

# 江西吉泰盆地油茶土壤特徵 及對垦復的建議

周明縱 蔡鳳岐 盧賢敏 肖敏捷

油茶是一種品質優良的油料作物，又不與農田爭地，是大有可為的一種經濟樹種。在江西南部吉安、太和、安福等縣丘陵山地均有廣泛的栽植，據江西農業廳編的“怎樣種植油料作物”中談到，三担茶子可剝一担茶仁，一担茶仁可榨油30—35斤。如果以1958年修水縣油茶衛星每畝18萬多斤計算，一畝油茶地可出油一萬多斤，這不但在整個國民經濟中有着極重大的意義，同時也啟示了我們油茶增產潛力及如何進一步普遍放油茶衛星的重要性。

吉泰盆地的大部分沉積岩、變質岩系(千枚岩、板岩等)及花崗岩高丘山地，所發育的土壤是植油茶極為普通，如太和县上樓鄉、水槎鄉、中龍鄉4萬餘畝的千枚岩山地土壤，全是梯田茶山，一般海拔300—700米，坡度20—25度。但是在第四紀緊實而粘重的紅色丘陵土壤上，油茶僅局部存在於水分條件較好、地形平緩山坡積紅壤上，而在結構很緊實、網紋層裸露地表強度侵蝕的紅壤上，則沒有油茶種植。

總之，經過8000餘平方公里的土壤調查，大面積的油茶區，僅限於沉積岩、變質岩系山丘土壤及部分花崗岩、片麻岩山地坡麓及谷地厚層土壤上，生長發育比較好。其土壤特徵：由千枚岩、板岩形成的山地棕黃壤，表層灰棕色輕壤土層粒一團塊狀結構，中孔及虫孔較多，大量根系分布；心土層為棕帶微紅的中壤土，稍緊實，團塊結構，中孔及細孔均多；底土棕帶黃紅色中壤土，稍緊實，團塊結構，全剖面均潮潤，pH 4.5—5.0。這種土壤，當地農民稱為粉石黃土。由花崗岩形成的山地紅壤，表層為灰棕細礫質砂壤土，層粒狀結構，孔隙及須根極多；心土層紅棕色細礫質中壤土，稍緊實，碎塊結構，根系及細孔較多；底土暗紅棕細礫質輕壤中壤土，夾粗粒半風化體，細孔較多，土層異常深厚，有的竟達10餘米，全剖面潮潤，均勻分布有0.1—0.2厘米的小石英粒子，pH 4.5—5.0。當地農民稱這種土壤為麻骨石紅土。特別是在這兩種土壤水分條件好，而陽光又不能直接照射的谷地中，油茶生長更為良好，一般高達5—6米，主幹周長75厘米左右，果實密集，枝條下垂，甚至懸架于以支持果枝；但是，在陽山脊粗骨性薄層

土壤上，生長極壞，油茶高僅1.5—2.0米，結實量也很低。其土壤特徵是土層很薄，一般僅15—20厘米厚，土體為淺灰棕色中壤輕壤土，粒粒結構，生草層較明顯，剖面疏松，但多含岩石碎片，pH 4.8左右，當地稱為石骨土(照片1—3)。

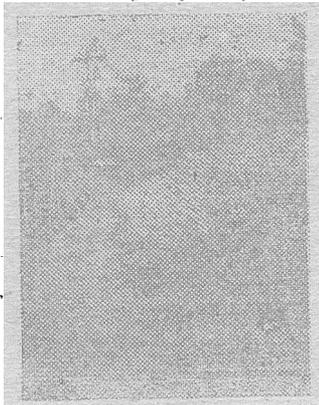
本區油茶分布有兩種情況：第一種為頂部松杉林，谷地油茶林(照片4)。第二種為全山油茶林(照片5)。但是，從油茶的垂直分布生長勢看來，山脚厚層土壤上生長高大健壯，而愈往頂部土層愈薄且乾燥，生長則矮小、稀瘦，結實也很少。由此可以看出，油茶是不適宜生長在土質粘重、結構緊密、侵蝕嚴重、濕度低、肥力差瘠薄的土壤上。

由於舊社會大規模伐木和燒毀，現在剩下的茶山面積比較零散，同時也因勞力集中務農而忽視油茶的管理工作，因此荒蕪地區很多，草灌叢生，無人採籽，甚至

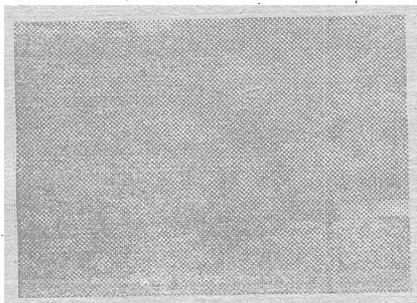
1 谷地油茶生長情況

2 谷地油茶結實情況

3 山脊油茶生長情況



4 頂部松山林，下地油茶林



5 滿山遍野皆油茶

部分油茶被砍伐燒木炭，显然与国家綜合开发利用山区的方針是不相符合的。为此对如何作好油茶山区的垦复工作乃是一项重要的任务。

为合理利用土地，提高茶籽产量，增加油料，我們提出以下几点建議，供油茶垦植区同志参考：

水县亩产13万多斤的油茶卫星地，在冬季深翻1尺多，深施100担牛粪，以防霜冻，春季就地清除杂草500余担埋入地中，这说明厚肥深施对油茶效果是很大的。另外在春季也可結合溝施腐熟的农家肥料（厩肥、人类尿等）；促进油茶的营养器官发育，在开花前（阳历9—10月）可施含磷较高的肥料（无机肥或腐熟的混合肥料），以提高果实的数量和質量。

3. 順坡开溝，消灭侵蚀切溝及紋溝，做到山上无乱溝，水走控制路，同时將截攔的水、利用来引灌溝谷稻田。

4. 交叉种植，适当密植。目前一般株行距都太大（4.5×2.5米），可以适当采用“梅花形”种植或补植。因为油茶在前期阴蔽是没有妨碍的，这样既能充分利用土地，又能經濟利用养分，减少杂草活动能力。

5. 修枝。这项工作宜于冬季进行，把一些枯枝、寄生枝、过密的侧枝剪去，創造通气透光条件，促进主枝生長发育旺盛，以提高有效果实的数量。

总之，如果管理垦复恰当，消灭油茶大小年的現象是完全可能的。

## （二）扩大垦植范围，固定專業队經營

在安福县北部許多宜于种植油茶的山地，目前尚未利用，在人少地多、特别是山多的地方，在人民公社建立后的今天，完全有条件达到專業經營。除积极垦复現有茶山外，目前燒木炭會“剃光头”的山，也应即时采取复林和更新工作，否則造成严重的面蚀和溝蚀，以后再造林，也会增添不少困难，并且对附近农田亦会带来严重威胁。江西省人委在1958年12月已下指示：禁止“剃光头”的砍伐方式，为此我們建議在可能范围内，以油茶为更新树种，將光山变成梯田化的茶山，既能防止水土流失，又能增加經濟收入。

最后我們認為在安福以北及西南陈山一带，太和以南、以西，和吉安东南大面积沉积岩变質岩系山地，全面发展为油茶区，是完全可能的。

## （一）加强現有茶区的垦复工作

1. 培修或整修梯田。培植梯田的寬度，視坡度大小而異，坡度大可筑窄些，反之寬一些；同时在一定距离內于行間留0.5—1.0米寬的草皮帶，严防水土流失。

2. 結合修整茶山，进行行間培境，集中施肥（以穴施、溝施为主），以减少杂草争夺养分和局部养分流失。这项措施往往被人所忽視。有人認為“油茶就是好，長在山上就出宝”，因而不投力量經營；显然这是不对的。我們知道，油茶結实量大；每年从土壤中消耗的养分是很多的，因此施肥工作极为重要。如修

## 对湖南省祁东县水田土壤深翻深度的几点意見

赵振达 罗进儒

祁东县位于湖南省中部，属于低山丘陵地区，形成土壤的母岩有老第三紀紫色砂頁岩，石炭紀石灰岩，变質岩（千板岩、板岩、石英岩等）以及复盖在其他岩层上的第四紀紅色粘土等。

该县水稻种植面积佔全县耕地面积80%以上，經过我們調查，对不同类型水田土壤的深翻深度問題，提出几点意見以供有关方面参考。

### （一）深翻不应超过50厘米的土壤

有紅色粘質丘陵区淹育性紅壤（俗名黄夾泥）和淹育性紫色土两种。这两种土壤受水作用弱，熟化层厚度多在50厘米左右，有不明显的犁底层，剖面質地为重壤—粘土，酸度6.5—7.0；在犁底层下沿根孔及構造面有銹紋斑，深翻应結合施肥同时进行，不攪乱原来土层，但应破坏犁底层，增大稻根营养面积。这些土壤目前深翻不应超过50厘米，因50厘米以下土层

（下轉第29頁）