ICS 65.020.20
CCS B 62

DB3201

南 京 市 地 方 标 准

DB 3201/T XXXX—XXXX
代替 DB 3201/T 238—2014

合欢育苗技术规程

Technical code of practice for seedling propagation of Albizizia Albizizia

（发布前公示稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

南京市市场监督管理局　　发 布

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB3201/T238-2014《合欢育苗技术规程》，与DB 3201/ T238-2014相比，主要技术变化如下：

——更改了覆盖混合基质配比（见6.3，见2014年版的3.3）；

——更改了合欢常见病虫害危害症状及其防治方法（见表B.1，见2014年版的表B.1）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：江苏丘陵地区南京农业科学研究所。

本文件主要起草人：桂勇武、张宁宁、邵和平、郭成宝、王勇、夏明霞、赵晗。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况：

——2014年首次发布为DB 3201/T 238—2014；

——本次为第一次修订。

合欢育苗技术规程

1 范围

本文件确立了合欢育苗技术的总体原则和要求，并规定了合欢育苗的种子选择、苗圃地选择、播种育苗、大苗培育、病虫害防治、苗木出圃、档案管理。

本文件适用于南京地区合欢种苗生产。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 种子选择

4.1 选种

9月～10月选择结实多年且多株群植的健壮母株，收集成熟度高、子粒饱满、无病虫害的荚果，并及时晾晒脱粒。

4.2 储藏

储藏前先剔除霉变、破损、干瘪的种子，干藏于通风干燥处。

5 苗圃地选择

苗圃地选择建在交通方便、水电齐全、通风、向阳、排水良好，排灌设施齐全，无污染源，地势平坦的位置，地下水位最高不超过1 m，土层厚50 cm以上，土壤微酸性至中性。

6 播种育苗

6.1 播种时间

3月～4月。

6.2 种子催芽

播种前7 d～10 d进行种子消毒，消毒药剂及其使用方法参见附录A。种子消毒后用清水冲洗干净，置于80 ℃的热水中浸种30 s～60 s，取出24 h后再用80 ℃的热水处理，重复3次～4次。处理后的种子置于阴暗处保湿催芽。

6.3 苗床准备

苗床高20 cm～25 cm，宽1.0 m～1.2 m，长度20 m～25 m为宜。步道宽40 cm～50 cm。苗床上先均匀地铺5 cm厚的细沙，其上再铺10 cm厚的混合基质。宜选用泥炭土、园土、珍珠岩、蛭石配置混合基质，适宜配比为泥炭土:园土:珍珠岩:蛭石=4:4:1:1（体积比）。

6.4 播种量

播种量为3 g/m^2～5 g/m^2。

6.5 播种后管理

播种后盖一层0.5 cm～1 cm厚的混合基质，然后覆盖稻草，用水浇湿至基质湿润，架设小拱棚。7 d内，晴天要喷1次～2次水，保持苗床湿润。幼苗出土后，逐步揭除稻草，第一片真叶全部抽出后揭去全部稻草，并撤除小拱棚。

6.6 种苗管理

6.6.1 间苗

苗高10 cm～15 cm时间苗，株距15 cm～20 cm，去除弱苗、病苗、机械损伤苗、生长过密苗。

6.6.2 除草

以手拔为主，应坚持除早、除净的原则。

6.6.3 水分管理

基质表面干时及时补充水分，浇透为止，防止积水。

6.6.4 施肥

定苗后结合浇水喷施0.1 %～0.2 %的尿素水溶液，10 d～15 d 1次。种苗完全木质化后，喷施1 %的尿素或复合肥（有效成份氮10 %、磷8 %、钾7 %）水溶液，10 d～15 d 1次，交替使用。8月底以后停止施肥。

6.6.5 主枝培养

发现有侧枝及时抹去。生长过程中发现有倒伏或弯曲的主枝及时捆扎扶正。

7 大苗培育

7.1 移栽准备

7.1.1 整地

包括翻耕、耙地、平整、镇压。秋（冬）季翻耕深度25 cm以上，清除草根、石块。春季翻耕深度20 cm以上，耕耙同时进行，及时平整、镇压。

7.1.2 基肥

每667 m^2施充分腐熟农家肥1500 kg～2000 kg，配施复合肥（有效成份氮10 %、磷8 %、钾7 %）50 kg。

7.1.3 起垄

起垄高度20 cm～25 cm，宽1.5 m～2.0 m，步道宽40 cm～50 cm。

7.1.4 挖穴

挖栽植穴，规格为15 cm×15 cm×20 cm，间距1.5 m～2.0 m。挖穴时将表土和心土分开。

7.2 移栽时间

第二年3月份。

7.3 种苗准备

选择壮苗从苗床起出，剪去过长根和主根的顶端，保留根系长20 cm以内。

7.4 栽植

栽植时先回填表土压实，浇水后再回填心土，压实后浇足水。栽植要求主枝直立，注意不要伤及树皮和顶芽。

7.5 除草和松土

除草以人工方式为主，并与松土相结合，做到勤除草、轻松土，每月至少2次。

7.6 灌溉和排水

灌溉应及时、适量，田地有积水立即排除。

7.7 施肥

新叶长出后追施1%尿素或复合肥（有效成份氮10 %、磷8 %、钾7 %）水溶液，7 d～10 d 1次，交替使用。8月底以后停止施肥。

7.8 定干与修剪

苗高3 m时定干，主干高度根据需求自定。定干20 d后根据需要进行抹芽和留芽。生长过程中发现有倒伏或弯曲的树干及时捆扎扶正。

8 病虫害防治

加强养护管理，减少病虫害的发生。病虫害防治以预防为主，合欢常见病虫害危害症状及其防治方法参见附录B。

9 苗木出圃

选择壮苗出圃，春冬季皆可。

10 档案管理

建立完整、准确的生产管理记录档案，档案保存2年以上。

附　录　A
（资料性）
种子消毒药剂及其使用方法

表A.1 种子消毒药剂及其使用方法

名称	使用方法	备注
硫酸亚铁	用 0.5%～1%溶液浸种 2h，取出用清水冲洗后备用。	
高锰酸钾	用 0.5%溶液浸种 2 h，取出密闭 30 min，用清水冲洗后备用。	露胚根的种子不能用此法。
多菌灵（80%）	用 800 倍液浸种 15 min，取出用清水冲洗后备用。	
退菌特（80%）	用 800 倍液浸种 15 min，取出用清水冲洗后备用。	

附 录 B
（资料性）
合欢常见病虫害危害症状及其防治方法

合欢常见病虫害危害症状及其防治方法见表B.1。

表B.1 合欢常见病虫害危害症状及其防治方法

病虫害	危害症状	防治方法
枯萎病	发病初期局部枝条的叶片枯萎、发黄，后逐渐脱落，枝条慢慢枯死。同时发病一侧的树皮开裂，大量汁液外流，有酒糟味。在气候潮湿的情况下，发病部位的皮孔开裂，出现初为淡黄色黏性物质，成熟后变为白色或粉红色霉状物的分生孢子堆。随着地上部枝干的枯死，地下的根部皮层也逐渐变褐腐烂。	1、加强植物检疫，选栽抗病品种。 2、加强水、肥、土的管理工作，增强抗病力。 3、拔除病株，并对病株周围土壤进行彻底消毒。 4、5 月～8 月对根部土壤进行彻底消毒，穴施 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液，同时对树干进行喷雾消毒。隔 10 d 再处理 1 次。
锈病	发病后叶背面出现不明显的淡黄色斑点，斑点产生白色疱状物，每年发病在 10 月下旬～翌年 4 月间。	喷洒 75 %百菌清可湿性粉剂 400 倍液,10 d～15 d 1 次，连续 2 次～3 次。
猝倒病	常见的症状有烂种、死苗和猝倒。烂种是种子尚未萌发或刚发芽时就遭受病菌侵害而死亡。猝倒是幼苗出土后，真叶遭受病菌侵害，子叶来不及凋萎幼苗即倒伏地面。湿度大时，病苗及附近地面上常密生白色棉絮状菌丝。	1、苗期加强水分管理，注意通风。 2、发现病株及时处理病叶、病株，并喷施 75％百菌清 800 倍液、50 ％多菌灵可湿性粉剂 600 倍液、70 ％代森锌 500 倍液等，7 d～10 d 用药 1 次，连喷 2 次～3 次，交替使用。
流胶病	病、虫、管理不善引起发病，流胶后由于汁液富含养分，会有真菌、细菌病害发生，加重危害。轻者造成枝叶发黄、树势衰弱，严重时会导致全株死亡。	1、加强水、肥、土的管理工作，增强抗病力。 2、及时拔除病株，并对病株周围土壤进行消毒。 3、加强枯萎病、吉丁虫防治。
吉丁虫	6 月上旬合欢树花蕾期成虫开始羽化外出，在树干上咬食树叶，一直危害到 11 月。	1、树干涂白，及时清除枯枝。 2、及时喷洒 28 %阿维螺虫酯 5000 倍液、43 %联苯肼酯 2000 倍液、30 %乙唑螨腈 3000 倍液、20 %丁氟螨酯 1000 倍液等，7 d～10 d 用药 1 次，交替用药。
天牛	幼虫在树皮下危害树干，成虫 6 月～8 月出现，卵产在树皮缝隙处。	1、人工捕杀成虫。 2、幼虫孵化期、危害期在树干上喷洒 40％杀扑磷乳油 1000 倍液、48 %毒死蜱 600 倍液、25 %噻虫嗪 3000 倍液等，7 d～10 d 用药 1 次，交替用药。
木虱	若虫多群居危害合欢嫩梢、花蕾、叶片，分泌的排泄物招致杂菌，致使叶片产生褐斑并坏死，引起早期落叶。	1、及时清除枯枝、枯叶。 2、若虫初期可用 10 %吡虫啉 2000 倍液喷洒整个植株表面，雌虫产卵盛期可用 20 %哒螨灵 3000 倍～4500 倍液、11 %乙螨唑 2000 倍液、73 %炔螨特 2000 倍～3000 倍液等喷洒叶芽基部或顶梢上，7 d～10 d 用药 1 次，交替用药。

表B.1　合欢常见病虫害危害症状及其防治方法（续）

病虫害	危害症状	防治方法
巢蛾	6 月中下旬成虫羽化，交尾后产卵在叶片上，叶片上出现灰白色网状斑，稍长大后把小枝和叶片连缀在一起，群体藏在巢内咬食叶片危害。	1、刷除并杀灭树干上的过冬茧蛹。 2、及时喷洒 1.8 %阿维菌素乳油 2000 倍～3000 倍液、1 %甲维盐乳油 3000 倍液、0.3 %印楝素乳油 600 倍液等杀灭幼虫，7 d～10 d 用药 1 次，交替用药。