

# 野生蓝靛果忍冬人工驯化栽培

霍俊伟<sup>1</sup>, 睢 薇<sup>1</sup>, 于泽源<sup>1</sup>, 刘成开<sup>2</sup>

(1. 东北农业大学园艺学院, 哈尔滨 150030; 2. 内蒙古牙克石农技中心, 022150)

中图分类号: S662.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)04-0031-01

蓝靛果忍冬 (*Lonicera caerulea*) 又名蓝靛果, 俗称鸟喙李、山茄子、羊奶子、黑瞎子果等, 是忍冬科 (*Caprifoliaceae*), 忍冬属 (*Lonicera*) 的一种多年生落叶小灌木。果实为蓝紫色浆果, 果汁为极为鲜艳的深玫瑰色, 富含糖类、有机酸、矿物质、维生素 (其中 VB<sub>1</sub>、VB<sub>2</sub> 含量较多数水果、蔬菜高数倍, 尤其是 V<sub>p</sub> 含量高数百倍)、多种微量元素。加工品如果酱、果酒、饮料等独具风格, 深受欢迎。从浆果中还可提取丰富的天然色素, 是酿造、饮料工业最理想的天然色素资源。此外, 在医学上有重要的医疗价值, 治疗高血压起效时间短、降压作用温和、持久, 还有缓解放疗后不适症状, 具有增加白细胞作用。

蓝靛果喜冷凉湿润性气候, 抗寒力极强, 在自然条件下休眠期气温为 -41℃ 时亦可安全越冬。主要分布在我国吉林省长白山区、黑龙江省大、小兴安岭、东部山区, 以及内蒙古、华北、西北、四川等地。此外, 俄罗斯远东地区、日本及朝鲜北部等地都有分布。蓝靛果在俄罗斯和日本得到了很好的开发利用, 国内主要是黑龙江省勃利、伊春及吉林长白山一些地区的企业利用其果汁加工果酒和饮料, 产品深受欢迎。

东北地区的野生蓝靛果尽管资源比较丰富, 但果实小、产量低、分布不集中, 严重限制了对进一步的开发利用。另外, 长期对野生浆果的恶劣采摘, 势必会破坏浆果的生长地和生态环境, 使资源不断减少, 甚至有灭绝的危险。因此, 进行人工驯化栽培成为一个必然趋势。20 世纪 80 年代, 黑龙江省勃利县曾在山地人工栽培蓝靛果进行了初步研究, 但对于在平原的气候环境条件下的驯化栽培却无人研究。结合广泛的野外调查, 研究了在平地条件下的野生蓝靛果人工驯化栽培技术, 旨在为将来大面积栽培优良品种提供技术参考。

## 1 材料与方法

### 1.1 供试材料

以吉林省汪清、黑龙江省伊春、勃利、尚志的野生蓝靛果全株丛、根系和人工培育的实生苗作为试验材料。

### 1.2 试验方法

从 1999 年开始, 将上述材料分别定植在东北农业大学园艺试验站果园内, 定植时期分为春、秋两季, 分别栽植在成龄李树的行间内、玉米的行间内和旷地上。管理上实行勤耕勤锄、保留树体周围所有杂草和只除掉大草 3 种处理方法, 肥水管理相同。然后对其长势进行观察记载, 比较分析。

## 2 结果与分析

通过几年的野外调查和人工栽培试验, 我们初步总结出蓝靛果对环境条件的要求和栽培管理技术, 主要应注意以下几个方面。

### 2.1 生长环境条件

2.1.1 土壤 从野外生长环境来看, 蓝靛果忍冬对土壤的要求并不严格, 在砂壤土、壤土以及重壤土中都能生长, 在野外多数植株生长在河流、小溪旁的林间旷地, 沼泽地边缘。以腐

殖质深厚的草炭土最为适宜。喜偏酸性土壤, 但在中性土壤中也生长良好。

2.1.2 水分 野外调查和栽培试验表明, 水分是栽培蓝靛果成功与否的最重要条件。蓝靛果忍冬喜湿, 是典型的中性植物, 在自然界中生长在水分充足的地带。

从试验结果看, 空气湿度对蓝靛果忍冬的生长具有重要的意义。我们发现在平地进行人工栽培时, 即使给予植株灌溉充分的水

分, 植株仍表现出萎蔫的状态, 但在有些遮荫的条件下, 则生长良好。

2.1.3 光照 蓝靛果忍冬常常生长在采伐区、火烧迹地、林中旷地和林缘等地区, 这充分说明它是喜光植物, 但也可以忍受轻度遮荫。试验表明, 生长在成龄李树和玉米行间的蓝靛果植株均生长良好。

2.1.4 温度 蓝靛果忍冬是极其抗寒的植物, 在大兴安岭地区野生植株可以忍受 -50℃ 以下的低温, 花期抗晚霜能力很强, 它是春季最早萌芽的植物之一。但从栽培试验来看, 遇夏季高温天气, 植株有轻度萎蔫现象, 这可能是由于高温使空气湿度下降造成的。

### 2.2 栽培管理措施

2.2.1 栽植时期 蓝靛果同其它果树一样, 春、秋两季都可栽植。但从试验来看, 秋季栽植的效果要比春天好。这是因为蓝靛果忍冬的营养生长期很早, 芽在 3 月末 4 月初就开始萌发, 而早春土壤还没开化, 等到可以栽植时, 有的植株已长出一段新梢, 这样势必降低成活率。因此, 一般在 9 月末 10 月初栽植。

2.2.2 栽植材料 由于蓝靛果忍冬最初 3、4 年生生长缓慢, 所以人工栽培时, 尽量选择 2、3 年生的苗木, 这样, 栽上后很快就能开花结果。试验表明, 从野外移栽的大树也很容易成活, 但秋季移栽大树需要进行一定的防寒保护, 否则枝条容易抽干。另外, 在 8 月下旬以后剪取根段平埋在土里, 春季也能 100% 成活。

2.2.3 土、肥、水管理 我们对野外移栽的植株分别施行了勤耕勤锄、保留树体周围所有杂草和只除掉大草 3 种处理。结果表明, 对于勤耕勤锄的植株来说, 长势很差, 甚至个别枝条干枯死亡。分析原因, 可能是由于这种方法破坏了土壤结构, 水分容易蒸发, 由于土壤水分不足而导致植株不易生长。但保留植株周围所有杂草的效果也不好, 很显然是由于过多的杂草争夺水分、养分和遮光而引起的。只除掉较高的杂草处理效果较好, 既不遮光, 又保持了野外的自然生长条件。

蓝靛果忍冬的施肥技术还需要深入研究。从野外的生长环境看, 它非常适合腐殖质深厚的土壤, 因此在栽植前可多施有机肥, 也可在栽植穴内放入一些枯树叶。

水分管理无疑对蓝靛果忍冬是很重要的。蓝靛果忍冬的根系很浅, 因此, 整个生长季节, 都应保持土壤湿润, 但土壤水分过多同样生长不好。为了土壤能保持一定湿度, 同时又避免灌水过勤, 可在行间进行覆盖。实践证明, 用锯末子进行覆盖效果很好, 保湿的同时又能抑制杂草生长。

2.2.4 整形修剪 蓝靛果忍冬在栽植的前几年一般不需整形修剪, 因为它本身生长很慢, 修剪会抑制其生长, 同时又会剪掉花芽, 降低产量。因此, 只需修剪一些折损、极弱的枝条, 剪截个别衰老的骨干枝。

收稿日期: 2004-03-19