

瓜 尔 豆 试 种 小 结

元谋县革命委员会科技办公室

元谋县地处金沙江河谷稀树草原燥热区，年平均温度为 $21.7-23.1^{\circ}\text{C}$ 。坝区海拔980—1,400米，年平均雨量287.4—906.7毫米。适宜于发展各种粮食作物和经济作物，特别适宜于耐旱植物的生长。

为了促进我国石油工业的发展，1975年省热带植物研究所的同志前来我县试种瓜尔豆。在县党委领导下，在苴林公社牛街大队河东生产队的广大干部和贫下中农大力支持下，我们进行了试种工作。

根据元谋旱季与雨季分明的特点，分别在旱地和水浇地进行播种。水浇地于6月10日播种，面积为三亩。旱地于6月12日播种，面积四亩。四尺开畦，挖穴点播。株行距7—8寸，每穴播4—5粒，每亩用种量1.4市斤。播后五天全苗，10天达真叶期，14天达三叶期。由于整地时草根，草籽较多，因此杂草丛生，6月底进行了除草工作。因气候干旱，发生蚜虫为害，进行了一次防虫工作，用千分之一的乐果喷雾效果良好。七月份干旱更为严重，七月一日到二十四日共降雨58.6毫米，比去年同期减少104.2毫米，从六月十六日到七月十日共23天滴雨未下，有四十余天未下过透雨，于七月底八月初发生龙头病，新叶卷缩，嫩尖变紫红色，喷波尔多液后又重新发出新叶，继续开花结荚。经观察，经过灌溉或降雨期的花序结荚多而饱满。

瓜尔豆生长较快，播后一个月（七月十日），株高达15—30厘米，开始分枝，出现花蕾。播后55天，株高达60—70厘米，基部结荚1—2台，侧枝长达30—40厘米。

水浇地的土壤为一半砂壤一半胶泥土，普遍生长良好，平均株高达1.27米，每株结荚达200个，最高的达250个。十月八日开始采收，生育期为120天，三亩地共收豆子260市斤，平均亩产86.7市斤，种子质量良好。

由于种植当年间隙性干旱时间过长，旱地栽培的瓜尔豆，普遍生长较差，但每株仍能结豆荚几个至几十个，四亩地收种子80市斤，平均亩产20市斤。

播种于旱地土层较深处，或套种在白薯畦埂上的瓜尔豆，生长较好，株高60—80厘米，单株结荚数达100余个。

开始试种瓜尔豆时，由于没有经验，信心不大，经过试种实践，群众反映较好。队长丛加兴同志说：“原来我怕试种不成功，浪费人力物力，现在经过实践，看到瓜尔豆栽培简易，成本不高，费工也不大”。群众反映瓜尔豆耐旱，栽培简易，每亩花工18.5—

22.5个，成本低，是一种很好的山地作物。河东生产队在1976年进一步扩大了旱地和水浇地的种植面积。

瓜尔豆比较耐旱，可以充分合理利用土地，它不与粮食作物和主要经济作物争地。我县旱地潜力大，瓜尔豆有较大发展前途。

一九七五年十月

082730

八宝树—热带速生用材树种之二

引种驯化室速生树组

前 言

近年来我所广大科技工作者贯彻毛主席关于科研必须为无产阶级政治服务，为工农兵服务，与生产劳动相结合的方针，深入到工农兵中去，取得了许多可喜的成果。速生用材树种八宝树 (*Duabanga grandiflora* (Roxb. et Dc.) Walp.) 的发现就是其中一例。八宝树是西双版纳傣族群众广为利用的速生用材树种。在开发这一热带野生植物资源过程中，我们首先深入到农村进行调查访问，向贫下中农学习，总结群众的经验。在此基础上，进行了生态分布、生长规律、材性及人工栽培等试验研究。现将八宝树的一些研究情况介绍如下。

一、八宝树的用途及其速生特性

八宝树，西双版纳傣语叫埋非 (Mai-Fei)，树干高大通直，是当地群众乐于选作建筑用材的树种。用八宝树木材建造的近百年的傣族楼房，其梁、柱、枋、板仍然不腐，不蛀、不翘，不裂，用刀劈开看，材色黄褐，犹似新的木材。当地也熟知它的特性：如边材容易虫蛀腐朽，其木材不宜埋在土里或久放露天阴湿处等。

八宝树的木材，边材心材分明。边材黄白色，心材黄褐色，结构较粗，但纹理直，干燥加工都较容易；气干比重0.45，端面硬度341，而老树（63龄）心材的气干比重达0.56，端面硬度达545）。体积干缩系数0.433%；冲击强度0.202；静曲强度717，顺纹压力406；木材品质系数为2468。与常用的针叶树种杉木、马尾松，阔叶树种苦楝和