



香根草通讯

Vetiver Newsletter

第13卷 第1期

2010年3月

复合农林业项目在安徽省岳西县菖蒲镇全面实施

“以香根草为基础的复合农林业应用于大别山区扶贫和水土保持”的德国 EED 项目于 2009 年 10 月批准实施后，中国香根草网络随即与项目合作实施方岳西县菖蒲镇政府等单位在广西、安徽两省三地相继举办了三期香根草编织培训班。同时为落实项目中的植竹、种茶、养牛、栽种香根草诸项任务，双方又在菖蒲实施该项目的港河村、岩河村和水畝村，先后于去年 10 月 11-14 日、11 月 19-20 与 28 日进行了三次历时一星期的实地调查与现场观看（照片 1），与相关镇、村干部，村民举办了近十次交流、座谈。围绕 EED 对项目的要求和香根草引种、毛竹和茶叶高标准种植、肉用牛循环饲养等项任务反复展开了深入细致地讨论，因村制宜制订了相应的实施方案，并在镇、村两级组织各自成立了项目实施领导小组。2010 年 3 月 10-12 日中国香根草网络协调员等人又专程去现场了解相关项目的筹备状况与落实进展，共商项目具体实施的步骤与策略。

1、香根草的种植与编织

根据项目要求，今春将在港河村低改茶园梯阶地上和植竹坡地上分别建立 5-8 片香根草篱护坡示范区；在岩河养牛山村选用一定面积的空隙坡地种植香根草，以便保持水土、饲养牲畜及其循环利用。并于去年 11 月底，在菖蒲举办的为期两周香根草编织培训结束时，为了让港河、水畝村学编织的 20 名妇女以后有香根草料可编，中国香根草网络当场对每个学员赠送了 2000 棵香根草苗，要求她们返家后，适时开沟或挖穴栽种、踩实并辅之精心管理，确保翌年 3 月草苗能扎根返青成活、5-6 月间长高至 1.5 米左右，即可刈割其茎叶继续编织新一批产品，以供当地天仙河漂流等旅游市场之需。

2009 年底，中国香根草网络与菖蒲镇政府沟通，以该镇项目领导小组名义，给当年 11 月中下旬参加香根草编织培训的学员发了一封信，要求她们务必将编织工作进行下去。今年 1 月 26 日，组织培训的负责人方贤台书记、王先国秘书等又深入到参加编织培训的港河、水畝两个村，就培训结束后的两个月续编进展、动态，分别召集参加培训妇女以及当地村干部开了两个座谈会（照片 2、3），着重了解学员们在家自行编织与香根草苗种植的情况；征求她们对发展香根草编织业的建议。与会者纷纷发言，一致认为去年编织培训确实让妇女学到了一门新技艺，不少学员至今仍在通过网络和手机等形式与广西的师傅们联系交流，少数学员还在家不断地编织各类香根草手工艺品，送给亲友或自己玩赏。但是大多数学员反映，要把其草编作为一个产业，仍然存在诸多问题：当前最紧要的是香根草编织草料不足，务必要把已分发的香根草苗种好；其次是染料就近难买，做模具的塑料泡沫也不知道哪儿有售；三是缺乏销售渠道和市场相关信息，对香根草编织业持观望态度，不敢冒然发展；四是少部分学员缺乏自信心，对编织产品受不受欢迎，心里没底，强烈要求政府扩大培训面，搞好市场对接，特别是旅游市场的对接。对此，方书记殷切期望大家要树立信心，认定香根草编织业一定会是个朝阳产业；要与中国香根草网络的专家教授们一起，群策群力把香根草手工艺品推向国内外旅游市场。同时，学员们也要充分发挥想象力与主观能动性，八仙过海各显神通，一边对编织技术精益求精，编织出各种精美的手工艺品；一边要自己闯市场，尽力个人独闯或组织团队共闯，千方百计地把姐妹们手中编织的香根草工艺品销售出去，让广大农村妇女多一条致富之路。在 2-3 月间，中国香根草网络又根据当地编织学员的要求，在南京及时购买了紫、绿、红、黄等染料；印刷了 8000 套以天仙河漂流和香根草科学知识宣传为扇子正反两面图案的画纸，准备以香根草茎干为扇骨，制作成热天旅行者便于携带、搧风纳凉的纸扇（照片 4）；同时，设立“香根草编织开发基金”，鼓励学员从事香根草编织的组织工作和市场开发，每份申请资助 2000-4000 元；并积极寻找经久耐用的泡沫塑料、木料等试做编织制品模具，以适应今后再办香根草编织培训班，扩大编织队伍的需求；对编织培训班结束后新编织的帽子、花果篮、笔筒等产品采取现场作价收购的办法，鼓励其编织积极性，以备在即将到来的旅游季节，在开拓市场时有多种多样的香根草编织产品推行试销。

2、毛竹和茶叶高标准种植

通过野外调查和室内座谈，在港河村宋河组毛竹、马尾松、杉木混交林区落实了 300 亩的毛竹种植基地，在该村的大屋组确定了 50 余亩山坡低产茶园改造地。另外，在水畝村河谷平地上还落实了近 50 亩的无性系茶园种植基地。调查组和当地干群一致认为：种植毛竹、茶叶有利于当地发挥山区大农业种养优势，增加农民收益、改善生态环境，提高妇女的社会和经济地位，大家积极性很高。前几年在镇政府与其林业、经作站的支持和指导下，水畝村发展无性系茶园与港河村种植毛竹已经尝到了甜头，取得了显著成效。此次有德国 EED 资助种苗、农药化肥，当

地干群的积极性更加高涨，纷纷表示一定保质保量地执行项目中的植竹种茶任务，力争获得 EED 外资项目的持续支持。由此，在核定植竹、种茶区域内，符合条件的村民报名极为踊跃，再经村领导小组核定，很快确定了毛竹、茶园种植的村民户数及其各户栽种面积。菖蒲镇经作站与林业站也分别及时地制订了茶树种植规范和毛竹造林、培育技术要点。在一、二月间，德国 EED 的资助经费相继到位以后，项目区村民着手加快清理植竹地的杉木、马尾松，挖穴（沟）施入草皮泥等农家肥，以备开春即种。镇林业站也于 1 月 5 日派专业技术人员奔赴港河栽竹大村，对来自宋河、下屋、金湾等村民组 70 多名农民进行技术培训和现场指导：讲授竹苗大小选择、栽种技术要领、引鞭扩园操作要点等（照片 5）。去冬今春，当地已在有毛竹林附近的荒坡地，积极引鞭扩园；并于三月中旬开始，从北邻的霍山县相继购买了三卡车竹苗在新垦的山丘坡地上及时种植（照片 6）。对于新种的无性系茶园地，水畈村也已在规划的植茶田地按规范行距开挖壕沟、施足基肥，待从外地买来的无性系茶苗运来后（照片 7），及时栽植；而低改茶园则着重翻耕、除草与施用冬肥以及栽种香根草绿篱防止水土流失（照片 8），均在一一落实之中，有望 3-5 年内毛竹成林、新茶开摘、低产茶园换新貌，产生较高的经济效益与社会效益。

3、肉用牛循环饲养

通过对岩河村已有肉牛饲养专业户的实际调研，联合调查组与当地多数村民认识到肉用牛饲养是该地山区一个新的经济增长点，因此，热情支持在该村实施 35 头肉牛的循环饲养计划。由于参与养牛的贫困户太多，受教育程度不高，不宜分家喂养的实际情况，决定尝试建立养牛合作社，由政府监督，养牛合作社负责肉牛购买、饲养、防疫、出售、效益分配等步骤的具体实施。当今，村养牛领导小组已在去年 11 月 25 日制订了肉牛养殖实施细则，确定了肉牛养殖贫困户的名单，草拟了肉牛养殖场负责人与肉牛养殖贫困户的养殖合同以至将来养肉牛资金到户花名册。目前，EED 的养牛资金已在春节前到位，村上已平整好牛舍宅基地，择其农历二月初二良辰吉日动工建置牛房，着手购买鲁西黄牛牛犊，落实分工刈草、配料、饲养，卫生防疫等举措，确保在牛房建好后，购买的鲁西黄牛就能安家落户，快速健康生长，达到一年即可长至千斤以上出售的预期。

2009 年国际香根草网络颁发的香根草编织培训奖励名单*

*国际香根草网络对中国香根草网络在 2007-2009 年期间举办的四期香根草编织培训班的有功人员进行奖励，颁发了奖状与奖金。

获奖者	奖励名称	奖金(美元)	主要贡献
贲维君	国际香根草网络最佳技术奖	150	组织； 做模型设计和制造； 为 2009 年两省三期香根草编织培训的指导者和训练者
石玲艳	国际香根草网络最佳技术奖	150	2007 年广西香根草国际编织培训班编织品二等奖获得者； 2009 年广西第一期编织培训提高班编织品一等奖获得者； 为 2009 年 4 月广西地方主管当局组织的编织培训训练者； 为广西 2009 年 10-11 月第二期编织训练班的训练者
伍松莲	国际香根草网络香根草编织奖	100	2007 年广西香根草国际编织培训班编织品一等奖获得者； 2009 年广西第一期编织培训提高班编织品二等奖获得者； 为 2009 年 11 月安徽菖蒲首期香根草编织培训的训练者
石显周	国际香根草网络香根草编织奖	100	2007 年广西香根草国际编织培训班编织品三等奖获得者； 2009 年广西第一期编织培训提高班编织品三等奖获得者； 为 2009 年 11 月安徽菖蒲首期香根草编织培训的训练者



贲维君、石玲艳获国际香根草网络最佳技术奖



石显周、伍松莲获国际香根草网络香根草编织奖

德国 EED 复合农林业项目在菖蒲开始全面实施剪影



照片 1 新栽茶树、香根草区的野外实地调查



照片 2 方书记与编织培训妇女座谈



照片 3 编织妇女喜阅“香根草通讯”



照片 4 妇女专心致志用香根草茎叶编织扇子



照片 5 林业技术员对村民讲授栽竹技术要点



照片 6 村民在山坡地上挖坑栽种毛竹



照片 7 栽茶田块挖沟、施基肥，备栽无性系茶苗



照片 8 受侵蚀的茶园要栽香根草绿篱保护

中国香根草网络征集项目申请书

中国香根草网络为了进一步拓宽德国 EED 对我国边远贫困山区的项目资助,在保护好环境的前提下,发展农村经济。特征集有关“香根草与农林复合业”的项目申请,欢迎有意于该类项目的乡(镇)政府与农业技术部门与我们联系,并按以下要求编写项目申请书,争取获得 EED 有关项目的资助,为项目区农民带来实实在在的效益。

(1) 时间:本项目征集时间从 2010 年 4 月至 2010 年 12 月底(以邮戳为准)。

(2) 项目内容:与改善一家一户农民最基本的生活有关的农业和农村发展项目。如:经济树的种植或更新;水土保持;家畜养殖;饮用水及农田水利设施;沼气;草编等等。

(3) 地区:安徽和广西。

(4) 申请单位:乡(镇)政府及有关农业技术部门。

(5) 申请要求:按当地实际情况编写,申请书并无严格格式,但一般应包含以下内容(5000-8000 字):

1、项目所在县与所属乡、村概况(自然资源条件;社会经济情况-目前农民贫困状况,人均收入水平及其贫困症结,经济收入来源等等)。

2、项目拟采取的措施:即项目主要内容,围绕与农民基础生活和经济收入提高密切相关的、农民乐于接受的有效脱贫措施。项目内容要具体,有实效、速效,最好落实到一家一户。

3、项目实施的组织措施(包括成立实施领导小组,发动宣传,技术培训等);项目执行时间(每期 1-2 年),分年度阶段实施计划。

4、经费:项目总额 50-100 万元,其中期望资助 30-55 万,村民劳务出资 20-45 万。政府或企业以管理方式资助总经费的 10%左右。

5、预期效益(经济、生态、社会效益,尤其是经济效益,使农民生活有所改善、提高)。

6. 附上几张或十几张照片,能反映项目区特色、贫困状况、环境问题与可能采取的行之有效的扶贫措施。

为了更好地展示申请项目内容,申请报告还要附上有关表格:

1、面积、耕地生产情况,各项产值(产量)。

2、人口、劳力、教育状况。

3、各项实施措施的经费预算明细及总经费(含政府管理、农民投劳,折合人民币);分年度实施项目内容及投入经费。

4、项目各项内容与措施的预期经济效益,这些效益是怎样计算出来的。

申请书写好后通过电子邮件发 lyxu@issas.ac.cn 或打印后挂号寄至:南京市北京东路 71 号 中国科学院土壤研究所 中国香根草网络 收,邮编 210008。

毛竹造林技术要点

一、造林地选择

1、交通方便:造林地点须利于竹林作业,管护以及产品、物资的运输。

2、土壤条件:毛竹生长快,有强大的地下系统(竹鞭、竹根)。要求土壤深度在 60 厘米以上,呈酸性,微酸性或中性的通透性能好的沙质壤土,地下水位在 1 米以下。

3、地形:毛竹造林最好选择海拔 600 米以下的背风朝阳的山谷,山麓地带。坡度在 20 度以下为好,南坡比北坡日照强,温度高,有利于竹笋、竹材产量提高。

二、造林整地

造林整地工作一般在造林前的秋冬季进行,种类可分为:全垦、带垦和穴垦等。

1、全垦整地:包括清理林地,全面开垦和挖定植穴三个工序。造林地上如有杂草、灌木,在全面开垦前应将柴草劈下,干燥后放火炼山。挖栽植穴前,首先要确定造林密度和株行距离,根据各地的经验,毛竹造林密度为 30-35 株/亩,株行距为 5×4 米,按此要求定点挖穴,栽植穴规格长、宽、深为:1 米×0.5 米×0.4 米。全面垦复能彻底改变造林地,有利于毛竹造林成活,又可在造林后的二、三年内,实行竹农混作,以耕代抚。为了防止水土流失,山脚应留 2 米宽的草带。林地坡度在 15 度以上的不宜推行全垦。

2、带垦和穴垦:带垦用于坡度为 20°-30°的造林地,沿等高线带状垦挖,带宽及带间距离可根据竹种及植被条件确定,一般毛竹移杆造林带宽 3 米,带距 2 米。带的坡向为南北向,在有风害的地方可与主风向垂直。穴垦主要用于坡度大于 30°的造林地,按品字型设置穴垦。当坡面长超过 200 米,每隔 100 米,保留 3 米左右的水平植被带,或修筑 1-2 米宽的环山林道,以保持水土;也可根据具体情况,保留山顶、沟边地段的自然植被。

三、造林季节

一般来说,竹子造林除大伏天、冰冻天和竹笋生长期外,其它时间均可种植,但毛竹以早春为好,春季雨水多,湿度大、造林成活率高,竹鞭生长快。

四、造林方法

竹子造林的方法主要是移竹造林，现简述如下：

1、母竹的选择：线竹的选择是造林的关键。优质母竹造林容易成活和成林，劣质母竹不易栽活成林，母竹质量主要反映在年龄、粗度和生长状况等方面。母竹年龄最好是一、二年生，这时竹鞭处于壮龄阶段，鞭色鲜黄，鞭芽饱满，鞭根健全，这种母竹容易栽活和长出新竹、新鞭。三年生以上的老竹，不宜作母竹。造林母竹胸径3-6厘米为宜。粗大的母竹易受风吹摇晃，不易栽活；过细的竹子，往往生长不良，也不适宜作母竹，母竹长势以生长健壮，分枝较低的为好。病虫竹、开花竹均不宜作母竹。

2、母竹的挖掘：挖掘母竹的工具常用锋利的山锄，挖竹前应先判断竹鞭的走向，挖掘母竹时，先在距竹子30-50厘米处用山锄挖开土层，找到竹鞭，再沿母竹的来鞭、去鞭两侧，按一定长度截取，留来鞭20-30厘米，去鞭30-40厘米。挖母竹时，不要摇动竹秆，否则容易损伤“螺丝钉”，不易成活。挖出母竹后，留枝四、五盘，砍去顶梢，要求切口平滑，鞭蔸多留宿土。

3、母竹的运输：短距离搬运母竹不必包扎。但必须防止鞭芽和“螺丝钉”受伤以及宿土震落。挑运或抬运时，可用绳绑在宿土上，竹秆直立，切不可把母竹扛在肩上，这样容易使“螺丝钉”受伤，宿土震落。

茶树种植规范

一、无性系幼龄茶园管理主要措施

无性系幼龄茶园是指近三年新建的无性系茶园。主要管理措施（关键是栽后第一年）是：

1 定型修剪：

第一次：高度离地面15—20厘米，时间：茶苗定植后。

第二次：高度离地面25—30厘米，时间：来年春季或秋季。

第三次：高度离地面35—45厘米，时间：第三年春季或秋季。

2 行间铺草：茶苗定植后，在行间铺5厘米厚的干草或农作物秸秆，以松土、防草、防涝、防旱、增肥，促进茶苗生长。

3 合理间作：在茶行向阳面种植一行直立作物，给茶苗遮阴度夏，切勿密种密栽。

4 勤除杂草：做到除早除小，茶苗周围杂草用手工拔除，以免伤根。

5 勤管水肥：茶苗成活后，常施腐熟稀薄人粪尿，追肥要少量多次施。11月份开沟深施基肥，以农家肥为主。

6 打顶采摘：坚持以养为主，以采为辅的原则，做到采顶留侧，采高留低，促进茶苗分枝，培养树冠。

二、成年茶树修剪技术要点

1、轻修剪：对象是正常采摘茶园。方法是剪去茶树绿叶层3—5厘米；时间是春茶前（公历2—3月）进行，隔年剪一次。

2、深修剪：对象是多年采摘和多次轻修剪后，树冠分枝细弱密集、芽叶瘦小的茶树。方法是剪去茶树绿叶层20厘米左右；时间是春茶后（公历5月下旬—6月上旬）进行，约5年剪一次。

3、重修剪：对象是未老先衰的“小老树”或分枝稀疏、枝条零乱、枝干有再生能力的茶树。方法是剪去茶树的1/2，约离地面30—50厘米，时间是春茶后，公历6月底完成

4、台刈：对象是树龄长，树势十分衰老、枝干灰白、没有再生能力、芽叶细少、产量低、质量差的茶树。方法是离地面10厘米左右，砍去或锯去全部树冠，时间是春茶后进行，6月底完成。

5、剪后管理：轻修剪后的茶园要立即浅耕松土，施追肥。深修剪、重修剪、台刈后的茶园一定要深耕重施肥，即在7—9月份，将茶园全面深挖后，离茶树根部20厘米处开沟施肥，要求每亩茶园埋厩草2000斤，土杂肥200担，饼肥150斤，然后盖土。台刈后的茶树一定要间枝定型、打顶采摘、培养树冠。

高标准无性系茶园建设技术要点

无性系茶树良种是茶园丰产、优质、高效的重要基础，为确保新建茶园造成园、早投产、快见效，现将栽培技术介绍如下：

一、园地选择：以无害化生产为目标，选择没有污染、生态良好、土壤偏酸性、土层深厚、避风向阳、地下水位低、能灌能排、有利于机耕机采、坡度15°以下的缓坡地、旱田平地作为新园址。

二、吊槽、施肥：根据地形地貌，坡地要建等高梯地，平地直接开沟。具体做法是：首先确定种植基线，沿基线开出第一条种植沟，然后向上开第二条沟，两沟之间距离1.5米（包沟），每条沟宽70厘米，深70厘米（最少50厘米），沟开出后及时施入基肥，每亩埋青1500公斤，磷肥50公斤，施土杂肥200担以上，饼肥100公斤，然后填平。

三、合理栽植：每亩3800—4000株，双行栽大行距1.5米，小行距33厘米，株距33厘米，每亩约2700穴，

每穴大苗 1 株、小苗 2 株。栽植时间：我县高寒山区，冬季不宜栽植。立春以后，即三月份，阴雨天栽植后最适宜。栽植时，茶苗在沟内根要舒展，不能直接接触肥料，以免烧苗。定植后用脚踩紧并浇透水。

四、铺草遮阴：栽植后立即在行间铺上厚厚的一层草，有条件的地方可用树枝或作物秸秆进行插枝遮阴，遮阴度 50—60%。

五、防旱防渍：茶苗栽后随天气与土壤含水状况浇水，特别是夏天要经常浇水抗旱；选择水田的园地，要开好围沟、中直沟，排水防渍。苗期应特别注意防止干旱、渍水，造成死苗。

六、锄草施肥：栽植当年要浅耕浅锄、勤除杂草，施肥以人粪尿与化肥兑水浇施为好，浓度要低，分夏秋两次；以后每年追肥三次。

七、越冬培土：这是保证茶苗安全越冬的一项有效措施。一般在立冬至小雪期间进行，但要使树梢露出，以免枝叶郁闷霉烂。

八、定型修剪：栽植后立即进行第一次定型修剪，修剪高度离地 15 厘米，高海拔地区，第二年进行第二次定型，剪口高度 30 厘米，第三年进行第三次，高度 50 厘米左右；低海拔地区，第二年可于 3 月上旬、6 月上旬进行两次定型修剪。

九、防治病虫害：幼龄茶树容易发生病虫害，因此，夏秋期间要根据病虫害发生情况选用高效低毒低残留农药防治，最好用生物农药防治。

十、合理间作：茶园不能间作玉米、红芋、芝麻等作物，只能间种少量无藤豆科等矮秆作物。

低产茶园改造技术要点

根据我县茶园现状，茶改要从改土、改树、改园、改革管理四方面进行。

一、改土增肥：时间在每年 7—9 月份，方法是在离茶树根部 20 厘米，以外处开深 35 厘米，宽 35 厘米左右的沟，取出生土，分层埋青施肥，每亩青槎 1500 公斤以上，茶叶专用肥 50 公斤，尿素 20 公斤，然后盖土。

二、改树：时间在每年春茶结束后至 6 月上旬。根据树势衰老程度分别采取重修剪或台刈。根据我县茶树长势，以重修剪为宜。

1、重修剪：对象是未老先衰的“小老树”或树势零乱，枝条细弱，产量下降的茶棵。方法是剪去茶树的 1/3—1/2。

2、台刈：对象是树势衰老、枯死枝多、育芽能力差、产量很低的茶丛。方法是将离地面 20 厘米以上的枝条全部砍掉。

三、改园：通过技术、生物、工程措施，变“三跑”茶园为“三保”茶园。

1、增行补棵：丛栽茶园每亩不足 800 丛，条栽茶园每亩不足 1000 丛的应按茶丛缺棵、缺行情况采取大苗补棵，茶籽补行。补棵时间是每年的 2—3 月份，补行是每年的 11—12 月份。

2、坡改梯：园地坡度超过 25 度以上，水土流失严重，土层浅瘦，北风口，失去改造价值的低产茶园要退茶还林；对坡度在 25 度以内的连片茶园，要根据具体情况修筑石坝或垒土坝等方法，建梯地茶园；结合改梯，合理设置干道、支道、环园道，实现路路相连；设置截洪沟、竹节沟、沉沙地，保证沟沟相通，以达到保水、保土、保肥目的。

四、改管理措

加强管理是决定茶园低改成败的关键，低产茶园经过改土、改树、改园后，三年内应加强培肥管理；每年轻剪一次，追肥三次，锄草三次；以养树为主，以采为辅、采养结合，培养树冠。

通过“四改”，茶园呈现园地成块、茶树成片、茶行成条、林木成行、道路成网、沟渠相连、区格分明的园相，第三年亩产量达 50 公斤以上，亩产值 1500 元左右的水平。（岳西县菖蒲镇林业站供稿）

国际香根草大会常设委员会主席关于访问印度的报告

1 背景

2006 年 10 月在委内瑞拉加拉加斯举行的第四届国际香根草大会上，印度已被提名为第五届国际香根草大会的东道国。开始时，拟议的东道组织者在寻求资金资助时碰到一些困难，因而在印度承办第五届国际香根草大会的决定有所推迟。然而，最近国际香根草网络的赞助人泰国诗琳通公主以及该国 Chaipattana 基金会主席对印度进行的正式访问使事情有了转机。

Chaipattana 基金会主席指示笔者与 U.C. Lavania 博士（国际香根草大会常设委员会南亚成员，在印度组织第五届国际香根草大会的负责人）联系，询问印度是否准备作为东道国筹备第五届国际香根草大会。后来，主席又建议 Lavania 博士向泰国 Chaipattana 基金会提出请求，效仿中国广州举行的第三届国际香根草大会以及委内瑞拉加拉加斯举行的第四届国际香根草大会，向该基金会申请财力资助来组织第五届国际香根草大会。对过去举行的两次香根草大会，Chaipattana 基金会都向组织者提供了 15,000 美元作为启动资金。

机缘巧遇，2010 年 2 月 21-24 日，国际药用与香料植物目前状况与机遇研讨会(AROMED)在印度北方邦勒克瑙市印度中央药用与香料植物研究所(CIMAP)举行。笔者是该研讨会的国际顾问，应邀出席，并在该研讨会上宣读了

题为“应用世界最古老的油来医治新发现的疾病”的报告。在赴勒克瑙市出席该研讨会前，笔者给印度中央药用与香料植物研究所的所长 Ram Rajasekaran 教授发了一份电邮，向其简单介绍建议在印度举办第五届国际香根草大会的情况，并建议，籍在勒克瑙出席国际药用与香料植物目前状况与机遇研讨会之机，笔者将对印度中央药用与香料植物研究所拥有的条件和基础设施进行考察，以便让国际香根草大会常设委员会其他成员对在印度举办香根草大会一事作出决定和审批时参考。印度中央药用与香料植物研究所所长的回信很客气，列举了许多理由，强调印度具有成为香根草大会东道国的潜力，并接受有关于 2011 年在勒克瑙承办第五届国际香根草大会的建议。

2 访问情况介绍

参加 2010 年 2 月 21-24 日举行的国际药用与香料植物目前状况与机遇研讨会之后，笔者在勒克瑙多留了一天，考察了印度中央药用与香料植物研究所可为第五届国际香根草大会所提供的条件和基础设施。以下简单介绍一下考察情况：

2.1 野外考察：2 月 25 日上午，有人带笔者到野外去考察为提取香根草油而种植的香根草。因天气干燥，香根草生长并非非常旺盛。笔者访问了一位农民所植的香根草地，农民将一丛香根草掘起，向其展示香根草的庞大根系。他们还用一个 300 公斤的大桶，演示香根草油的提取。

尽管本地区是野生香根草(*Vetiveria zizanioids*)的生长地，但笔者却没有见到这样的地方。也许，勒克瑙市周围已经开垦，成为庄稼地，天然土地已难见踪迹，加上气候变得干旱，野生香根草已淡出视野。

2.2 印度中央药用与香料植物研究所内考察：2 月 25 日下午，笔者在该所内考察了一些设施，例如礼堂，小会议室，小食堂，试验田块小区。还在该所周围考察了能种植香根草的地方，以便向香根草大会与会者展示，供观赏。详述如下：

礼堂：该所的礼堂可容纳 400 会议代表，还拥有个宽大的舞台。周围开阔，可放置墙壁板。紧邻礼堂还有可供休会喝咖啡的地方。

会议室：所内拥有数个会议室，可供分组会之用。

宾馆：所内有 3 个宾馆，约可招待 100 客人，价格合理。

食堂：食堂可容纳的食客不超过 100 人，但其周围拥有碧绿美丽的草地，可容纳数百之众。十月金秋，勒克瑙的天气凉爽宜人，在食堂外进食已不成问题。

试验田块小区：目前，香根草的集成种植小区业已建成。另一田块小区正在建设，该小区准备设有 4 米深的垂直柱形容器，用来种植 21 个品系的香根草，可观察各种香根草在不同土壤类型中的根系生长量以及它们吸收 CO₂ 的情况。

展示田块小区：该所拥有大片土地，可以用于种植各类香根草，用于不同的展示目的：例如坡地香根草；水中香根草；阴地香根草；同时也可以展示其它各类药用和香料植物等。

3 勒克瑙的设施

勒克瑙是印度北方邦的首府，拥有大量的酒店。勒克瑙有航线、铁路和公路与外界相通，交通便利。虽然勒克瑙机场并非国际机场，但与印度其他国际机场连接也非常方便。

4 申请作为 ICV-5 东道主的建议

U.C. Lavania 博士已经提交了申请让勒克瑙成为第五届国际香根草大会东道主的建议 (附件略)。

5 推荐

笔者推荐印度勒克瑙的中央药用与香料植物研究所作为第五届国际香根草大会的举办地。举办时间为 2011 年 10 月,其时正是勒克瑙的天气最佳之时。

6 审批

敬请香根草大会常设委员会成员，国际香根草网络成员以及香根草界的其他主要人士都来投票，表决印度申请作为第五届国际香根草大会东道主一事。既然离 2011 年 10 月即拟议大会举办时间已经相当近，敬请各位尽早，最好在一周内向我表明您的表决意见或者评论。尽快的表决有利于东道主对第五届国际香根草大会的第一次公告的准备。

7 鸣谢

笔者向印度中央药用与香料植物研究所所长 Ram Rajasekaran 教授表示诚挚谢意。笔者在勒克瑙逗留期间，他表示了热情的待客之道，并与笔者就在其研究所举办第五届国际香根草大会举行富有成果的讨论。笔者亦向 U.C. Lavania 博士表示敬意，在笔者于勒克瑙期间，他几乎无时无刻以及在任何场合都陪伴在侧，直至笔者离开勒克瑙的一刻。没有博士的协助，笔者可能无法完成任务。

国际香根草大会常设委员会主席

Narong Chomchalow

于泰国，曼谷

2010 年 3 月 4 日

(熊国炎译)

印度勒克瑙承办第五届国际香根草大会申请

尊敬的 Narong 博士：

您也许还记得，在委内瑞拉加拉加斯举行的第四届国际香根草大会业务会议上，与会者曾建议印度作为东道主承办第五届国际香根草大会。印度勒克瑙印度中央药用和香料植物研究所所长 Ram Rajasekharan 教授对此事进行跟进，并已致函阁下，表明我们对 2011 年 10 月、11 月期间于印度在敝研究所承办第五届国际香根草大会有兴趣的态度。2010 年 2 月 24 日，阁下也曾藉出席敝研究所组织的 AROMED2010 国际研讨会之机，访问了敝研究所，亲眼目睹了我们的设施和条件。

藉此机会，我们向您提交在印度作为东道主承办第五届国际香根草大会的建议，并对有关事项说明如下：

甲. 大会主题、地点、会期及预期与会人数

1. 大会主题：香根草与气候
2. 地点：印度，勒克瑙（北方邦），印度中央药用和香料植物研究所
3. 拟议开会日期：2011 年 10 月最后一周（具体日期取决于泰国诗琳通公主/chaipattana 基金会，国际香根草网络和印度中央药用和香料植物研究所所长各方的方便和共识。
4. 大会会期：两天半
5. 预期与会人数：250 人

乙. 背景资料与活动

6. 印度中央药用和香料植物研究所是印度科学与工业研究理事会（CSIR）所属的国家实验室，在香根草的研究与应用方面颇有成就。
7. 印度是香根草的原产地。勒克瑙附近地区则是香根草天然繁殖和着生地。这就可能引起香根草工作者前来出席第五届国际香根草大会的兴致。
8. 在印度，开展了大量与香根草应用和推广活动相关的研究和项目。
9. 勒克瑙印度中央药用和香料植物研究所内外拥有一批适合香根草研究、应用和展示的田间试验和野外观察的设施与场地。这正切合香根草大会传统的学术考察的目的。
10. 印度中央药用和香料植物研究所拥有足够的设施供学术会议之用：其会议室和礼堂可以满足香根草大会举行全体会议和若干学术讨论会之需。
11. 勒克瑙市是印度联邦最大邦的首府，航线、铁路和公路四通八达。
12. 印度中央药用和香料植物研究所内设有宾馆。此外，勒克瑙市也拥有数间国际标准的宾馆，离该所仅有区区 5-7 公里距离。
13. 勒克瑙市是印度的科学之城。印度科学与工业研究理事会（CSIR）和印度农业研究理事会（ICAR）所属的以植物为研究对象的研究机构就有好几所。
14. 勒克瑙市附近，拥有数处具有历史和宗教意义的旅游胜地。例如，Agra (Taj 城), Ayodhya, Varanasi, Sarnath 以及 Shrivati (佛教圣地)，在市内尚有 Imambara 和其它纪念碑。

丙. 财力和后勤支持

15. 我们已与泰国 Chaipattana 基金会接触，得到他们提供的启动资金直接资助。同时，泰国方面也在提供竞争性国际香根草奖项的奖金，并对资助来自泰国的代表出席大会，从而间接资助了大会。
16. 我们也与国际香根草网络联系，希望他们提供后勤支持，并提供指导。此前几次香根草大会中，他们一直是这样做的。
17. 此外，印度中央药用和香料植物研究所也会提供后勤支持。作为印度科学与工业研究理事会（CSIR）所属的国家实验室，该所在向印度几个全国性资助机构（例如，科技部、环境与林业部、全国药用植物理事会、印度农业研究理事会、生物技术局等）申请资助的条件相当优越，因而有能力保障大会取得财力支持。此外，香根草用户产业和私营机构合作伙伴也会提供支持。

我们保证，在主席的领导之下，在印度中央药用和香料植物研究所所长的全力支持之下，我们将竭尽全力，成功组织第五届国际香根草大会。如前几次国际香根草大会一样，这次大会的全体会议上，会邀请几位嘉宾作大会发言。此外，在分组会议上，安排香根草研究和应用方面各专业代表的口头发言。我们也会为与会者安排墙报展示以及与大会主题有关的技术、研究考察。

我们特此致意 热切期待批准这一建议。

印度，勒克瑙 226 015

印度中央药用和香料植物研究所

第五届国际香根草大会（ICV-5）常设委员会成员

U.C. Lavania 博士

2010 年 3 月 2 日（熊国炎译）

主办：中国科学院南京土壤研究所 中国香根草网络，南京市第 821 信箱，南京市北京东路 71 号
邮编：210008，电话：(025) 86881269，传真：(025) 86881000
E-mail: vetiver@jlonline.com 或 lyxu@issas.ac.cn Homepage: <http://www.vetiver.org.cn>