

黃泥田的低產原因及改良經驗

何文通

(福建南平專署農墾隊)

福建閩北山區四周多為高山環繞，山嶺重迭，一般山地的坡度多在40度以上，由於這些土地離村莊遠、施肥少、耕作粗放、水利條件差，所以產量甚低，屬於低產田類型。這一類土壤是紅壤發育而成的，羣眾叫它為黃泥田。為了進一步貫徹中央提出的：以農業為基礎，以糧食為綱的方針，必須摸清黃泥田的特性，對症下藥，以便把占全區水田17.2%的黃泥田進行綜合改良，力爭多產糧食。

一、黃泥田的低產原因

1. 土層淺薄，有機質缺乏，肥力低。黃泥田土壤的耕層淺薄（一般在3—4寸），有機質缺乏（有機質含量在1%左右），肥力低，據測定耕作層的速效氮為3 p.p.m.，速效磷為0.83 p.p.m.，速效鉀為58 p.p.m.，遠遠不能滿足水稻所需要的養分，因此水稻生長枯黃、分蘖力差、植株矮小、穗短而粒少，產量低。

2. 土壤緊實，耕性不良。黃泥田質地粘重、干時堅硬、濕時爛、耕性極差，正如農諺所說：“濕時粘鋤頭，干時如石頭。”由於這種土壤過於粘重，容易板結和地下水位低，往往受旱災的威脅。在犁底層與心土層交界處有鐵盤層存在，使水稻根羣不能舒暢生長，從而影響產量。

二、黃泥田改良措施

針對黃泥田的缺點，我們必須採取綜合改良措施，現將具體改良方法分述如下：

1. 逐年加深耕作層，結合挑塘泥增厚耕作層：黃泥田的耕層淺薄，土壤粘重，不利於作物根系生長，因此採取逐年深耕（一般每年加深1寸），並結合施用塘泥或泥炭土，是增厚耕層的主要辦法。每畝客土的數量一般為500—1,000担左右。經過深耕和施用塘泥後，改變了黃泥田的質地，調節了土壤中水分和空氣間的矛盾，使土壤的理化性質得到改善，增加了土壤的蓄水和保肥性能。但在採用塘泥或泥炭時，必須充分風化好，否則會產生不良的效果，所以挑塘泥應在冬季進行，因為經過一冬的風吹、日曬，消除塘泥中的還原物質，促進養分轉化，這樣才能取得應有的效果。

2. 大力興修水利，含蓄足夠的水源：農諺道：“有水缺肥收一半，有肥缺水不要看”，說明水利是農業的命脈。幾年來，在黨的領導下，發動羣眾利用冬季興修了山塘

水庫，基本上解決了黃泥田的缺水問題。

3. 增施農家肥料：增施農家肥料是改良黃泥田的主要措施，可以就地取材，就地施用。閩北農民經常採用下列幾種肥料：

(1) 野生綠肥：黃泥田多分布在高山或丘陵坡地上，其附近就有豐富的雜草，如胡枝子、葛藤、苦蕒子、鹽肤木葉、烏柏葉、夫人茶葉、茅草等野生綠肥。一般採集時間在春分到夏至，作基肥用，每畝施用1,000—3,000斤。野生綠肥不但能供給作物生長所需的養分，又能改變土壤的物理性質，增加土壤的保水、保肥能力。

(2) 作物糞桿回田：各種農作物的莖桿，如水稻、花生、大豆、油菜等都富含有機質，利用這些糞桿回田能增加黃泥田的有機質，改善土壤結構，提高土壤肥力。正如農諺所說：“回過三年糞，賽過豬油碗”。建陽縣農民在黃泥田實行稻草回田後可增產一成，土壤也變為疏松而烏黑。

(3) 利用筍頭：山區林產資源十分豐富，林業生產方面的副產品如筍殼、筍頭等也是改良黃泥田土壤的材料。筍殼、筍頭的纖維較細，容易腐爛，施用後可以改善土壤結構，提高肥沃度。具體施用方法：在春耕前先把筍殼、筍頭等散施田中，然後翻犁，促使腐爛，每畝施用1,000斤以上。

(4) 分期追施氮、磷肥料：黃泥田的漏肥現象比較嚴重，在沒有徹底改變物理性狀前，必須實行分期施肥，採用捻頭、塞兜、丟頭等經濟施肥法，以充分發揮肥效。黃泥田的磷肥常被鐵、鋁固定，不能為作物所吸收，所以應重施氮、磷肥，以滿足作物生長需要。為了中和土壤的酸度，在增施有機質肥料的同時，每畝可施用石灰80斤左右，以中和土壤的酸度，也促進了綠肥的腐爛。

(5) 實行合理輪作，提高地力：合理搭配作物，實行輪種，不但可以改良土壤，提高土壤肥力，同時能抑制雜草生長和病蟲害發生，提高農作物的產量。黃泥田的輪作制度採取下列方式：第一年是早稻→晚稻→休閑（油菜）。第二年是早稻→秋大豆→小麥。第三年是早稻→晚稻→綠肥。

採取上述綜合改良措施，黃泥田將會在人為的控制下，不斷的提高肥力，使黃泥田很快變成為烏泥土。