

DB 4203

湖北省十堰市地方标准

DB 4203/T 211—2022

金果榄种子大棚育苗技术规程

2022 - 09 - 27 发布

2022 - 10 - 07 实施

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。

本文件由湖北盘龙国瑞医药有限公司提出。

本文件由十堰市农业农村局归口。

本文件起草单位：湖北盘龙国瑞医药有限公司、十堰市农业科学院、湖北金水源农业开发有限公司、丹江口市蒿坪镇农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：周才华、张泽志、秦光明、司海倩、闵德军、王巍、李坤、周军、吴昊、韩明清、雷华平。

本文件实施应用中的技术疑问，可咨询十堰市农业农村局，联系电话：0719-8111810，邮箱：429672349@qq.com；对本文件的有关修改意见建议请反馈至十堰市农业科学院，联系电话：15771097594，邮箱179117170@qq.com。

金果榄种子大棚育苗技术规程

1 范围

本文件规定了金果榄种子大棚育苗技术的术语与定义、苗圃地选择、育苗、种苗出圃标准及生产档案。

本文件适用于十堰市辖区金果榄种子大棚育苗。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095 环境空气质量标准

GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金果榄 *Tinosporae Radix*

防己科植物青牛胆 *Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnep. 的干燥块根。

3.2

金果榄种子 *Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnep. seed

属青牛胆实生种子。种子由果皮、果肉包裹，果皮粉红色，种子乳白色，不规则圆形或椭圆形，千粒重82.45 g~97.72 g。

4 苗圃地选择

选择海拔≥300 m，排灌方便、远离污染源、土质疏松的地块，建立设施大棚，大气应符合GB 3095的规定，灌溉水质应符合GB 5084的规定，土壤质量应符合GB 15618的规定。

5 育苗

5.1 种子采集与处理

5.1.1 种子采集

10月下旬，在健壮、无病虫害的多年生金果榄植株上采集成熟浆果。种子应符合GB/T 3543.5的规定。

5.1.2 种子处理

去除浆果果皮、果肉，清水冲洗3次，用60 mg/L 赤霉素（GA₃）处理6 h，然后采用70%酒精消毒1 min ~2 min，再用清水清洗3次。

5.1.3 种子沙藏

置于细沙沙藏40 d~50 d。细沙湿度时常保持60%~90%，种子与细沙的体积比为1:3。同时剔除不完整、有病虫害的种子，种子发芽率≥80%。

5.2 苗床整理

5.2.1 整地与消毒

播种前，结合整地清除苗床杂物，开沟作厢，厢高20 cm、厢宽70 cm~100 cm，沟宽30 cm~40 cm，整平苗床，苗床排灌方便。采用72%百菌清可湿性粉剂对苗床进行消毒，农药使用应符合GB/T 8321.10的要求。

5.2.2 底肥

按照45%的硫酸钾复合肥50 kg/667 m²、商品有机肥100 kg/667 m²，混合均匀后撒入厢面。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

5.2.3 铺基质

播种前，铺15 cm~20 cm厚的商品基质和细沙，商品基质与细沙体积比为7:3，用水浇透。播种后，再铺上一层基质和细沙，厚度3 cm~5 cm，立即用水浇透。用水应符合GB 5084的规定。

5.3 播种

5.3.1 播种时间

11月底至12月底。

5.3.2 播种方式

穴播为主，间距4 cm~5 cm。

5.3.3 用种量

16.5 kg/667 m²~19.5 kg/667 m²。

5.4 苗期管理

5.4.1 间苗

5片叶子后，及时移除病苗、弱苗、密苗，株距8 cm~10 cm，确保8万株/667 m²~10万株/667 m²。

5.4.2 搭架

间苗后，及时拉绳搭架，将种苗攀缘茎牵引至搭架绳上，确保一株一绳。

5.4.3 除草

人工拔草，做到拔早、拔小、除了。

5.4.4 水分管理

出苗前，基质湿度保持60%~90%；出苗后，基质湿度保持50%~65%。灌溉水质应按照GB 5084规定执行。

5.4.5 追肥

出苗5片叶后，结合水分管理，根据苗情喷施微量元素水溶肥，肥料使用应符合NY/T 496的规定。

5.4.6 遮阴

出苗前，搭建透光率20%~30%的遮阳网，苗床温度15℃~28℃。

5.5 主要病虫害防治

5.5.1 叶斑病

发病初期，用72%百菌清可湿性粉剂进行防治，连续2次~3次，间隔7 d，农药使用应符合GB/T 8321.10的规定。

5.5.2 根腐病

发病初期，用有效活菌数 ≥ 40 亿/g的哈茨木霉菌或20%辛菌胺醋酸盐水剂，喷淋根部，连续2次~3次，间隔7 d，农药使用应符合GB/T 8321.10的要求。

5.5.3 蚜虫

选用黄板、杀虫灯和防虫网预防蚜虫，或苦参碱等生物药剂，农药使用应符合GB/T 8321.10的要求。

6 种苗出圃标准

种苗2年以上，地下球茎 ≥ 2.58 g。3月~4月，选晴天，带母土采挖，随采随种。

7 生产档案

将金果榄种苗生产时间、地点、管理等记录，保存8年或以上。