武定县美味牛肝菌调查初报

顾真荣
（上海市农科院食用菌所）
纪大干
（中国科学院昆明植物所）

云南武定县位于北纬25°5′，东经102°3′。海拔1700～2700米，由南向北逐步升高。全县岗峦起伏，气候温和，森林覆盖较好，加上由立体气候造成土壤和植物群落的多样化，野生食用菌资源较丰富，其中包括美味牛肝菌(*Boletus edulis* Bull. ex Fr.)，当地群众称白牛肝，全县年产干品50吨左右。自1980年开始，该县外贸组织采集和加工，每年都有数吨到十几吨的干品出口，最多的年份达二十多吨。主要集中在插甸、猫街和已衣等三个区。据我们1980年调查，其中插甸区的康照乡产量尤为集中，且品种质量较好。

一、形态特征

美味牛肝菌菌盖初期球状或半球状，表面平滑，不粘，盖宽8～15厘米，灰白、淡褐、黄褐至栗褐色；菌肉厚，白色，脆嫩，味平淡，受伤时不变色；菌柄近圆柱形，高3～23厘米，直径3～7厘米，基部膨大，色较盖浅，外表具凸出网纹；菌管白至淡黄色，近柄处凹陷，管口小，每毫米2～3个；孢子淡黄色，近透明，长椭圆形，具稍弯的微尖11～16×4～5微米，内含1～3个油滴。

二、生态环境

（一）气候　康照乡海拔在2350米。对该乡近28年的气象资料综合分析表明，年平均气温为11.8℃，最热月（7月）平均17.2℃，最冷月（1月）为4.8℃，极端最高温度31.2℃极端最低温度－9.7℃。无霜期218天，≥10℃的积温为2861.4℃。该乡雨水较充沛，年降雨量为988.2毫米，集中在6月（184.1毫米），7月（224.5毫米）和8月（248.5毫米）三个月，正是该菌发生盛季。年日照时数为2326.2小时，日照百分率约53%。

（二）植被与环境　美味牛肝菌为外生菌根菌，与多种松树或栎树的营养根形成外生菌根。康照乡产菇地点均在针阔混交林中，该林型上层为20～30年生的云南松 *Pinus yunnanensis*，树高8～12米；中层林为10～15年生的云南松、麻栎*Quercus acutissima*、黄背栎*Quercus pannosa*，树高1～2米；下层林有矮刺栎*Quercus monimotricha*、云南松幼树和酸杨梅*Myrica nana*。地面杂草稀少，盖有少量松毛。出菇季节，林中相对湿度在85%左右，被荫度50%左右。该地的坡度在30度左右。平坡和陡坡也有生长，但平坡要不积水。由于该地山体较小，阳坡和阴坡都有出菇较多的地带。在考察期间，除了美味牛肝菌之外，林地上生长较多的其他共生真菌有：印花伞*Amanita* sp.，橙盖伞*Amanita caesarea*，松口蘑*Tricholoma matsutake*，粘盖牛肝菌 *Suillus bovinus*，黄粘盖牛肝菌 *Suillus placidus*，褐盖牛肝菌 *Boletus brunneissimus*，绒盖牛肝菌 *Xerocomus subtomentosus*，变绿红菇 *Russula virescens*，大红菇*Russula rubra*等。

（三）土壤　土壤主要是由云母岩发育成的酸性红壤。剖面土壤的化学分析结果为：全氮0.079%，全磷0.11%，全钾1.87%，pH5.42，碱解氮6.11毫克/100克，有效磷11.16毫克/100克，有效钾21.7毫克/100克，代换量为13.52%，盐基饱和度为47.13%。

三、结　语

美味牛肝菌是一种世界性著名的食用菌。据资料报道，我国的云南、贵州、西藏、四川、陕西、湖南、江苏、安徽和山东省均有分布，以云、贵、川三省产量较多。但均处在野生状态，加之森林保护不当，产量日趋下降。因此，如何通过人为的方法提高野生的美味牛肝菌的单位面积产量和促使生长相对集中，乃是今后需要解决的一个问题。

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net