

5.6112
195

怎樣蓄再生稻

湖北省農業廳糧食生產處編著

湖北人民出版社

怎樣蓄再生稻

湖北省農業廳糧食生產處編著

湖北人民出版社

一九五五年·武漢

怎樣蓄再生稻

湖北省農業廳糧食生產處編著

湖北人民出版社出版（漢口解放大道332號）

武漢市書刊出版營業許可證新出字第第一號

新華書店武漢發行所發行

武漢市國營武漢印刷廠印刷

書號：273·787×1092 $\frac{1}{32}$ 開· $\frac{5}{8}$ 印張·8,000字

一九五五年八月第一版

一九五五年八月第一次印刷

印數：1—3,000 定價：六分

目 錄

一	蓄再生稻的好處	2
二	蓄再生稻的條件	4
三	蓄再生稻的主要技術環節	5

再生稻是稻穀收割後從穀樁子上的節芽長出的穀子。各地的叫法不同：有的叫‘秧孫’、‘翻穀’，有的叫‘稻孫子’、‘返生穀’、‘抱兒穀’。

解放前，湖北省平畝地區及湖南省濱湖一帶都有蓄再生稻的習慣。但多半是碰年成，望天收，碰到哪年穀樁子好，雨水調勻，就蓄一點；對蓄再生稻的田，不除草，不追肥，也不調節水的深淺，馬馬虎虎的讓它長，將來收得幾多是幾多。由於沒有加工培育，產量很低，一般每畝田只收三、四十斤。

解放後，由於黨和人民政府領導農民挖掘增產潛力，和加強對再生稻的培育管理，蓄再生稻的面積逐年擴大，產量也有顯著提高。一九五三年，湖北省各縣共有二百多萬畝田蓄了再生稻，一般產量在一百斤左右，最高的達到三百多斤。不僅平畝地區蓄再生稻普遍地提高了產量，就是英山縣勝利縣穀城縣等山區蓄再生稻，也都增了產。這說明了，無論山區、丘陵、平畝，以及墾田、塆田、山田，都可以蓄

再生稻。只要具備了蓄再生稻的條件，大家又學習了蓄再生稻的技術，加工培育，就一定有收成，能够增產。

一 蓄再生稻的好處

第一，成本少，收益多：蓄再生稻不要種子，不需要耕田、播種、插秧，只要薅一兩次草和施七、八担人糞尿，或十斤左右的硫酸銨，一共花不到三塊錢，却可以收百把斤甚至兩百斤左右的稻穀。湖北省現有水田三千萬畝，如每年有一千萬畝水田蓄再生稻，按每畝平均收穀一百斤計算，就可收穀十億斤。這樣增產糧食，既支援了國家工業化的需要，又可以增加自己的收入。如湖北省秭歸縣一心農業生產合作社，一九五四年蓄了三十六畝田的再生稻，平均每畝收二百二十斤，增產稻穀七千九百多斤，可以用來買四頭二百多斤重的大水牛，擴大了農業生產的投資，和改善了社員的生活。

第二，培育簡便：蓄再生稻，只要對頭穀注意保護稻根、莖桿健壯，頭穀八、九成黃熟時就抓緊收割，使節芽的萌發能力強，並抓住蓄

水、留蔸、薅草、追肥等幾個主要技術環節，加工培育，就能够得到較好的收成。同時，再生稻有收無收，在頭穀收割後五、六天內就能够決定。如果節芽長得好，就加工培育；節芽沒有發出來，就可以翻耕炕田，準備冬播或點蕎麥，也沒有損失。

第三，生長期短，不誤冬播：再生稻從發出新芽到成熟，一般需要六十天，快的五十天就行了，最遲的也只要七十多天。湖北省大部分地區是在立秋邊和立秋後割頭穀，寒露左右可以收再生稻，寒露到霜降還有半個月的充分時間種大、小麥和油菜。部分丘陵地區頭穀收割到處暑邊，再生稻的收割時間在寒露霜降之間，這時，種油菜和小麥的季節已到，如果勞動力趕不上，或者發生秋旱，對冬播作物的播種稍微有些影響，但可以從技術上設法補救。如推行油菜移栽、小麥移栽及再生稻行間點種蠶豆，或在播麥之前實行溫湯浸種，催芽報嘴等辦法。播後若遇天乾缺墒，可用清糞水點澆一次，就可以提早幾天出苗，還可以趕得上早播的。

第四，米質好，稻草牛也愛吃：再生稻是在秋季低溫中成長起來的，米質比頭穀好，不碎

米、油份重，煮飯香軟好吃，而且出米率也高。稻草也比較柔嫩，耕牛愛吃。

二 蓄再生稻的條件

1. 要注意溫度氣候：再生稻開花灌漿時的溫度，最低要在攝氏二十度以上。在處暑以後收割的中稻，天氣已快寒冷，再生蘆桿不能抽穗開花，不但沒有收成，而且蓄了再生稻，還會影響冬播季節。一九五四年湖北省恩施、宜昌、襄陽等專區高山地區，在白露前割頭穀時蓄的再生稻，結果都沒有抽穗，顆粒無收。因此，在處暑後割頭穀的，都不宜蓄再生稻。

2. 要有較好的水利條件：蓄再生稻的田，頭穀不能斷水。頭穀收割到再生稻乳熟期至少要有三、四十天的水保持田泥濕潤，不能使泥田晒白，不能裂縫很大。一般缺水的塆田，最適宜於種晚秋作物和冬播作物，不要勉強蓄再生稻，以免收成不多，反而影響了晚秋作物和冬播作物。

3. 要選擇陽光充足、土質較肥的田：頭穀倒伏的肥田、蔭蔽田以及過瘦的田，都不適宜

蓄再生稻。

4. 要選擇頭穀生長健壯、節芽萌發力強的田：一九五三年前期氣候很好，頭穀生長健壯。凡是蓄了再生稻的田，稍稍加工培育，就能夠收百把斤，湖北各縣普遍豐收。一九五四年，湖北各地的頭穀是在長期陰雨中成長起來的，莖桿細弱，節芽的萌發力很差，所以一般收成很低。根據湖北省淅水縣農民的經驗：‘節芽有生氣，長得飽滿，甚至把葉鞘基本脹破，節芽萌發力就強；如果節芽成薄片，甚至發黑，那就很少有萌發力量，或沒有萌發力量。’又據湖北大冶縣有經驗的老農說：‘在割穀時要檢查稻根，如用力將稻根扯起來，莖的根上帶着大塊泥巴，秧孫必定長得好；如只輕輕一扯，就能把樁子拔起來，鬚根少，帶的泥土也少，秧孫一定發得很差。’因此，頭穀生長得好，節芽的萌發力強，再加工培育，一定就可以豐收。

三 蓄再生稻的主要技術環節

1. 保護頭穀稻根、莖桿、節芽，提高節芽萌發力。要使再生稻能夠得到豐收，必須在保

護頭穀稻根、莖桿、節芽和提高節芽萌發力的基礎上，對再生稻進行加工培育。但是，如果頭穀禾莖腐爛或已枯萎，或是節芽已經死亡，即使施肥、薅草、灌溉等工作都作得精細，也不會收到良好效果。要使節芽的萌發力強，必須作好以下兩方面的工作：

（一）加工培育頭穀。再生稻是從頭穀桿子上的節芽長出來的，仍然是利用原來的根、莖吸收輸送水分和養分，頭穀生長的好壞與節芽再生力的強弱、產量的高低有密切的關係。各地經驗證明，凡是頭穀生長良好的田，再生稻同樣生長良好，收成高。這與‘母壯兒肥’是一個樣的道理。因此，對頭穀加工培育是保證再生稻豐收的一個重要環節。

怎樣才能達到頭穀和再生稻都能增產的目的呢？

（1）頭穀要選用豐產、再生力強的優良品種：一般在立秋前後成熟的中熟稻，只要作好保莖、保芽工作，都有相當的再生能力，所以要選用基部節間較短、桿莖粗壯、耐肥、不易倒伏、頭穀產量高而節芽萌發力強的品種。如勝利籼、解放籼、歪八石、等芭齊、葵蔴粘

等品種。

(2) 培育扁蒲壯秧：壯秧能使桿莖粗壯、回青快、分蘖增加、成熟期提早，這都有利於培育再生稻。因此，應提倡頭穀下稀秧，一般每畝播種以一百五十到一百八十斤為好。如果是栽小麥田，播種量還要少些，每畝播種以八十斤到一百斤為好。湖北省滄水縣一九五四年小麥田拔秧的秧孫長得好，沒有拔秧的老瘦秧不抽秧孫；河東鄉朱隆華的稀秧秧孫抽得特別好，而相連的密秧長不出秧孫來，這是很明顯的例子。

(3) 看田看禾合理施肥：在施肥時，要防止氮肥過多，追肥過猛，以免造成頭穀青風倒伏，禾莖腐爛，節芽死亡；但也不能施肥過少，免得頭穀莖桿細軟，發莖不旺，節芽的生活力減低。各地試驗證明，頭穀揚花灌漿後，莖葉均已停止生長，這時如追施少量氮肥（人糞尿、硫酸銨等），可以促進節芽的生長，但不會延遲頭穀的成熟期。一九五三年湖北省農事試驗場在水稻揚花後，工人整修田邊糞窖，無意中將窖內糞水車入稻田內，凡是糞水流到的地方，稻穀從二、三節上長出新莖，頭穀成

熟收割時，新穗已揚花灌漿，當第二次收割後，又長出了第三次再生稻，結果共收三季。一九五四年在頭穀收割前十四天和收割後一天施肥對比試驗，合每畝各施硫酸銨二十斤，結果收割前施肥的田合每畝收一百八十六斤，收割後施肥的田合每畝收八十七斤，收割前施肥比收割後施肥每畝多收九十九斤，增產百分之一百一十三點七。湖北省武昌縣同力農業生產合作社在一九五三年收割前半個月施用牛糞、黃豆葉，產量也比收割後施用人糞尿的要高。但施肥時要注意，不要碰倒頭穀，施肥也要均勻。

(4) 適當密植：由於密植，每畝的株數增多，因而新莖也就自然增多。湖北省孝感縣朋興區是全省密植最密的地區，不光是全省頭穀的高產區，同時也是全省再生稻的高產地區。如果過稀，不但頭穀減產，同時也影響到再生稻的產量。中熟稻密植密度以五、八寸五、七寸六、八寸為宜，不要過稀過密。

(5) 淺水灌溉，適當晒田：一貫淺水灌溉，適當排水晒田，能使莖稈基部生長健壯、稻根深扎、減輕水稻倒伏。但是，排水晒田要注意保持‘濕泥’，不能把田泥晒白。如長期保

持深水，土溫降低，肥料不易分解，稻根生在泥面，容易造成穀黃莖爛。一九五四年由於長期陰雨，湖北各地田水無法排出，使稻根生長不好，羣衆說：‘往年稻樁子能拴得住牛，今年一提就起，’雖說節芽還沒有死亡，但因根不能吸收水分、養分，供給節芽的生長，所以長不出新莖來。

(6) 注意防治病蟲害：病蟲容易傷害莖稈和根系，能直接造成節芽死亡，特別是螟蟲為害嚴重的地區，更應加強防治。

(二) 及時收割頭穀，留好稻樁。

(1) 爭取早割：當頭穀有八、九成熟的時候收割，是提高節芽萌發力的主要環節。因為水稻黃熟時莖葉對水的需要大大降低，根的活動力也大大減少；完熟後，莖葉都黃了，再不需要水分，根的活動力就很微小。要是收割太遲，稻根枯死，就很難重新抽出青苗。所以，割頭穀的時間，應在不影響頭穀產量的情況下，儘可能提早收割。俗話說：‘穀黃桿子青，蓄得好秧孫。’因為桿莖還帶青色，根莖還能輸送養分，節芽萌發力就強，生長就快。

(2) 適當留莖：頭穀留莖的高低，對發

芽的多少、刁子的粒數和成熟期的遲早，都有很大的關係。但究竟應該留幾個節才比較合適呢？首先應當明瞭各個節巴上芽子生長的情況。水稻莖桿地上部分一般有四個節，只有少數是三節，第五節以下還有很多節，但這些節的節間都非常短，從上向下數，除第一節以外，其他各節都有節芽，而每個節上節芽的萌發力、生長成熟期和穗子的大小各有不同。一般說來，上面第二、三節的芽子萌發力比較大，抽得快，生長期較短，成熟期較早；下面的第四、五節由於處在陰蔽的時間長，陽光不足，溫度比較低，以及長期浸在水中，節芽有的死亡，而能再生的比較少，長出來的泥孫（從土內第五節或近泥面第四節長出的苗子）生長期較長，成熟慢，但因為積累的营养物質較多，所以穗子較長，子粒較多。根據這個道理，留的節數少，發的桿孫少（從第四、五節長的苗子）、泥孫多，穗大成熟遲；留的節數多，穗較短、成熟早，但因萌發數多，所以產量要比留樁矮的要高些。一九五四年湖北省黃岡專署農場借用羅家亮互助組的勝利秈稻田，作高矮樁對比試驗結果，最高的留四個節，合每畝收二百零五斤，

中等的留三個節，合每畝收一百一十六斤，最矮的只留兩個節，合每畝收八十六斤。高樁比矮樁多收一百一十九斤，增產百分之一百三十八點三。但各地必須因地制宜，掌握各節芽的萌發能力，適當留莖。

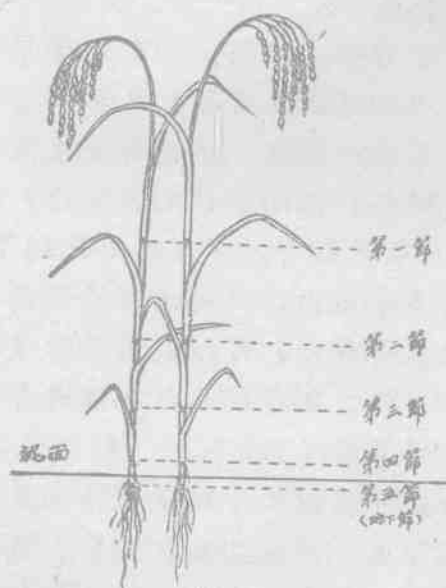
鄂西、鄂北山區頭穀割得遲（處暑前收割頭穀），冷得早，以及收割再生稻後要冬播的田，為了不影響冬播，留樁要高一些，一般留三個節到四個節。羣衆的經驗是：‘要得翻穀翻，割穀齊膝彎。’

江漢平原溫度較高，頭穀割得早（立秋左右），長出的泥孫能成熟，又不影響冬播。這一地區一貫淺水灌溉，下邊節芽生活力強，可以把樁留矮些，留兩個節到三個節，泥孫多，穗長粒多，產量更高。頭穀要是長期浸在水中，下邊節芽多半死亡，那就要把樁留高一些。

頭穀葉青桿硬，可以利用上部多發桿孫，把莖留高一些；倒了的禾，要適當早割，把莖留低些，好多發泥孫。

過去，一般以尺寸規定留樁高度，現在看起來很不合適。因為品種、土質、栽培技術的不同，植株生長有高有矮，植株矮的留的節數

多，植株高、節間長的留的節數較少，所以留
 椿的高矮，最好以留節的多少為依據。但是，
 一坵田和一莞中的莖桿、各株間的長短是不整
 齊的。主莖的節間較長，後期分蘗的節間較短，
 所以在下田割穀之前，首先應當檢查一下，決
 定留幾個節，再統一量它的長度，折算（就多
 不就少）留椿高矮，然後盡量使全田穀椿割得
 接近整齊。在割頭穀時，割口最好是離節上約
 二寸長的地方（看第一圖）。如果割口離節巴



第一圖

說明：1. 第五節通常在土下，有時第四節也有在土內的，但較少。

第五節以下還有很多節，節間很密。

2. 第五節到第三節，一般僅五、六寸，所以關水深的田，莖桿三節以下的部分經常浸在水中。

3. 留四個節的在第二節上二寸(↘)處割掉。

留三個節的在第三節上二寸(↘)處割掉。

留兩個節的在第四節上(↘)處割掉（一般很少留兩個節）。

太近，很容易把節芽割傷，甚至割掉節芽；但割口也不能離節巴太遠，如果割口離節巴太遠，再生莖桿被頭穀耨子葉鞘包裹太緊，不容易抽出，而且包裹時間太長，不能接受陽光，不能正常進行光合作用，造成再生莖桿瘦小軟弱。所以說，要在節上二寸左右的地方割下比較好。這樣留耨，節芽萌發快，再生莖桿生長發育也比較健全、正常。

（3）割穀不要踩傷稻耨：割頭穀時，不光是要把稻耨割得平、割得整齊，更要注意的是，不要踩傷稻耨，以免將來不發秧孫，或只稀稀的長幾根。所以要把再生稻蓄好，必須先把莖子保護好。一九五四年，為了保持濕泥活莖，各地在濕泥中割穀和搬運多不方便，多半