的地區，在未經試驗和羣衆經驗證明以前，仍可照原有習慣栽插；但部份栽亂秧的地區，應說服羣衆逐步改爲栽線秧（能分成行子）。

「少秧密栽」應選用健壯的片子秧，秧齡以播種後三〇至四〇天爲宜。但應根據品種、土壤、氣候、播種期早晚，秧苗生長情況及羣衆經驗靈活掌握，原有栽遲秧習慣的地區可適當提早。栽秧時，秧苗要新鮮，最好隨拔隨栽，不要栽隔夜秧，栽秧宜淺宜穩，除缺水地區外，一般應淺水栽秧。所栽行窩距的形式，以採用正方形較好，做到栽得正、栽得直，深淺一致，分佈一致。

二、好種壯秧：經驗證明，選用好種，培育壯秧，是水稻增產的主要關鍵之一，因此要求各地大力推廣。

（一）選用好種：各地農場、合作社、互助組及豐產模範等獲得水稻豐產的，除了採用先進栽培技術外，大多選用了適合當地自然環境的優良品種。如四川眉山縣張玉山互助組，選用歷年栽培中產量都高的「鐵稈粘」。貴州獨山莫金協互助組，選用適合當地自然條件的「矮腳八月白」，都得到豐產。相反的，如四川閬中劉仕春互助組，選用了從遠處換來的「湖南包」谷種，因不適合當地自然條件，結果每畝產量比當地「二黃

早」還少收3.6%。因此，要求各地通過評選良種或附近互換良種等方式，選用適合當地環境，產量高而穩定、品質好、稈硬、耐肥、不易倒伏、不易落粒、抗病蟲害力強的優良水稻品種，每年並連續進行田間單穗選種（選吊吊）。在有條件的互助組，農業生產合作社，應在今年建立留種田，特別注意選用好種，細心栽培並在田內留下可以進入選種的走道，以便進行田間選種，保持和提高品種的質量。於水稻成熟時，在水稻生長良好，沒有倒伏或倒伏輕，病蟲害少的田裏，選擇莖稈堅韌、穗子長大、着粒密、成熟整齊（斷青快）、空殼較少、顏色鮮明無病斑的單穗，注意單晒、單脫粒、單獨貯藏，以供留種田種植，繁殖後供大田種植，並繼續在留種田內選種。各級國營農場並可試種粳稻，吸取經驗，以爲今後機械化作好準備。

（二）培育壯秧：「壯秧」一般返青快、發蔴快、抽穗早、穗子大，可以提高產量。據四川彭山等縣的調查：壯秧比絲毛秧一般可提早三天返青，增加有效穗數，提前停止分蘗，提早兩三天抽穗，產量有顯著增加。西康漢源農民黃正均的兩塊田，一塊用片子秧（每分秧田播種十一斤），一塊用絲毛秧（每分秧田播種二十斤），結果在相同條件下，栽片子秧的田一二〇日成熟，平均每畝產八六〇點二斤，栽絲毛秧的田一三〇日成熟，每畝僅產六〇九斤。同時在冷浸田或硝田中，栽壯秧可以減少返青慢和坐蔴的現象。根據各地經驗，培育壯秧應採用稀撒谷種、新式秧田、種籽處理、注意秧田施肥及管理。在有條件地區，最好提倡合作培育壯秧，以互助組、農業生產合作社爲單

位，逐步做到集中培育秧苗，以便管理。

(1) 稀撒谷種：秧田撒種要稀要勻，以便幼苗吸肥均勻，生產健壯。因此稀撒谷種是培育壯秧最重要的關鍵。每畝撒種以用精選種籽四〇至八〇斤爲宜（秧田面積包括走道在內），但早稻在寒冷地區可酌量多播些，晚稻在溫暖地區則可少播些，原有撒種量超過每畝一百斤以上的地區，可說服羣衆適當減少。稀撒谷種，務須根據因實行密植而需要增加的用秧量相應的擴大秧田面積，以免缺秧。

(2) 採用新式秧田：秧田宜選擇土壤肥沃、泥腳淺、土質不粘重、向陽、避風、無蔭蔽物、地勢平坦、灌溉排水方便的田土，秋冬進行深耕，來春並及早淺耕細耙，務使泥土絨和，田面平整，然後做成約四尺寬一廂的新式秧田，周圍及廂間開溝，以便除蟲除草，施肥及排水灌溉，防止爛秧。在山區或遇早春缺水時，則可做旱秧田或折衷秧田進行育苗，旱秧田可選擇略帶砂性的壤土，作四尺寬畦，然後播種。折衷秧田，作法與旱秧田相同，於播種前一天灌水，使畦中充分吸飽水分，次日播種，播種後蓋一層細土或燒過的土，此後即不灌水，待畦中含水量太少，呈開裂現象時，始引水灌至畦間溝中，使畦上泥土經常保持潮潤爲度。

(3) 種籽處理：播種前要進行晒種、精選種籽及浸種等工作。晒種可增強種籽生活力，使發芽提早。其法將種籽在太陽下晒三、五天，並時常輕輕翻動，精選種籽先行篩選，再作泥水選種，以淘除劣種及雜草種籽等。泥水選種較爲簡單經濟，最好有專人掌

握，採取集體選種，其法可用大黃桶裝水和黃泥巴（粘土）攪成泥水，放入一個新鮮雞蛋（切勿打破）測出泥水濃度，以雞蛋能有幹部服中間扣子大的面積浮出水面時的濃度為適合。浮出太多，是泥水太濃，應加水沖淡；浮出太少或浮不起來，即是泥水太淡，應再加黃泥巴。泥水調好後，先將沒有攪散的黃泥巴完全清除，然後用籬筐盛種籽放入泥水中，儘量在筐內攪拌，將浮在上面和半沉半浮的種籽撈出不要，邊攪邊撈，撈淨為止，然後取出沉底的飽滿種籽，用清水洗過以備浸種。一戶種籽選畢，加入泥巴使濃度復原，即可選另一戶的種籽，但要注意防止品種混雜。在泥田地區，可在冬水田角挖一個幽幽，調好泥水濃度，把籬筐浸入，再倒入谷種進行精選，做法更為簡便。精選過的谷種，可用水浸種，浸種時間一般為三至五天，高寒地區原有浸種時間較長者，可在原有基礎上適當縮短，並應注意換水。在有催芽習慣地區，可適當進行催芽，一般以微露芽尖即可，若天氣惡劣時，則以不催芽為宜，以免爛秧。

（4）秧田施肥：秧田應以有機質肥料作基肥，最後一次耙田時，並施人畜糞尿，晒田至緊皮時，每畝可施混有堆肥粉的草木灰或石灰二百斤，以吸熱保溫，保護幼苗，防止爛秧。生長期間，可根據生長情況，適當施用清糞、硫酸銨等速效肥料，在移栽前五、六天，可再輕施一次，以促使發生新根，移栽後易於返青。

（5）秧田管理：根據天氣情況，適時灌溉排水，以調節秧田溫度，促進秧苗生長。灌水以清水為宜，撒種後應放水晒田，以增加溫度，促進秧根生長。撒催芽谷種

者，於播種後一、二天內晒田，撒啞谷者，則於谷種剛出芽時晒田。一般泥田約晒緊皮，沙田約晒起雞腳裂時，再行灌淺水約五分深；如遇天氣寒冷，晝夜溫度差異大，或有晚霜地區，白天可排水或灌淺水，晚上則灌較深的水。在秧苗生長後期，日夜均灌淺水，但在大風大雨或下冰雹前，應灌深水護秧。如陰雨連綿則應隨時排除過多田水，天氣轉晴以後，適時排水晒田，以防止爛秧。拔秧前一、二天加深灌水約二寸，以利拔秧洗泥。此外應勤除稗草及採卵捕蛾除蟲，各級國營農場及農業生產合作社等，應帶頭以六六六粉從事秧田治螟。

三、合理施肥：合理施肥，是水稻增產的主要關鍵之一。經驗證明，凡多施基肥，適時追肥的，都能增產；反之，基肥少，追肥不適時的，都不能增產。如西康雅安塞坪村農民古學仁，每畝施廐肥三千斤，骨屑二十斤，菜油餅與桐油餅五十斤，火灰六五〇斤（燒後的草皮與泥巴），基肥約佔三分之二，追肥約佔三分之一，在薈第一次秧施下，結果平均每畝產七九〇斤，較一九五二年增產38%；同時農民古春玉每畝平均只施豬糞一千斤，土糞一千斤，火灰一六〇斤，由於肥料欠充分，兼缺磷鉀，而且又是一次作底肥施用，不能適時適量供給水稻需要，故產量每畝只有四四〇斤。四川隆昌縣農場收成最好的一塊田，平均每畝施了四千斤渣渣糞，卅二斤骨灰做底肥，在薈頭道秧時，集中一次追施了四十斤菜籽餅和八十斤草木灰，結果獲得每畝一、〇三九斤的產量。石砭縣潭登河互助組組員馬發滋的一塊肥田，遲至薈三道秧時，還重施了一次肥料，計人

畜糞二十挑，油餅二百斤，結果秧苗徒長，空壳率達20%，減低了產量。以上例子說明了合理施肥對增產的重要性。

因此，水稻施肥，應掌握多施基肥，適時追肥，及注意配施磷鉀肥料，並防止盲目多施氮肥與集中小面積上施肥而忽視全面施肥的偏向，並注意瘦田多施，肥田少施，經濟用肥；在無施肥習慣地區，應說服羣衆施肥。施肥方法應吸取農民：「看天、看地、看莊稼」的經驗適當進行。基肥應以有機質肥料為主，並配合適量的速效肥料，其用量一般約佔總施肥量的三分之二（遲效肥料少時，可降低比例）。基肥中如堆肥、廐肥、垃圾糞、雜草、塘泥、肥泥、磷鑛粉（應拌入堆肥中腐熟）茗藤青肥等遲效肥料，可結合秋耕春耕分批均勻施入田中；腐熟骨粉、油枯、人畜糞尿及草木灰等速效肥料，則於栽秧時施下。施用基肥應視前作物及土壤肥沃度等情況而定。兩熟田，如前作物為耗肥較多的小麥、大麥等作物，一般應多施基肥，並配合部份腐熟的速效肥料；如前作物為收種用的葫豆、苕子等作物，基肥可少施一些，但應多施磷鉀肥料；前作為耗肥較少的油菜等作物，基肥亦可少施；前作為苕子、葫豆等綠肥作物，則基肥更可少施或只施一些很難分解的如垃圾糞、牛糞、河泥、堰泥等肥料。一熟田如係冬閒炕田，也可少施基肥。冬水田應根據田的肥瘦決定用量，並視肥料易否腐熟見效的程度，結合秋耕春耕分批施用。高寒地區的山田及低窪地區的冷浸田，除照冬水田施用基肥外，最好加施馬糞，春季並可加施石灰（一般每畝約一百斤），栽秧前再施速效肥料。沙田、泥田及黃昏田，可多

施有機質肥料，但保肥力弱，土溫高的沙田施用基肥時，可比泥田稍遲，並宜分多次施用，或拌泥施用。

追肥以速效肥料為主，一般用量約佔總施肥量的三分之一，但應根據土壤肥瘦，基肥用量，秧苗生長情況，品種耐肥性狀及生長期的長短等而定。施用時期可掌握發蔴（分蘗）、圓稈（抽節）、含苞（孕穗）等生長過程的需要，看苗施肥。第一次施肥結合第一次薅秧進行，施以速效氮肥，如人畜糞尿、發酵油枯、硫酸銨等為主。如栽秧時秧苗已發蔴很多，苗稼生長很好，或苗稼雖不很好，但基肥施用已多，不久就會轉好的，均應酌量少施或不施。第二次結合薅秧進行，施用適量草木灰，如此時部份秧苗呈缺肥傾向，可酌施少量速效氮肥，以補幽幽的方式施下；在含苞前如仍有缺肥傾向，可酌情施用少量速效氮肥。如在水稻生長期內，發生坐蔴（下澇）現象時，可加施石灰及腐熟人畜糞尿；在有水利條件地區，並可結合排水晒田，使其轉好。

爲了做好水稻合理施肥工作，應大力領導農民積肥保肥。各地可提倡修圈建廁，利用蒿稈、落葉、垃圾等作堆肥，收集河泥、塘泥、陳牆土及燒土、漿土等作肥料，尤須及時大量割青草摘樹葉沤肥。在有栽培綠肥習慣的地區，可適當擴大綠肥栽培面積，種植葫豆、苕子、苦草、滿園花等綠肥作物。在有條件地區並可利用水稻收後種麥以前的空閒時間，加種一季綠肥作物，及利用山坡荒地種植葛藤、爬山豆等夏季綠肥作物，以擴大肥源。並注意改善保肥方法，如糞坑加蓋，尿灰分貯，積乾灰，糞坑混土等，以減

少肥分損失。

四、戰勝自然災害：我區水稻的自然災害有旱災、病蟲害、水澇及鳥害等。其中以旱災、蟲害較爲普遍嚴重，影響水稻收成甚大。各地應根據歷年自然災害發生規律，注意預防，積極動員與組織羣衆，與自然災害作鬥爭以保證水稻增產。

(一)旱災：應動員羣衆在秋收後，積極興修整修塘堰、攔山壩等各種小型水利，加強管理養護，準備提水工具，提倡合理節約用水，保證稻田灌溉。如撒種時遇旱災，可採用撒旱秧、旱直播等辦法；栽秧時遇旱災可提倡借水栽秧、寄秧等辦法補救。在有栽老秧習慣的地區，栽老秧也有一定收成。此外並準備足夠的晚稻、秋玉米、蕎子等備荒種籽及多育紅苕苗，以備搶種補種。

(二)蟲害：以螟蟲爲最普遍。防治方法，以燬滅稻樁結合秧田治螟最爲有效。在水稻收穫後，冬水田可及早翻犁，將稻根埋入田內；小春田可在犁田時拾燬稻樁，並配合秧田採卵捕蛾，以徹底消滅螟蟲，最好每畝撒佈0.5% DDT粉四至六斤，防治兩次，並可兼治負泥蟲。爲了節省用藥量，專縣農場或技術推廣站應設螟蛾預測燈，根據誘集螟蛾有上升趨勢時，即指導羣衆用0.5% DDT進行一次防治，則每畝只須用藥二至四斤，同樣有效。負泥蟲還可用刺藤二紮成把子，遍掃秧葉，蟲被刺痛，即轉縮落水，或灌水淹至秧尖，用竹竿振動秧葉，蟲即落水，然後將田水放出，蟲隨水流，田缺口按一撮箕，以便集中燬滅。稻苞蟲，可用剪刀剪去捲葉燒燬之，或用手捏死幼蟲，或用拍板

法，或用0.5%六六六粉及菸筋石灰混合粉（菸筋石灰各半）每畝用量三至五斤，撒佈稻葉上毒殺之。黏蟲可利用其假死性擊落捕殺，結合中耕、除草、冬耕挖蛹，進行防治。亦可撒佈六六六藥粉，0.5%六六六粉劑每畝三至五斤，或6%可濕性六六六每斤兌水二七〇斤。食根金花蟲，可用0.5%六六六粉一斤混泥土八斤塞入秧蔸防治。

（三）病害：通常有稻熱病和胡麻葉斑病等。防治方法，可選栽抗病品種，進行種籽處理，合理施用氮肥等辦法，以減輕病害。

五、早耕深耕：稻田早耕深耕，是增產的有效措施之一。早耕可充分接納秋冬雨水，延長土壤風化時間，使稻椿雜草充分腐爛，漚成肥料。深耕可擴大土壤利用範圍，增強保肥蓄水能力，促進土壤風化，減輕有害水稻生長的酸性化合物，減少雜草病蟲為害。因此，在水稻收穫後，應根據人力、畜力、農具等條件及土壤情況，抓緊時間及早進行耕犁，做到早耕、深耕。耕犁深度，一般爭取達到六、七寸，條件較好的地區能耕到八寸以上更好；條件較差的地區，要求在現有基礎上，逐年加深少許。深耕可根據各地條件使用新式犁耕田，並可採用密犁、套犁、縱橫交錯犁或深挖等辦法進行。耕犁次數，應依土壤情況而定，不宜過多，要求作到犁耙及時，犁深耙平，除盡雜草。

（一）冬水田打完谷子後，接着就翻犁板田和剷盡田邊雜草，並用泥糊好田坎，因為這時稻椿未枯，秧鬚（抱孫谷、再生稻）未發，氣溫土溫均高，及時翻犁容易腐爛，隔一個月左右，再耕犁第二次，將稻椿及雜草全部埋入泥內，露在水面的稻椿，應用腳

踩入泥內，務使水面不見稻椿，以防螟害。並應在田坎邊作到倒三犁順三犁工作，及加高培厚田坎，以便關蓄冬水，來春及早耕犁一次，栽秧前再淺犁耙平，爛田則不宜深耕，並減少耕犁次數。

(二)種小春的田，水稻收穫後，掌握土壤適當濕度，深犁一次，並拾燬稻椿，除去田邊雜草，於小春收穫後，應即進行深耕，耕後讓太陽曝曬幾天（須不影響正式栽秧期），然後灌水犁耙，使土壤平整鬆軟。

(三)種綠肥作物的田，應先行耕犁，並拾燬稻椿，然後播種。在開花旺盛時期翻入田裏，以便漚爛而增肥效。在有撒板田綠肥習慣的地區，可說服羣衆耕後再行撒種。

(四)冬閒乾田，可深耕一次，進行炕土。

六、淺水灌溉：在有水利條件的地方，水稻生長期間應實行淺水灌溉，及適當晾田，這樣不但供給了水稻生長的必要水分，又可以提高水溫土溫，使稻株生長健壯，防止倒伏和病害。但沙田、淺腳田、漏水田等，雖然有水利條件，亦不宜實行淺水灌溉。栽秧時，稻田一般應保持淺水，以便栽插深淺一致。栽後可將田水加深到一寸左右，以防止秧苗被風吹搖動，而使早日着根返青，以後經常保持淺水。散子後斟酌情況，排乾田水，以促進成熟。在返青至圓稈前，即在薈二、三道秧期內，結合薈秧施肥可適當排水晾田，以流通土壤空氣，提高土溫，促進分蘖，並使新根生長和老根深扎。如孕穗前，

稻株生長過旺，可進行較長時間的晒田，使土壤晒起裂縫，以抑制徒長，促進抽穗，並有防止倒伏的作用。此外缺乏水利條件的地區，和土壤結構不良的田，則應蓄水防旱，不宜實行淺水灌溉和晾田、晒田，以免遭受損失。

七、適時薅秧除草：水稻田易生雜草，更因長期灌水，土質板實，必須適時做好薅秧除草工作，以便土壤鬆軟，促進根株發育。薅秧除草，一般在水稻返青後、圓稈前進行。薅秧的次數、方法等視品種、土壤、氣候、雜草多少、密植程度及秧苗生長情況而定，早稻生長期較短，可薅秧二次，中稻、晚稻可薅秧三道，土質過於粘重，雜草多的，進行次數宜較多，薅秧的深度應視土質及薅秧次數而定，若提早薅秧，並薅三次以上者，可先淺、中深、後淺，薅得較遲而只薅二次者，可先深後淺。在西南一般情形下，栽秧後十五天至廿天左右，即可行第一次薅秧除草，以後每隔十天至十五天薅秧一次（在有薅谷花秧習慣的地區依其習慣進行）。

八、培養地力：爲了不斷提高土壤肥力，穩定的增加水稻產量，必須注意培養地力。在水利條件較好地區，可有計劃的採用水稻與小麥、油菜、蔬菜及綠肥作物等互換栽種，避免年年種植相同的小春作物，土地多的國營農場，可試行牧草與水稻及其他作物輪作，除增進地力外，並可以牧草飼牲畜，既增加畜產，又能開闢肥源，達到改良土壤的目的。一般農民用客土燒土法改良土壤的經驗是值得推行的。各地可根據田的土質分別應用，泥田要酌量填沙，沙田適當填泥，結構很差的壤土實行燒土改良，更應盡量設法

多集有機肥料，及早施用，以發揮其改良土壤增加保肥力量的功用，個別地區大量燒草皮積灰破壞有機質的現象，應說服羣衆糾正。

九、改進收割：水稻收割時，因收穫方法不當，引起落粒損失達2%—5%，全區幾及十五億斤之巨，殊屬驚人。因此，應注意改進收割及脫粒方法，力求減少拋撒，以增加稻谷的收穫量。

(一)工作仔細：收割前應充分準備工具、組織人力，谷子黃熟即行割谷，以減少田間落粒損失，割谷時應順着風向，輕割輕放，已經倒伏的水稻，收割時手脚更應輕放，以免互相牽動，扯落谷粒。打谷時第一下宜低舉輕打，多翻動，因穗端谷粒極易脫落，用力過大容易飛揚，以後逐漸高舉，很細緻的把稻穗的谷粒打乾淨。田裏丟落的稻穗，要動員半勞動力拾起來，採用晒場脫粒的地區，在田裏捆稻把時，要輕放輕捆，以免脫粒拋撒。

(二)組織起來控制收割時間：加強互助合作組織，解決勞動力及工具問題，爭取在很短時間內完成收割，如遇秋雨，更宜利用集體力量，增加臨時晒場，進行搶收，及時攤晒風揚或進行烘炕，避免發芽損失，空閒時更可進行打二道谷草，把餘留在谷草內的谷粒打下，增加收穫。

(三)改善收割工具：用拌桶（撻斗、黃桶）的地區，圍簾應加寬加長，可能時並應在拌桶前面加麻布，頂上加帳篷，以增加遮擋面積，減少谷粒的飛散。國營農場、生

產合作社及有條件的互助組，可採用打谷機脫粒，以增加效率及減少落粒損失。

乙、推行增產技術措施的意見

爲了推行以上技術措施，達到提高單位面積產量，完成糧食增產任務，必須注意後列各點：

一、在黨政統一領導下，應通過國家過渡時期總路綫的宣傳，經常廣泛深入宣傳生產政策，通過具體事例教育農民，解除思想顧慮，提高生產積極性，以利貫徹技術推廣工作。

二、經驗證明，就地取材、就地推廣，是技術推廣的好辦法。因此必須深入羣衆，調查研究，總結農民生產經驗，結合科學技術，找出適合當地的有效增產措施，根據原有基礎，羣衆技術水平與接受程度，逐步推廣與提高。

三、各級農場應根據條件，盡量採用先進技術，減輕成本，做到大面積增產，以起示範作用，並密切配合農業技術推廣站，發動依靠勞動模範、生產合作社、互助組和黨團積極分子，帶頭推動，使先進技術貫徹到羣衆中去。

四、積極開展增產技術傳授運動，掌握季節，分段舉辦短期訓練班、技術座談會，結合觀摩展覽，訓練農民積極分子，採用邊看、邊學、邊做的方法，具體學好增產技術，並有計劃有領導的向羣衆推廣，宣傳材料宜寫成當地農諺的形式，力求通俗易懂。