

ICS

DB34

安徽省地方标准

DB34/T 266—2002

山茱萸园地管理技术规程

2002-12-31 发布

2002-12-31 实施

安徽省质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围	1
2 土壤改良	1
3 肥水管理	1
4 整形修剪	2
5 病虫害综合防治	3

前 言

本标准由石台县农业委员会和石台县林业局联合提出并起草。

本标准主要起草人：张青、范安国、郭宝军、方天佑。

山茱萸园地管理技术规程

1 范围

本标准规定了山茱萸园地管理的土壤改良、肥水管理、整形修剪、病虫害综合防治的技术要求。本标准适用于山茱萸园地管理的技术规程。

2 土壤改良

2.1 扩穴翻地

2.1.1 扩穴培土

幼苗定植后的三、四年内，于穴外进行深度30cm~40cm扩穴改土，促进幼树根系生长。

2.1.2 翻地改土

成年林应在4~9月份(根系生长高峰期)或秋冬季(树木休眠期)进行翻地改土，翻地深度30cm~40cm，结合掩埋绿肥、增施基肥。

2.2 树盘覆草

结合抚育，对肥水条件差的园林应采取树盘覆草，将杂草和农作物秸秆切成长20cm左右的小段，从树干周围到枝展外缘覆盖10cm~15cm厚(每树20kg)，并在草上星点式压土。第一次在5~6月份、第二次在8~9月份进行。

2.3 园林间种

为改良土壤、提高肥力、防止水土流失，在山茱萸定植后的3~4年内，利用株行距间的空隙套种不影响树体生长的花生、黄豆、蔬菜等矮秆作物或绿肥。

2.4 除草

2.4.1 全面除草

实行全面整地的山茱萸园地，结合间种农作物管理进行除草。

2.4.2 深翻除草

每年冬春季，在山茱萸树的周围深翻、松土代替除草，松土深度20cm左右(以不伤害树根为宜)。

3 肥水管理

3.1 肥料种类

3.1.1 有机肥料

有机肥料为圈肥、人粪尿、饼肥、绿肥、杂草、农作物秸秆和草木灰等。

3.1.2 无机肥料

无机肥料为硼砂、尿素、复合肥、过磷酸钙、碳酸氢铵、铵水、磷酸二氢钾等。

3.2 施肥时间和数量

3.2.1 幼树施肥时间和数量

3.2.1.1 幼树定植前，于栽植穴内施入经腐熟的厩肥或饼肥，每穴5kg~10kg，与底土混合均匀，做为基肥。

3.2.1.2 幼树定植成活3~4年内, 每年春冬两季各施一次有机肥。春季施追肥, 时间为3月至4月, 冬季施基肥, 时间11月至12月, 施肥量一般每株施腐熟厩肥或堆肥10kg~15kg和过磷酸钙1kg~3kg。

3.2.2 结果树施肥时间和数量

3.2.2.1 成年结果树在每年3月中旬至4月中旬应追施一次人畜粪水10kg~15kg, 11月~12月每株增施农家肥或人粪尿20kg~25kg。

3.2.2.2 根据园地土壤及树木生长状况, 对有机肥施量不足的成年结果树适量增施碳酸氢铵1kg~1.5kg, 过磷酸钙1kg~2.5kg或667平方米同时施腐熟粪肥3000kg、过磷酸钙25kg、饼肥50kg。

3.2.2.3 在成年果树的盛花期和幼果期, 每年4~6月份, 叶面喷施硼、磷、钾等肥。

3.3 施肥方法

3.3.1 环状沟施肥

在树冠投影外围挖宽40cm、深20cm~30cm的环状沟, 将肥料和表土混合后填入沟中, 上面再覆一层土, 踏平。

3.3.2 放射沟施肥

以树干为中心, 向外挖4~6条内浅外深的沟, 沟宽20cm, 沟深15cm~25cm, 将肥料和表土混合后施入沟内, 再覆土填平。开沟的位置应逐年错开。

3.3.3 条状沟施肥

在山茱萸园地的行间或株间开沟, 沟宽40cm, 深20cm~30cm, 将肥料施入沟中覆土填平。

3.3.4 全园撒施

成年结果树园地, 将肥料均匀的撒在山茱萸园地中, 然后翻入土中, 深度15cm。

3.3.5 叶面喷施

成年结果树在盛花期和幼果期, 每年4~6月中旬, 用0.2%硼酸和0.2%磷酸二氢钾或0.3%尿素兑水交替进行叶面喷施, 通过叶片的表皮细胞和气孔将肥料吸入树体, 达到施肥目的, 提高座果率。

3.4 排灌

山茱萸园地应利用排灌设施进行排灌。没有排灌设施的一般山茱萸园地, 应根据园地的行间开挖深20cm~25cm的沟渠, 用于雨期排水和旱季灌溉。

4 整形修剪

4.1 整形修剪时间

山茱萸整形修剪应在冬季或早春树体进入休眠期进行。

4.2 整形修剪方法

4.2.1 疏散分层形

4.2.1.1 苗木栽植时在80cm处选饱满芽定干。

4.2.1.2 第一年冬剪时在截口下选3~4个位于不同方向的抽生枝, 培养成第一层主枝。

4.2.1.3 第二年冬剪时在第一层主枝上部60cm~80cm处选2~3个枝作第二层主枝。

4.2.1.4 第三年冬剪时在第二层主枝上部50cm处选1~2个枝作第三层主枝。

4.2.1.5 层内主枝间距30cm, 枝长50cm~60cm。

4.2.2 自然开心形

4.2.2.1 苗木栽植时在60cm处选饱满芽定干。

4.2.2.2 第一年冬剪时在截口下选3个不同方向，相对地面角度50度，错开分布的抽生枝作为主枝，主枝间距30cm，主枝长50cm~60cm。

4.2.2.3 从第二年开始，每年冬剪时在各主枝上选留1个副主枝，副主枝之间错开分布，间距30cm~40cm。在主枝、副主枝上选留结果枝组。

4.3 整形修剪的原则

4.3.1 幼树修剪以整形为主，主要疏去树干基部的萌蘖枝和徒长枝、过密枝、纤细枝、病虫害枝。

4.3.2 结果树以修剪调节、平衡树势为主，旺树通过轻剪、长放、开张基角和腰角来缓和树势。弱树通过短剪、重剪、去弱枝、留强枝来复壮树势。

4.3.3 结果盛期的树，还要结合疏花、疏果来调节大小年现象。

4.4 疏花疏果

在结果大年，除冬季修剪控制花量外，于3月开花时，视其树势和花量，在果树上按7cm~10cm距离留1~2个花序，疏除30%的花序。

5 病虫害综合防治

5.1 病虫害种类

5.1.1 病害种类已查清有7种，危害严重的病害有炭疽病、角斑病二种。

5.1.2 虫害种类已查清的有5目19科35种害虫，危害严重的害虫有三大类。

5.1.2.1 食叶类害虫有绿尾大蚕蛾、尺有绿尾大蚕蛾、尺蠖等，危害叶片。

5.1.2.2 刺吸类害虫有叶蝉、腊蝉等，刺吸叶片。

5.1.2.3 蛀食类害虫有木蠹蛾等，蛀食枝干。

5.2 综合防治

5.2.1 预防

5.2.1.1 选育优良抗病品种。

5.2.1.2 果实采收后，及时将树上病虫害果、病苔除掉，剪掉枯枝、病虫枝，对地面病果、病虫枝及落叶结合园林管理集中烧毁。

5.2.1.3 加强肥水管理，增施磷钾肥，促进植株健壮生长，提高抗病虫能力。

5.2.1.4 及时整形修剪，增加园内和树冠内通风透光性，改善光照条件，提高抗病虫能力。

5.2.2 防治

5.2.2.1 病害防治

抓住早期防治，减轻早期发病和病害的传播。每年春季、梅雨季节等高湿、高温季节是病害发病高峰期，要及时喷施农药，做好防治工作。

5.2.2.2 虫害防治

5.2.2.2.1 每年的6月~9月是害虫重发期，应选择生物农药进行防治。

5.2.2.2.2 有电源处，每年5~9月份可用黑光灯诱杀。

5.2.2.2.3 对虫体较大或群集危害的可人工捕杀。

5.3 禁用农药

5.3.1 禁止乱用农药，应在有关部门的指导下，合理选择农药，按说明书要求规范用药。

5.3.2禁止使用高毒、剧毒、高残留，致畸、致癌、致突变的农药，禁止使用其它在药用植物上不准使用的化学物品。

5.3.3禁止在采收前20天使用化学农药。
