



醴陵縣雙季稻 增產經驗

中華人民共和國農業部
糧食生產總局編



財政經濟出版社

編號: 0736

醴陵縣雙季稻增產經驗

定價(7) 二角三分

編者	中華人民共和國農業部 糧食生產總局
出版者	財政經濟出版社 北京西總布胡同七號
印刷者	外文印刷廠
總經售	新華書店

55.12, 32頁, 45千字; 787×1092, 1/32開, 2印張
1955年12月第一版第一次印刷 印數(京) 1—5,000
(北京市書刊出版業營業許可證出○六○號)

醴陵縣雙季稻增產經驗

中華人民共和國農業部糧食生產總局編

財政經濟出版社

一九五五年·北京

目 錄

醴陵縣農民种双季稻的經驗.....	湖南省農業廳 醴陵縣農林水利局	(3)
醴陵縣双季稻區關於合理用水、積肥 保肥、种綠肥漚肥、經濟用肥及使用 水田農具的經驗.....	醴陵縣 農林水利局	(28)
醴陵縣推廣双季稻增產經驗的做法.....	中共醴陵 縣委書記	趙建德 (46)
到实地學習經驗.....	陸平东	(51)
增產支援工業化,万水千山找竅門.....	罗光堂	(56)
向鄧光哲學習,決心改良低產田.....	覃瑞英	(62)

醴陵縣農民種雙季稻的經驗

湖南省農業廳 醴陵縣農林水利局

一 一般情況

醴陵縣是湖南栽培雙季稻歷史最悠久的地區，農民有較完整的種植經驗。解放後，由於黨和人民政府的正確領導，土地改革的完成，農民生產積極性的普遍提高，更加上近年來農業合作化的迅速發展，農業技術的不斷改進，因而雙季稻的種植面積年有擴大，產量亦逐步提高。醴陵農民雙季稻種得多，是由於在長期生產實踐中證明雙季稻比單季稻能多打糧食。尤其是近年來，為了適應各地推廣雙季稻的需要，醴陵縣先後供應省內外雙季稻種子近四千萬斤。

全縣有耕地面積七八九、一三八畝，其中稻田面積七三一、六九三畝，旱土五七、四四五畝。全縣農業人口有一四三、八七五戶，平均每人耕地約一點二五畝。

年平均溫度在攝氏十八度左右。四月份平均溫度為攝氏十七度左右；十月份平均溫度為攝氏十七度左右。全年適宜水稻生長的時期不過二百多天。當地農民的經驗：“早禾不吃清明水”，“霜降不黃真不黃”。一般早稻必須在清明前浸種，晚稻必須在霜降邊收割。醴陵農民在爭取從清明至霜降之間的二百一十天當中兩季豐收，就特別注意掌握季節，創造了早育秧、早插秧、早發蔸、早成熟等一套早熟豐產的栽培技

術。

年平均降雨量約為一千四、五百公厘，可够双季稻的需用。但由於分佈不均，雨多的年份高過二千公厘，雨少的年份只有一千多公厘；且以四、五、六月份最多，七月份漸少，八、九月份更少，秋季常患乾旱，因此醴陵農民特別重視水利灌溉。他們的經驗是利用自然環境，因地制宜的廣闢水源，並結合耕耘需要，合理用水，以保證收成。

醴陵基本上是紅壤地區，稻田土壤從結構上可分五種：分佈在沿河兩岸的是沖積腐植砂壤土；分佈在山區、丘陵區的有重粘土（農民稱為鴨屎泥或青夾泥）、粘土（農民稱為注夾泥、黃土泥、羊血泥）、粘質壤土（農民稱為火夾板土與推子土），和重砂土（農民稱為冷砂泥、金砂泥、白砂泥）。一般沖積土與粘質壤土較肥，全縣約佔三分之一；粘土中等，全縣約有一半；重粘土與重砂土最差，全縣約佔百分之二十。醴陵農民為改良土壤、培養地力，十分重視種植綠肥草子與增施其他有機質肥料，使不良的土壤逐漸變成肥沃。

據醴陵縣誌載：“宋仁宗遣使航海，買早稻萬石於占城（即現在越南），分授民種，其種與熟俱早於常稻，後又輸入番子，於是地不必熱帶，田不必膏腴，皆歲可二熟矣。邑之農，勤於東作，通治二熟禾，雖間有蒔中稻糯稻為一熟者，特百分之一耳”。可見醴陵農民栽培双季稻已有悠久歷史。但全縣双季稻的發展先後不一，東鄉栽培最早，南鄉次之，西北鄉更次之。西鄉九區君楚鄉老農孫上喜說：該地大約在七十年前才開始種双季稻。由於栽培歷史有先後，栽培技術與產量也有高低。東鄉栽培技術與產量較南鄉為高，南鄉又較西、北鄉為高。近年來由於普遍改進了技術，這種懸殊情況，逐步有了改變。

醴陵縣基本上是双季稻區。據一九五四年統計：全縣種双

季稻六一六、五七三畝，單季稻九一、六八四畝，蔬菜及經濟作物佔用稻田二三、四三六畝，雙季稻佔水稻總面積的百分之八十七，單季稻及雙季稻晚稻秧田佔四〇、一八六畝，其餘天水田、冷水田與深泥田等五一、四九八畝，在目前還只種一季。

醴陵雙季稻主要是間作，約佔雙季稻總面積的百分之九十四強。東鄉與南鄉部分地區在二、三十年前本來是種連作稻，由於螟害嚴重以及乾旱影響，連作晚稻不及間作晚稻產量穩定，便逐漸改連作為間作；至一九四三年左右，全縣幾乎沒有種連作稻的。解放後，積極開展了治螟與興修水利等工作，連作稻又逐漸增多。一九五四年全縣已有連作稻一三、七七〇畝；一九五五年又擴大到三萬八千多畝。連作比間作每畝可多收百多斤到兩百斤穀子。如七區新泉塘農業社一九五四年種連作稻九畝多，每畝產穀一、〇九八斤，比間作每畝增產二七一斤。因此，醴陵農民近年來除一面改進間作的栽培技術爭取丰收外，並不斷在治蟲、水利、品種等方面努力改進提高，為擴大連作稻創造條件。

醴陵雙季稻的產量是逐年提高的。過去晚稻遭受蟲災、旱災，產量極不穩定。據老農回憶：晚稻平均每畝產量一般約二百斤左右；早稻較穩定，一般約為三百斤。據估計，在一九四九年以前常年平均每畝產量不到五百斤。解放後，醴陵農民經過一系列的社會改革，廣泛地展開了以互助合作為中心的農業增產運動，又在治蟲、水利、積肥和技術推廣等方面做了一些工作，使晚稻產量逐步趨於穩定，單位面積產量也逐步提高。一九五二年全縣平均每畝產量為六二六斤，一九五三年遭受了約近七十天的乾旱，一九五四年早稻遭受近百年來未有的大水災，晚稻又接着嚴重秋旱，但全縣平均每畝產量均穩定在六百斤左右，較解放前增產百分之二十左右，較湖南全省一九

五四年平均產量約高百分之五十。

从以上情况,可以看出醴陵農民能够普遍栽培双季稻,並不是由於当地具有栽培双季稻的特殊条件,而是因为他們在長期生產實踐中,不断改進生產技術,因地制宜地充分利用地力,以及与自然災害作頑強鬥爭的結果。他們普遍認識到:“要增產,向地要,單季改双季”。

二 主要經驗

醴陵農民种双季稻的經驗,總的是:整套技術,一切为着早。他們認為“要兩季丰收,必須整套工夫,門門細緻,件件到堂”。因此,他們对种好双季稻的幾個基本關鍵——水利、品种、肥料、治虫、農具、栽培技術等,都極注意。对水利是廣闢水源,合理用水;在肥料方面,多种綠肥,貫徹經常積肥,普遍積肥,充分利用一切肥源;在品种方面,由引种、拘种、选种等方法,找出早、晚稻配合適當的品种;虫害除全面防治外,並注意結合各項農事操作,利用土法及藥械防治;農具是根据操作需要,多种多样;栽培技術要求工夫細緻,件件到堂,互相配合。

种好双季稻的基本障碍,是一年之內適宜於禾苗生長、發育的時間不够充分;尤其是晚稻在秋末气温低的情况下,不能很好的揚花結籽,影响產量很大。因此,全縣農民特別注意搶時間,各項措施都圍繞“兩季早熟丰收”進行。淺灌晒田、大量施用有机肥料和無机肥料配合施用,选用早熟品种,以及早稻早种插嫩秧、晚稻早种插老壯秧、劃行插秧、茼茼等距、提早追肥、插安茼灰等,对促成兩季早熟丰收,是起着很大作用的。

(一)廣闢水源,合理用水

种双季稻的需水時期,是从三、四月早稻耕地、下种起,至九、十月晚稻抽穗、黃熟止,共計一百八、九十天,比一季稻要

多五、六十天。根据歷年情况，醴陵七、八、九月份的雨量總是很少，而此時正是蒸發量大、晚稻需水量多的時期。在全面种双季稻的情况下，總的需水量就更多。因此，搞好農田水利，是保証双季稻丰收的首要条件。醴陵農民对這一點是有極其深刻的体会的，並且經過長期的建設，取得了不少成就。目前共有水塘三〇、九九三口，水壩三、一三五座，筒車四〇〇部，水井二、八〇〇多眼，水庫五六座，新裝抽水机五一台，平均抗旱能力約四十五天，已基本上保証了小旱年成的需水量。一九五三年七、八、九月連續六十多天未下大雨，一九五四年八、九、十月連晴三个月，虽然受到一些影响，但仍獲得丰收。当然，水利情况也不是都很好的，还有少數稻田水利建設差，甚至影响到种双季稻。

充分利用自然环境、因地制宜、廣闢水源和結合耕种需要合理用水，是醴陵縣農民解决稻田用水的主要經驗。

醴陵屬於丘陵地帶，南北边境都有高山，中間有淞江及其支流泗汾河由东向西穿貫，地形是複雜的，水利基礎並不很好，全靠利用地形築壩、修塘、架筒車、打井等多种多样的方式進行水利建設，廣闢水源。

第一，修塘：在土質堅實的山坡脚下或山谷口上雨水匯集的地方，就修塘蓄水。農民說：“修塘是百年大計”。修塘花工虽多，但一勞永逸，只要每年注意歲修，可以積蓄大量的雨水。這是全縣普遍而主要的蓄水措施，佔全縣灌溉田畝百分之五十以上。在醴陵，一般塘基內坡，都是用三合土築的，塘外都加修溢洪道，防漏、防洪。

第二，築堵水壩：在江河支流，水勢不大，有長流水，農民就選擇地位較高、土質堅實的地方，用石头或三合土築成堅固耐久的石壩或土壩。俗語說：“水要流得長，壩要實地方”。修成

一个壩，下流很远的地方都可以灌溉。九區黃谷鄉只建四座大石壩，即灌溉了三、二二〇畝田。在水源大、山洪多的支流，就用木樁攔河、堆石、提砂，築成簡單的攔水壩，这样如被山洪衝毀，也容易修復。

第三，修建筒車：淶江及泗汾河正流，河面較寬，河床較深，不能築壩引水。但水流較速，農民就修建筒車，利用水流的衝力，推動筒車轉動，提水灌田。江河兩岸凡地勢適宜的，都設有筒車車水。每部筒車，能灌溉幾十畝至一百多畝。一區麻石鄉修建了十二部筒車，每到抗旱時期，不需勞力，就能晝夜不停地灌田。

第四，打井：在离河較远、地勢低平、地下水位高的地方，農民採用打井灌田的办法。这种井与一般的井不同，这是一种塘井結合的形式。它的口徑約二、三丈，深約三、四丈，上寬下窄，底面只有幾尺寬。从井底到井口，每上三、四尺打一圓圈木樁，以防崩塌，並便於架車。抗旱開始時，只要一架牛車；久旱水面漸低，即向下架車，每排木樁处加一架車，一直可以架到四、五層。二區王坊鄉荷花片六百多畝稻田，全靠三十六口井灌溉；周家老屋的一口井，灌溉七十二畝田。

第五，修水庫：近年以來，党和人民政府領導農民組織起來，進一步選擇水源充足、土質堅实的大山谷口，修建小型水庫。这种水庫，花工、花錢少，蓄水量大，抗旱力強。如六區四和水庫，能蓄水六十八万立方公尺，灌溉稻田三、八〇五畝，增加抗旱力二十八天。这是水利建設的新方向。

第六，增設抽水机：全縣建立了一个抽水机站，增設了五十一部抽水机，灌溉稻田近四万畝，很受農民歡迎。

此外如平地貯蓄溝水、山冲導引浸水、礦洞淘積水、裝孔明車引水等，也因地制宜，多样地開闢水源。

其次，為充分利用現有水源的灌溉能力，普遍重視合理用水，辦法有如下幾種：

第一，是合作用水和一把鋤頭放水。這種制度，在醴陵創始得較早，也推行得較普遍。合作用水的精神，在於調劑盈缺；一把鋤頭放水，能使排灌合理，防止浪費用水。由於自然情況不同，各種水源蓄水灌溉能力有強有弱，農民以自然區域為單位，合作統一用水。“先用活水，後用呆水”，即抗旱初期盡量用河水，直到河水不夠時再放塘水。七區大障鄉主要水源有四塘兩壩，灌溉面積一、三七四畝，原來平均抗旱能力只有二十五天，自採用上述辦法後，抗旱能力提高到五十天左右。“先用小水，後用大水”，即先用小塘水，再用大塘、水庫水。六區四和水庫灌溉範圍內，採用此項辦法，普遍提高了抗旱能力。一把鋤頭放水，就是在同一灌溉區內，推定專人放水，不管水源遠近，都可做到勤灌、淺灌，又不浪費用水，減少分戶放水而浪費人力與爭水糾紛。

第二，是溝圳縱橫，構成合理的排灌系統。每一個水利工程，都有系統的排灌設計，大塘大圳，小塘小圳；大圳又分小圳。稻田灌水，基本上是放水多，提水少，能節省大量的勞力。六區四和水庫灌田三、八五〇畝，運用兩條主溝，三十三條支圳，全係放水入田。這些溝圳，既便利灌水，雨多雨大時，又便於排水，避免沖毀稻田和禾苗。由於圳多，能儘量避免由田裏過水；必須由田裏過水的，即沿田塍開設臨時小圳，使過水坵的肥分不致隨水流失。

第三，是淺灌、勤灌。一般稻田灌水都很淺，並看禾苗生長的需要來灌水。早稻插嫩秧，插得淺，那時氣溫低，田裏只蓄三、四分深的水；晚稻插老壯秧，插得深一些，插時氣溫高，灌水一寸多深。在禾苗發蔸期間，都只灌五、六分深的水；打苞抽

穗時，才灌水兩寸左右。水源不够，須要防旱時，才加高月口（缺口）蓄深水。这样淺灌、勤灌，不僅節約用水，更重要的是促使禾苗生長快，發莖快，提早成熟，產量高。

第四，是落水晒田。除普遍掌握淺灌、勤灌之外，有的農民很注意落水晒田。即在禾苗生長期中，田水落乾，晒一、二天再灌水。这样在前期可以促進肥分分解，加速禾苗生長；在後期晒田，可以減少倒伏。砂質田的間作晚稻，遇到乾旱年成，估計水源不够時，从小暑边即停止灌水，讓田晒乾開坼，到禾苗發莖時，再行灌溉，对產量影响不大。

第五，是換水灌田。農民在互利原則下，远水源換近水源，高水源換低水源，互相調換，節省大量勞力。如五區何家壩鄉第一農業社，有三十多畝田容易遭旱，車河水灌溉要十來梯車。陈家壩鄉有一口塘叫鬼石塘，离社裏田很近，可以放水；鬼石塘原來的受水田河岸低，只要五梯車。換水後，該社的三十多畝田放塘水灌溉，陈家壩的塘水田，由該社代車河水灌溉，省了不少車水工。

水利建設工程，是農業生產上長期的、最重要的基本建設。雨水不調，天旱年成，是常有的現象。地形複雜，水源來路，是到处不同的。但不管什麼天旱年成，總有一个雨水季節，可以大量儲蓄；不管什麼地勢，總有一个水源來路，可以廣闢水源。这是醴陵農民在長期防旱鬥爭中的經驗。目前全縣抗旱能力还只有四十五天，还是很不够要求的，因此还須大力發展水利建設工作，一般还需增加一、二十天的抗旱能力，是農民羣众保證双季稻生產安全的努力目標。

合理用水，对促進禾苗生長、提早成熟和節約用水都有顯著作用。在一个自然區域，把现有水源合作管理，統一使用，在現有基礎上提高抗旱能力的潛力还很大，需要通盤調查，深入

研究，作出長遠規劃，這更是醴陵水利建設中一個迫切重要的要求。水庫試建的成功，已引起醴陵農民羣眾的重視，今後在有條件的地區，還要增修。

(二)選擇培育早熟丰產品種

在醴陵，雙季稻早、晚兩季在田間的生育期共約二百一十天。早稻早種怕春寒，晚稻晚收怕秋冷。因此選擇的品種，除一般要求產量高、品質好以外，特別要注意生育期適當，再結合必要的耕作技術，以減輕早、晚稻相互間的不利影響，才能保證兩季丰收。

1. 品種的情況：醴陵農民對選擇良種的重要性，是有較深刻的認識的。他們經常針對當地環境條件和生產需要，按早熟丰產標準，不斷地來進行選擇、培育，獲得相當成就。

第一，早稻品種現有“矮紅腳”、“高紅腳”、“藍腳”等十個品種。其中以“矮紅腳”種植面積最廣，分佈全縣各鄉；“高紅腳”、“藍腳”次之。“矮紅腳”又叫“瀏陽早”，成熟早，在本田生育期約七十七、八天，大暑前可收穫完畢；產量高而穩定，最高的每畝約產七百斤；植株矮小，一般苗高約三尺三、四寸。由於它具備了這些性狀，使間作晚稻能通風透光，縮短了蔭蔽時間，使連作晚稻能趁早插秧，有充足的生長、發育期，適當地滿足了晚稻生活環境的要求，因而長得較好。同時它的分蘗力強，較耐肥，不易倒，穀壳薄，出米多，所以種植面積最大。“高紅腳”又叫“東鄉禾”，成熟比“矮紅腳”略遲，在本田生育期約八十一、二天，大暑前收穫；產量較高，較耐瘠，多種植在底子較差的田裏。“藍腳”又叫“白腳”，成熟期較“高紅腳”略遲，在本田生育期約八十六、七天，大暑前後收穫，對晚稻生長、發育雖有一些影響，但適宜於深泥田、冷浸田種植。

第二，連作晚稻品種，只有“高腳番子”和“矮腳番子”。“高

脚番子”又叫“大穀番子”，霜降前後成熟，在本田生育期約九十一、二天；產量高。据老農反映，如無螟害，每畝產量最高可達七、八百斤。稈高而粗，一般約四尺以上；分蘖力強，平均每蔸有效分蘖約三十多根；耐肥，不易倒伏。穗長約六、七寸，着粒密，特別整齊。米質透明，碎米少。但抗寒力弱，產量不穩定。“矮脚番子”又叫“細穀番子”，成熟期比“高脚番子”遲三、四天，產量也較低，抗寒力更差。

第三，在間作晚稻方面，品種較為複雜，有“桂花早”、“鉄板粘”等四十七個品種。其中以“桂花早”、“寒露早”（又叫“早白米”）、“湖北早”成熟較早，在本田生育期約一百二十多天，寒露後幾天可收穫，能避免秋寒影響。螟害也較輕，產量中等而較穩定，所以種植面積較廣。這三個品種莖稈均較高，約四尺左右。“桂花早”較耐肥，“寒露早”分蘖力較強，“湖北早”抗旱力較差。“鉄板粘”、“野禾”、“高脚均番子”、“矮脚均番子”則成熟較遲，在本田生育期約一百三十多天，霜降前幾天收穫，均較耐肥，不易倒，米質好。“鉄板粘”莖稈矮小，高約三尺四、五寸，能耐旱，穗短粒密，產量較高，每畝最高可達七百斤；穀殼薄，出米多。醴陵農民對它的評價是：“作不厭的鉄板粘”。“野禾”莖稈高約四尺四、五寸，穗長約七寸八、九分，着粒多；分蘖力雖不強，但產量還高，每畝最高可達七百五十斤。

這些品種，由於醴陵農民長期選擇培育的結果，使得它們在生長、發育期中所需要的外界環境條件都能滿足其本性的要求，最主要的是早稻能在大暑前後收穫，使晚稻有足够的生長、發育所需要的溫度，因而克服了偏收一季的現象，爭取到兩季丰收。

2. 選種的方法：醴陵農民用各種辦法來選育自己所需要的良種，他們最主要的辦法是：

第一，从外地引進良种。醴陵農民一向重視引种，現在应用在生產上的“瀏陽早”、“湖北早”、“浙江早”等，都是从外地引進的品种，按照原產地命名的。他們引進一个品种，首先是進行小面積試种，观察其生育習性，摸索它所要求的耕作技術，証明確實適合当地的环境条件，本性优良，才逐漸擴大种植面積。

第二，就地培育新品种。醴陵農民也十分重視培育新的品种。据說在幾十年前連作改間作時，缺乏好的間作晚稻良种，就把原有的連作晚稻“高脚番子”、“矮脚番子”改变为間作晚稻品种。这种改变，農民叫做“拗”，所以定名为“高脚拗番子”、“矮脚拗番子”；从一季稻“冬粘”改变的就叫“拗冬粘”。改变以後，与原來連作晚稻“高脚番子”、“矮脚番子”和一季晚稻“冬粘”的生長習性，就顯然不同，已能適應於間作栽培。拗的方法，据老農反映：是在当时缺乏間作晚稻种子的情况下，把連作晚稻种子和一季晚稻种子做双季間作稻种，經過幾年培育，种性就漸趨固定。

近年來，農民在開始把間作改連作的情况下，又在把間作晚稻品种拗作連作晚稻品种。

第三，推廣改良品种。解放以來，在党和人民政府領導下，農業社、互助組作了許多品种比較試驗，在良种推廣上起了一定的作用。一九五三年縣農林局自江西引進“南特号”原种六千多斤，分給農場和重點互助組試种，結果証明“南特号”比“矮紅脚”等品种每畝要多收四十到七、八十斤稻穀，受到農民欢迎，自動留种、兌种，擴大种植面积，今年全縣擴大到八万多畝。

3. 品种的配合：据醴陵農民經驗，早、晚稻品种的配合办法：第一，是按生長期長短來配合。在連作晚稻方面，“春插日，夏插時”；“晚禾不过秋，过秋九不收”。說明連作稻須用早熟早

稻与晚稻配合；如果早稻生育期長，会延遲晚稻插秧，減少產量。因为晚稻插秧遲，生長慢，抽穗時温度低，不能很好的揚花結子，又容易遭受虫害，所以醴陵農民种連作稻，一般都用早熟丰產的早稻品种“矮紅脚”、“高紅脚”与連作晚稻品种配合着种，少用“藍脚”和“南特号”。在間作稻方面，为縮短間作晚稻蔭蔽時間，早稻也以成熟較早的品种为好。醴陵農民种間作稻，一般在水源不足的田地选用早、晚稻生育期都較短的品种，如“矮紅脚”、“高紅脚”与“桂花早”、“寒露早”、“湖北早”配合着种，以減輕秋旱的威脅；在水源充足的田地，則选用早、晚稻生育都較長的品种，如“南特号”与“鉄板粘”配合着种，以提高單位面積產量。

第二，是按照品种性狀來配合。即以禾苗高矮、耐肥力強弱、抗倒伏性強弱等作適當配合。如禾苗矮小的“矮紅脚”与“鉄板粘”、“矮脚拗番子”配合着种，使晚稻少受早稻蔭蔽；耐肥力強、不易倒伏的“南特号”、“藍脚”与“高脚拗番子”、“野禾”配合插在較肥沃的田裏；耐肥力弱、易倒伏的“高紅脚”与“寒露早”、“湖北早”配合插在較瘠薄的田裏。

(三)多積自然肥料，增進稻田土壤肥沃力

种双季稻每年要在同一稻田裏收穫兩次，它向土壤攝取的养分比种單季稻要多，醴陵農民对維持和增進稻田土壤肥力的經驗，主要是多施有机肥料。一般每年每畝施二、三十担，多的施到四、五十担。二區三舖鄉第一農業社六十三畝六分田，今年平均每畝施用綠肥、廐肥、人糞尿等有机肥料約四十担，此外还有塘泥約二百多担，灰類約十來担。这样大量的含有机物質多的肥料施到田裏，不僅供給禾苗以充足的养分，同時也培养了地力，改進了稻田土壤結構。

这些肥料，都是農家就地積來的，他們積肥的办法，主要

是“四勤”、“八有”，經常積，廣泛積，貫徹全年、

“四勤”，即勤掃、勤墊、勤出、勤燒。

第一，勤掃：掃地灰，掃灶灰，掃揚塵灰，掃院內院外的垃圾、穀壳、破屑，掃山上的枯草、落葉。總之，凡是沒有正式用途而有肥效的東西，隨時留意掃取。掃取的灰類貯在灰屋裏，掃得的垃圾、廢物、落葉等堆積漚沷肥。

第二，勤墊：墊牛欄，墊豬圈，墊雞鴨舍。羣眾的經驗，牛欄、豬圈、雞鴨舍墊得好不好，對積肥多少的差別很大。按一條中等牛計算，欄裏不墊草，每天只有一、二十斤糞，尿就流失了；墊得好的，每天可積五、六十斤至百把斤糞草。因此，一年兩季的稻草，大部分用來餵牛、墊欄。冬天冷，全靠稻草墊，每天墊二十多斤至三十多斤；春後天氣溫和，稻草漸完了，就割青草枝葉墊，每天墊七、八十斤。這樣每年可以積得兩百担左右的牛欄糞。雞鴨舍內用煤灰或碎乾土墊，墊得好，一、二十隻雞鴨，每年就可積十幾担肥料。

第三，勤出：出牛欄糞、出豬圈糞、出雞鴨糞。牛糞每月出欄二、三次，豬糞幾日一出，雞鴨糞個把月出一次。取出來的牛糞、雞鴨糞一般貯存在棚子裏，豬糞則掃入糞池裏，長年積累，可以使肥料數量增多，肥效也很好。

第四，勤燒：燒石灰、燒火土灰。醴陵坵田都要施用石灰，每年每畝約施一百斤，全縣每年需用量共約七、八十萬担。醴陵農民在農閒時，就地取材，就地燒製。燒製石灰，有的是農民的副業；有的是窯商燒製，通過供銷合作社加工訂貨，供應農民使用；也有些農民組織起來，自燒自用。全縣稻田由於普遍插安苑灰，灰類的需用量是很多的，每年每畝一般需三、五担，多的用到十來担。這與醴陵禾苗好、產量高、而倒伏現象並不嚴重是分不開的。這些灰的來源，除了煤灰、草木灰以外，全