

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1370—2026

鸡骨草林下生态栽培技术规程

Technical code of practice for undertrees ecological cultivation of
Abrus pulchellus subsp. *cantonensis*

2026 – 07 – 10 发布

2026 – 07 – 16 实施

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件参照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。

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。

本文件由广西大学提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西大学、广西壮族自治区国有七坡林场、广西壮族自治区国有派阳山林场、广西壮族自治区国有高峰林场、广西壮族自治区南宁树木园、广西壮族自治区国有三门江林场、广西壮族自治区国有维都林场。

本文件主要起草人：杨梅、毛纯、余注光、申礼凤、周怀勋、赵文东、韦昌鹏、韩小美、庞伟灿、郑明朝、朱兵、易敬林、唐春红、黄平升、徐圆圆、刘军、付军、王家妍、廖刚、荣昌友、刘芳、马道承、梁小梅、唐希远、刘政西、梁炜文、胡珊、江海涛、李媚、江顺达、项栽芳、周红英、许春明、彭雪迪、刘雪、文杰、刘绍勇、左文明、杨航、韩海琦、龙波、覃天联、银彬吾、潘晓群、何冬梅、林庶、黄宝榴、王耀仪、张明慧、黄晓棠、黄佐帅、玉志鹏、刘世杰、李海星、宋誉。

鸡骨草林下生态栽培技术规程

1 范围

本文件界定了鸡骨草 (*Abrus pulchellus* subsp. *cantonensis* (Hance) Verdc.) 林下生态栽培术语和定义, 规定了林地选择、种子选择与处理、播种技术、抚育管理、病虫害防治和采收的操作指示, 描述了林下栽培过程信息的追溯方法。

本文件适用于鸡骨草林下生态栽培。

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 5084 农田灌溉水质标准

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 394 绿色食品 肥料使用准则

T/CACM 1374.86 毛鸡骨草规范化生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林下生态栽培 understory ecological cultivation

为充分利用林下空间, 以可持续经营为原则, 运用生态学 and 生态经济学原理, 采用清洁化生产绿色防控等生态培育措施开展林下种植, 保证中药材的质量和安 全, 实现经济良性循环的生态培育模式。

4 林地选择

4.1 气候

亚热带、北热带季风气候区, 年降水量 $>1\,000\text{ mm}$, 年均气温 $20.0\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 25.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, $>10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的年积温 $\geq 6\,500\text{ }^{\circ}\text{C}$, $>10.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的日数 $\geq 250\text{ d}$, 极端最高气温不高于 $42.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, 极端最低气温不低于 $-3.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.2 地形

海拔 500 m 以下, 坡度 $\leq 30^{\circ}$ 的林地。

4.3 土壤

质地疏松、土层厚度 $>60\text{ cm}$ 、有机质含量 $>15\text{ g/kg}$ 、pH值为 $4.0\sim 6.5$ 的红壤、赤红壤、砖红壤, 符合GB 15618的要求。

4.4 水质

符合GB 5084的规定。

4.5 空气

符合GB 3095的规定。

4.6 林分

宜选择经营周期 >5 年的林分, 郁闭度宜为 $0.3\sim 0.4$ 。

5 种子选择与处理

5.1 种子选择

选择上一年度成熟季节收集的饱满的种子，种子质量应符合T/CACM 1374.86的要求。

5.2 种子处理

用细砂、砂纸、砂轮对种子进行磨擦处理，直至种皮变粗糙、表面失去光泽。筛除砂子后，使用40℃~50℃的温水浸泡12 h，随后将膨胀后的种子放入布袋内，并覆盖保温保湿材料进行浸种处理，催芽2 d，每隔6 h淋水1次。

6 播种技术

6.1 整地

定植前1个月进行整地，砍除灌木、杂草，移除石块。整地时距树根部的距离宜为0.8 m~1 m，沿等高线开种植行，行距40 cm~50 cm，沟深20 cm~25 cm。

6.2 施基肥

在种植行内每667 m²施腐熟农家肥1 500 kg~2 000 kg+过磷酸钙30 kg~50 kg，或腐熟农家肥1 000 kg~1 500 kg+复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）20 kg~30 kg，与表土混匀。

6.3 播种

6.3.1 播种时间

春季3月下旬至4月上旬播种，选择阴天、阴雨天播种。

6.3.2 播种方法

将种子与细沙或草木灰按1:5比例混合，均匀条播在种植沟内，播后覆土0.5 cm~1.0 cm，每667 m²用种量2 kg~2.5 kg。

6.4 补播

播种出苗15 d~30 d内，苗高10 cm~15 cm时，发现缺苗、死苗、疏苗时及时进行补播，宜选择阴天进行，补播后立即淋定根水。

7 抚育管理

7.1 追肥

7.1.1 施肥原则

肥料的使用按NY/T 394的规定执行。

7.1.2 追肥时间与施肥量

7.1.2.1 种植1个月后将开始追肥，第1次以氮肥为主，在雨后林地土壤湿润时每667 m²施尿素3 kg~5 kg。7月追肥1次，每667 m²施复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）5 kg~7 kg。

7.1.2.2 翌年春季结合追肥补微肥，每667 m²施硫酸锌1 kg~1.5 kg+硼砂0.5 kg。

7.1.3 追肥方法

追肥宜在距植株10 cm~15 cm开带沟施。

7.2 除草

视杂草生长情况，每年适时进行除草，宜结合施肥时进行，采用人工除草，不应使用化学除草剂除草。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

鸡骨草林下生态栽培主要的病害有猝倒病、根腐病、炭疽病等，主要的虫害有小菜蛾、蚜虫等。

8.2 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的植保方针，优先采用农业、物理和生物防治措施，避免使用化学农药。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选择抗病虫品种；合理轮作、避免连作；雨季及时排涝。

8.3.2 物理防治

安装频振式杀虫灯或黄板诱杀害虫。撒施草木灰或生石灰，调节土壤酸碱度并杀菌；冬季在被害植株周围翻土，杀灭蛹。

8.3.3 生物防治

利用寄生性天敌赤眼蜂和捕食性天敌草蛉、瓢虫、捕食螨等控制蚜虫等害虫。

9 采收

宜在翌年11月下旬至12月中旬，在开花结荚后期（茎基部木质化、80%荚果变黄褐时）采收，选择连续晴天进行，随采随收随运：

- 首年：以收地上部分为主，保留 5 cm~10 cm 基桩；
- 翌年：留茬采收或连根拔起，清理根部泥土后扎成小捆；
- 第三年：可根据市场需求全株采收或轮作更新。

10 档案记录

林下生态栽培过程中做好生产记录，对栽培品种、播种、施肥、灌溉、病虫害防治、采收等逐一进行详细记录，记录资料归档保存，保存时间为该批鸡骨草药材采收之日起不少于3年。档案记录表见附录A。

附 录 A
(资料性)
档案记录表

档案记录表见表A.1。

表A.1 档案记录表

档案编号：_____ 归档日期：_____年____月____日 保存期限：自采收日起≥3 年

基础信息	栽培批次	栽培地块	栽培品种	栽培面积 (m ²)	负责人	联系电话
栽培关键环节记录						
环节名称	操作日期	操作内容（详细说明）	操作人	备注(异常情况)	佐证材料(照片/单据编号)	核对人
播种		如：播种时间、播种方式(条播/撒播)、播种量、种子处理方式等				
施肥		如：肥料种类(有机肥/化肥)、施肥量、施肥方式(沟施/撒施)、施肥目的等				
灌溉		如：灌溉时间、灌溉方式(滴灌/漫灌)、灌溉量、灌溉原因(干旱/追肥后等)				
病虫害防治		如：病虫害名称、发生程度、防治方法(药剂名称/用量/施用方式/生物防治等)				
采收		如：采收时间、采收方式、采收量、采收后处理方式(晾晒/清洗等)				
其他管理环节		如：除草、间苗、培土等操作，详细说明操作内容				
补充说明：						
归档人签字：_____			审核人签字：_____		归档日期：_____年____月____日	

注1：所有记录需真实、详实、及时填写，不得涂改。

注2：佐证材料可附后粘贴，标注对应环节。

注3：多批次栽培需分别填写记录表，单独归档。

参 考 文 献

- [1] DB45/T 259 鸡骨草生产技术规程
- [2] 陈宝玲, 杨开太, 唐春红, 等. 广西低丘松树林下16种中药材生态栽培模式筛选与综合评价[J]. 广西林业科学, 2024, 53(06): 819-828.
- [3] 雷智冬, 黄锁义. 鸡骨草生物活性成分及其提取方法与产量提升研究进展[J]. 中华中医药学刊, 2020, 10(08): 211-214.
- [4] 朱艳霞, 黄燕芬, 林杨. 氮磷钾配方施肥对鸡骨草产量及化学成分的影响[J]. 南方农业学报, 2018, 49(08): 1517-1524.
- [5] 朱艳霞, 广西道地药材鸡骨草种子休眠原因及调控机制研究. 广西壮族自治区, 中国医学科学院药用植物研究所广西分所, 2019-01-02.



中华人民共和国团体标准
鸡骨草林下生态栽培技术规程
T/GXAS 1370—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究