

华中五味子引种栽培

袁仕禄 王玉彦 贾卫国 程达武

华中五味子是一种重要的中药材,为了加强对这一资源的保护,自1990年以来,我们对秦巴山区的五味子资源进行了广泛的调查,并着重对华中五味子进行了引种栽培试验研究,其结果如下:

1 苗木准备

1.1 利用野生苗 在秋季或早春上山挖野生苗定植。由于华中五味子是雌雄异株植物,因此,在引种前应于开花期对雌雄株挂牌标记。定植时应注意按雌雄株4:1的比例较为合适,保证正常授粉结实。

1.2 扦插苗繁殖 野生苗大小不均,大面积引种栽培易受苗木数量上的限制,因此利用枝条扦插繁殖苗木很有必要。华中五味子枝条扦插很难生根,为了提高扦插成活率,可用生根粉对枝条进行处理,方法是以浓度为100mg/l生根粉溶液浸泡插条基部12小时。经上述方法处理后生根率可提高到63%左右。在繁殖扦插苗时应把雌雄株分开繁殖,并做好标记。

1.3 实生苗繁殖 在果实成熟后采集果实,待果肉腐烂后用清水洗出种子,然后砂藏越冬。由于华中五味子种皮坚硬,经砂藏后也不易萌芽,需用浓硫酸浸泡种子5分钟,再用流水冲洗种子,选饱满者播种于苗床上。经上述方法处理后,种子发芽率可提高到80%以上。

2 苗木定植

野生条件下华中五味子喜生长在有机质丰富、湿润疏松的土壤中。为了促进定植后华中五味子的生长发育,在苗木定植前要进行土壤改良。方法有全园耕翻,耕翻深度为50~70cm,耕翻时施入充足的有机肥,如厩肥、腐熟的有机质等,以提高土壤的有机质含量。也可在定植前一年秋天挖深、宽各1m的定植穴,然后在定植穴中施入足量腐熟的有机肥,上面覆土,第二年春便可定植。定植时应首先剪去苗木上的病根、死根,让苗木根系伸展,然后覆土踩实,浇足水分。

3 园地管理

3.1 生物学特性 华中五味子为藤本,雌雄异株,雌株只开花不结实,雌株开花结果。从营养器官上很难鉴别雌雄株,因此在引种栽培前先于开花结果期鉴别出雌雄株,做好标记,然后按雌雄株4:1的比例引种栽培。华中五味子为须根系,没有明显的主根,根系主要分布在10~40cm的土层中,须根很发达。华中五味子的茎可分为两种类型,一是地上茎,攀援于其它植物上生长,是支持叶片,着生花和果实的部分;二是地下茎,地下茎横向生长。地下茎有如下特点:地下茎明显分布,节上有芽,着生有大量不定根,供吸收营养和水分;节

上的芽萌发后发育成地上茎,形成新植株;或发育成新的地下茎,向四周蔓延生长。华中五味子的芽分为叶芽和混合芽,叶芽发育成营养枝,混合芽发育成带叶的结果枝,并在结果枝上开花结果。发育良好的一年生枝可萌发结果枝1~5个,每个结果枝结果3~5穗。但在果穗成熟前易掉穗,这可能与挂果过多,自然条件下通风透光不良,营养物质供应不足有关。

3.2 整形修剪 华中五味子为藤本,需要搭棚架或篱架供枝蔓攀援生长。整形方式宜采用多主蔓扇形形式,即定植后1~2年内以近地面培养3~4个新梢做主蔓,呈扇形分布,将枝蔓引缚于棚架或篱架上,使枝梢均匀排列。华中五味子萌芽率高,枝梢年生长量大,放任生长则架面很快郁闭,影响通风透光。因而修剪对正常结果非常重要。修剪以冬季修剪为主,修剪时首先根据架面的空间合理留枝梢,空间大时多留枝梢,小时则少留枝梢。对多年生老枝应适当重剪回缩,促使从基部萌发新梢,防止枝蔓无限延伸,导致结果部位外移。一年生枝是华中五味子萌发结果枝的主要枝条。为了促进结果,首先要促使多萌发一年生枝,同时也要根据树体状况对一年生枝作适当修剪,树体健壮的多留芽,这样能萌发较多的结果枝结果,树势弱则少留芽,减少结果枝萌发量,促进营养生长。

3.3 肥水管理 做好肥水管理是提高华中五味子产量的重要措施。华中五味子的施肥一年可分为四次。在9~10月间,即果实采收前后施一次基肥,以有机肥为主,是全年中施肥最多的一次,能长期供给树体营养。追肥分三次进行,3月中旬萌芽前进行第一次追肥,主要是人粪尿、尿素等,第二次追肥在5月中下旬,即落花前后,果实开始膨大时进行,主要施入粪尿、尿素、硫酸钾等肥料。第三次追肥在果实开始着色时进行,主要施入粪尿、硫酸钾等。华中五味子根系分布较浅,又喜湿润环境,因此在周年管理中要注意及时灌溉,用稻草等有机质覆盖地面,防止土壤板结和水分蒸发。秋季再将这些有机质翻入土壤中,又可以增加土壤中的有机质含量,起改良土壤的作用。

参考文献

1. 刘耕陶, 1990, 五味子的肝脏生化及中枢神经药理研究, 医学通讯, (1) 31~32
2. 刘耕陶, 1988, 五味子及其成分对动物肝脏的生物药理作用, 生理科学研究进展 19: 197~203
3. 袁仁禄, 晁无疾, 1996, 华中五味子的营养成分与核型研究, 18(4): 40~44
4. 蒙希, 1991, 临夏地区的野生果树种质资源, 园艺学报, (1) 1~7
5. 晁无疾, 赵祥云, 1991, 秦巴山区野生果树种质资源研究概述, 果树科学, (2) 119~122

长春市中国人民解放军农牧大学农学农机系
邮编: 130062 电话: (0431) 7971016~66267