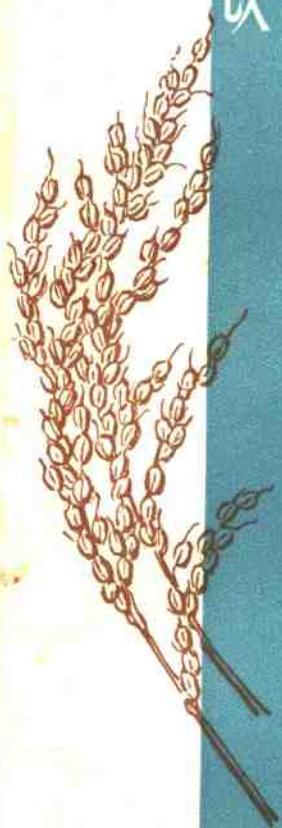


扩种水稻

改变北方低产面貌

农业部粮食作物生产局編



农业出版社

扩种水稻改变北方低产面貌

农业部粮食作物生产局編

农 業 出 版 社

扩种水稻改变北方低产面貌

农业部粮食作物生产局编

农业出版社出版

(北京西便门大街7号)

北京市书刊出版业营业登记证出字第106号

北京外文印刷厂印刷

新华书店发行

*

787×1092 1/32·4 7/8 印张·105,000 字

1958年8月第1版

1958年8月北京第1次印刷

印数: 1-6,000 定价: (79) 0.42 元

统一书号: 16144.240 58.7.京型

前 言

几年来的經驗証明，在淮河以北地区大量改种水稻，是迅速提高粮食产量、改变低产面貌的重要途径。河北省天津专区从 1955 年开始改造洼地种植水稻，经过一年試种、兩年推广，1957 年水稻面积已达 100 万亩。这就使历史上依靠国家供应粮食的情况，一跃而为余粮区，低产贫困的面貌有了根本的改变。該区团泊洼由于扩种了水稻，在短短的兩、三年內，就把粮食耕地面产由原来的几十斤迅速提高到 490 多斤，突破了四十条綫要 400 斤的指标。1955 年每人只得粮食 469 斤，1957 年达到 1,198 斤。在淮河以北地区大量改种水稻，已成为群众的迫切要求。

从各方面的条件来看，北方地区种植水稻是完全适宜的。就水源来说，北方并不缺少，特别是雨水集中在七、八、九三个月，适应于水稻需水最多的季节要求。在气候方面，北方昼夜温差较大，日照也長，水稻在白天生成的养料多，在黑夜消耗的养料少，这就促使北方水稻质量好，产量高。此外，北方各个稻区都已积累了丰富的栽培經驗，为大面积扩种提供了技术基础。

随着农业生产高潮的不断發展，1958 年是淮河以北地区水稻生产飞跃發展的一年。水稻面积將由 1957 年的 3,000 多万亩扩大到 8,000 多万亩。农业部为了及时交流經驗，推动生产，爭取水稻的全面大丰收，特于 1958 年 4 月在天津专区

团泊窪召开了北方水稻增产促进会。我們为了更广泛地交流經驗，特將會議中的部分材料和收集到的有关北方水稻生产經驗資料彙編成册，以供各地参考。由于時間倉促，在內容和文字的編排上都会有不少缺点和錯誤，希望讀者指正。

农业部粮食作物生产局

1958年6月

目 录

大量改种水稻，迅速提高淮河以北低产地区的

粮食产量……………农业部副部长 刘瑞龙（7）

千方百计战胜干旱克服困难，为播种 1,200 万亩

水稻生产稻谷 50 亿斤而奋斗……………河北省副省长 阮泊生（24）

关于洼地种稻问题……………中共天津地委书记 赵克（31）

全洼亩产千斤稻，关键措施

狠狠抓……………中共静海县委副书记
团泊洼区委书记 郝福宗（42）

大力扩种北方水稻……………中国农业科学院院长 丁颖（50）

我国北方播种水稻的历史……………王重民（53）

我国最北方的水稻……………康伟中（58）

鼓足干劲向 60 万亩水稻丰收

迈进……………中共灵璧县委书记 陈乃胜（61）

要新稻田按计划兑现……………中共淮阳县委书记 乔慕东（65）

从辽宁省看今后北方发展水稻应采取的措施…孟立民（67）

河北省宁河县种植水稻经验介绍……………河北省农业厅（74）

吉林省延边地区水稻栽培技术经验……………孙成道（83）

推广水稻陆床育苗，提早插秧……………天津市农林局（90）

鹽漬土栽培水稻的脱鹽效果…生产兵团乌鲁木齐垦区（94）

关于做好水田灌区灌溉管理的意见……………辽宁省水利局（100）

节约用水扩种稻田的几项措施……………武清县蓆兒港北 楊联仲（106）

在水源不足的情况下实现水稻种植

計划·····	国营爭粮城农場場長 張彦堂 (110)
推广水稻溫湯浸种消灭干尖綫虫病·····	天津市农林局 (114)
控制稻瘟病的四大环节·····	天津市农林局 (117)
种植和發展綠肥是水稻增产的	
重要环节·····	宁夏回族自治区 (120)
稻田杂草防除方法·····	黑龙江省佳木斯农業試驗站 (124)
水稻与馬鈴薯复种·····	天津市农林局 (129)
种用稻谷收割时期与干燥貯藏的	
方法·····	黑龙江省佳木斯农業試驗站 (132)
水稻的生物学特性·····	廉平湖 (142)
水稻生理与病理·····	林傳光 (151)

大量改种水稻，迅速提高 淮河以北低产地区的粮食产量

——农業部副部長刘瑞龙在北方水稻
增产促进會議上的發言——

北方水稻增产促进會議在河北省委、天津地委和靜海县委帮助下，完成了它的任务。把这个会放在团泊窪开，好得很。因为团泊窪在改造窪地、發展水稻方面取得的成績，給各地啓發極大。团泊窪的人民在共产党领导下，已經把穷窪变成了富窪，把受苦的“老东乡”变成了快乐的、幸福的、朝气蓬勃的“稻香村”，証明低窪地、鹽碱地是可以改造的。团泊窪的改造和發展，証明了人民的積極性、創造性在党的领导下發动起来之后，力量是多么巨大！团泊窪群众創造了土水泵，創造了磚砌的水閘，用稻草和泥巴建造斗門，沒有等鋼筋和水泥，也解决了問題。在整地、培育秧苗、管水用水、田头积肥以及干部試驗田等方面，也給大家很大啓發，使大家看到他們是怎样进行农業基本建設的，又怎样把当前工作重点轉向爭取丰收的斗争。靜海县委副书记兼团泊窪区委書記郝福宗同志，天津地委書記赵克同志在报告中，生动地說明了团泊窪以及天津地区改造窪地發展水稻的經驗，介紹了他們是怎样解决思想問題，依靠群众，克服困难的。不少到会的地方党、政負責同志以及农場、农業社的代表和劳动模范，介紹了發展水稻爭取

丰收的經驗。農業科學院、北京農業大學、天津稻作研究所的專家們，介紹了若干有關北方水稻的科學研究和實踐經驗。這些，給大家幫助都很大。會議最大的成功就是解放了在發展北方水稻生產問題上各種各樣的思想束縛，打破了形形色色的右傾保守思想的障礙。大家都按照中央多快好省，鼓足干劲，力爭上游的精神，研究了本省本地區水稻增產的措施。“以淮陽的干劲，團泊窪的組織，延邊的技術，來爭取1958年水稻的丰收”，成為到會同志們的共同口號。

二

大量改種水稻，是迅速提高淮河以北低產地區糧食產量的重要途徑。

在第一個五年計劃期內，全國糧食年產量由1952年的3,088億斤增長到1957年的3,700億斤，增加了612億斤。其中水稻的產量增加了363億斤，占59.3%。到第二個五年計劃最後一年，即1962年，糧食產量將達到6千到7千億斤，比1957年增加2,300億到3,300億斤，其中水稻要增加1,400億到1,900億斤左右，占增產總數的60%以上。在第二個五年糧食增產計劃中，水稻將占到更重要的地位。按地區來看，北方糧食耕地占全國的60%，而糧食產量只占40%；南方糧食耕地占40%，產量占到60%。其中原因之一，就在於南方糧食作物是以水稻為主的，而北方水稻面積很小。從這點看，我國北方要改變低產面貌，發展水稻生產是極其重要的。

北方能不能種水稻？現在不必懷疑了。我們的祖先在二、三千年以前，就在北方種過水稻。後來，歷代都曾經有很多人提倡在北方種植水稻，但是進展都很慢。這說明那時的北方，在舊制度下，小農一家一戶生產，又受封建壓迫，要想大量發

展水稻是很困难的。只有解放以后，在共产党的领导下，实行了土地改革，实行了合作化，發展水稻的門才打开了。在第一个五年計劃期內，全国水稻种植面积增加了 5,700 万亩，其中北方增加了 1,200 万亩，是一个大成績。它打破了北方不能种植水稻的神秘观点，各种清規戒律、無穷忧虑都一扫而空。过去曾經有人說：北方种水稻，沒有水，气候冷，农民沒有种稻的習慣，沒有水田农具，收了稻子不会脫粒，种了水稻牲口就沒有草吃等等，也被事实駁倒了。

水稻的适应性是很广的。位于北緯五十二度的黑龙江的呼瑪已經成功地扩种了水稻。全国著名的延边水稻区，有些無霜期只有 110—120 天的冷凉地方也种水稻。就水源来講，北方也并不缺。北方的雨水集中在七、八、九三个月，正是水稻需水最多的时候。北方河流和地下水源也很丰富。据地质部和原水利部水文專家的研究估計，淮河以北地下水可以挖成自流井的就有五千个流量。我們对地上水也还没有充分利用起来。繼續貫徹以蓄为主的方針，对一切水源加以利用，是大有可为的。就气候条件講，北方晝夜温差較大，日照長，水稻在白天生成的养料多，在黑夜消耗的养料少，这对北方水稻質量好、产量高是有很大关系的。現在北方已經有很多水稻高额丰产的地区和單位，天津市 1956 年水稻平均亩产 700 多斤，占全国第一位。陝北宜君县清河农业社 40 亩水稻亩产 1,150 斤以上，其中 2 亩亩产 1,652 斤。河北正定县西叩村有 5 亩 2 分地，平均亩产 1,950 斤，黄驊县北大港互助农业社开荒 9 千亩种水稻，平均亩产 1,023 斤。北方各个稻区都积累有丰富的經驗，在水稻品种、耕作栽培、用水管水、改良土壤等方面，都有許多創造。这些都說明，北方是有条件發展水稻生产的。

只要群众了解到發展水稻的重要性，掌握了种植水稻的技术，水稻生产就一定得到很快的发展。团泊洼就是一个例子。三年前，这里只有水稻 70 亩，1957 年达到 9 万 5 千多亩，今年扩展到 20 万亩。天津专区经过一年试验、两年大面积推广，1957 年已发展到 160 万亩（其中有 60 万亩旱稻），今年要扩展到 500 万亩。天津地区提供了在大面积上进行改造低洼鹽碱地、迅速发展水稻的完整经验，证明只要有水，水稻就可以迅速发展，粮食就可以成倍的增長。团泊洼由于扩种了水稻，在短短的兩、三年內，就把粮食耕地亩产由原来的几十斤，迅速提高到 490 多斤，突破了四十条纲要四百斤的指标。去年天津专区水稻面积虽然只占全区粮食作物面积的 7%，而稻谷产量却占粮食总产量的 29.6%。其他大量扩种水稻的地区，产量也都不是一成成的增加，而是一倍倍的增加。事实说明了，要迅速改变我国淮河以北低产地区的面貌，迅速提高这些地区的粮食产量，必须大量扩种水稻。

天津地区的经验还证明，在扩种水稻之后，农村面貌可以迅速改变。团泊洼原来是一个低洼易涝地区，由于改种了水稻，“臭魚洼”变成了“稻香村”。1955 年每人只得粮 469 斤，1957 年达到 1,198 斤。1952 年到 1954 年统计，国家发到这一地区的救济款，达 24 万元之多。1957 年这个地区农民除食用以外，还卖给国家余粮 2,397 万斤，50% 以上的农业社，都已赶上或超过当地富裕中农的生产水平和收入水平。目前，北方大约还有 1 亿 2 千多万亩低洼易涝地，常年不保收，如果改种水稻，就可以变水害为水利，在短期内改变面貌。

天津地区的经验证明，在水利条件改善以后，跟着就发展水稻的种植，是正确的。这样做，既有利于国家经济建设，也有利于巩固和发展合作经济，有利于改善人民生活。

中共中央早就指出：“淮河以北的大部分地区土地肥沃，根据已有的經驗，只要能够改种水稻，單位面积的产量就可成倍甚至几倍地提高。有些地方的單位面积产量甚至比江南还高。因此，不但低窪易澇地区应当大量地改种水稻，其他一切有水源的地区，不論是山地、丘陵地、平地也应当大量地改种水稻，以便迅速地提高淮河以北低产地区的产量。”我們要堅決貫徹执行中央的方針。在北方，無論長城內外，黃河南北，只要有水，就應該積極扩种水稻。

三

1958年，是淮河以北地区水稻生产飞跃發展的一年。

1957年淮河以北地区共有水稻3千多万亩，1958年将扩种到8千多万亩，增加了5千多万亩。很多省、区、市、县都是大面积的發展，成倍的增加，不少县將逐漸發展到以种植水稻为主。粮食作物的分布的面貌正在發生大的变化，东北要出現2千万亩的水稻区，河北渤海沿岸將出現1千万亩的稻区，豫中、豫北將出現1千多万亩的稻区，江苏、安徽淮北地区將出現1千多万亩的稻区，山东4百万亩，河套3百万亩，山西、陕西、甘肃部分地区，也开始在比較大的規模上發展水稻种植。各地單位面积产量指标也是積極的，絕大多数在4百到5百斤以上。这是合乎規律的發展。因为各地干部和群衆，在整風运动和反右斗争的基础上，提高了社会主义積極性，鼓起了革命干劲。现在看来，1957年部分地区水稻面积曾經縮小了一些，是不对的。現在無論在水利、肥料、劳力、技术以及农業社投資方面，都具备了較好的發展水稻的条件。

各地对爭取水稻丰收也是有准备的。絕大部分水利工程接近完成，根据42个县不完全的稻田水源情况統計，水源充

足的占 73%，尚有困难可以解决的占 22%，水源暂时还没有把握的只占 5%。田间工程已经完成的数字占规定任务的 62%。各地育秧比往年要提早一个节气。河北、河南、山东、辽宁等省都发动群众，大量制造了许多种灌溉用具和田间作业工具，单是河南一省就创造了 2 百多种，现在已定型推广的有 35 种。各地技术训练的规模也很大，河北省已训练了 130 多万人，河南已训练 45 万人，大部分新稻区都采取了请进来、派出去的办法解决了技术传授问题。绝大多数有扩种水稻任务的省、区、市，都召开了水稻专业会议。从各项准备措施来看，争取水稻丰收是可能的。

各个地区工作上还是不平衡的。有些地方，对于水源还是心中无数，有的几个县共同利用一条水，只算了总账，没算分户账，水利工程尾巴还很大，已经完成的水利工程中还有 20—40% 渠道系统不健全，主要是缺乏斗渠，田间工程大部尚未完成。有的地区育秧不足。有些地方肥料也还赶不上增产指标的需要。经过大家研究，认为这些问题是可以解决的，今年规定的水稻生产任务是能够完成的。现在领导力量要及时地转到田间生产上来，转到争取丰收的斗争方面来。

四

千方百计，争取 1958 年水稻全面丰收。

今年水稻丰收，不仅直接保证今年粮食的跃进增产，对今后北方水稻的发展也有重大的促进作用。

现在，先进的指标已经有了，十分指标，必须有十二分措施，二十四分干劲。今后一切努力，都应放在争取丰收的措施上。充分发动群众，紧紧地依靠群众，深入地细致地踏实地做好扩种水稻力争丰收的各项工作。

(一)保証水稻种植面积,不違农时。要做到任务到队,措施到田,責任到人。面积要落实,每項措施,每一生产环节都要抓得很紧。

在规划水稻种植面积时,往往碰到水稻、玉米、薯类如何安排的問題,个别地方拿不定主意,影响了水稻种植计划。會議認為:水稻、玉米、薯类都是高产作物,都应發展,目的是要粮食全面增产。不仅要水稻、玉米、薯类增产,还要小麦、高粱、大豆、谷子增产。在耕地面积上,水稻与玉米、薯类的矛盾应当按照因地制宜的区划来解决。水稻喜欢的洼地鹽碱地,玉米、薯类并不喜欢。党中央指示中已經肯定:“不但低洼易涝地区应当大量地改种水稻,其他一切有水源的地区,不論是山地、丘陵地、平地,也应当大量地改种水稻。”在水源不够充足,玉米、薯类稳定高产,不适宜种植水稻的地区,不要勉强改种水稻。

能不能及时供給水稻生長所需要的水,是完成种植计划的决定关键。會議反映,各新稻区水源基本够用,水不够的是少数。各地都应该具体檢查水源,計算水帳,采取各种措施,积极挖掘水源,調剂用水,有关灌区相互支援,以解决水的問題。現在突出的是渠道工程不健全,要檢查,把能蓄的水蓄起来,天下雨时,及时蓄水,保証适时播种,滿栽滿插,使工程建設与發展水稻相适应。

今年扩种水稻面积大,国家供应的排灌机械赶不上需要,各地不能等待,要依靠群众,大家动手,就地取材,就地制造。河南大家动手,問題就解决得快。这次要作到:用水之前,工具有了,插秧之前,水就有了。

在新稻区,工程数量大,稻田用工多,技术不熟練,既要保証面积,又要不違农时。北方無霜期短,一切田間作業要及早

动手。辽宁省安东县委介绍五早经验：早翻地，早放水，早播种，早插秧，早除草，很重要。总之，一切要赶早不赶晚。解决这个问题的途径，主要是合理组织劳力及开展群众性的农具改革。为了组织好劳动力，就要把劳力、农具、时间、农活排一排队，做出劳力使用规划，男、女、老、少齐动手，充分发挥群众智慧；能提前做好的工作，提前做好；改良工具，提高劳动效率，从多方面解决，做到不耽误、不抛荒一寸土地。

(二)保证水稻丰收，要过好几道关。河南提出：水足、肥多、渠通、地平、工具全、技术学好、劳力安排好、育好苗、插好秧，田间管理细致及时。河北提出：在解决水利条件之后，应该因地制宜地推广培育壮秧，深耕增肥，早插密植，加强田间管理。辽宁提出：除了全省共同性的措施外，着重提出按不同地区、不同自然条件，采取不同措施。这些提法，都很切要。

会上研究了水稻生长过程中要注意的几个问题：

一、早育秧，早插秧。早播、早插、早收，避免早霜为害，是北方水稻增产的中心问题。首要环节是按照种植计划育好秧苗。“十成收成，九成靠秧”。要做好秧田管理，培育壮秧。有些地方如秧苗不够，在一定时间内，只要技术上有把握，采用快速育秧法是可以的。要做好田间工程，平整土地，开好排灌沟道，做好田埂。做到田等秧，不要秧等田。插秧之前，要做好插秧技术训练，提高插秧质量和效率。适当密植是增产的成功经验，但必须与早插增产相结合，做到密植早栽。

关于水稻栽培方法中的插秧，直播、旱苗旱长的问题。经过讨论，认为插秧（即育苗移栽），在我国绝大部分地区是保证增产的好办法，可以提早育秧，培育壮秧，节约用水，提高土地利用效率，便于清除杂草，在作物生长期短或复种指数高的地区，采用插秧方法是必要的。撒播方法粗放，产量极不稳定，

應該積極幫助群眾逐步改為條播、穴播或插秧方法。至於採用旱直播、水直播、旱苗旱長等方法，要根據情況辦事，在勞力不足，秧苗不足，插秧沒有經驗以及為了調節農忙季節，在試行成功的地方，可以因地制宜地採用。軍糧城農場在局部試行旱苗旱長方面得到了成績，看來在那種條件下是適宜的。各地要研究軍糧城採用這種方法所依據的條件，不能照搬。在育秧方法上，冷床、陸床、旱秧、水秧、濕潤秧等多種方法，各有特點及適應條件，應從品種、氣候、插秧季節的需要等方面具體研究採用。

二、田間管理

1. 施肥問題。稻田要施足基肥，注意分期適時追肥。冬季積肥很多上了麥田，要繼續領導群眾開展常年積肥運動，補充稻田肥料。插秧前後，利用夏季高溫季節，發動群眾割青草、漚綠肥，並且要準備速效性肥料，在水稻拔節、圓秆前，適量施用。目前，農家肥料還是主要的，不要把稻田增肥的希望寄托在化肥方面。人糞尿、豬糞尿以及其他腐熟肥料，也是速效性肥料。在我國將來大量生產化肥條件下，農家肥料還是重要的，多用人畜糞尿、土肥、雜肥、綠肥等有機肥料，配合部分化肥，就可以幫助土壤改良，不斷提高土壤肥力。日本稻田多用化肥，施用有機質肥料太少，土壤向惡化方面發展，出現了秋落現象。我國多施人畜糞尿、綠肥是好的經驗，不能拋棄，會上遼寧、寧夏和天津市提出了稻田前茬種植豌豆、蠶豆、馬鈴薯等做綠肥的經驗，值得參考。

2. 合理灌溉問題。有了水，就要管好，用好。據團泊窪、安東和其他地區同志介紹，大体上有以下措施，可以採取：

(1) 建立灌區的農業社的灌溉管理組織，確定專人負責。

(2) 作好用水計劃。各灌區渠系用水單位，對用水次數，時

間，配水量，都應規劃。有些地方訂立了用水公約，建立了必要的灌溉制度。

(3)訓練放水員，合理用水。

(4)提高灌溉質量，提倡淺灌勤灌，克服漫灌串灌現象。提倡節約用水，克服缺口跑水現象。天津專區提出鹽鹼地1畝灌600方水，非鹽鹼地灌400—500方水，枯水期則灌350方水，把這個標準作為有效雨量在外的計算標準是可以的。在不同土壤、水源條件下，應該有所伸縮，鹽鹼地新稻田可以多些，下濕地可以少些。總之要以合理灌溉，保證增產為原則。

各地節約用水經驗：(1)鹽鹼地提早洗鹼；(2)多耙細耙，平整土地；(3)在渠道地埂上用粘土抹一抹，防止下滲、旁滲；(4)適當運用二淋水，甜鹼混合使用，只要含鹽量不超過千分之三就不要緊；(5)適當搭配早、中、晚熟品種，合理安排用水時間；(6)輪灌淺灌；(7)隨整地，隨上水，隨耙地，隨抹埂，隨插秧；(8)暫時堵墊毛渠，減少滲透量。

團泊窪區委介紹的五固定（固定專人管水，固定地段，固定面積，固定分工，固定田間）四包（包灌水，包排水，包查驗，包除田埂雜草）的管水辦法；寧河縣七個揚水站，各有一名縣委委員掌握，值得參考。

3. 除草。稻田雜草要除小，除早。趙連莊農業社已經有人在秧田里除稗了。直播田，要在播前爭取晚翻快播，淹水滅稗。總之稻田里不要草欺苗，要苗欺草。另外，配合施追肥進行中耕，推廣中耕器，提高工作效率。

4. 防治病蟲害。稻瘟病，稻苞蟲是北方水稻的大敵。要積極準備藥械，及早防治。

三、有準備地戰勝一切可能發生的自然災害。各地大修水利工程後，抵抗水、旱災害的能力，是大大增強了。據河北