

江 西 省

宜春縣間作稻改連作 稻兩季增產的經驗

(全國農業展覽會展覽資料之三)

江 西 省 農 業 廳
宜 春 縣 農 林 局 編



江 西 人 民 出 版 社

內 容 提 要

本書內容是具體的介紹了江西省宜春縣在推廣間作改連作中，為了解決勞力、畜力不足的困難，以及達到早稻早熟、晚稻早插、不受霜凍、兩季增產的目的，所採取的各項技術措施。文字通俗易懂，是農業社社員和農技幹部閱讀的好書。

江 西 省 宜春縣間作稻改連作稻兩季增產的經驗

(全國農業展覽會展覽資料之三)

江西省農業廳 合編
宜春縣農林局

※

江西人民出版社出版
(南昌市三緯路11號)

(江西省書刊出版業營業許可證出字第—號)

江西印刷公司印刷 新華書店江西分店發行

※

書號：0680

開本：787×1092 1/32 • 印張：3/8 字數：11,109

1957年1月第一版

1957年1月第一版第一次印刷

印數：1—3,594

統一書號：T16110•34

定價：(7) 六 分

江 西 省

宜春縣間作稻改連作
稻兩季增產的經驗

(全國農業展覽會展覽資料之三)

江西省農業廳、宜春縣農林局合編

江西人民出版社

目 錄

- 一、做好間作改連作的物質准备工作…………… (4)
- 二、怎样保証兩季早熟增產，全面丰收…………… (7)
- 三、防治害虫，確保丰收…………… (11)
- 四、注意解决勞力、畜力不足的困难…………… (11)

宜春縣1955年秋收后，普遍傳頌着這樣一句話：「間作改連作，增產有把握，明年不叫作，也要搶着作」。這句話是有來歷的。宜春縣共有水田59萬多畝，其中間作稻有33萬多畝。這些間作稻，行株距太稀，不能充分利用地力；加以早稻和晚稻同時生長在一塊田里，互受影響，所以產量不高。從日後發展上來着想，也限制了使用機器耕作。因此，積極穩步地推行間作改連作，就成為宜春縣增產糧食的主要門徑。宜春縣委抓住這一增產關鍵，從總結當地農民過去小塊試種連作稻的經驗着手，在全縣範圍內，因地制宜地推廣了間作改連作這一有效措施。雙季連作稻的面積在1955年擴大到10,400畝，結果平均每畝兩季共收稻谷817斤，比當年間作稻田平均每畝增產216斤，增強了全縣農民對間作改連作的信心。1956年農業合作化大發展后，繼續推廣間作改連作的勁頭更大了。縣委原計劃改種15萬畝，實際完成了206,916畝，占全縣雙季稻種植面積的47.7%，並普遍獲得增產，平均每畝產量較1955年間作稻增產198斤（受旱田除外）。如蘆村第一農業生產合作社改種的1,561

畝連作稻，早晚兩道平均每畝產量達1,013斤多，比1955年增產98%；坪南農業生產合作社的豐產丘，平均每畝達1,971.5斤。因此在總結全年生產的優點時，原來反對間作改連作的社員李信科說：「缺點是沒有全部改連作，優點是推廣了連作稻」。

宜春縣間作改連作所以獲得增產，主要是由於解決了以下幾個問題：

一、做好間作改連作的物質准备工作

（一）修好農田水利是農業生產的命脈，特別在間作改連作後，修好農田水利更加顯得重要。這是因為連作晚稻收穫較遲，在整地插秧時，正當伏旱，如果水源不足，勢必延遲晚稻插秧時間，甚至使生長後期，遭受旱災威脅。正如羣眾所說的：「孩子不離娘，三變不離塘」。所以宜春縣在春耕工作中，把興修和整修水利，列為第一個中心任務。全縣到1956年春，具備灌溉設施的田畝面積達553,498畝，占水田總面積的93%，其中有79%的田可保證50天不下雨不受旱。各鄉、村又都建立了水利管理機構，注意經常蓄水，實行專人負責放水制，因而保證了連作稻早晚兩季需要的水量。蘆村鄉共有水田5,329畝，1953年受旱面積達4,609畝，較

1952年減產86万多斤，兩年來由於修好了水利，在1956年雖有一個多月的干旱，除600多畝高岸排田（一季早田）外，其餘都獲得了丰收。

（二）开辟肥源，种好綠肥。連作稻的生長期比間作稻長；同时因为進行了密植，兜数增加，所需要的养分比間作要增多三分之二，因此必須相应地增加肥料。但是目前商品肥料供应有限，只有大力發动羣众，進行積肥、造肥、保肥，才能解决这一問題。根据宜春羣众的經驗，有如下几种办法：

（1）擴种綠肥，培育紅花草（即紫云英）。宜春縣農民習慣上种植的綠肥有肥田菜（油菜子和蘿卜子混播）和紅花草两种。虽然都有增加土壤有机質、提高土壤肥力的作用，但肥田菜產量远不如紅花草。

紅花草一般每畝可收2千斤左右。如果注意了适时播种，加強田間管理，作好以肥养肥和排水灌溉工作，每畝可达8千余斤。

羣众中歷來有「种植一畝草，勝过兩窖糞」



（坪南農業社社員在晚稻田里播紅花草种。）

的說法。所以宜春縣把种植綠肥列为开辟肥源的第一項任务，全縣綠肥面積到1956年达159,460畝。

(2)利用茶枯做肥料。全縣計有油茶山近50萬畝，年產茶枯約3至5千萬斤。過去这么多的茶枯，都拿去毒魚或是當燃料，近年來羣眾廣泛地用茶枯和人糞尿一道漚爛，或碎成粉末，做橫田肥；或與草木灰、煤灰、人糞尿混同做安兜肥。肥效很好，據分析每100斤茶枯，相當於40斤菜枯或3担人糞尿。(3)割青、踩青積肥。割取黃荊、大葉蘆箕和青枝葉等是宜春農民原有的積肥習慣，俗稱「踩青」。一般「踩青」在三、五月之間，數量很大。據各地農業社踩青肥田的結果證明，每畝施10担到20担，可增產稻穀40至50斤。此外，因時、因地制宜抓緊各個農閑季節大力開展積肥運動，如挖塘泥、換硝牆土等，以及貫徹七有（牛有欄、豬有圈、糞有害、灰有棚，厩肥有舍、鷄鴨有時），對开辟肥源、保證增產都起了很大作用。

(三)就地取材，選擇適合本地區栽培的早晚稻種子。連作早晚稻的生長期一般在200天左右，為了爭取時間，使晚稻能在始霜前成熟，因此早稻必須選擇早熟豐產的品種，晚稻必須選擇適時成熟的高產品種，達到早晚稻兩季豐收的目的。宜春縣連作早稻品種絕大多數是採用「南特號」。栽培的結果證明：「南特號」成熟早，從播種到收割只要105天到110天左右即可，而且產量很高。如坪南農

業社用「南特号」品种栽培的早稻，每畝產量達463斤，比當地品种「紅脚早」、「須早」、「五月早」、「黃陽早」、「白毛粘」等品种要增產50到100斤。至于晚稻品种，宜春縣就地取材，採用了本地寒露后霜降前成熟而產量高的間作晚稻品种「青稈粘」、「三工齊」、「麻粘」等。除此而外，1955年從外地引進的「黃禾子」、「浙場九号」，也能適時成熟，產量和「青稈粘」等品种差不多，所以也有很多羣眾採用。如果是水源較差、肥料不足或氣候較冷的高山地區，和改種面積較多的地區，為了解決勞力不足的困難，早稻還可採用一部分當地早熟品种配合晚稻在霜降前成熟的高產品种，這樣在早稻成熟時，既可調劑勞力，分片搶收，又能適應季節，按時插上晚稻，保證兩季丰收。

二、怎樣保證兩季早熟增產，全面丰收

有了以上物質準備，只是為連作稻兩道丰收創造了前提，要達到兩季早熟豐產，還必須採取適當提早播種、稀播壯秧、實行密植、施足基肥、適時追肥等一系列的技術措施，才能促進早稻早熟，及時插上晚稻，做到不誤農時，全面丰收。

兩年來，宜春縣羣眾在這一方面是創造了不

少經驗，其中主要的有下面几点：

(一)早稻早播、培育壯秧，晚稻培育老壯秧。俗話說：「秧好一半禾」。可見秧苗的壯健，是保証水稻丰收的重要条件之一。在培育早稻秧苗时，除注意選擇秧田，做好秧田整地施肥，掌握合理灌水排水等技術外，并且要适当早播。宜春縣今年早稻一般做到了在「春社」后「清明」前浸种，比往年間作时浸「清明」种提早了7天到10天。播种量也較过去減少，每畝100斤到160斤，因此，培育出來的秧苗多为壯秧，插秧后，返青快，成熟早，產量高。如坪南農業社，用这种方法所种的早稻在7月11日就成熟了，比「清明」浸种的早熟8天。

連作晚稻，因在本田内生長期短，同时因晚稻育秧期間，气温高，秧苗生長迅速，所以晚稻早播、稀播也很重要，否則，就不能培育老壯秧，甚至發生大量拔節。用「黃禾子」、「浙場九号」及本地「三工齐」等品种栽培晚稻，一般均在「小滿」边播种。如用生長期短的連作晚稻「万載二禾」品种，秧齡則不宜过老，在「芒种」边就要播种，如果延迟到「夏至」前后，產量就会不高。要想使晚稻生長正常，必須采取培育老壯秧的办法，这是宜春縣間作改連作主要成功經驗之一。它能弥补晚稻生長期的不足，移栽后在「秋分」边能和間作晚稻同时生

長，「寒露」后适时收割，不受秋寒、霜冻影响。培育的方法有两种：(1)利用旱地培育老壯秧。育旱秧的好处是：省人工，拔秧容易，移栽后返青快，分蘖早，能提早成熟，又不占用早稻田。培育的方法是：选择水源方便的沙質土壤（也可用紅花草留种地或油菜地），如系粘質土壤，应施以适量的油菜壳、草木灰耙入土内，作成3寸高、4至5尺寬的畦，用木板將畦面稍稍拍平。將稻种浸至破胸后即可撒播，每畝播种量以60到70斤为宜。播种后用草木灰混細沙土复盖，数量以剛盖沒种子为度。然后再盖一層去梢稻草或麥稈，以防鳥雀为害。如遇晴天不雨，每日洒水一、二次，以使出苗整齐。苗長到半寸左右时，到傍晚时去掉稻草。以后看天气情况，注意洒水保苗。秧苗生長差的可采取勤施薄施的办法，酌量追肥，以保証秧苗正常生長。(2)「寄秧」，又名「打秧鑽」。一般在播种后30天秧苗長到5、6寸时移寄，可寄在一季晚稻田的禾壠里或水圳里。寄秧时要注意四要：要寄得小，每兜以20根为宜；要寄得淺，以1寸左右为宜；要寄得扁，避免秧苗过分拥挤，引起拔節；要寄得稀，每兜寄秧距离一般为4寸左右。

(二)合理密植。間作改連作后，注意栽插密度，增加單位面積內的株数，也是增加產量的一个

重要因素。为了做到合理密植，全縣推行了7×9寸的行株距，并且用「划行器」打格子的办法栽禾，使行株距普遍合乎标准。每兜插秧数，早稻一般7根到8根，晚稻看秧苗老嫩來决定，「小滿」前播种的每兜10到14根（包括分蘖在內）；如是「芒种」播种的每兜只需插6到10根。

（三）施足基肥，看禾追肥。基肥以有机質肥料为主。数量多少，要看肥料的质量好坏和土質肥瘦而定。追肥按禾苗生長好坏分期施用，但不宜太迟；最好早稻在芒种前后、晚稻在处暑前后就要追完。插安兜灰是宜春羣众集中施肥、經濟用肥的成功方法，根据農民經驗，以1担糞用作插安兜肥，比用3担糞作橫田糞（即最后一次耙田施糞），效果还強。插安兜肥的田比沒有插安兜肥的田一般要多收50斤稻谷。羣众說：「插一兜，顯一兜；插一行，顯一行」，就是这个道理。此外，禾苗生長差的，在打苞前，施一次少量速效性的肥料，如稀薄的腐熟人糞尿或硫酸銨，效果良好，正如当地農民說的「有糞肥禾花，勝过种蕎麥。」



（社員們正在施安兜肥）

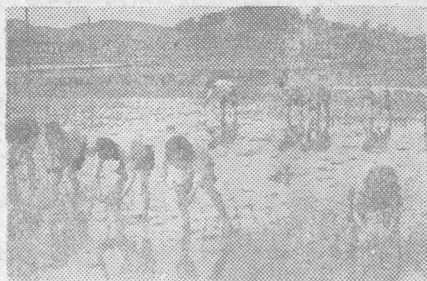
三、防治害虫，確保丰收

宜春縣水稻虫害以螟虫为害最嚴重（二化螟、三化螟）。間作晚稻以二化螟为害較多。連作晚稻因成熟期比較間作晚稻迟5至7天，因而三化螟第四代为害程度有增加的趋势。为了防治虫害，宜春縣采取了以農業防治为主，結合藥剂防治的方法。一方面注意在晚稻收割后，及时耕漚，徹底進行「三光」（拔光、檢光、燒光），消滅螟虫，效率可达90%；一方面在早稻收割后，隨即打滾子或耕翻，將禾兜压入泥中，也能使栖息在稻株內的二化螟幼虫死亡。另外在晚稻生長期間使用「666」藥粉防治，对消滅螟虫的作用也很大。

四、注意解决劳力、畜力不足的困难

在推行間作改連作的过程中，还必須注意解决劳力、畜力不足的困难。特别是正当早禾收割、晚稻插秧这段时節，收割、整田、栽禾農事繁忙，天气炎热。如果劳力、畜力調配不好，就会違悞農时，影响增產。宜春縣是采取以下三种办法，解决劳力、畜力不足的困难的：（1）利用「滾子」代替連作

田的犁耙工作，一天可以整7至10畝，效率比原來可提高4倍以上，減少了大量的人力、畜力。(2)推行划行器(又名耒行格子)。在栽耒以前，采用直7寸橫9寸的小圓滾子，在田里打好格子，使行株距明顯划一，这样妇女和半劳动力都能参加栽耒，能挖掘劳动力的潜在力量。(3)作好劳动出勤规划，推行小段包工。根据生产需要，发动社員报工，进行合理安排。并适当提高定额报酬，激发社員的劳动热情，也大大弥补了劳动力不足困难。种早稻可以采取下列两种方法来調剂劳动力：(1)在有点谷(直播)习惯的地区，把部分稻田采用直播，以調剂早稻插秧耒时的劳动



(勝利農業社因为推行了「划行器」，所以女社員也参加了插秧。)

力，同样能保证早熟增产。(2)分期播种：在一定時間內，分二、三期浸种、播种，做到分批插秧，分次收割，也可以調剂劳动力。