贵溪县推行水稻复式密植高额丰产经验

中共贵溪县委員会編寫

江 西 人 民 出 版 社

内 容 大 要

今年，貴溪早稻取得了全面的高額大丰收。除了泗歷社收割的一亩田畝產达到1,785斤以外，据反复預算，和平社最高畝產可达3,187斤。許多社今年早稻平均畝產都將超过1,000斤。

这一全面的高額丰產是怎样得來的呢？在農業技術上除了一系列的綜合措施以外，其中主要的一項措施，就是由于普遍推行了"复式密植"。

为了及时推广这一技術措施，現在由中共貴溪縣委員会着重总結了貴溪社的复式密植的經驗，內容共包括：（一）什么是复式密植；（二）复式密植所以能够增產的原因；（三）复式密植的栽作方法；（四）与复式密植有关的几个重要耕作措施。

本书文字通俗，附有技術插圖說明，是各地在推行复式密植中的一本好书。

貴溪縣水稻高額丰產
复式密植經驗

中共貴溪县委員会編写

*

江西人民出版社出版
（南昌市三綫路11号）
（江西省书刊出版業营業許可証出字第一号）
江西新华印刷厂印刷　新华书店江西分店发行

*

书号：01115
开本：787×1092耗 1/32·印張：3/4·字数：10,100
1958年7月第一版
1958年7月第一版第一次印刷
印数：1—20,076
統一书号：T 16110·88
定价：(7) 九 分

T6
C63

貴溪縣1958年早稻高額丰產紀錄

在省委和地委的正确領導下，我縣全体人民在農業生產大躍进中，取得了史无前例的早稻大丰收。除了泗灘社第一鐮收割的一坵田达到畝產1,785斤外，現在在即將进入全面收割的前夜，經过反复預算：

雷溪社可达：平均畝產1,012.8斤，最高畝產1,420斤，比1957年平均畝產346斤增產3倍多。

金星社可达：平均畝產1,000斤，最高畝產2,400斤，比1957年平均畝產323斤增產3倍多。

雄石社可达：平均畝產1,260斤，最高畝產2,480斤，比1957年平均畝產285.5斤增產4.4倍。

和平社可达：平均畝產1,645斤，最高畝產3,187斤，比1957年平均畝產450斤增產3.65倍。

中共貴溪縣委員会

1958年6月25日。

出版者的話

在農業生產大躍进中，貴溪縣今年早稻取得了空前的大丰收，除了泗羅社已收割的一坵田畝產达到1,785斤外，据收割前的反复的推算，該縣和平社最高畝產可达到3,187斤。許多社今年早稻平均畝產都將在1,000斤以上，高的將达1,600多斤。

这一全面的高額丰收是怎样得來的呢？在農業技术上，除了一系列的綜合措施外，其中主要的一項措施，是由于全面的推行了“复式密植”。

为了介紹和推广这一技术，現由中共貴溪縣委員会，集中从該縣雷溪鄉雷溪社（推行复式密植中的較好社）总結了“复式密植”的經驗。

現在我省晚稻插秧即將开始，这一經驗是各地在推行复式密植中的一个很好的技术指導和參考資料。

1958年6月26日

目　录

一、概說 ……（4）
二、复式密植 ……（5）
1. 什么叫复式密植 ……（5）
2. 复式密植能否增产 ……（12）
3. 复式密植的作法 ……（16）
4. 应注意的事 ……（18）
三、与复式密植有关的問題 ……（20）
1. 提早春耕 ……（20）
2. 合理施肥 ……（21）
3. 防治虫害 ……（22）
4. 合理灌溉 ……（23）
附：复式密植划行器 ……（24）

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

一、概　說

貴溪縣雷溪鄉雷溪社，是一个以水稻生產为主的高級農業生產合作社。全社共有515戶，2,077人，以10分为一个劳动力計算，全社有男劳动力554个，女劳动力266个。地势平坦，土質肥沃，全社4,341畝水田中，有90%以上是壤土，少数粘土和沙質壤土。水源良好，特别是自从貴溪縣的一大水利工程——西溪渠建成之后，更有条件抗拒旱灾的侵襲。

1957年，雷溪社的粮食总產量是2,407,300斤，其中旱稻產量为1,349,168斤，每畝平均產量是346斤；晚稻產量为1,058,131斤，每畝平均產量是278斤。这个粮食產量比合作化以前大大地提高了，羣众的收入也因此而增加。逆水行舟，不進則退。雷溪社的社員們并沒有为1957年的成績而滿足，他們積極响应了縣委提出的"奋勇苦战，力爭上游，十年規划，爭取一年完成"的号召，鼓起冲天的革命干勁，特别是去冬今春的積肥工作成績尤为出色，加之实行了農業技術革新，这就为今年的二季年

稻丰收打下了坚实的基礎。看，禾苗已經普遍呈黃待熟，現在虽然尚未大面積收割，但高額丰產已經定局。根据合作社的多次預算，今年一季早稻平均畝產1,260斤，总產量4,591,500斤是完全有把握的，也很可能超过这个数字。这就是說：今年的一季年稻產量就要超过1957年全年总產量的90%以上，單位面積的平均產量就要比去早的年稻每畝平均產量增加914斤。这的确是史无前例的水稻產量。为什么能獲得这样的高產呢？最重要的原因之一就是实行了复式密植。今年全社早稻的播种面積是3,765畝，实行复式密植的就有3,719.8畝，占早稻面積的90%以上。什么是复式密植呢？它为什么能夠大量增產呢？怎样才能合理地掌据它的栽插方法呢？請讀者詳看后章。

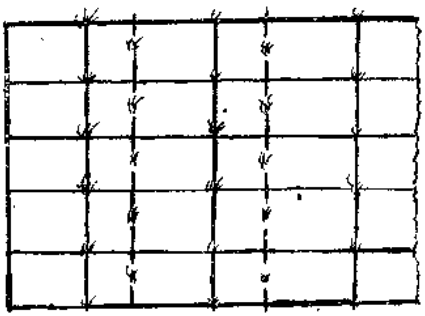
二、复式密植

1.什么叫复式密植

复式密植，原是我國东北延边朝鮮自治州寒冷地区的一种水稻耕作方法。后来曾在我省婺源縣賦春社广泛推广，收效很大。但始終沒有被人們完全公認。

复式密握，是采用寬窄兩行、窄行鄰近三

株成三角形的栽植方法。其行距一是3.5寸，一是7寸；穴距都是3.5寸；行与行之間的禾株，都互相对照的插三角形（見圖一）。每畝有32,650株，較歷年見方1尺的稀植株数多五倍。因为复式密植是鄰近三株互成三角形，所以，它比一般四角稀植的优点是：（1）三角形栽植間隔相等，分布均勻，能充分利用土地潜力和肥力；而四角栽植兩对角距离較長，株与株之間距离很远，周圍空地較多，促使它自由生長，有效分蘗多，无效分蘗少。（2）复式密植因株数多，行、株距离小，互相爭長，封行提早，且抑制了雜草叢生，減少田間水分蒸發，避免肥效損失，減少耘禾次数，既節省劳力，又能起防旱作用。（3）复式密植由于間离密，溫度高（与見方1尺稀植相比），栽下后互相爭長，返青快，成熟期比一般稀植要提早5至7天，这就給栽种二季晚稻爭取了时間，解决了晚稻生复劳力不足的現象。



图一　复式密植的稻田

复式密植的种类有：寬行7寸，窄行3.5

寸，穴距3.5寸；寬行6寸，窄行3.5寸，穴距3.5寸；寬行6寸，兩窄行3.5寸，穴距3.5寸；寬行6寸，窄行3寸，穴距3寸；寬行6寸，兩窄行3寸，穴距3寸；寬行6寸，兩窄行3寸，穴距3寸等六种，現將各种的排列方法介紹如下：

第一种（見圖二）兩窄行，一寬行。寬行距7寸，窄行距3.5寸，穴距3.5寸。

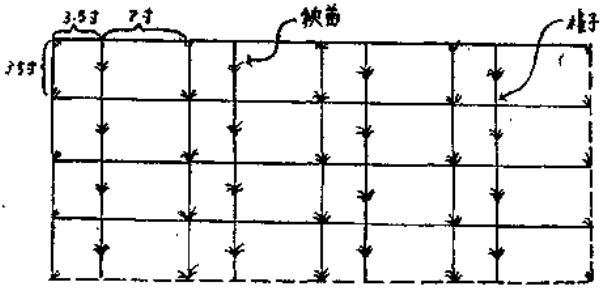


图　二

1.產量：（1）这种排列方法，每畝有32,650株；（2）每株7根，分蘖成14穗，一畝就有457,100穗；（3）每穗80粒，一畝就有36,568,000粒；（4）每斤19,200粒，一畝就有1,904.5斤。

2.每畝需肥料：底肥130担；追肥20担。合計150担。

3.每畝需劳力：早稻約13.5个工；晚稻約11个工。

4.每畝用种量：（1）大田，早稻14—16斤；晚稻12—14斤；（2）秧田，早稻90—100斤；晚稻60—70斤。

第二种（見圖三）：兩窄行，一寬行。寬行距6寸，窄行距3.5寸，穴距3.5寸。

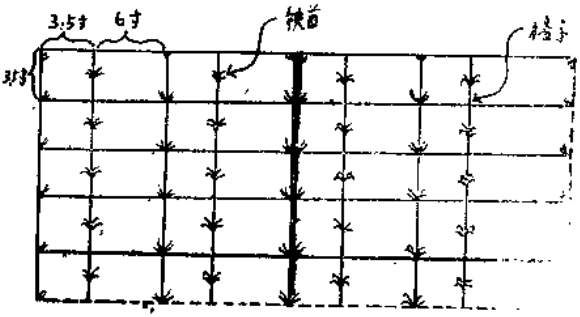


圖　三

1.產　量：（1）这种排列方法，每畝有36,090株；（2）每株7根，分蘖成14穗，一畝就有505,260穗；（3）每穗80粒，一畝就有40,420,800粒；（4）每斤19,200粒，一畝就有2,105.2斤。

2.每畝需肥料：底肥150担；追肥20担。合計170担。

3.每畝需劳力：早稻約14个工；晚稻約11个工。

4.每畝用种量：（1）大田，早稻16—17斤；晚稻12—14斤；（2）秧田，早稻85—95

斤；晚稻55—65斤。

第三种（見圖四）兩窄行，一寬行。寬行距6寸，窄行距3寸，穴距3寸。

1.產　量：（1）这种排列方法，每畝有44,444株；（2）每株7根，分蘖成14穗，一畝就有622,216穗；（3）每穗80粒，一畝就有49,777,280粒；（4）每斤19,200粒，一畝就有2,592斤。

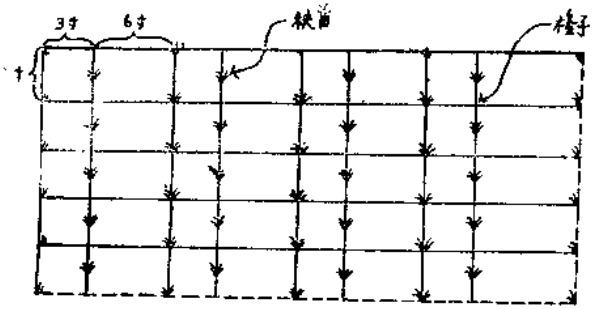


图　四

2.每畝需肥料：底肥180担；追肥30担。合計210担。

3.每畝需劳力：早稻約15个工；晚稻約12个工。

4.每畝用种量：（1）大田，早田16—19斤；晚稻14—16斤；（2）秧田，早稻65—75斤；晚稻45—55斤。

第四种（見圖五）：三窄行，一寬行，寬

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

行距6寸，窄行距3.5寸，穴距3.5寸。

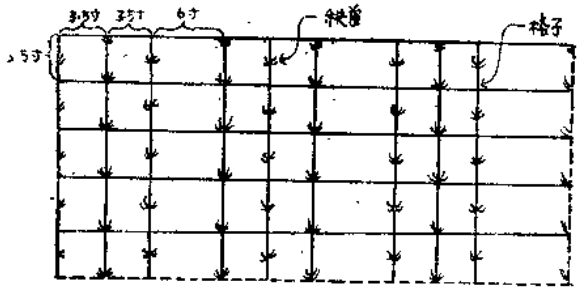


图　　五

1.產量：（1）这种排列方法，每畝有39,561株；（2）每7根，分蘗成14穗，一畝就有553,717穗。（3）每穗80粒，一畝就有44,297,160粒；（4）每斤19,200粒，一畝就有2,307斤。

2.每畝需肥料：底肥155担；追肥25担，合計160担。

3.每畝需劳力：早稻約14个工；晚稻約12个工。

4.每畝用种量：（1）大田，早稻15—18斤；晚稻13—14斤。（2）秧田，早稻60—70斤；晚稻50—60斤。

第五种（見圖六）：三窄行，一寬行。寬行6寸，兩窄行3寸，穴距3寸。

1.產量：（1）这种排列方法，每畝有

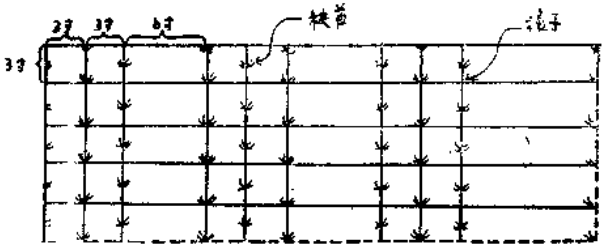


图　六

50,000株；（2）每株7根，分蘖成14穗，一畝就有700,000穗；（3）每穗80粒，一畝有56,000,000粒；（4）每斤19,200粒，一畝就有2,916.6斤。

2.每畝需肥料：底肥210担；追肥40担，合計250担。

3.每畝需劳力：早稻約16个工；晚稻約13个工。

4.每畝用种量（1）大田，早稻19—21斤；晚稻17—18斤；（2）秧田，早稻60—70斤；晚稻40—50斤。

第六种（見圖七）：十窄行，一寬行。寬行距6寸，窄行距3寸，穴距3寸。

1.產量：（1）这計排列方法，每畝60,606株；（2）每株7根，分蘖12穗，一畝就有787,878穗；（3）每穗80粒，一畝就有63,030,240粒；（4）每斤19,200粒，一畝就

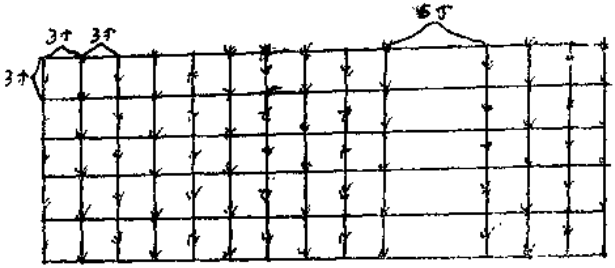


图　　七

有3,286斤。

2.每畝需肥料：底肥250担；追肥60担。共計310担。

3.每畝需劳力：早稻17个工；晚稻14个工。

4.每畝用种量：（1）大田，早稻20—21斤；（2）晚稻18—19斤。秧田，早稻50—60斤；晚稻30—40斤。

2.复式密植能否增产

复式密植能不能增產，成为今年春雷溪社的保守与先進、促進与促退的思想斗爭的主要問題，也就是說：雷溪社今年能不能实現農業生產大躍進，与推行水稻复式密植是有很密切的关系。雷溪社在推行复式密植的工作中，并不是一帆風順的，是受到部份干部和羣众的右傾保守思想的阻撓。有的社、隊干部強調：

“复式密植的禾太挤，羣众不習慣，要因地制宜，复式密植不适合我們的地区。”有的說：“要复式密植可以，倒伏了干部要扶起来，減產干部要賠。”有的說：“复式密植禾太挤了，不通風，挤黃了叶，抽不出穗来。”总之，保守主义者企圖想尽一切办法，用种种“理由”来說明雷溪社不能大面積推广复式密植。为什么当时有少数干部和羣众反对推行复式密植呢？原因有下列几点：

第一、不知道复式密植是增產的主要途徑。有些人認为，复式密植是东北的耕作方法，搬到貴溪来不适合，就是推行了也增不了產。他們对婺源縣賦春社因复式密植而增產的經驗有怀疑，認为不是复式密植的結果。該社前山隊隊長黃火生，抱着对复式密植怀疑的态度，怕增不了產，因此，他私自制了一把見方7寸的划行器，一天就栽了31畝，社委批評他，他还說：“我这样做是因地制宜，增產可靠。”

第二、強調本地区的自然条件不好，不能推广复式密植。有的社員說：“雷溪过去虫災嚴重，栽齐了禾会引起嚴重的虫災。”甚至有的說：“說在嘴上，寫在紙上，做不做在乎手上，能增复不增產在天上。”認为复式密植能增產是沒有什么根据的。也有的人認为“复式

密植只能栽瘦田，不能栽肥田。雷溪是个土地肥沃地区，不能复式密植，只能稀植。要复式密植的話也必須先砍好几十万根小竹子來扶禾。”所以有的社員思想上是无窮憂慮，公开提出來：“禾倒了干部扶，減了產要干部賠。”

第三，認为复式密植必須具备三个条件：（一）劳动力足；（二）复式密植要派技術員來；（三）國家要給大量的商品肥料。这三个条件缺一就不能推行复式密植。当然，这三个条件是和推行复式密植有关系的，但是他們不了解克服这些困难，必須依靠羣众自己的集体鍛勤和干勤。許多事实証明：只要發动羣众，肥料、劳动力、技術等問題是完全可以解决的。該社墨源隊、何家隊就是由于依靠了羣众，克服了肥料、劳动力和技術上的困难，全面的推行了复式密植，使粮食產量超过原計划的一倍以上。

总之，在推行“复式密植”中，在干羣思想上是經过很多斗爭的。

瘦式密植能不能增產？今天已經完全証实了，是完全可以的，而且效果很大。理由是：

（1）瘦式密植的株数多，谷粒也多，每畝比一般密植田的產量提高2至3倍。根据雷溪社早稻实收情况，在同样的栽培条件下，复

式密植比一般密植的田每畝增產500多斤。今年全社复式密植的早稻3,719.8畝。总產量达3,767,640多斤，每畝平均在1,012.8斤以上，最高的畝產达1,920斤，最低的畝產也在600斤以上，比1957早平均畝產高3倍多。

所以社員一致讚揚說："听毛主席的話一点也不会錯。"

（2）有效分蘖多，无效分蘖少。一般稀植田，由于行距稀，封行較晚，分蘖时間長，于穗很多，无效分蘖也多，谷穗高低不齐，当主稈穗成熟时，于穗还在灌漿，因而乙谷很多，同时收穫期也延長了。而產式密植由于禾株成三角形分布，有利于水稻生長發育，苗期分蘖快，封行早，結果早，因此抽穗整齐，母穗多，于穗少，穗大粒多，谷粒飽滿。雷溪社早稻丰收結果，在同时的耕作条件下，复式密植田的分蘖占秧本数的100%，无效分蘖10%；稀植田，分蘖占秧本数170—200%，无效分蘖30%以上。复式密植穗長6—8寸，每穗30粒，最多的180粒，少的60粒，空谷占成谷的4—6%；稀植田穗長只有4—7寸，每穗谷粒平均只有50—60粒，乙谷占成熟谷的8—10%。同时，產式密植的收割比一般稀植田早5—7天。

（3）复式密植由于母本多，分蘖少，谷

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com