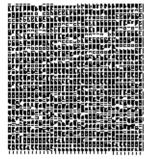
值得开发的植物资源—— 龙葵

张海洋 董锡文 杨永年

(佳木斯大学师范学院生物系)



于三江平原地区植物开发利用研究课题 4项,省部级研究课题 4项,获国家科技进步三等奖 一项,在《园艺学报》、《植物研究》等刊物上发表论文 8篇

龙葵(Solanum nigrum)俗称油油、天天、星星、属野生植物,为农田杂草、过去民间有喜食浆果的习惯或用浆果泡酒,治疗气管炎。从李时珍《本草纲目》起,至今已有 20余种中药志。植物志等书记载龙葵的药用价值。随着中国经济的发展,人们生活水平不断提高,使饮食结构发生变化,由过去的温饱型向营养型和保健型转变。以食用无污染的绿色食品和保健品为时尚,特别是野生蔬菜和野生浆果颇受人们青睐。 开发野生植物资源引起各界的高度重视。我们于 1989年开始中国龙葵的系统研究。先是历时近一年时间对中国龙葵的分布进行考察,途经 15个省市,30多个县,采集标本和收集种子。又经原始材料圃种植,观察分析、调查研究。为龙葵的开发利用提供依据。

一、龙葵复合种的生物学特征及生态学特性: 龙葵 为茄科茄属, 1~ 多年生草本、株高 50~ 120cm 茎直 立,多分枝,有时呈半匍匐状,常有棱或小刺,绿色或 淡紫色,基部常木质化。直根系,主根发达,常木质化。 叶互叶,有短柄,柄长 3~ 7cm;叶片卵形,全缘,波状缘中具疏齿;叶片长 7~ 13cm,宽 4~ 7cm,基部钝尖,先端渐尖。蝎尾状花序,腋外生,具 2~ 12花;花5基数,花冠白色或淡紫色;花药黄色,单朵花期 1~ 2天,果后 30~ 40成熟。浆果球形,成熟时黑紫色、亮黑紫色、黄绿色或朱红色。单果直径 0.75~ 1.07cm,单果重 0.29~ 0.54克,每果内含种子 22~ 79粒。种子卵状三角形,淡黄色或黄色。龙葵对土壤要求不严格,各类土壤均能生长。但是,在肥疏松的土壤条件下生长健壮,使生育期延长。在脊薄的土壤条件下,生育期缩短,植株矮小,分枝少,花少果小。生于农田、荒地、田边及宅。喜阳光,在豆田及其它矮秆作物田中较常见。

二、龙葵的种类及经济性状:在研究过程中,据龙葵的果色及有关性状,将龙葵分为四个类型:龙葵、少花龙葵、黄果龙葵和红果龙葵.其性状见表。由表可见,黄果龙葵产量高,口味好,是栽培理想类型.

龙葵不同种类的性状比较

种类	果实颜色	分布	生育期 (天)	单果重 (克)	单果直径 毫米	口感	口味
龙葵	黑紫色	北方 各省区	90~ 120	0. 48	9. 8		微酸甜
少花龙葵	。 亮黑紫色	南方 各省区	120~ 150	0. 28	7. 8	细腻	微酸甜
黄果龙葵	黄绿色	东北零星 分布	90~ 120	0. 51	10. 1		酸甜 甜味浓
红果龙葵	朱红色	东北西北 零星分布					

三、龙葵的经济价值: 龙葵营养丰富, 经济价值高。每百克全草含维生素 C120毫克, 维生素 A9666国际单位 每百克成熟果汁含总酸 13克、果糖 1.3克、维生素 C4.87毫克、铁 1.6毫克、锰 0.5毫克、锌 0.3毫克、钾 433.5毫克、钠 116.9毫克、钙 255.9毫克、磷 35毫克、总氮 0.033毫克、全草及在未成熟果实中含澳洲茄边碱、澳洲茄碱、茄微碱、茄达碱等多种生物碱

龙葵除有食用价值外,还有药用价值,龙葵味苦、性寒,有清热解毒、活血散瘀、利水消肿,祛痰镇咳作用。龙葵煎剂对金色葡萄球菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、猪霍乱杆菌均有较强的抑制作用。成熟的果实乙醇提取物有显著的镇咳作用。主治慢性气管炎,急性乳腺炎、急性肾炎、毒蛇咬伤,抑制癌细胞,泌尿系统感染等。

四、龙葵的栽培: 龙葵分布广, 适应性强, 种植容 易,管理简单,南北方均可栽培。可采用播种和扦插的 方法讲行繁殖。由于采种方便、繁殖系数大、生长快、 多采用种子繁殖。采摘成熟果实,破碎水洗除去果皮, 阴干即得到种子。 亩用种 200~ 300克。 3月下旬室内 育苗或 5月初露地直播, 埯种盖土 2~ 3cm 15~ 20天 出苗, 10天后疏苗一次,据生长情况及时定苗。多采 用垄作。密度示土壤肥力而定,肥沃可稀植,株距 50 ~ 70cm, 行距 100cm (隔垄种植), 若土壤脊薄可按行 距 50~ 60cm. 株距 50~ 70cm 密度大, 生育期缩短, 成熟较集中,产量低。扦插时取嫩枝,剪成 10cm左右, 保留 1~2芽, 扦插在插床中, 保持一定的温度。 15~ 20天生出不定根, 40~50天可开花。铲趟二遍, 秋季 注意拔出大草。雨季注意排水。一般无病虫害,偶尔发 生蚜虫或红蜘蛛,可用乐果或敌敌畏喷洒。育苗移栽7 月中旬果实成熟,直播8月中旬果实成熟。一直延续到

下霜,供果期达3个月。亩产鲜果400~600公斤。

五、龙葵的利用现状及开发途径:据《本草正义》记载,"龙葵,可服可敷,以清热通利为用,故治跌仆血瘀"。《唐本草》记载,"食之解少睡,去虚热肿"。1966年~1967年,前苏联的药理学报告中记述,龙葵提取物对动物有抗炎作用。1972年广西医药研究所,利用龙葵全草制成糖衣片,治疗慢性支气管炎,总效率为87.5%。湖南省卫生局在中药新疗法报告中指出,龙葵全草煎服,治疗癌症有一定疗效。1986年黑龙江省商学院与红旗岭农场共同研制开发龙葵饮料,龙葵果酒等系列产品,上市受到消费者的欢迎。

由此可见,龙葵是值得开发的重要野生植物资源应做好的工作是直接利用当地丰富龙葵资源。开展高产栽培技术研究,提高产量,延长供果期。深入开展龙葵育种工作,建立育种基地,育出品质优,产量高的新品种,以达到提高经济效益的目的。开发龙葵的具体途径有"鲜果直接上市销售,既增加水果新品种,又真补无锌、铁水果的空白,开发果汁系列饮品,如饮料、果酒和原汁的饮料,加工罐头,提取染料,开发中成药等。开发利用龙葵一是充分利用自然界中的自然资源。二是充分利用农村劳力的剩余时间。三是充分利用宅旁、田头及路边等地的闲散土地,为剩余劳力开辟一条就业新路。(邮编: 154000)