

湖 北 省

棉 麦 两 熟 增 产 經 驗

(全国农业展覽会展覽資料之一)

湖北省农业厅棉产科 編
湖北省科学技术普及协会农学組

請交換



湖北人民出版社

15.664
3195

耕
交
集

湖 北 省
棉麥兩熟增產經驗

湖北省农业厅棉产科編
湖北省科学技术普及协会农学組

*

湖北人民出版社出版 (武漢解放大道332號)

武漢市書刊出版業營業許可證新出字第1號

新华書店武汉发行所發行

武汉市國营湖北印刷厂印刷

*

850×1168 1/32 開 · 7/8 印張 · 15,000字

1957年2月 第 1 版

1957年2月第 1 次印刷

印數:1—1,350

統一書號: T16106·41

定 價: (5) 0.11 元

編者的話

为了和全國各地農業劳动模范、合作社社員、農業工作者交流農業先進生產經驗，依照全國農業展覽会的計劃，我們編寫了这本小冊子，送到全國農業展覽会配合展出。

这本小冊子主要是根据我省各地農民群众的經驗來編寫的。由于時間緊迫和缺乏編寫經驗，小冊子的內容还不够充实和系統，文字也不够淺顯、簡練和通俗易懂。

由于農業生產的地方性和季節性很强，農業社的經營管理的水平又在不断提高，因此，这些經驗只能供各地農業劳动模范、合作社社員、農業工作者在農業生產上的参考。如果有不够全面和不够切合实际的地方，請來信指出，以便重印时改正。

1956年12月

目 錄

- 一、湖北省棉麥兩熟增產經驗..... 1
- 二、天門縣小廟鄉棉麥兩丰收..... 14

湖北省棉麥兩熟增產經驗

湖北省在長江流域的中部，土壤一般比較肥沃，常年平均溫度為攝氏17度左右，夏季最高溫度可到40度，冬季最低溫度可到零下16度。全年降雨量一般為1 200毫米左右，鄂北棉區為800毫米左右，多半分布在5月到8月，大約要占全年降雨量的50%以上，但又過分集中，而在七、八月也常有伏旱。無霜期220天到250天，適合種植棉花和小麥等莊稼。全省的棉地有800多萬畝，大約將近占全國棉地面積的十分之一，是全國一個主要的產棉省份。小麥也有1 500多萬畝。這些棉地和麥地主要分布在江漢平原、鄂東、鄂北三個地區。全省棉地絕大部分是兩熟栽培。這種兩熟耕作制度約占全省棉地的90%以上，以在小麥地里套種棉花的最多，要占兩熟棉地的75%以上，其餘是在蚕豆、大麥地里套種棉花，在油菜地里播種棉花的最少。各地農民把小麥、大麥、蚕豆和油菜這些莊稼進行輪流換茬，以培養地力和減少病蟲為害。

在棉花小麥兩熟地區，過去要使棉花和小麥都得到增產，還存在着很大的矛盾：一方面，在棉花拔茬後，沒有

充分的时间犁地、炕地和耙地，就要播种小麦；另一方面，在棉花播种以前，不能耕地和下底肥，就要把棉花套种在麦地里，棉苗受小麦遮蔽的时间长，就容易长成高脚细秆。在播种方法上，除了鄂北岗地部分农民用耧条播小麦和鄂东部分农民点播小麦外，全省绝大部分农民都是撒播小麦和棉花，田间耕作管理不很方便。在夏收夏种时期，有些地区还要忙着插秧、防汛，劳动力分配不过来，影响了小麦及时收割和棉苗的田间管理。因此，小麦和棉花的产量一直很低，如1949年全省棉花平均每亩产19斤皮棉，有的地区每亩只收三、五斤，产量比较高的每亩也不过是30多斤。小麦平均产量每亩只84斤。

几年来在党和政府的领导下，由于农业合作化运动的开展和耕作技术的改进，上面所讲的棉麦两熟矛盾逐渐得到解决，棉花和小麦的产量一年比一年提高。如1952年，全省小麦产量平均每亩108斤5两，棉花平均每亩产皮棉31斤15两，而新洲刘集乡1952年全乡棉花平均每亩产皮棉73斤，最高的每亩产皮棉186斤，小麦平均每亩产量180斤，最高产量每亩257斤，为全省棉麦两熟增产开辟了道路。1956年，全省小麦平均产量每亩112斤14两，比1949年增加34.2%。棉花平均每亩产皮棉46斤，比1949年增加142.1%。同时，各地还出现了很多大面积丰产典型：如天门县1956年全县679000亩棉花，平均每亩产皮棉68斤，超过全省平均产量的47.8%，而小麦平均每亩产量122斤

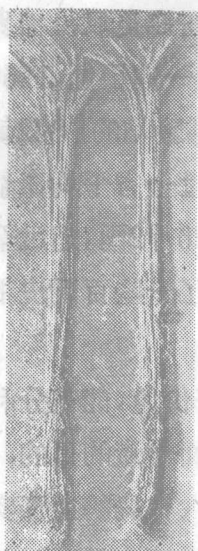
半，超过全省平均產量的8.5%；其中小庙鄉更取得棉麥兩熟的大丰收。在鄂北崗地棉区，棉花產量一向很低，1956年也出現了一些增產典型：如襄陽農業試驗站的1342畝3分棉花，平均每畝產皮棉63斤10兩，超过全省平均產量的38.3%，而全站小麥平均每畝也达到126斤2兩，超过全省平均產量的11.7%。1956年各地还出現了一些百斤皮棉鄉和很多百斤皮棉丰產社。

棉麥兩熟制度在生產上有很大的經濟价值，能充分利用生長季節和發揮土地潛力，达到粮棉全面增產的目的，增加農民的經濟收入。这种經濟价值从廣大棉農的生產實踐上得到了充分的証明。同时，湖北省農業綜合試驗站从1950年到1952年棉麥兩熟和一熟棉花的產量对比試驗的結果，也証實了这一点。这个站3年平均棉麥兩熟地每畝產籽棉225斤5兩，一熟棉花平均每畝產籽棉258斤3兩；虽然兩熟棉地每畝籽棉比一熟棉地少收32斤14兩，但是，兩熟棉地要多收小麥257斤，也就是在經濟上还可以多得到一成到二成的收益。

在棉麥兩熟增產上有哪些主要經驗呢？大致可以分为下面几点：

一、选用早熟丰產的良种，做好种子处理

为了在棉麥兩熟地里减少棉苗受到小麥蔭蔽的影响，又要不讓小麥受到棉花的影响而延迟播种，小麥和棉花



(全株)

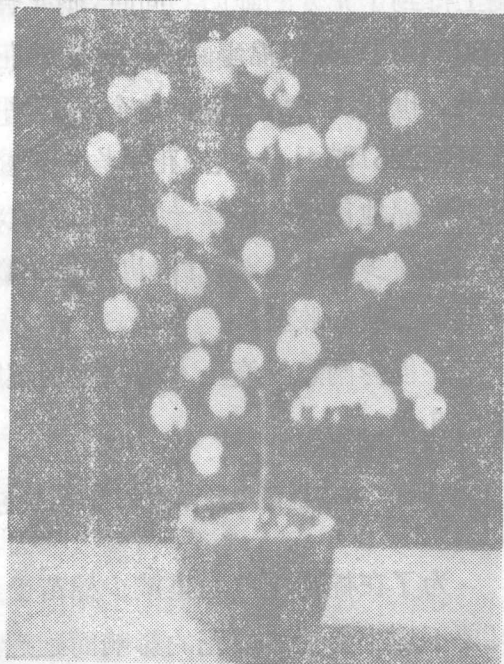
南大2419小麥



(單穗)

都要選用早熟丰產的良種。在小麥方面，除了各地推廣的南大2419小麥能在霜降以後播種，并能提早成熟外，還有一些很好的地方良種，也具備早熟和產量穩定的優點。在棉花方面，岱字棉15號良種，產量

高，絨頭好，每百斤籽花能軋出皮花33斤以上，絨長在1英寸以上，不但適合國家紡織工業的需要，也增加了農民的經濟收入。凡是種了岱字棉，而且改進了農業技術的，都得到了丰產，很受各地農民的歡迎。如新



岱字棉15號

洲農民說：“土改翻了一個身，種岱字棉又翻了一個身。”

各地農民在小麥播種以前，還進行了風選、篩選、黃泥水選種及賽力散拌種。全省的岱字棉種都經過溴化甲烷藥劑薰蒸，殺死了種子內的紅鈴蟲，減少了棉花生長期間紅鈴蟲的為害。在播種以前，棉種又經過精細粒選、晒種、賽力散拌種，有些農業生產合作社還進行了悶種和硫酸銨拌種。經過這些處理的種子，子粒飽滿，發芽又快又好，減少了病蟲為害，出苗也健壯些，打下了全苗壯苗的基礎，也創造了早熟豐產的條件。

二、及時拔棉秸，秋季深耕，下足底肥，開溝作廬

各地農民在霜降前後，當棉株上絕大部分的棉花已經撿完以後，就拔掉棉秸，再把棉秸堆晒幾天，一樣也能收到花。這樣既不影响棉花的產量，也不影响小麥的播種。棉花拔秸以後，進行深耕細耙，使土壤疏松和增加保水保肥能力，還可以把地面上的落葉雜草翻到地裏腐爛變成肥料，並能減少病蟲害。農民常說：“深耕加一寸，抵上一道糞”，“精耕細耙，畝產担八。”一般深度都達到3寸到4寸，有些地區用雙輪雙鏟犁耕地，深度達到5寸左右。在秋季進行深耕，不論對小麥和棉花的根系發育都有很大的好處。為了解決秋季干旱的困難，鄂北農民創造了一些保墒的經驗，如襄陽“破塋炕土”和谷城“小炕地”的方法，就是隨犁隨耙，小土塊經過炕晒或細耙就能整得細，並且能夠保墒。

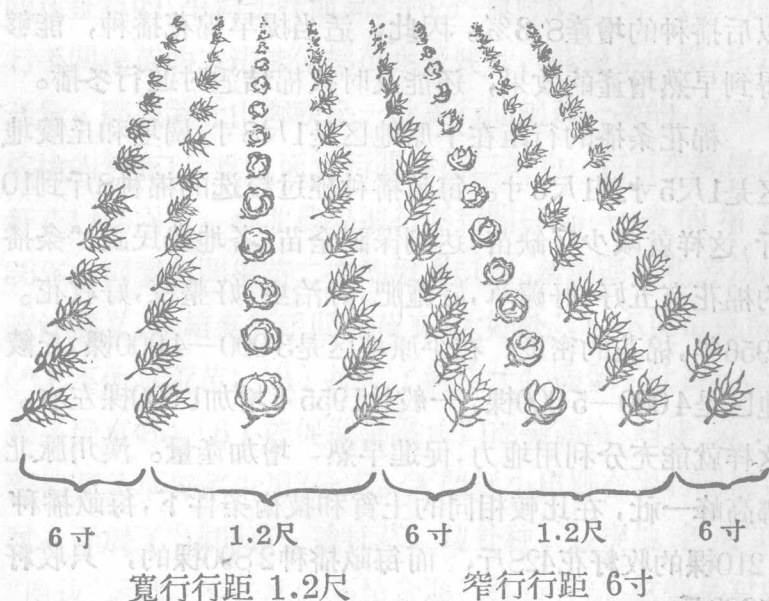
在秋耕时施下小麥的底肥，一般每畝施堆肥2 000斤，有些農業生產合作社还配合施用一些骨粉。整地时進行开溝作廂，不但能防止小麥和棉花受到漬害，并能减少病虫害。一般在平原地区廂寬是1丈到1丈2尺，排水比較差的地廂寬是5尺到6尺，圍溝深1尺，廂溝比耕地深度約深半寸到1寸。

早春在麥行內用去掉犁鏡的犁進行串溝，施下棉花底肥，每畝用堆肥2 000—3 000斤，棉种播下后發芽出苗都快些。隨縣劳动模范刘元祥这样作了4年，棉花和小麥產量都顯著提高，棉花產量比一般棉花增產27.7—49.1%，小麥產量增產5—21.2%。新洲縣1956年全縣農家積肥数量增多，棉花比1955年增產68.4%。其中刘集鄉在增施底肥的基礎上，在棉花播种时开溝条施种肥，每畝用腐熟棉餅20斤到50斤，或者是土糞30担到40担，或者是顆粒肥料30斤，再播种盖土。这个鄉前進一社七大隊罗家篩地方是沙土地，往年种岱字棉每畝產籽花不到100斤，1956年施了种肥，每畝能產籽花約170斤。当地農民总结施用种肥的好处是：“肥料少，效力大，出苗快，苗健壯，抗病虫。”

三、適时播种，采用小麥寬窄行条播，推行合理密植

兩熟棉区的小麥，一般是霜降前后播种。南太2419小麥在霜降后7天播种，不会在年前拔節而受到冻害。寬窄行条播的小麥，每畝播种14斤到16斤，种子發芽率在90%以上，达到每畝播种18万粒到20万粒的合理密度。采用小麥

寬窄行条播是取得小麥和棉花都能增產的好办法。按照各地土壤的不同和棉花行距的要求，一般小麥寬行是1尺2寸，窄行是4寸到6寸，包括每行2寸寬的小麥在內。第二年棉花播种在寬行里，棉苗田間管理方便，又能减少小麥对棉苗的蔭蔽，也不影响小麥的產量。



(說明：麥穗是表示小麥的播种行，棉桃是表示在小麥寬行里預留棉花的播种行。)

小麥寬窄行条播示意图

根据全省主要棉区几年來的气象記載：4月上旬地面下5公分(約1市寸半)的溫度已經达到攝氏12度以上，一般在3月下旬断霜。根据这个情况，1956年提倡棉花提早播种。一般是清明到谷雨之間播种，比往年提早15天到20

天。廣大棉區提早播種的結果，不但得到了增產，而且比往年提早收花10天左右。據各地農業試驗站的記載說明，清明比谷雨播種的要提早2天出現花蕾和開花，而谷雨比立夏播種的要提早3天出現花蕾和開花。湖北省農業綜合試驗站棉花播種期對比試驗結果，清明到谷雨播種的比立夏以後播種的增產8.3%。因此，適當提早棉花播種，能夠得到早熟增產的效果，還能及時拔棉秸適時進行冬播。

棉花條播的行距在平原地區是1尺8寸，崗地和丘陵地區是1尺5寸到1尺6寸。每畝播種經過粒選的棉種8斤到10斤，這樣就減少了缺苗，達到保證全苗。各地農民說：“條播的棉花有五好：好薅草，好施肥，好治蟲，好整枝，好收花。”1956年，棉花的密度，在平原地區是3 000—4 000棵，丘陵地區是4 000—5 000棵，一般比1955年增加1 000棵左右。這樣就能充分利用地力，促進早熟，增加產量。漢川脈北鄉高峰一社，在比較相同的土質和技術條件下，每畝播種4 210棵的收籽花428斤，而每畝播種2 890棵的，只收籽花309斤。

四、麥行間棉苗，培育壯苗，保證全苗勻苗

棉花套種在麥行里，棉苗要在麥行里生長35—45天的時間，如果棉苗擁擠，就會長成高腳細秆，形成綫苗，影響棉苗的正常生長。幾年來，全省棉花勞動模範創造的麥行手間棉苗的經驗，是防止綫苗培育壯苗的好方法。

麥行手間棉苗的方法，就是在棉苗出齊以後，把弱苗、病蟲苗和雜草用手扯掉，并把扯掉的棉苗和雜草拿出地外沤糞，既積了肥，也減少了病蟲害，使棉苗生長健壯。據天門縣前進鄉1956年6月8日檢查，麥行手間棉苗扯雜草二次的，平均子葉節高1寸6分，真葉5.9個，而沒有間苗扯草的，平均子葉節高2寸6分，真葉3.4個。這說明麥行手間棉苗的方法能使棉苗生長健壯，能提早成熟，增加產量。鄂城縣杜山鄉聯星一社麥行間棉苗一次的，每百個棉桃的籽花1斤重，而麥行間棉苗二次的，每百個棉桃的籽花1斤5兩重。襄北農場進行麥行間棉苗一次的增產33%，而麥行間棉苗二次的增產51%。新洲縣棉花勞動模範江展義，總結麥行手間棉苗有7大好处：(1)不使苗荒苗；(2)不使草荒苗；(3)扯掉了病苗；(4)選留了壯苗；(5)根系發育好；(6)能促進早熟；(7)能提高搶“四快”效率，薅棉花頭草每畝少用3分工。天門縣小廟鄉在麥行間棉苗時，開展了“邊間苗、邊扯草、邊補種、邊捉地老虎”的“四邊”運動，有些地區還結合進行移苗補缺。這些都對培育壯苗、保證全苗起了很大的作用。

五、搶住麥收“四快”

到了小麥收割時期，各地都開展了“快割麥、快滅麥茬搶薅頭草、快定苗、快用肥水提苗”的“四快”運動。在小麥黃熟了就進行搶割，不但可以防止枯熟後收割時脫落

麥粒的損失，還可以減少棉苗在麥行內蔭蔽的時間。割下來的麥子捆起來堆晒幾天，然後再打麥，這樣可以分出一部分勞動力及時滅麥茬和薅草，也不影響小麥的產量。天門、谷城、襄陽等地採用鋤刀鋤麥頭打麥的方法，效果很好。如天門縣小廟鄉採用這種方法，比人工用簾枷打麥每天提高工效將近5倍。

割麥以後，接着滅麥茬薅頭草，能疏松土壤，清除雜草，增加土壤保墒保肥能力，並能提高地溫，改善棉苗的生育條件。天門、漢川、襄陽等地採用三齒中耕器、滅茬犁或去掉犁鏡的犁進行滅茬，每天能滅麥茬15畝到20畝，比用手鋤提高工效11倍多。抓緊進行帶尺定苗，能做到全苗勻苗。定苗後接着用肥水提苗，除了用人糞尿或硫酸銨兌水提苗外，襄陽、棗陽等地利用小堰塘把青蒿放入漚肥，也是用來提苗的一種很好的速效肥料。

六、加強田間管理，促進早熟豐產

1. 分期適量追肥：各地農民種小麥都有施臘肥的習慣，就是在小雪到小寒之間，施用一些塘泥、牛欄糞或渣子糞，滿足麥苗生長的需要，並能保護麥苗不受凍害。在立春到雨水之間，再追施一些速效肥料，促進小麥的生長發育。棉花的追肥，一般是在出現花蕾和開花期以前分2次或3次施用，一般追肥不能遲過盛花時期，免得延遲棉花的成熟。在開始結桃的時期，把1斤過磷酸鈣溶化在100斤

水中，用噴霧器噴射到棉葉上，能够很快的被棉葉吸收利用。

2.及時中耕鋤草培土：農民對鋤草都有習慣 常說：“麥鋤三五遍，棵棵出白面”，“棉花鋤七道，結桃像胡桃。”農民的鋤草經驗是：鋤早、鋤淨、鋤細、鋤平。鄂北地區農民在立春到雨水之間進行早春耙麥，不但可以保墒防旱，也有中耕除草和促進麥苗生長的作用。1956年各地用三齒中耕器進行棉花中耕，每天可以中耕20畝以上，沒有中耕器的地區，用去掉犁鏡的犁中耕效果也很好。鄂北崗地用耨中耕，每天能中耕12畝以上。天門、黃梅等地的農業生產合作社，還創造了一些中耕器，都能提高中耕質量和工效。有些地區的農民在第三次或第四次中耕鋤草時就開始培土，最後培成三、四寸高的土埂子，可以促進棉株根系的發育，並有排澇和防倒伏的作用。有些地區的農民，在收中部花以後，深鋤一次秋草，稍微損傷棉株一部分鬚根，促進棉花早熟，減少第二年田間的雜草。麻城縣農民的經驗證明，深鋤秋草還能使棉地播種的小麥增產。

3.雨後清溝排水，並做到防旱：根據全省雨水比較多而分布又不平衡的情況，除了在播種小麥以前整地時開好溝外，有些農業生產合作社在雨後進行清溝排水，防止小麥或棉花遭受漬害，能使小麥或棉花正常生長。在棉花的防旱抗旱方面，漢川、新洲等地的農民，也有澆稀水糞、鋪湖草、稀塘泥壅棉根或車水抗旱等經驗。漢川縣南河渡鄉

1956年种的岱字棉，由于采用了早播、密植、整枝、治虫等先进技术，并进行了车水抗旱，全乡4363亩棉花，平均每亩产皮棉94斤10两，比1955年全乡平均每亩30斤皮棉增产两倍以上。这个乡所创造的棉地车水抗旱的经验是：每块地要一次灌足，时间是以早上和傍晚车水最好，中午太阳大时灌溉会增加蕾桃的脱落，对棉花生长不好。新洲县刘集乡的农民，用浇稀水粪抗旱，每担水兑上一、二瓢粪，每亩浇上10担，不但能抗旱，并且起了提苗的作用。

4.合理整枝摘心：棉花密植一定要结合整枝摘心，1956年的棉花一般都进行了脱裤腿和摘顶心，丰产地还进行了抹赘芽和打旁心。在平原地区一般留的16个到18个果枝，丘陵和岗地留的12个到14个果枝，中下部果枝留3个到4个果节，上部果枝留2个到3个果节。整枝摘心收到了早熟增产、减少棉桃霉烂和提高棉花品质的效果。很多乡和农业生产合作社在脱裤腿时，把去掉的叶子、木枝和幼芽用篮子带回沤粪，对积肥和减少病虫害也起了很大的作用。

5.彻底防治病虫害：全省农民在与农作物病虫害作斗争上取得了一些成绩，也创造了一些经验。小麦除进行种子处理外，各地农民在麦地里发现散黑穗病等，就随即把有病的麦穗拔除烧掉，减少了病菌的传播。1956年，棉花苗期病害比较严重，红蜘蛛、叶跳虫、棉铃虫等害虫也普遍发生。各地农业生产合作社成立了防虫专业小组，专人

負責，分片包干，及時防治病蟲害。鄂城旭光一社等一些農業生產合作社，利用糖漿誘殺地老虎的蛾子（成蟲）效果很好；襄陽縣在棉蚜、紅蜘蛛開始發生時，就在麥行內進行藥劑防治；天門縣小廟鄉燈塔六社熊海娟主任從防治害虫的鬥爭中取得的經驗是：“防蟲要早，又省工，又省藥，又省錢。”襄陽農業試驗站1956年抓住了及時徹底治蟲，僵黃花由1955年的20%以上降低到1956年的6.8%。同時，1956年在幾個主要棉區都建立了蟲情預測預報站和情報點，對及時徹底防治蟲害，保證增產起了很大的作用。

幾年來，全省棉麥兩熟增產工作，已經取得了一定的成績和經驗，但還存在一些問題和缺點，如有些地區的南大2419小麥或岱字棉15號良種，已逐漸混雜退化；改進農具還做得不夠；麥地和棉地的肥料還是不足；引種綠肥還沒有很好進行；棉地的防旱灌溉沒有全面展開。為了取得棉麥兩熟更大的丰收，今後必須積極地解決這些問題。