

孝感專區水稻增產經驗



中共湖北省孝感地方委員會編
湖北人民出版社

序 言

王任重

在农业生产上，人們的保守思想，虽然表现形式有各种各样，但是归纳起来，主要的可以分为两大类：一是不真正了解农业合作化的优越性——，农村生产关系的变革（飞跃）必然要推动农业生产力的飞跃。有些人背熟了新的生产关系推动生产力发展的原理，但实际上往往对于农业合作化的优越性估计不足。1957年冬季生产高潮的大风暴，使那些思想保守、犹豫不决的人惊醒过来。农业基本建设方面的巨大胜利，使人们认识到普通的水旱灾害可以很快地消灭。农村的面貌可以在不长的时间内发生基本的改变。其二是不相信科学，不相信人们可以“使农作物按照人的要求生长”。既然各种农作物都有它生长的客观规律，人们只要认识了它的生长规律，就可以按照它的生长规律有计划地去培育它——譬如选用良种；深耕密植；适时播种；合理施肥等等——使它达到人们预期的目的。1957年我

們的干部和社員群众有計劃地培养了試驗田或丰产田，絕大部分都得到了高額丰产。事实証明：同等的自然条件、同等的土地，只是因为耕作方法不同，施肥多少不同，就可以得到高低不同的收获。既然可以有計劃培育出小面积的麦子千斤、水稻双千斤、麦、棉千斤，为什么不可以使这种先进經驗为广大群众所掌握、实现大面积的平衡增产呢？当然是可能的。孝感县实现了粮食亩产千斤，麻城县实现了皮棉亩产百斤，就是普遍推广了先进經驗的結果。有些人只懂得水利、肥料、土壤是农业生产发展的必要条件（或者说主要条件），不懂得耕作制度、耕作方法的改革，同样是农业增产的必不可少的主要条件之一。他們不相信选用良种和适当密植的重大作用。这是只知其一不知其二，我們是要把这两者結合在一起，来爭取农业生产的大跃进。我們共产党人相信社会科学，也相信自然科学，我們相信人民群众可以掌握自己的命运，不受老天爷摆布。因此我們十分重视农业生产上的先进經驗，要积极推广那些行之有效的先进經驗而且要在生产的实践中不断地进行革新，讓各种农作物在我們的土地上生产出更为丰硕的果实。

应当怎样推广农业生产上的先进經驗呢？放手

发动群众，一切經過試驗。这就是馬克思主义的方法，群众路綫的方法，而不是官僚主义、命令主义的方法。所謂放手发动群众，就是說关于种双季稻或稻麦連作；种糯稻或种梗稻；哪块田种什么；如何輪作；何时下秧；如何密植；如何施肥等技术問題，一律交給社員群众进行大辯論。通过辯論使先进思想战胜保守思想，做到絕大多数人意見一致，使先进經驗变为群众自己的主張。这样就真正能够做到因地制宜，而避免主观主义的錯誤。所謂一切經過試驗，就是說对于不成熟的經驗（不一定适合当地自然条件），必須經過重点試驗、多点試驗，有了把握再大面积推广；还有另外一种情况，就是說虽然这种先进經驗是成功的、可以推行的，但是該地該社多数群众还思想不通，那就必須在該地該社进行小面积的試种，以便等待群众、并用事实去說服群众。这样做并不是尾巴主义，而是党的群众路綫的一个重要方面。我們有些同志常常忘記这个方面，他們認為：“只要是增产的好办法，群众不通，可以强迫执行。”他們不懂得多数群众思想不通、不积极干，任何好的增产办法都会落空的。难道这样的教訓还少嗎？所謂“欲速則不达”，就是指的这种情况。

为了农业生产的大跃进，我们必须积极地领导群众进行耕作方法的大革新。按照老办法生产就决不会有什么大跃进。按照老爷爷的方法生产，只能得到老爷爷时代的产量。因此，必须坚决反对墨守成规的保守思想，必须推广先进经验，必须不断地进行耕作方法和生产技术的革新，这是我们坚定不移的方针。孝感地委编辑这本关于水稻丰产经验的小册子，用来教育干部和农民群众，就是一种推广先进经验的好方法。我们说过要实现1958年的农业生产大跃进，必须要有“干劲加办法”。在推广农业生产先进经验这个问题上，同样必须有革命干劲，不怕困难不怕挫折；又必须采取正确的方法，这就是要放手发动群众，一切经过试验。不要主观主义、强迫命令；又不要前怕龙后怕虎，裹足不前。所谓“不打无准备之仗，不打无把握之仗”是一种积极的方针。只要领导和群众有了把握，有了准备，就要坚决地打、大胆地打、彻底地打！这样就一定会得到一个大胜利。

水稻改制的偉大胜利

王家吉

党中央教导我们：“既不要作迷失方向的实际家，也不要作空头的政治家。”要求我们大家作到又红又专，实现政治和技术的统一。

孝感地区两年来水稻改制的实际生活证明了一条真理：只有加强党的领导，依靠合作社，才能实现耕作制度和技术的偉大转变，有了耕作制度和技術上的合理革新，才会有产量上的跃进，才能战胜保守思想。

两年来，我们在推行水稻改制工作上，并不是一帆风顺的。曾经遇到过很多思想阻力，其中最为突出的一条，就是所谓在人少田多的地方不能推行水稻改制。可是，嘉鱼县1957年推行水稻改制的实际经验证明了：由于发挥了合作社的优越性，强调了群众路线，依靠群众找窍门，所以就发展了一季晚粳和适当的发展了双季稻，改变了历史上一季中稻单一化的耕作制度，使割谷插秧的时间错开了，在一定程度上调节了劳力投放过分集中，难以赶上季节的矛盾；并且还同时推行了密植，实现了增产。克服保守，革新技术，都是踏踏实实的工作；看不到合作化的优越条件，不走群众路线，不钻研技术，就会形成空谈，就会造成强迫命令，就会一事无成。

把水稻田低产的耕作制度改为高产的耕作制度，是提高粮食单产的关键。两年来，孝感地区执行了省委指示的积极慎重，

大胆革新而又量力而为的原则，因地制宜，从实际出发，经过试验，普遍推行了水稻的单改双和籼改粳，以及其他一系列的耕作制度和技术上的革命，使水稻生产有了飞跃的发展。

水稻是粮食作物中的高产作物，增产潜力很大。我区水稻面积占全区耕地面积的70%。今后随着水利建设事业的发展 and 灌溉条件的逐步改善，我区还有大量的旱地可以改成水田，1958年全区即增加水田耕地面积30多万亩。在10年内我们还计划垦荒植稻几百万亩，这是一项具有重要意义任务。1957年稻谷的总产量占全区粮食总产量的80%以上，水稻生产在我区粮食作物生产中占有极其重要的地位。因此，想尽一切办法来提高水稻的产量，是实现我区农业生产大跃进的重要一环。从合作化以后，两年来水稻生产的情况看，特别是孝感全县粮食亩产千斤的经验证明：在水稻生产上，1958年我区在完成扩大水田耕地面积的同时，可以主要的放在推广水稻改制和全面提高单产方面。

积极创造水利、肥料、畜力和工具等条件，加强技术传授，在水稻生产上进行单季改双季，籼稻改粳稻，和合理深耕密植，选用良种，防治病虫害，增产的效果是很显著的。全区1956年双季稻平均亩产749斤，比中稻增产52.95%；一季晚粳平均亩产717斤，比中稻增产46.41%。1957年虽遇严重秋旱，晚粳严重减产，但早晚两季平均每亩单产仍达到850斤，比中稻增产60.68%；一季晚粳比中稻增产43.47%。而孝感的106000亩一季晚粳平均亩产934斤。由于积极推广了水稻改制，孝感县1957年全县平均粮食已经达到了1003斤，并有2588.6亩达到了双千斤以上。全区1957年种植双季稻和一季晚粳170万亩，这两项改革增产的粮食占全区粮食增产总数的34%。所以很多农民反映：“双季稻，一季晚粳，是增产粮食的两个宝。”

根据我区的气温、雨量、地势等自然条件，加上我们大搞

水利、工具改革以及其它一系列的技术措施，全区1958年可能发展双季稻和一季晚粳 450 万亩以上，这是一个大跃进，这是我区在1958年实现全区亩产粮食800斤、力争1 000斤的一项重大措施。

为了搞好水稻改制和栽培技术，特将水稻增产经验按水稻生产过程的主要环节汇编成册，作为发动群众钻研技术革新和技术夜校教学的参考资料。

在这里，我们应该向先进生产者致以谢意。

单季稻改双季稻，籼稻改粳稻

一、单改双，籼改粳，增产潜力很大

1955年全区双季稻31万亩，到1956年发展到83万亩，1957年发展到106万亩（早稻122万亩）；一季晚粳1955年只试种100亩，1957年达到63万亩。这样改制，增产非常显著，1956年仅此两项改制，全区共增产稻谷1.84亿斤，1957年虽遇严重秋旱，两项改制仍增产8000多万斤，占全区粮食增产总数的34%。中部的孝感县，1957年水田平均亩产1003斤，其主要经验之一就是实行了水稻改制，扩大了双季稻和一季晚粳的种植面积。1957年，孝感县双季稻的种植面积从1956年的17万亩发展到28万亩，一季晚粳由1956年的2.6万亩发展到10.6万亩。双季稻亩产1035斤，比中稻加再生稻796.5斤增产29.8%；一季晚粳亩产934斤，比中稻加再生稻增产17.3%，两项共增产3624万斤，占全县1957年稻谷增产总数的41%。南部的通城县，1957年双季稻19950亩，亩产646斤，比中稻增产30%。崇阳县1957年一季晚粳亩产570斤，比中稻增产10%。北部应山县的魏店乡高桥社，1957年种双季稻5亩，亩产810斤，比中稻增产76%，这个县的幸福之路农业社有4亩双季稻，平均亩产1022斤，比全社中稻亩产646斤增产55%。

总之，两年来的事实证明，单改双、籼改粳是水稻改制的主要内容，是水稻增产的主要措施，也是我区当前粮食增产的主要途径。

二、普遍推广双季稻与一季晚粳的几个条件

1. 气候条件：双季稻早晚两季生长期为200—220天，一季晚粳生长期为150多天。我区气候全年平均温度为15.9度，4月平均温度为15.1度，10月平均温度为17度，无霜期为240—260天。北部应山、大悟气温稍低，无霜期也有240天左右。因此，从南到北都适宜种植双季稻和一季晚粳。

选好季节是双季稻丰收的关键。北部应山、大悟宜种植一季晚粳，种植双季稻要多采用早熟早稻和中熟早稻品种，如头伏早、青森五号和红脚早；不宜采用迟熟早稻品种，如南特号，因南特号成熟迟，会影响晚稻迟插，遭致减产。

2. 水利条件：一季中稻一般是4月上中旬播种，8月收割，需水时间只4个多月，双季稻需水时间为6个多月。从需水量看，一季晚粳比中稻多用四、五餐水，双季稻比中稻多用六、七餐水（每亩每次灌水1.8寸深，需水40立方公尺），能抗旱60天以上的田才能保证双季稻丰收。但是，在具体安排上应选择水源较好的田种植双季稻和一季晚粳；当然，去冬今春的大兴水利，为普遍发展双季稻和一季晚粳创造了极好的水利条件。

3. 肥料条件：一季晚粳比中稻多要一半以上的肥料，双季稻比中稻多要8成到1倍的肥料。因此，大力开辟肥源、积肥、造肥就非常重要。去冬今春展开的大规模积肥运动，积肥数量已达到25亿多担。各县计划1958年积肥60亿担，比1957年多了四、五倍。各县已基本上做到“五有”化（牛有栏，猪有圈，厕所盖，灰有棚，灶有尾巴），乡乡社社挂牌价收购社员的各种自然肥料，大大提高了广大社员的积肥积极性，为经常积肥打下了基础。这就给推广双季稻、一季晚粳创造了极为有利的肥

料条件。

4. 劳、畜力条件：每亩双季稻比中稻多用10—14个工，在割早稻插晚秧时，每亩需6—7个工集中投放，每亩一季晚粳比中稻多用3—4个工，畜力也增加了负担。但是，双季稻、一季晚粳和中稻生长期不同，农活季节前后错开，只要种植比例恰当，还可以调节劳、畜力忙闲不均的现象，使农活过分集中的紧张情况得到缓和。如嘉鱼县双河乡金龙社1956年中稻面积大（全社800亩水田中有70%是中稻），5月份254个劳动力全部出勤尚欠21%的人工，8月份要87%的劳动力出勤，其余10个月的农活，一般只需30—50%的劳动力出勤，忙闲严重不均；1957年改制后，双季稻占水田的28%，一季晚粳占水田的50%，这样每月农活都需要70—80%的劳动力出勤。过去最忙的5月，现在只需要93%的劳动力出勤就够了。有些人认为，劳动力不足是不能发展双季稻和一季晚粳的，但从上面的例子来看，这是不必要的顾虑。特别是今年大力改良工具、推广新式农具、繁殖耕畜，更能从根本上解决抢季节和劳畜力不足的困难。当然，不顾条件而单一化的发展一种制度，这也是不利的。另外，江南有些地区割早稻插晚秧与拾收苧麻（二麻）有矛盾，因此，在苧麻集中产区可以多发展些一季晚粳。

5. 因田种植：双季稻适宜在冬闲田、绿肥田、本地油菜田、大麦田进行连作，一年两熟或三熟。一季晚粳生长期长达150多天，但播种插秧比中稻迟，适宜与小麦田、胜利油菜田、蚕豌豆田、绿肥留种田连作，一年两熟。冷水田、烂泥田种早稻和中稻发棵差、产量低，如果改种一季晚粳，因为泥脚深，便于强大的根系发育，就会生长好，产量高，一般比中稻产量提高3—5成，甚至1倍；当然，冷水田要想各种办法进行改造，改造好了，产量就会有更大的提高。

三、作好稻田輪作換茬

在改制中，首先要注意作好各種作物的輪換種植。中部地區可以大量採用以雙季稻為主的兩年六熟（即：大麥——早稻——晚稻；綠肥——早稻——晚稻）的輪作制度，也可以採用兩年五熟（小麥——一季晚粳或棉花；綠肥——早稻——晚稻）的輪作制度，部分田也可以連年採用同樣的一年三熟（大麥——早稻——晚稻或泥豆）。江南地區冬閑田占50%以上，今後可大量安排兩年五熟（小麥或油菜——一季晚粳，綠肥——早稻——晚稻或紅苕）和兩年四熟（綠肥——一季晚粳，小麥——一季晚粳或中稻）。北部地區過去基本上是一年兩熟（小麥——中稻；油菜、大麥、豆類——中稻），水田冬播面積占60—70%以上，今後應積極推廣一季晚粳與麥豆連作或部分雙季稻。

其次，原有的良好耕作制度應適當保持。例如中部的早稻——泥豆——冬作，南部的早稻——秋紅苕——油菜（移栽的）等，全年產量高，收入大，而泥豆是豆科作物，可以改良土壤，泥豆含油率達7—9%，豆餅又可作肥料。因此，象這樣的耕作制度，應維持一定的比例。稻田在秋季水旱兩用地區，稻、棉和稻、豆輪作制度也是很好的，需要適當予以保持。

今後，中部、北部地區特別應當安排冬播綠肥。冬播綠肥，即在小麥田中套種草子，可以改良土壤，增加肥料和飼料，應在全區普遍推廣，以利畜牧業的發展，達到農、牧結合。1958年，夏收作物中的糧食作物，應盡量多收。特別要注意改變播大麥田的習慣。

四、要把品種搭配好

種植雙季稻，必須爭取兩季豐收，全年豐收；但是，雙季稻的

季节性強，如果品种搭配不好，誤了季节，就会使晚稻减产。因此，作好早晚稻品种的选择与搭配，是争取两季丰收的一个关键，也是关系到錯开农活、調节劳力、扩大双季稻面积的主要問題。目前全区主要水稻品种中，早稻早熟品种有：头伏早、早三倍、青森五号，中熟种有紅脚早，晚熟种有南特号。在这5个主要早稻品种中，据群众反映，除青森五号外，其他4个品种在同一栽培条件下，南特号要比头伏早、早三倍增产3—4成，比紅脚早高一成左右。因此，南特号是目前最受群众欢迎的早稻良种，应当普遍发展。但在大面积种植双季稻的情况下，不宜过分集中。从当前情况看，南特号一般占早稻面积的50%为宜。只要組織好劳力、畜力，能保証晚稻在立秋前3—4天插完，再多选用些南特号也是可以的。因此，选用早稻的标准，除了要求早稻能丰产外，同时还要早稻早熟，才能把晚稻在7月底以前基本插完，最迟不迟过立秋，以保証双季丰收。

在晚稻品种中，全区目前种植的有晚粳“10509”、老米青、“853”、猪毛簇这些品种，产量高，耐肥不倒伏，但成熟較迟（一般在10月底成熟，猪毛簇成熟最迟，一般在11月初才成熟）。1957年試种了四上裕、吉田194、“412”等晚粳，产量也較高，耐肥不倒伏，成熟期比“10509”早10天左右，是今后有推广价值的品种。全区晚粳品种最多的是黄毛粘、中稿子，产量較晚粳低，不耐肥，易倒伏，易落粒，不耐寒，但成熟早（一般在霜降左右成熟），有利于冬播。从两年来改制的經驗看，在早晚品种搭配上应注意掌握好以下三点：

1. 早粳、晚粳和早粳、晚粳連作搭配，产量高。早粳中南特号、紅脚早比早粳适应性强，选用早粳南特号、紅脚早与晚粳搭配种植，产量最高。早粳（如青森五号、早粳16号、元子二号）与晚粳搭配种植，产量也很高，发展潜力很大，晚粳产量

比晚籼高又耐寒。因此，晚稻应尽量多用晚粳。目前晚粳早熟种少，而晚籼可迟插早熟，在双季稻及冬播作物很多的地区，可以适当选用一部分，以便调节劳力，抢住季节。

2. 选用品种应多样化。大面积种植双季稻而劳力比较紧张的地区，应选用几个成熟期不同的早晚稻品种，这样能错开农活，对抢住季节、提高全年产量有很大好处。但是，在双季稻面积小或劳力充裕的地区，只要保证晚稻能及时插完秧（7月底，最迟8月5日）和及时冬播，则可选用产量最高的早晚稻品种进行搭配（如南特号与“10509”晚粳搭配）。

3. 要根据各种品种生长期的长短互相搭配。生长期长的早稻配生长期短的晚稻，生长期短的早稻配生长期长的晚稻，这样配合，长短互补，可以满足不同品种的早晚稻生长期的要求，能提高产量。

总之，早晚稻品种的搭配，要选用早、晚稻产量最高的品种，才能保证双季丰收。但是，也要注意抓住季节，才能早插晚稻和适时冬播。

五、单改双、籼改粳必须与改进栽培技术结合起来

两年来，少数地区晚稻和一季晚粳增产不多或减产的主要原因之一，是由于栽培技术不当，如晚稻播种迟，秧苗老而不壮，插的稀和密植不增肥，田间管理粗放，因此，要保证改制成功必须相应地提高栽培技术。只有如此，才能充分发挥改制的增产潜力；否则，就会增产不多，甚至减产。

大力推行水稻密植

一、我区水稻密植概况

我区过去水稻密植，以孝感、黄陂两县最密，云梦、汉阳、汉川等县较密，大悟、应山等县较稀，南部山区各县最稀。孝感、黄陂中部地区的农民在历史上虽然有密植习惯，但是由于解放前反动派的统治和私有制度的束缚以及其它种种原因，因而得不到发展。解放后，随着土地改革与合作化的胜利，不断总结推广密植增产经验；连年进行对比试验和各地的增产事实，有力的克服了稀植地区所谓“稀秧割密谷，密秧割的哭”、“稀三棵，密三棵，割起谷来一般多”的保守思想。全区水稻密植得到很大发展，尤其是合作化高潮之后，密植程度提高更为迅速。江南各县由原来 9×10 寸、 10×10 寸，每亩插6000—7000蔸，提高到12000—2万蔸，如蒲圻1957年早晚稻普遍推行了 5×7 寸，中稻和一季晚粳 6×8 寸，通山县委1957年推广水稻密植也提出了同样的要求，北部应山、大悟、安陆则在原来每亩插1万蔸的基础上，提高到15000—2万蔸，中部应城、云梦、武昌等县一般早晚稻密度达到 4×5 寸，即每亩3万蔸左右，中稻达到 5×6 寸即2万蔸，黄陂、孝感的早晚稻已达到 3×5 寸、 3×4 寸，即每亩4—5万蔸，中稻和一季晚也达到25000—3万蔸的密度。虽然如此，但是就全区来说，发展还是很不平衡的，不仅县与县之间密度有差异，即一县之内区与区、乡与乡密植程度也不一样。如孝感花园区，原来水稻每亩栽1万多蔸，和北部的应山等县差不多，1957年花园水稻密植已提高到3万多蔸左右，因而获得了亩产900多斤的产量，可是江南有

些县发展还是不大，就是黄陂、孝感两县北部栽秧的密度均赶不上南部，如黄陂县北部的青山乡每亩栽秧还不到1万蔸。这充分说明了普遍推行水稻密植，力争作到大致平衡是我区水稻增产的一个很大潜力。

二、水稻密植可以大大提高单位面积产量

几年来的生产实践证明，推广水稻密植是提高单产极有效的措施。凡是水稻高产地区都是水稻密植地区。如孝感县水稻产量高的原因，主要是普遍实行了密植。为了具体说明这一问题，现把1957年我区南北各地重点进行密植对比试验结果，列表说明如下页。这些试点，在同一品种同一环境条件和同样的栽培技术，不论早、中、晚稻，适当密植的都获得了明显的增产效果。

例如：

1. 早稻：6个县12个试点的对比试验结果，最少增产6.1%，最多增产48.6%，一般增产20%左右。如蒲圻群强二社插 5×6 寸比 5×7 寸增产6.1%，孝感王店五一社插 3×4 寸比 4×6 寸增产48.6%，汉川九联社插 4×5 寸比 5×6 寸增产28.5%。

2. 双季晚稻：3个县5个试点对比试验结果，汉川麻河乡光明社每亩插22 000蔸比19 000蔸增产9.7%为最少，孝感五四社插49 000蔸比25 000蔸增产72.6%为最多。一般增产20—30%。

3. 一季晚粳：两个县4个试点试验结果，专署试验站插 4×6 寸比 5×8 寸增产4.6%，孝感五四、和平两社，密植比稀植增产10%左右，汉川光明社增产达17.2%。

4. 中稻：4个县4个点的典型资料，密植平均增产47.3%，其中孝感每亩插39 000蔸比12 000蔸增产65.8%，应山每亩插2万蔸比14 500蔸增产51%，大悟每亩插25 000蔸比12 500蔸增产36.3%，咸宁25 000蔸比17 140蔸增产38.1%。

1967年孝感专区各地重点进行密植对比试验结果表

类型	县名	乡名	社名	品种名称	株行距 (寸)	每亩莖数	单产(斤)	增产%
早	孝感	六合	五四	青森五号	4×6 3×5	25000 40000	623 870	33.3
	孝感	王店	五一	五十早	4×6 3×4	25000 51000	520 773	48.6
	孝感	白沙	联合四社	头伏早	4×5 3×5	31000 41000	651 721	19.9
	孝感	祝站	喜联	南特号	4×5 3×4	31000 51000	535 713	26.2
	孝感	安店	和新	南特号	4×6 3×4	25000 51000	791.73 945.6	19.7
	孝感	安店	万金	南特号	5×4 3×4.5	31000 44000	923 1181	24.5
	武昌	大桥	红旗	大粒早	5×8 4×6	15000 25000	398.3 525	31
	武昌	大桥	红旗	红脚早	5×7 4×6	17141 25000	438 633.3	44
	武昌	大桥	红旗	南特号	5.5×6 4×6	18181 25000	347 898	124
	汉川	吕项	九联	早三倍	5×6 4×5	20000 31000	484 622	28.5
中	汉川	明泉	大房	早三倍	5×6 4×6	20000 25000	738 800	19.1
	通山	九门	火炬一社	南特号	6×8 5×7	12000 17141	555 760	48.5
	蒲圻	石泉	群强二社	南特号	5×7 4×6	17141 25000	891 935	6.1
	通城	农	场	南特号	6×9 5×6	11111 20000	471 555	17.9
	孝感	臥龙	金星	中稿子	4×6 3×4	25000 51000	324 492	24.1
	孝感	六合	五四	吉田194	4×6 3.3×3.7	25000 49000	625 1081	72.8
晚	武昌	山坡	光明	老来青	5×7.5 5×6	16000 20000	397.6 499.2	31.5
	武昌	山坡	光明	老来青	5×6 3×5	20000 41000	378 576	52.4
	汉川	麻河	光明	中稿子		19000 22800	587 534	9.7