

· 读者之声 ·

我是《科技导报》的忠实读者,今天在贵刊 2013 年第 3 期上读到一篇题为“梅森素数与周氏猜测”的短文,觉得该文能客观、中肯地评介梅森素数和周氏猜测,是一篇难得的好文。梅森素数是当今科学领域的热点和难点之一,很值得探究。

在此,想补充一点:日前美国中央密苏里大学数学教授柯蒂斯·库珀(Curtis Cooper)领导的研究小组发现了第 48 个梅森素数—— $2^{57885161}-1$ (即 2 的 57885161 次方减 1),该素数也是迄今已知的最大素数,有 17425170 位数。另外人们已确定前 42 个梅森素数的位次,即 $2^{25964951}-1$ 位于梅森素数序列的第 42 位。

祝贵刊越办越好!

——美国伊利诺伊大学数学系博士后
 贺庆

云南德宏州林业发展建议

云南德宏州自然条件优越,雨量充沛,日照充足,土壤肥沃,为种植和养殖业提供了得天独厚的条件。全州林地面积 825464.8hm², 占土地总面积的 73.9%。我们在德宏期间先后到澳洲坚果基地和柠檬种植基地考察,以下对澳洲坚果产业和柠檬种植业的发展提出建议:

1 澳洲坚果产业发展现状和建议

澳洲坚果是高效益经济树种,也是良好的生态树种。在山区荒山种植澳洲坚果,可促进当地产业结构调整,帮助百姓脱贫致富,同时可以提高森林覆盖率,改善生态环境。德宏气候条件比较适合澳洲坚果的生长,其引进的澳洲坚果林主要分布在盈江县、潞西市、瑞丽市的山区,这些地区也是少数民族聚居区。那里土地资源丰富,澳洲坚果生长良好,澳洲坚果产业发展已初具规模,在生产经营上基本形成以“公司+基地+农户”为主的发展格局。如盈江县澳洲坚果基地的做法是:由政府引导农户发展澳洲坚果种植,通过技术推广站对农户进行技术咨询指导;由加工企业统一向农户收购鲜果后,进行产品深加工,再由企业负责产品销售和市场推广。

目前存在的一些问题,如:政府对发展澳洲坚果原定的各项扶持政策(如专项贷款、种苗补贴款、贴息等)不到位或不落实,农户缺乏资金投入致使果林基础建设薄弱;澳洲坚果经济寿命长达 60 年以上,

一些企业和农户急功近利,经营粗放,已建果园普遍疏于管理,影响苗木正常生长发育,单位面积产量达不到预期目标;科研相对滞后,专业技术力量仍较薄弱,技术服务体系不健全;生产加工规模小且没有规模化生产线,产品开发投入不足。随着投产面积的递增,带来的澳洲坚果加工和销售问题将不可忽视。

鉴此提出以下建议:

1) 加大对产业发展的政策扶持,保障产业可持续发展。

建议有关部门将澳洲坚果的规划种植纳入退耕还林和荒山造林计划,让种植户享受退耕还林和荒山造林的优惠政策,没有纳入退耕还林计划和州项目的,应以补助的形式扶持种植户。同时,将农业综合开发、扶贫开发、以工代赈、小流域治理及相关政策尽量在澳洲坚果产业规划区中体现,建立“澳洲坚果产业发展专项基金”,解决产业发展中的优良品种繁育推广、高效种植示范基地基础建设、农户的前期种植抚管、构建服务体系、兴办加工厂、技术培训与宣传等。

2) 建立科技推广服务体系。

加强品种选育、林果病害防治、标准化生产等关键技术的科研力度,联合科研、教育、企业、基地建立科技推广服务体系,为产业提供的技术支撑,保障产业顺利发展。

3) 多渠道筹资支持澳洲坚果产业发展。

可通过政府渠道筹集发展资金;建立以企业和农户为主体的投资机制,鼓励农户自筹资金开发和联合集资开发;鼓励和吸收有实力的企业、公司自筹资金开发;以优惠的产业政策引进外资,争取世行、亚行的农业开发信贷项目;协调南亚热作发展资金、扶贫资金、农业综合开发资金、边疆民族地区发展资金、退耕还林工程补助资金等,多渠道筹资扶持澳洲坚果产业发展。

此外,德宏州正在实施低产林改造,可结合林业产业发展,在树种更替和结构调整的同时,补植补种经济树种,以增加林地的生产力,提高农民的收入。

2 柠檬产业发展现状和建议

瑞丽市被国内专家一致认为是最适宜种植柠檬的区域之一。目前国内只有四川安岳和德宏州瑞丽市大规模种植,国内柠檬许多要靠进口,柠檬市场开发空间广阔,潜力巨大。相信在柠檬产业必将为推

动边疆少数民族地区经济发展、社会稳定、民族团结发挥巨大的作用。

截止 2007 年底,瑞丽市柠檬种植面积累计达 3.7 万亩,柠檬种植覆盖瑞丽市 6 个乡镇、2 个国营农场、26 个村委员会,有种植户 3826 户。瑞丽市发展柠檬种植走的是“公司+农户+协会+基地”运作模式,逐步实现品种名优化、结构合理化、布局区域化、种植规模化、生产标准化、经营产业化的产业发展道路,使柠檬成为瑞丽市的支柱产业之一。

瑞丽市柠檬种植主要在山区和半山区,道路交通、水利灌溉等基础设施条件差,不适宜规模化种植。建议尽快完善道路、水利等基础设施建设。

柠檬鲜果处理和销售体系不完善。瑞丽市还没有一个专门的柠檬批发市场和贮藏保鲜库,鲜果在本地未经清洗、打蜡、分级、包装等商品化处理就直接上市,附加值低。品牌培育和销售网络均有待开拓。建议研究制定合理的柠檬收购价格和扶持政策,建立以利益为纽带的新型农工关系和利益共同体,发挥农民专业合作组织的作用,采用订单合同契约化生产,走公司+基地+农户“产、供、销”一条龙的发展道路,重点培植专业农户带动柠檬产业化发展,最终实现企业、农民、财政三赢。

——国家林业局中国林学会学术部
 副主任 何英

(本文源自中国科协海智办公室《海外科技工作者建议》2012 年第 3 期)

(责任编辑 王芷)

“读者之声”征稿

本刊“读者之声”栏目着力反映科研一线人员的声音,尤其欢迎您对《科技导报》刊登的学术论文及其他文章进行评论。同时也欢迎您将您身边发生的吸引人的科研故事或您的一个经历以 300—500 的文字写信给我们。本刊将努力把大家办成大家的园地。

《科技导报》编辑部