

ICS 中国标准文献分类号

备案号:

DB34

安徽省地方标准

DB34/T XXXX-XXXX

青枫栽培技术规程

Technical regulations of *Acer palmatum* cultivation

(报批稿)

201X年XX月XX日发布

201X年XX月XX日实施

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

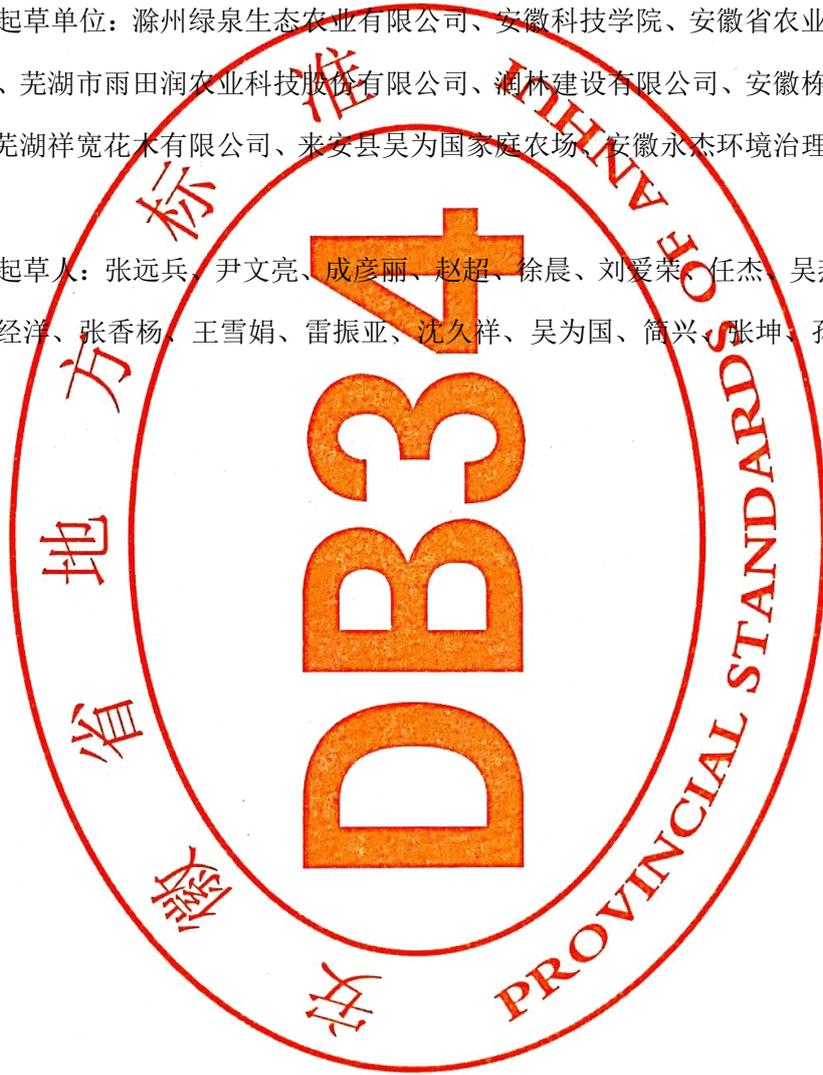
本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由滁州绿泉生态农业有限公司提出。

本标准由安徽省林业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：滁州绿泉生态农业有限公司、安徽科技学院、安徽省农业科学院农业工程研究所、芜湖市雨田润农业科技股份有限公司、润林建设有限公司、安徽栋基园林绿化有限公司、芜湖祥宽花木有限公司、来安县吴为国家庭农场、安徽永杰环境治理工程有限公司。

本标准起草人：张远兵、尹文亮、成彦丽、赵超、徐晨、刘爱荣、任杰、吴燕、钱晶晶、江文林、雷经洋、张香杨、王雪娟、雷振亚、沈久祥、吴为国、简兴、张坤、孙华。



青枫栽培技术规程

1 范围

本标准规定了青枫栽培生产的术语和定义、育苗、移栽、修剪和病虫害防治要求。
本标准适用于青枫生产。

2 规范性引用文件

下列标准的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB7908-87	林木种子
DB34/T 2645	园林树木栽植技术规范
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 4285	农药安全使用标准
GB/T 8321（所有部分）	农药合理使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 青枫育苗

指在苗圃培育青枫幼苗，以备移植至土地里去栽种。

3.2 青枫移栽

把在苗床中的青枫幼苗移栽到大田的作业。

4 青枫育苗

4.1 育苗方法

种子育苗

4.2 选种

1 采种：青枫花期5月，9~10月果实可成熟。可在果实由绿色变为褐色，即10月左右进行采种。采种母树最好选择本地15~20年生、生长健壮、树冠整齐、无病虫害的成年大树。采种后晾晒3~5天、揉搓去翅，获得干净的种实。

2 精选：去除夹杂在种子中的鳞片、枝叶碎片，筛拣秕粒、小粒、破碎粒、感染病虫害和霉变的种子，将饱满、纯净的青枫种子装袋备用。

3 种粒品质检验：采用点取法抽取需要检测的青枫种子样品。测定青枫种子的净度、千粒重（一般为11~13g）、含水量、发芽能力、种子生活力及种子优良度。

4.3 种子处理及催芽

为打破休眠，青枫种子需要催芽处理。

青枫种子可以湿沙层积贮藏。具体做法是在室外选择地势高燥、排水良好的地方挖深60~80cm土坑。坑底铺一层粗沙，然后将种子与细沙按1:3的比例混合，把种沙混合物放入坑内。当种沙混合物放到离地面10~20cm时，其上铺沙，最后用土培成屋脊形，坑中央隔一定距离放一束稻秸以利通气。坑的四周要挖排水沟，以便排水。种子量少也可放在室内，把种沙混合物放到一个塑料容器中，低温贮藏，并每隔15~20天检查一下湿度，以防干燥。次年3月上旬前后，当大多数种子萌动、裂嘴后即可取出播种。

另外也可采用先温床催芽再移栽的方法提高种子的发芽率。即先将砂藏过的种子以高密度的形式撒播在湿度80%以上的苗床上，用塑料薄膜平覆盖，上搭成弓棚，高50cm，再盖塑料薄膜，做成简易温床进行催芽。待芽苗长到8~10cm后(有4片真叶)再移栽到育苗圃地。移栽后苗木的株行距约7cmx25cm，移栽最佳时间为3月底至4月初。

4.4 苗圃地的选择及整地作床

在合适的园林苗圃中选择深厚肥沃、水源充足、排水良好的沙质壤土地块。初冬深翻响地，适施基肥(每亩可施复合肥10kg或腐熟菜籽饼肥50kg)。春季再次细致整地，做到二犁二耙。青枫苗圃地宜做高床，宽1.2m、高25cm，床面呈龟背状，并铺上约1cm的黄心土，高出步道20~30cm。播种前7天对土壤消毒。方法是每亩用40%的福尔马林溶液3~3.5kg，加水60公斤调制成消毒液，均匀喷洒床面，并立即用薄膜覆盖，播种前2天揭除。

4.5 播种技术

收种后不经贮存催芽可直接进行秋播，即随采随播，通过冬季自然低温过程打破种子休眠，第二年2~3月幼苗可出土，喷施1~2此人类尿和尿素，留苗床1月后，及时将其移至排

水良好、土壤深厚呈微酸性的圃地中，移栽时剪去幼苗主根。最好对青枫种子贮存催芽后，于第二年春季2月到3月上旬进行春播。播种方法主要采用窄幅条播，在整平的床面上开宽5cm、行距15cm的播种沟，灌足底水，待表面阴干后将催芽后的种子均匀播撒于沟中，播种量为60~75kg / hm²覆土厚度以盖住发芽的种子为宜，一般为1cm，盖草。

4.6 苗期田间管理

种子25~30天出土，发芽率可达85%以上。若密度过大可以适当间苗，还应查缺补苗，查找缺苗原因。如个别出现萎蔫或猝倒，除及时补栽外需查看是虫害还是病害，并进行相应的病虫害防治。

一般早苗高20公分进行第一次间苗，拔出弱苗病苗。35~40公分进行第二次间苗，每株苗保持较好的生长空间。每平方米留苗50~55株。每亩产苗量可达1.0~1.5万株。

在苗木旺盛生长期，要及时喷水浇灌，并做好松土除草、病虫害防治工作，保证苗木健壮生长。中耕松土一般3~4次，宜浅不宜深，避免伤害苗木根系，应结合浇水或雨后进行，亦保墒保肥。尤其是7月份应适当追施氮肥，提高青枫苗木的生长量。每亩可施尿素10~15kg；也可施有机肥，如农家肥每亩施100~200kg。进入8月份停止施肥，促使苗木木质化。

青枫喜弱阳性、耐半阴，在阳光直射处孤植，夏季易遭日灼之害，7月份左右应根据幼苗生长状况适当遮阳。

田间管理的主要目的是根据绿化需要，培育不同规格的苗木。据此在小苗长到2~3叶时，可选择粗壮、无病的分批出售移栽。一般一年生苗生长量中等，当年生长量可达70~115cm。留床1年后，即第二年早春进行分株定植，株行距为50×120公分，分栽培育大苗，二年生再行移栽。

5 青枫移栽

5.1 苗木选择

根据不同的园林及栽培用途，对青枫苗木进行筛选。例如用作行道树，挑选自然生长状态下的树型就可以，尽量选择枝叶比较多的苗木，方便能以最快的速度形成树冠为主。

5.2 移栽方式

1) 起苗：起苗应在11月份落叶后至次年苗木发芽前进行。起苗时应注意减少人为机械损伤、保护根系完整，确保成活率。

2) 分级：按照青枫苗木的高度、地径粗度及根系完整情况进行分级。地径2~5公分的

苗木只要根系完整一般不需打土球，8公分以上的苗木应打30公分左右的土球，打土球应绑草绳，避免土球松散而导致的根系损坏。

3) 打捆：按苗木等级分20~100 棵不等一捆，捆绑结实，加上标签。青枫树苗运输前应先蘸泥浆，修剪较长或损伤过重的根系，大苗修枝或大树截干后要用密封剂涂匀，防止树干的水分流失，影响成活。

4) 运输：运输时应采取一定的保护和固定措施，防止磨坏树皮、破坏土球和根系失水。

5) 假植：苗木运至目的地后，如果需要一定周期栽植完毕时，必须用湿润的沙壤土进行暂时埋植，防止根系失水干燥，保持苗木的生命力。假植时要一捆一捆单行摆放，摆一行，培土一行，将苗根培严培实，让根系与土壤充分接触，保持土壤湿润，防止透风而影响苗木活力。

5.3 移栽时间

每年的2~3月最适宜。

5.4 移栽密度

株行距1.2m×1.5m。

5.5 整地

打宕规格30cm×30cm×25cm，宕内施足基肥，以有机肥和矿物源肥料为主。

5.6 栽植

每宕栽植1株。移栽前先将表土层回入宕内，避免根系与肥料直接接触。苗木放入宕内，壅土一半，用手向上轻轻提一下苗，使其根系自然舒展，然后踏实，再壅土再踏实，栽后及时浇透定根水。同时应加强移植后的养护管理，定时中耕除草、根据青枫的生长情况及时浇水并且施入速效肥和有机肥。适时修剪、注意防寒越冬。

6 青枫修剪

6.1 实生苗整形

当青枫实生苗经过1~2年定植，高可达30~50cm，基径达1~2cm粗时，冬季修剪过程中，一般留一主干，剪除基部萌蘖枝及分枝点较低的侧枝，在离地80~100cm处主干短截，细弱苗可略低，壮苗可稍高。对主干各主侧枝应选定长势适中，方向适宜枝条，并短截侧枝1/3，使主干与各级主侧枝分布合理，上下几层错落有序。

6.2 出圃移植时修剪

青枫的小苗可裸根，大苗需带泥球。在休眠期移植成活率较高，疏剪过密枝叶，做到树冠通透，树形不变为原则，修剪不宜过重。生长期移植可多摘叶，但在摘叶时注意叶面要达到保湿的效果。

6.3 移植后修剪

青枫树每年休眠期，剪除枯枝、病枝、并列、内生枝后，疏除影响主枝生长的辅养枝、徒长枝、重叠枝等，短截生长过旺的徒长枝，使树冠保持匀称。逐年剪除生长较低的枝条，以抬高主干分枝点，疏去过多的小侧枝，使树冠内通风透光。注意不要在生长期修剪，以免伤流影响树势。

7 青枫病虫害防治

7.1 防治原则

遵循“预防为主，依法治理，科学防控，促进健康”的方针。严格执行GB4285、GB/T8321的要求，控制施药种类、用量与安全间隔期。

7.2 防治方法

7.2.1 青枫主要的病虫害

青枫主要的害虫有刺蛾、大蓑蛾、蚜虫和星天牛；病害有立枯病、炭疽病、茎腐病、锈病、白粉病、白纹羽病、褐斑病，应注意及时防治。

7.2.2 农业防治

加强冬春修剪、耕翻土壤、增施基肥、及时追肥，清洁苗圃。

7.2.3 物理防治

人工捕杀或刮除、灯光诱杀或性诱杀害虫。

7.2.4 化学防治

虫害通常可用毒死蜱灌根，病害可用恶霉灵灌根。立枯病应在叶片和嫩果有零星黄褐色病斑时及时防治，摘除下部病叶后用65%代森锌或50%多菌灵500~800倍液喷雾，隔7~10d喷一次。白粉病应在4~6月，湿度较大时防治，喷0.3波美度石硫合剂或1000~1200倍液多菌灵。介壳虫害发生在4~6月，可用乙酰甲胺磷500~800倍液喷雾。茶小蓑蛾应在7~8月的幼龄期，用50%敌百虫800~1000倍液均匀喷雾。