

粳稻生產參考資料

湖北省農業廳糧食生產處編印

一九五六年元月

目 錄

周詠曾副廳長在粳稻栽培技術座談會上的總結發言·····	(2)
粳稻栽培技術參考要點·····	
·····華中農業科學研究所研究員白思九	(12)
黃岡專區1955年粳稻試種總結及今後推廣的意見·····	
·····黃岡專署農業科	(25)
秈改粳治螟技術問題·····	華中農業科學研究所曾棗 (32)
水稻螟虫越冬調查總結·····	省農業綜合試驗站植保組 (38)
秈改粳中防治稻熱病的技術問題·····	華中農學院教授王銓茂 (48)
關於粳稻改制中的肥料問題·····	華中農學院教授陳華葵 (53)
粳稻增產經驗·····	黃岡農業試驗站 (57)
鄂城縣試種粳稻的情況及今後推廣意見·····	鄂城縣農林科 (58)
蘇南晚粳栽培情況調查報告·····	省綜合試驗站陳煦聲 (61)

通 知

這本小冊上的六個技術性的文件都是在本年元月粳稻栽培技術座談會議上發過的，在會議結束後又根據小組討論的意見和我省具體情況以及一部份文件重新與原報告人進行了共同研究，因此將原件作了某些更正或修改，希望領有原發文件各單位對照更正。

農業廳糧食生產處

1956.1.28.

周詠曾副廳長

在粳稻栽培技術座談會上的總結發言

這次粳稻栽培技術座談會從本月8日開始到今天，一共開六天半，在全體同志們共同努力下，特別是在華中農科所及華中農學院的專家教授技術指導下取得了不少成績，爲今後進一步開展工作創造了有利條件，總結起來，主要的明確了下列四方面問題：

壹、正確的全面的認識粳稻特性和秈改粳工作的重要意義：

在國家工業化和農業合作化迅速發展的形勢下，對糧食增產也就帶來了新的任務，根據我省農業生產規劃，1956年要求糧食總產量達到二百二十億斤，其中水稻約達一百四十五億斤，比1955年度增產17%以上，爲了保證完成和爭取超額完成這個任務，全省農業技術工作會議在基本措施中就規劃進行“四改”（旱改水、單改雙、秈改粳、低產作物改高產作物）其中秈改粳一項，在1956年的“四改”任務中，是很重要的一部分，我省在中央提出的“積極領導、穩步推廣、確保增產”的方針下，結合我省廣大羣衆的迫切要求和秈改粳的有利條件，決定從今年起進行秈改粳400萬畝，其中一季晚粳110萬畝，早晚連作粳稻各70萬畝，中粳150萬畝，57年計劃各種粳稻擴大到1,000萬畝，62年擴大到3000萬畝。省委針對我省稻麥兩熟田多，生產季節有矛盾，增產潛力大的重要特點，決定在荊州專區的沔陽、孝感專區的孝感黃陂、黃岡專區的浠水鄂城，劃爲三個大面積粳稻豐產示範區，每區集中種植一季晚粳十萬畝左右，要求平均每畝產量達到一千斤，加上小麥，每畝共可產一千二三百斤以上，通過一季中秈改爲一季晚粳，由於插秧較遲，再配合南大二四一九小麥品種，可以克服稻麥兩熟矛盾，從而有力的進一步推動全省整個秈改粳工作的勝利進行，這個任務是光榮的，也是艱巨的。

會議根據各地試驗研究結果和羣衆生產實踐材料，通過小組討論

總結出粳稻的優點是耐寒、耐肥、不易倒伏、不易落粒、產量高、米質好、出米多、適合機械收割，粳稻比秈稻增產是肯定的，並且可以畝產千斤以上，例如1955年我省各地試種粳稻結果，一般畝產700斤左右，八九百斤的很多，沔水縣農場試種一季晚粳落霜青，平均每畝產谷一千斤，黃陂十區解放鄉解放社一畝一季晚粳，收谷一千二百斤。畝產八九百斤的，只要再加強技術管理，也可以獲得畝產千斤。目前我省稻麥兩熟地區的水稻，由於不能適時插秧，頭谷連秧蔸生長好的畝產只五六百斤，56年五個豐產示範區改種一季晚粳三十萬畝，平均畝產千斤，即可在現有生產水平上增產稻谷一億二千萬至一億五千萬斤，如全省700萬畝稻麥兩熟田逐步改種一季晚粳，平均畝產以800斤計，即較現有一季中秈加秧蔸的產量增產十四億斤到二十一億斤。

由於粳稻比秈稻耐寒，早中粳可提到春分前後播種，只要注意整田下秧技術，就很少爛秧危險，但是我省早中秈稻常遭受到10——20%的爛秧損失，嚴重的達80%，晚粳遲至霜降前後收割，對晚秋的寒冷秋風，基本上可以抵抗，而晚秈常因此產量不能穩定，我省目前雙季秈稻連作區，一般早秈畝產四、五百斤，晚秈三百斤左右，而各地試種粳稻結果，早粳畝產四、五百斤，晚粳畝產六百多斤，如能加強技術工作，產量還可提高，在自然環境宜於雙季連作地區逐步的改單季為雙季，結合秈改粳或雙季秈稻連作改為雙季粳稻連作，對我省水稻增產也有很大經濟意義，總的說來，以全國秈改粳平均每畝增產100——150斤標準計，56年我省改種400萬畝，即可增產稻谷四億斤到六億斤，此外，粳稻比秈稻不易倒伏和不易脫粒，再生力也較強，不僅適宜培育再生稻，更重要的是適合於機械收割，因此，推廣粳稻，並可為今後實行水田機械化創造了品種上的條件。

會議通過小組也總結出改制成功，粳稻豐收必須創造一定條件，並加強技術指導才能獲得。例如一季晚粳生長期長，需水多，遇到秋旱斷水，必遭嚴重減產，粳稻耐肥、實際上就是需肥，惟有充足肥料，才能表現出粳稻增產特性，又如粳稻抗病力弱，稻瘟病嚴重，一季晚粳易受螟害；特別是早中晚混栽地區，晚粳常致失收。例如55年

襄北農場試種中粳銀坊因未注意田間技術，每畝只收400斤，蒲圻試種小面積一季晚粳，因未治虫，以致完全無收。所以有些人認為‘粳稻種子一到，千斤到手’的想法，是完全錯誤的。

綜上所述，我省粳改粳工作對於糧食增產具有重要意義，特別是五個大面積豐產示範區的一季晚粳改制工作，意義尤為重大。目前我省各地已基本上合作化，廣大羣衆社會主義生產積極性空前高漲、規劃了很多的水稻千斤社，千斤鄉和千斤區，特別是五個大面積粳稻豐產示範區在各地黨委領導下對於創造豐產的準備工作已開始成為羣衆的行動，例如沔陽在豐產示範區內新建兩個大水閘和三十里路長的溝渠築成水壩，孝感朋興區在開展積肥和興修農田水利運動中舉行突擊開展越冬除螟週，沔水望城鄉將幾十年沒有乾過的湖轉水挖塘泥，黃陂鄂城等地羣衆也都緊張地行動起來，三十萬畝一季晚粳的千斤豐產一定可以完成的。

但必須指出，粳改粳工作，是改變農民多年來的耕作制度和栽培習慣，這不僅是技術指導工作，也是政治動員工作，並且是複雜的細緻的組織工作，同時也是新舊思想鬥爭過程，因此這個工作是十分艱巨的，這個工作的成功和失敗，關係國家糧食生產計劃的完成，關係到農業生產合作社的鞏固與發展，關係到廣大羣衆的生活，也關係到今後各項農業技術的推廣。由於我省粳改粳工作是一項新的工作，從領導到羣衆都缺乏經驗，這就必須正確地全面的認識粳改粳可以增產，但必須作好工作，不僅粳稻豐收，還要抓住前後作物達到全面增產，為保證30萬畝一季晚粳千斤豐產示範成功和400萬畝粳改粳工作全面增產而努力，只能成功，不能失敗。

貳、五個大面積粳稻豐產示範縣的輪廓規劃和基本措施：

（一）輪廓規劃：五個大面積粳稻豐產示範縣以一季中粳改為一季晚粳結合稻麥兩熟為主，一季晚粳保證畝產千斤，單改雙結合粳改粳或雙季粳稻連作改為雙季粳稻連作以及中粳改中粳任務由專署根據種子數量分配任務，要求粳稻產量一律高於秈稻產量，增加全年總產量，通過會議除保證30萬畝的一季晚粳畝產千斤外，並應保證其餘

的也要豐收，各縣各種粳稻種植面積規劃如下：

單位 市畝，	一季晚粳	早 粳	二季晚粳	中 粳	合 計
鄂城	61,197	211,194	230,607	65,153	568,151
浠水	200,000	40,000	40,000	100,000	380,000
黃陂	150,000	30,000	50,000	50,000	280,000
孝感	50,000	98,007	87,706	82,071	317,784
沔陽	50,000	66,730	71,730	150,500	338,960
總計	511,197	445,931	480,043	447,724	1,884,895

關於不同地區不同品種應如何改制或換種的問題，這次會議作了充分的研究，總的原則是改制必須因地因品種制宜，在原有耕作制度的基礎上進行粳改粳，並配合單改雙，在改制地區除應盡量將成熟期一致的品種（不論秈稻或粳稻）集中成片種植，以避免和減輕螟害外，還應因地區不同掌握以下三點：

第一：在水利條件好保證不受秋旱的兩熟田，或一年一熟稻田，可改種一季晚粳，其中稻麥兩熟田，改種一季晚粳後，可以解決稻麥兩熟矛盾。水稻油菜兩熟田，改種一季晚粳後，應進行油菜育苗移栽。

第二：在雙季連作地區，原種一季中稻的，如條件具備，可以結合粳改粳改為兩季連作，原為兩季秈稻連作的，根據當地原有品種的情況，以早秈與晚粳連作較適宜，早秈以南特號、大谷早、團早等品種較好。在當地沒有適當早秈品種的地區，可用早粳，與晚秈連作，或雙季粳稻連作，蓄洪地區也可種植早粳，爭取保收。

第三：山區及丘陵地區水利條件中等肥源充足地區可種中粳，在適宜地區結合培育再生稻。

此外必須注意粳稻也有些產量較低的品種趕不上秈稻中高產品種的產量，所以粳改粳要考慮當地秈稻品種情況，不能盲目將秈稻全部改掉，同時有些瘦田或水源不好的田，也不要勉強改制或換種。

（二）基本措施：為了保證“改制成功，粳稻豐收，全面增產”會議研究各省粳改粳先進經驗結合我省試種結果認為必須作好下列四項基本措施：

第一：大力興修農田水利：保證水量的充分供應是粳稻增產的先決條件，特別是一季晚粳和雙季連作晚粳生長期長，針對我省秋季常旱，水利條件更為重要。因此必須抓緊在春節以前興修塘堰、溝渠、水庫，有條件的聯合各社建立抽水機站，根據粳稻面積大小，計算需用水量，保證充分供應，易受漬災的應注意排洪工程和設備。

第二：廣泛開闢肥源，增施肥料：增施肥料是保證粳稻增產的重要因素，特別是在今年化肥供應量不足的情況下要特別抓緊迅速開展羣衆性的積肥運動。盡量的挑塘泥打湖草，積豬牛欄糞，挖地皮土，換牆土，掃揚塵。種植綠肥的加強冬春田間管理，以小肥養大肥，提高綠肥產量，準備種一季晚粳的田，可在小麥或油菜田中春播紅花草子，作為一季晚粳的底肥。還要注意保肥結合改進施肥方法。

第三：作好冬季除螟工作：根據各地經驗證明，防治螟蟲是秈改粳特別是一季晚粳或雙季連作晚粳成功失敗的基本關鍵，最近檢查我省各地越冬螟蟲很多，武漢市郊區和黃陂靖安鄉等地連作晚稻田內，每畝有三化螟7,000——48,750頭，武昌南湖區和沔陽七區馮橋鄉的一季晚粳和晚糯田每畝有二化螟12,825——29,490頭，孝感朋興區黃陂靖安鄉等地一季中稻田，每畝有二化螟4,650——5,150頭。目前冬季氣候溫暖，若不抓緊徹底除螟工作，開春以後螟蟲必將嚴重為害，因此各地特別是一季粳稻豐產示範區應迅速開展冬季除螟運動，為改制成功粳稻豐收提供有力保證。孝感縣目前開展四比：比積肥，比除草除蟲，比水利，比麥田管理是很好經驗，各地可以參考。

第四：必須掌握的幾個關鍵性的技術問題：在粳稻栽培中，除了要做好品種配合，加深耕層，實行田間穗選和作好收穫等工作外，還要突出的抓住作好下面五個關鍵環節：

①適時播種，培育壯秧：早粳中粳應爭取早播早插，冬閒田在春分或春分後幾天播種，每畝淨秧田播種200斤左右，每畝本田用種十二斤。種油菜大麥的春收田計劃栽中粳的因田退出較遲，不能同冬閒田一樣提早插嫩秧，故應適當的稀播育壯秧，每畝淨秧田播種150斤左右，又早中粳在催芽時，因今年粳稻種子只有一套本錢，在技術掌握未熟練之前，合作社應注意不宜將大批種子集中堆在一起催芽，以

免溫度過高不易控制，粳稻種一般較秈稻種發芽稍慢，亦須注意掌握。

一季晚粳可在5月中旬播種（可浸種二天不催芽），每畝淨秧田播種100斤，每畝本田用種九斤。二季晚粳如用遲熟的豬毛簇品種，在5月20日前後播種（小滿前後）為宜，每畝淨秧田播種量不得超過50——80斤，每畝本田用種6——8斤。如用一季晚粳作二季晚粳用，可在6月上半月播種（芒種後），播種量和豬毛簇一樣。

防止爛秧是育秧階段的一項重要工作，粳稻耐寒力較強，但不是絕對不爛秧，所以要作好秧田管理，防止爛秧，合作社全部採用合式秧田，開溝作廂，每廂四、五尺寬，仔細整理，廂面要整得一平如鏡，不現腳跡壟，不能有高有低，以利排灌。早中粳及一季晚粳的秧田要施足底肥，播種後要作好排灌管理工作，特別是早中稻秧田在播種後的扎根期間，應經常保持田泥的濕潤狀態，晴陰細雨都不必灌水，但在將有寒潮暴風雨到來之前要注意灌水保温護苗，或在晴天中午太陽猛烈時，為避免晒傷種芽，可灌淺水潤苗，隨後排出。在秧苗根已扎穩後，可經常保持淺水，如遇寒潮低溫，可灌深水保温，但不能淹沒秧尖。

二季晚粳秧田，不宜施肥過多，以能維持秧苗正常生長為原則，如果田底子肥瘦適中，可不施底肥，有育早秧習慣地區，晚稻可育早秧。

（2）小株密植：密植能增產已為無數經驗所證明，粳稻發棵比秈稻稍弱，密植更是增產關鍵之一。早粳每畝可插2萬——2萬4千穴株行距以4×6寸到5×6寸為宜，每穴插8—10根，最多不超過12根，中粳和一季晚粳每畝插2萬穴或稍少，株行距5×6寸或6×6寸，每穴6—8根，二季晚粳也要插2萬穴，每穴插5—6根。

原來每畝插秧在3萬穴以上地區，未經試驗證明，不應改稀，插秧質量也要講求，一定要深淺一致，粗細一樣，早中粳插淺插穩，晚粳可稍插深一些，並須插正，要隨扯隨插，不要插隔夜秧。插秧的時間最好是在陰天或晴天下午三點鐘以後開始進行，以避免受太陽猛晒，延遲返青。

(3) 增施肥料：粳稻是需肥較多的作物，與糯稻相似，肥料不足就不一定比秈稻增產甚至減產，所以粳稻每畝施肥量應比一般秈稻增加三成以上。在施肥的方法上總的原則要做到看田混合施足底肥，看苗分期追肥。在肥料中除施用湖草、塘泥、青草、綠肥以及人畜糞尿等外，還應盡可能的配施磷肥（如骨粉、過磷酸鈣）和鉀肥（草木灰和灶灰等）。

綠肥田應在插秧半月以前翻耕，每畝可施石灰四、五十斤，防止發瘰（或燒秧）。

早粳、中粳底肥要施足，追肥要施早。一季晚粳生長期長，需要穩長肥力，在足量的底肥中要摻配少量的速效性肥料在插秧前施下，以促進早期分蘖，鄂西地區施“盆肥”的辦法和湖南農民的“安苑灰”都值得提倡。爲了使一季晚粳的早期分蘖不致因缺肥而中途枯死，可在分蘖期間結合中耕除草分次施用適量的追肥，如人畜糞尿青肥或餅肥等，維持植株正常生長。在分蘖基本停止，稻穗開始分化前後（時間約在抽穗前3至4星期，亦即在立秋前後），根據水稻生長情況，即主要根據葉色退青落黃程度，每畝酌施硫酸銨 5——10斤，如葉色正常即不必施，葉色濃綠更不可施。此時施肥可使谷粒充實飽滿，提高產量。但如施肥過遲，就易瘋長，近青或倒伏。

二季晚稻生長期短，在收割早稻後應趕施遲效與速效混合的肥料作底肥，以後在中耕除草時，追速效性肥料1至2次，最適宜時間在8月10號左右，最遲不應遲於8月20號左右。

(4) 防治病虫害：粳稻以防治螟蟲和稻瘟病爲最重要，在防治螟蟲方面應掌握以下幾個主要方法：

甲、冬春治螟是防治螟害最有效的辦法，在時間上應盡可能的在2月底前作完，最遲不要超過4月中旬，其具體作法是：

(甲) 現存板田應冬耕灌水淹沒稻樁，至少要泡一個月，有用宰磙（或稱軋磙）習慣地區耕後灌水打宰磙最好，冬種田和冬耕炕田，壓在土內的稻莖，其越冬螟蟲死亡率都比土表稻莖中螟蟲的死亡率小，所以除應將外露的稻莖拾燬乾淨，或漚肥外，有條件地方應在4月份內翻耕春漚，灌水泡十天以上，4月份內不能翻耕灌水的冬種田如小麥

大麥田，可結合中耕除草拾攪土內稻莧。

(乙) 剷除田邊田埂雜草和齊泥剷除茭白遺株與野蘆葦等，對防治二化螟有重要意義，並能兼治稻苞虫、負泥虫、稻蝗、稻飛蟲等虫害。

(丙) 儘先把螟虫多的粳稻、糯稻和晚稻的草作飼料燃料，把螟虫少的早稻中稻的草移作後用。

乙、在夏秋治螟時應抓緊在早、中稻收割後隨即打宰礮或邊耕邊灌水，或把稻樁踏入泥內，因此時氣溫高，只需幾天，全部螟虫幼虫就會死亡，能減少連作晚稻螟虫的發生，另外在秧田採除卵塊，本田拔除枯心苗都可減輕下一代螟虫為害。

丙、在利用藥械治螟方面，必須建立預測預報制度，掌握螟蛾盛發時期用6%的可濕性666稀釋2百50倍，每畝噴射藥液100—120斤，每隔8—10天噴一次，連續一、二即能顯著減少螟害，又每畝噴撒0.5%的六六六粉30斤或用0.5%的六六六粉1斤加乾糞20—30斤混合作為追肥點莧，效果也很好。

丁、利用農業栽培技術，盡可能的避免螟害也是一項重要措施，如盡可能的避免早、中、晚不同成熟期的品種混栽一處，以及早、中粳早播早插，爭取在7月下旬前齊穗，一季晚粳爭取在9月上旬抽穗都可適當減輕螟害，但連作晚粳在九月中下旬抽穗，枯心苗和白穗都嚴重，要特別注意藥械防治。

戊、保護天敵對減輕螟害也有很大作用，值得提倡，如保護青蛙或採集三化螟卵塊懸掛距水稻田一丈遠左右的樹下，可以保護寄生蜂，減輕螟害。

粳稻易染稻瘟病，一般因稻瘟病減產1—2成乃至3—4成不等，今年的粳稻種子都是從有稻瘟病的地區引進來的。所以防治稻瘟病非常重要。防治的主要方法，除進行晒種和泥水選種可增強抗病能力和減少一部分染有病菌不飽滿的種子外，還要抓住在5月下旬到7月中旬稻瘟病的盛發時期進行藥劑防治，即在秧田期或本田分蘖期用0.5%的波爾多液或皂礮石灰液（皂礮1斤，生石灰2斤水100斤配成）噴射，秧田每次用藥100斤本田用藥150—200斤。在抽穗期為防治穗頸稻瘟

病發生，可用 1 斤賽力散加 5 斤消石灰，每畝田用 4——5 斤即可，撒佈於穗頸部分，但施用賽力散時注意藥粉不可與皮膚接觸，並要帶口罩，也不要與六六六粉混用，此兩者要隔 10——15 天才能施用。用藥劑防治必須掌握時機，早稻主要是分蘗與抽穗期可用藥，晚稻着重在秧田期與分蘗期用藥，並且都要在發病的初期施治，時間遲了不易收效。

(5) 合理排灌與節約用水：在改制地區一季晚粳和雙季晚粳生長期都很長，中粳加上再生稻生長期也不短，需水量增加了，除興修水利解決外，還應配合合理排灌節約用水和蓄水保水工作。

(甲) 合理排灌節約用水：根據華中農業科學研究所試驗，水稻需水量以回青期最少，分蘗開始後，逐漸增加，到孕穗期與抽穗時達到最高峯，在黃熟時逐漸下降，孕穗期所需水量佔其整個需水量的 70 %。又長期深灌水的耗水最多，淺灌的次之，定期灌溉的耗水最少，定期灌溉要比長期深灌節約水 40 %。定期灌溉是每灌一次適量的水以後，等它乾到濕潤狀態再灌就可以節約用水並能給土壤以通氣條件，促進根系發育，促進分蘗和防止徒長，減少倒伏，插秧期田裏只要 2—3 分淺水。回青期間，早中稻可灌水半寸左右，一季晚稻與雙季晚稻，可灌水 1—2 寸，分蘗期內，以灌水 1 寸左右為適宜，並結合中耕除草追肥等工作適時落干，促進根系發育與增加分蘗。孕穗抽穗到乳熟期，可灌水 2 寸左右，黃熟時，可逐漸排干。這一合理排灌節約用水的辦法在已基本合作化了的情況下不但完全可以作到，還有條件全面的貫徹調劑用水，如壟田或低窪水田多餘的水就可以勻到垮田用，早熟稻田的水，可以勻到遲熟田用；在各個灌溉水系之間，有多餘水量的，可以勻給水量不足的田片使用。在稻田薅草時，以往多數是把水放掉薅草，薅完後再車水還原，這樣就要浪費很多的水，現在合作社裏，凡梯田或一排壟田追肥薅草時就可以採用“自上而下的放水，自下而上的薅草”等辦法節約很多水。

(乙) 蓄水保水：根據各地農民經驗，在落雨和住雨時，攔水或開溝引水入塘，有條件的可車水灌塘都是蓄水防旱的好辦法，且能減少山洪和漬水為害，如麻城白果鄉 53 年大旱，在落雨之後，引水和車

水灌滿了112口塘，保證了3066畝田都及時插上了秧。又丘陵地區稻田和塘堰經常漏水，不能保蓄水量是減低抗旱能力的一個重要原因，所以經常的查漏防漏異常重要。各地羣衆在這方面的經驗也很多，例如鱔魚、老鼠、螻蛄等常將田埂穿成漏眼，羣衆的經驗是用石灰補洞或用田泥堵塞後再撒些麥芒都很有效，有時田中有暗漏，不易察覺，羣衆查下坵田有否渾水湧出，有否小魚集遊於或黃土沉澱，或有小塊青苔等辦法找漏水洞。有些田在本田即可看出漏水情況，如發現水面有泡沫浪渣萍草等向某處細細集中，即此處有漏眼，有時在晚上或清早到田邊細聽，漏眼大的，可以聽出唏唏之聲。以上等等都是查漏的經驗，漏眼查出後立即堵塞，就可減少水分損失，提高抗旱能力。

叁、目前要抓住那幾項主要工作：

（一）加強對粳稻豐產工作的領導：首先是領導明確分工，專人負責，配合有關部門適當的建立粳稻豐產示範工作委員會，具體領導，分層擬定豐產工作計劃，縣、區、鄉逐級貫徹到社，其次是廣泛的正確的全面的開展宣傳粳稻豐產的重要意義，用具體實例和增產措施教育羣衆，消除思想顧慮。並防止過分誇大或強迫命令等偏向發生，同時抓住組織羣衆開展興修農田水利積肥除蟲工作，加強督促檢查及時解決問題，把粳稻豐產計劃真正的全面的變為羣衆實際行動。

（二）廣泛傳授技術：在傳授技術過程中要結合當地特點針對今年農業生產上的具體情況分期分環節進行傳授，當地農業技術推廣站應將粳稻豐產的各項增產技術的傳授工作為中心任務，省農業廳、省試驗站與華中農業科學研究所及華中農學院粳稻專家組織工作組深入重點進行技術指導結合巡迴指導，以點帶面推動粳稻豐產工作。

（三）做好物質準備及供應工作：各有關部門如農業、糧食、水利、供銷合作社、銀行等在當地黨政統一領導下緊密配合為秈稻改粳工作服務，目前抓緊作好種籽調運，抽水機脫粒機，殺蟲藥械以及商品肥料等物質的準備及供應工作，特別是早、中粳稻種應在二月底以前全部供應到戶，並嚴防混雜和錯運錯發等現象發生。

總之，我省今年的秈改粳工作，領導有決心，羣衆有要求，在各

級黨政抓緊領導和廣大羣衆共同努力下，30萬畝大面積粳稻千斤豐收是一定可以完成的，大家努力吧。

粳稻栽培技術參考要點

華中農業科學研究所研究員 白思九

一、選用適宜品種

粳稻品種多，有早熟、中熟、晚熟的區別，有的可作雙季早稻，有的可作一季早中稻兼培育再生稻，有的只能作一季中稻，有的可作一季晚稻（與冬季作物配合收兩季），或作二季晚稻。應根據各地區的自然條件與栽培制度選擇各地區最適宜的品種，研究的資料尚不夠充分，現將初步觀察認為有希望的以及各地試種有結果的若干品種簡單介紹於下：

1. 可以在大暑前成熟的有青森五號、石狩白毛等品種，華中所幾年來觀察結果，可在6月20號前後抽穗，7月中旬成熟，55年每畝產量石狩白毛為591斤，青森五號為614斤。是東北推廣種，可在畜洪區試種。

2. 可作雙季早稻栽培的有興亞、北海一號、元子二號等品種，6月下旬抽穗，大暑前後成熟，55年產量興亞每畝704斤，北海一號738斤，元子二號708斤。是東北推廣種，可在雙季稻區試種。

3. 早中熟品種有早粳16號、3號、4號等品種，抽穗期在7月上中旬，7月底8月初成熟，幾年來各品種每畝產量都在700斤以上，（最高產量早粳三號為796·5斤，早粳四號為799·4斤，早粳十六號為805斤，55年早粳三號加上再生稻每畝收918斤），可作一季早中稻栽培，也可爭取作雙季早稻栽培。

4. 中熟品種，成熟期比勝利稻稍早或相等的有北陸十二號、天津銀坊、北京粳稻等品種。其中北陸十二號在7月上中旬抽穗，8月上旬成熟，53年最高產量每畝達843斤，55年再生稻每畝在150斤以上（沒有注意培育）銀坊7月中旬抽穗，8月中旬成熟，華中所55年每畝產量為784

斤，襄北農場54年達960斤，是京津一帶的推廣種，有大量種子來源可以大量試種。北京粳稻抽穗期與銀坊相近，華中所55年每畝產量為793斤，成熟期比勝利稻稍遲的有崑山二等一時興、滁縣桂花球及台灣種新竹八號、台北八號等品種，7月中下旬抽穗，處暑前後成熟，每畝產量都在800斤左右。其中二等一時興，華中所52年每畝產量達901斤，大通湖農場55年22畝，平均每畝798.5斤。

5. 一季晚稻品種，有四上裕、老來青晚粳、松場261和10509等品種，9月上中旬抽穗，10月中旬或下旬成熟，每畝產量可達8、9百斤。其中以四上裕歷年產量最高（華中所53年四上裕每畝產量913斤，55年受稻苞虫嚴重為害仍達850斤，本年老來青產量居第二位，前二年產量沒有記載，松場二六一52、53年每畝產量843至845斤），晚粳為826至896斤，四上裕與老來青比較耐肥，晚粳與松場261次之，10509比較易倒，適於較瘦的田。

6. 雙季晚粳品種，除浙江猪毛簇外，國內日前尚沒有標準的二季晚粳品種。但是我們可以用調節下秧期的辦法從一季晚粳，一季中粳或早中粳中找出來。固定插秧期（7月下旬）變動下秧期。找出適宜的抽穗期，（以9月上中旬為適宜）與成熟期（10月中下旬，可延遲到11月上旬）比較產量及其他優良性狀，選擇表現好的作為栽培上應用。因此項資料掌握的尚不夠多，現將初步結果列表如下：

品 種	下秧期	抽穗期	成熟期	備註
畿田194	6月上中旬	9月中旬	10月中旬	每畝產量可達600斤以上
四上裕	6月上中旬	9月中下旬	10月中下旬	
猪毛簇	6月上中旬	9月下旬10月初	11月上旬	成熟期稍遲 可試將下秧期提早 到5月中下旬
木樺球	6月中旬	9月中旬	10月中旬	
海門有茫小白萬	6月中旬	9月中旬	10月下旬	
海門粳子萬	6月中旬	9月中旬	10月中下旬	
吳興大黃稻	6月中旬	9月下旬	10月下旬	

二等一等興 6月中下旬 8月下旬9月初10月上中旬 勞模田 起發
會收到每畝600斤
左右的產量。

黃亮早20日 6月中旬 9月中旬 10月中旬

桂花球 6月中旬 9月上旬 10月中旬

此外，如早粳十六、北陸十二號等早熟品種，用二十天以內的秧齡，也有作二季晚稻的可能。各試驗所站場可用不同品種，不同下秧期在各該地區觀察成熟期，俟有成效再介紹到羣衆中去。尙無適當二季晚粳品種之前，可採用當地品種優良二季晚種，與早粳混合。

二、培育壯健秧苗是保證增產的先決條件：

要有好禾，首先要有好秧，培育壯健秧苗，應做好下述一系列的工作：

1. 秧田整理：早稻與中稻秧田，選擇灌排便利，避風向陽，沒有蔭蔽的冬閒田作秧田。秋冬深耕，早春淺耕細耙，力求做到全田均勻平整，播種前一至二天築成寬四至五尺，長與田面相等的秧畦，合式秧田，秧畦週圍開成寬約尺許深三、四寸的小溝，以利灌溉排水。秧畦表面用木板拖平，務要做到一平如鏡，不能有高有低，築好秧畦後四週小溝內灌上水（不要高過田面）等待下種。

2. 種子處理：

晒種：晒種是先進經驗，可以提高種子生活力，增強種籽發芽勢並能提高產量，特別是東北引進的早粳種子，由於東北收割時氣溫較低，種子晒的不够乾燥，更有進行晒種的必要（晒一至二天就够了）

選種：晒種子後，用泥水、硫酸銨水選種，水的濃度（比重約一比一·五——一·五左右看選種標準高低決定，要求高就濃一點，要求低可淡些）以能將新鮮雞蛋淨起一銅錢大小為標準。每百斤水大約用鹽或硫酸銨一五至二〇斤或用乾細泥二〇至二十五斤左右，粳稻種子浮力比秈稻大，選種用水的濃度應比較小（有芒的比無芒的種子浮力還要大，選種進程中，要充分攪拌種子先撈出浮在水面不充實的子粒、病粒、雜草、稗子等，再將下沉種子撈起，清水洗淨便行浸種

(用硫酸銨選種的可不用洗淨)。

浸種：浸種時間不宜太長，早中粳二至三天，晚粳約一天到二天），以種子充分吸足水份能够發芽爲度（每百斤粳稻種子，約可吸取26至27斤水）並要注意勤換清水。

催芽：催芽溫度不宜太高（最好不要超過攝氏35度）防止燒壞幼芽，催芽長度以微露芽尖（爆哨）爲合式，最長不宜超過種子本身的寬度，根芽催的過長，容易損傷折斷，播種時不易撒的均勻，遇到不良氣候又容易引起爛秧。合作社種子量增多，可以試行在室內地上或露天在晒坪上用草蓆等墊底催芽（注意防雨）。催好芽後如遇天雨不能播種，可將種子攤開待天氣好轉時播種，如天久不晴，只要無雨也可進行播種。

3. 播種：

播種時期：粳稻比秈稻耐寒，播種期可比秈稻提早10天以上。早粳與中粳均以早播爲宜。長江南北各縣氣候與武漢近似地區，可在春分邊或清明後一、二天播種，鄂北各縣及氣候比較寒冷的山區，以及高山地區，可參照當地秈稻育秧時期提早10天以上。播種一季晚稻下秧期在五月中旬到小滿（鄂北地區可適當提早），二季晚稻的下秧期視所用品種成熟期的遲早決定，如用一季晚品種可在六月上中旬，特別遲熟品種如豬毛簇，可試行提早到五月中旬或下旬。如用中熟品種可在六月中下旬播種，如用早熟品種可在七月上旬播種。

播種量：早粳與中粳應插嫩秧，每畝播種量以200斤左右爲宜，大麥油菜田一般在立夏左右插秧，播種量可減到150斤左右，小麥田插秧太遲，不用中粳，一季晚粳應插壯秧，每畝播種量100斤或以下，雙季晚粳秧田生長期長，應培育老壯秧，五月中下旬或六月上旬播種的每畝播種量50斤左右，六月中下旬播種的每畝播種50至80斤，每畝本田用種量早中粳約12斤，一季晚粳約9斤，雙季晚粳約6至8斤。

播種要均勻，早粳與中粳於播種後最好蓋陳舊谷壳灰與糠頭灰以便保溫防雀，一季晚粳與二季晚粳由於下秧時氣溫很高，可蓋湖草或青草一簿層。

4. 秧田排灌管理：正確掌握秧田排灌管理是防止爛秧的基本關鍵