

## 银杏 2 年生幼树萌蘖、5 年生实生幼树开花结果

银杏是长寿植物。一般来说,银杏从种子育苗开始,到第一次开花结实都超过 20 a。据调查,70 年代,广西灵川有人从大树基部起走萌蘖,栽植在河边,栽后第 12 年结出了果。80 年代,湖北巴东县清太平附近有株银杏,栽后第 13 年开始结果。

1998 年,作者在自己试验地的 10 年生嫁接银杏树基部的 2 年生萌蘖上,发现有 3 根开花,其中 2 雄,1 雌。雌树当年结果 7 颗(试验地内总共保留 2 年生萌蘖 11 根)。1999 年 4 月中旬,11 根萌蘖上,有 9 根见了花,其中,雌性 4 株,雄性 5 株。雌性萌蘖单株最多有花 30 朵,雄性萌蘖最多有花序 210 个。除 1998 年的 11 根 2 年生萌条(这些萌条到 1999 年已经是 3 年生)外,有一株保留的第 2 根于 1997 年萌发的萌蘖,1999 年也开了花,共有雄花序 64 个,其中,萌蘖的 2 年生部位有雄花序 28 个,1 年生部位有雄花序 36 个(植株编号 02-03)。

银杏基部萌蘖具有幼年特性。现在试验地上的银杏开花结实特别早,主要是加强管理的结果。在一般管理条件下同龄植株的萌蘖,则无一开花。另外,在银杏大苗培育试验地内,采取基本相似的管理方式,600 株 5~6 年生实生苗,已发现有 20 株开雄花,3 株开雌花。单株雌花最多为 11 朵共 22 个胚珠(株号 4-8-21),单株雄花最多的为 21 个花序(株号 2-4-21)。

银杏幼树基部 2~3 年生萌蘖和 5~6 年生银杏实生幼树能够开花结实,不仅可以加快银杏的世代交替及育种进程,也能为银杏的早实丰产走出一条新路,特别是它还可望为植物开花结实理论研究,提供新的突破点。



(中国林业科学研究院亚热带林业研究所 韩宁林 王开良  
浙江省金华市婺州银杏研究所 郑挺杨)