

保险业等等。充分发挥行业优势,依靠为农机经营者提供优质、系列化的产前、产中、产后服务,吸引他们以各种形式加入农机服务集团总公司,最终形成科研、制造、推广、供给、维修、培训、生产服务一体化的农机服务产业集团。

(4) 拓宽领域,科技领先。政府部门除了引导扶持农机服务向异地拓宽,还应从加大科研及其成果开发力度入手,促使农机服务向大农业和农村经济

各个领域拓展,不断提高农机服务产业的服务水平和效益,增强产业发展的后劲和活力。

(5) 建立指标,规范管理。逐步建立农机服务产业的统计指标体系,客观准确地反映农机服务产业的生产、经营、效益情况,争得应有的一席之地,同时,为搞好科学规范的农机服务企业管理打下坚实的基础。

发挥我国南方热带地区资源优势,推动蓖麻产业发展

傅福勤

1 我国南方热带生态区农业资源开发现状

南方生态区,指我国北纬 23°5′ 以南的地带,即海南、广东、广西、云南、福建等范围,土地面积约为 48 万 km²,占全国土地面积的 5%。这一生态区热量高、雨量多、四季长青,是我国独特的农业区。据有关资料统计,该区域土地面积为 4 180 万公顷(6 27 亿亩),目前已经利用的耕地仅 786 6 万公顷,尚可利用的荒山荒地有 1 200 万公顷。说明发展热带农业生产的土地资源潜力很大。热带生态区是我国生产力最高的地区,面积虽只占国土面积的 5%,但农业气候资源生产量却占全国总量的 13% 以上,如今只养活着占全国 9% 左右的人口,人口承载潜力还很大。这一生态区域有平原、丘陵和山地,多种地貌存在,有利于农牧渔各业及多种经营的发展。目前热带生态区垦殖指数平均在 15% 左右,尚有 80% 以上的非耕地和水面可为发展多业利用。热带生态区的人口密度为 220 人/km²,人均国土面积为 0.4 公顷以上。开发利用条件十分优越,潜力巨大。

如何合理开发利用这个生态区农业资源,早已成为大家关注的一个热点。就这一生态区特点而言,地理位置大部分地处边陲,远离政治文化中心,文化

落后、信息闭塞,农村大多处于自给自足的自然半自然经济状态,不少地方还采用“刀耕火种”的原始农业生产方式。由于这些地方多为经济不发达区,多数农民还在贫困线上生活,要使他们摆脱贫困的境地还任重道远!

2 热带生态区发展蓖麻生产前景广阔

蓖麻是可提供再生的生物资源,对自然环境无污染。当今世界利用蓖麻油生成的衍生物已达 175 种,开发出的系列产品有 2000 多项。由于蓖麻具有十分可观的综合生产潜力,而且开发的系列化工产品能与从石油中所获的产品相媲美,前景广阔,因而倍受各国的重视。

蓖麻是一种耐旱、较耐瘠薄、耕作管理相当简便、适种范围相当广的植物。如以种植蓖麻为基础,可拓展出饲养蓖麻蚕业、蚕茧加工业、蚕蛹蛋白食品加工业、医疗制品业、饲料加工业、造纸业等一系列产业。这些产业又都是投入少、产出快、产出率高的低成本的农副业及深加工业,不仅经济效益明显、社会效益显著,且有良好的生态效益。若在南方热带生态区的贫困地区,实施“蓖麻资源综合开发及利用”,不失为一项短、平、快,既可一业带多业,又可较快治穷致富的好项目。

蓖麻籽有良好的市场前景。蓖麻籽的主要进口国为美、英、法和日本,常年需求量在 100 万吨以上,每吨蓖麻籽价随蓖麻油价在 360~420 美元之间波动。国际市场年需蓖麻油在 50 万吨以上,主要耗

收稿日期:1996-08-04

傅福勤,副研究员,CSAE 高级会员,武汉市

武昌区保集安 中国农科院油料作物研究所,430062

用蓖麻油的国家有美、法、英、德、日本、荷兰等国。而现在全世界蓖麻油的产量不足30万吨,供需缺口近一半。我国近邻——泰国有亚洲最大的蓖麻油加工企业,年需蓖麻籽达40万吨左右,每年都需从周边国家进口大批原料。从减少原料运输成本考虑,我国热带生态区有着与该公司合作开发这一资源的良好前景。我国是世界上仅次于印度,占第二位的蓖麻籽生产国。但由于种种原因,常年种植面积已由80年代的33万公顷下降至现在的20万公顷左右,全国蓖麻籽总产量也由30多万吨下降至不足20万吨,而国内年加工蓖麻油在万吨以上的企业有7~8家,合计年耗籽达25万吨以上,若将年加工蓖麻油5~6千吨的中型企业用量和出口之需计算在内,全国常年蓖麻籽基本需要量在35万吨以上。因此,我国亟待尽快恢复和发展蓖麻籽生产。

综观国内外市场之需,至2000年,全国蓖麻种植面积应达到66.7万公顷(约1000万亩),方能基本满足需要。在南方热带生态区发展种植27~33万公顷是完全可行的。

我国热带生态区自然条件得天独厚,适宜发展蓖麻生产。仅就西双版纳地区而言,有待开发的土地达20万公顷以上,不仅土地资源条件优越,气候条件也得天独厚。年降雨量在1100~1800mm,日照时数达1700~2300h,相对湿度80%左右,年均气温为20~22℃,冬季温和,花草树木四季常青。蓖麻为喜温作物,抵御低温(0℃)能力差,这就为蓖麻越年生提供了适宜的气候条件。蓖麻有发达的网状根系,主根入土深达2~4m,侧根平展范围可达2m左右。其植株个体比较高大,叶大如掌,整株形如一把伞。若遇雨水,蓖麻的地上部分便可减低水流速度,抵挡降水对土壤的直接冲刷,加之其发达的网状根系,就进一步发挥了保护和减少地表水土流失的功能。在无树木等植被土壤上代之以蓖麻覆盖,产生的生态效益不言而喻。可以预见,在南方热带生态区发展蓖麻生产,由于优势十分突出,无须多久即可成

为我国仅次于北方的第二大蓖麻生产基地。在热带地区开发蓖麻资源,实施以种植业为基础的系统工程,与国家对该地区的规划和开发战略也是完全吻合的。

3 开发蓖麻资源的主要技术对策与措施

3.1 主要技术对策

(1) 筛选适宜热区种植的蓖麻品种,确立不同地区生产用骨干品种2~3个,加速选育后备品种;

(2) 建立生产用品种良种繁育及提纯复种基地,基地规模视种植面积而定;

(3) 实施蓖麻品种之配套种植技术,努力提高单株和单位面积产量;

(4) 实行间作套种,确立高矮间作(套)种作物品种及模式,充分利用地力以提高单位面积产值;

(5) 建立开发蓖麻资源的综合技术服务网络。

3.2 主要措施

(1) 在基地范围内建立完备的生产服务机构,加强产前、产中、产后的综合技术服务,形成系列化商品生产经营体系;

(2) 设立产品销售信息网络,按其类别及时了解国内外市场动向,进行市场调研与预测;

(3) 依据当地情况采取多种形式推动蓖麻基地建设和发展,其中公司+基地+农户模式可以借鉴,并在此基础上逐步加以充实和完善;

(4) 以蓖麻制油业为龙头,实施融其种植——综合加工——营销——科研于一体的蓖麻资源开发之系统工程,以发挥资源的综合经济效益;

(5) 应与中国农业工程学会蓖麻经济技术协会建立密切的联系,使这一系统工程能有序展开;

(6) 强化科技意识,培训技术骨干力量;

(7) 拟从事开发蓖麻资源的地(州)、县、乡(镇),应在地方政府领导下依据当地条件统一规划和部署。