

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 027.2—2019

地理标志产品隆林板栗 第2部分：栽培技术规程

Product of geographical indications of Longlin chestnut part 2:
Technical code of practice for cultivation

2019-12-16 发布

2019-12-20 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由隆林各族自治县市场监督管理局提出。

本标准起草单位：隆林各族自治县市场监督管理局、隆林各族自治县林业局、隆林各族自治县农业农村局。

本标准主要起草人：彭明剑、农芒、王思庭、伍晓金、黄永利、黄嘉俊、杨正明。

地理标志产品隆林板栗 第2部分：栽培技术规程

1 范围

本标准规定了地理标志产品隆林板栗栽培技术的园地选择、授粉树配置、苗木质量、栽植、土壤垦覆、水肥管理、整形修剪、疏雄花、病虫害防治、采收。

本标准适用于隆林各县现辖行政区域内隆林板栗的栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

DB45/T 1911 地理标志产品 隆林板栗

3 园地选择

3.1 地块

宜建在排水良好且远离污染源的地块。

3.2 气候条件

冬季极限最低温 $\geq -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $>200\text{ d}$ ，年降水量 $\geq 1\ 200\text{ mm}$ 。

3.3 土壤条件

土层深厚，排水良好、地下水位低、通气好、pH值5.5~6.5的棕壤、褐壤土、沙壤土和壤土，土壤质量环境应符合NY/T 5010的规定。

4 授粉树配置

4.1 基本要求

授粉树的花期要与主栽品种一致，授粉树株间距 $\leq 30\text{ m}$ 。

4.2 选配方式

选配方法如下：

——确定一个主栽品种，选配1~2个授粉品种，两者的比例为8~10:1；

——选择2~3个品种隔行或隔双行等量栽植，互为授粉树。

5 苗木质量

应符合DB45/T 1911的规定。

6 栽植

6.1 整地

6.1.1 沟状整地

坡度在 15° 以下采取沟状整地方法，沟宽(底) >40 cm，深40 cm，沟与沟之间水平距3 m~4 m。

6.1.2 穴状整地

在坡度 15° 以上的坡地，宜采取穴状整地，穴长、宽、深均 >40 cm。

6.2 回填

回填时按10 kg/株~15 kg/株施用腐熟农家肥，将腐熟农家肥与底土混合均匀填入穴的下部，然后把穴填平。

6.3 栽植时间

11月~次年2月。

6.4 栽植密度

土壤瘠薄的坡地栽植40株/667 m²~60株/667 m²；土壤肥沃深厚的平缓地，栽植20株/667 m²~40株/667 m²。

6.5 栽植方法

土质差、土层浅、底土坚硬透水性差的地块，挖1 m见方大穴栽植。挖穴时底表土分开，穴内施腐熟农家肥30 kg/株，加0.25 kg过磷酸钙，与熟土充分拌匀填入穴内。

7 土壤垦覆

在树冠覆盖范围内，把杂草落叶或绿肥翻入土壤中，深度为15 cm~20 cm。

8 水肥管理

8.1 施肥

8.1.1 基肥

在10月中旬至11月采果后，在树冠投影外围以沟施、穴施或撒施方法施入腐熟农家肥，如采用撒施，全园施肥后再将腐熟农家肥翻入土壤内，施肥量5 kg/株~10 kg/株。

8.1.2 追肥

8.1.2.1 树叶萌动前，沟施或穴施尿素、过磷酸钙各 0.2 kg/株~0.3 kg/株。

8.1.2.2 追施硼肥：每隔 4 年至 5 年追施硼肥一次，施入深度 30 cm，可结合秋季施肥同时施入，也可在雨季追施；5 年至 10 年生的 0.1 kg/株，10 年至 20 年生的 0.15 kg/株；20 年生及以上的 0.2 kg/株；果实收获前 30 d 不应施肥。不得使用硝态氮肥。

8.1.2.3 根外追肥：果实膨大期喷施一次 0.3% 尿素或磷酸二氢钾。收获前 20 d 不能喷施。

8.2 灌水

板栗萌动期、新梢生长期、果实膨大期和采后至土地休眠前适量灌水，早春施肥后宜立即浇水 1 次。

9 整形修剪

9.1 幼树整形

9.1.1 自然开心树形

在土层较薄或干性较弱的品种可采用此形。干高 60 cm~100 cm，选留在主干周围分布均匀的 3~4 个主枝，不留中心干，主枝开张角度 50° ~ 60° ，在每个主枝间距 60 cm~70 cm 选留 2 至 3 个侧枝。

9.1.2 主干疏层延形

干高 60 cm~100 cm，全树选留主枝 5~6 个，每个主枝选留 2~3 个侧枝。第一层选留主枝 3 个，主枝角度 50° ~ 60° ，第二层选留主枝 1~2 个，主枝角度 40° ，第三层选取主枝 1 个。两层主枝层间距 80 cm~100 cm。

9.2 修剪

9.2.1 幼龄树

1 至 3 年生树，冬短截、夏摘心，疏过密、开角度。

9.2.2 4 至 5 年生树

修剪截疏结合，按树冠投影面积留粗壮结果母枝 6~8 个。

9.2.3 成年果树

树冠覆盖率控制在 80%，维持树势、平衡枝势、调整光照，更新结果母枝树冠投影面积留结果母枝 10~12 个，夏季疏除无雄花的细弱无效枝。

9.2.4 衰老树修剪

老树回缩，及时更新，促发新枝，夏季摘心，培养新结果母枝。

10 疏雄花

有条件的果园，当混合花序生长到 2 cm 时，人工疏除新梢基部雄花序总量的 2/3。

11 病虫害防治

11.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，以综合防治和物理防治为基础，按照病虫害的发生规律，选择其薄弱时期科学使用化学防治技术，控制病虫害。

11.2 农业防治

综合防治应用抗病虫新品种、清理栗园、刮树皮和病斑集中烧毁或深埋、加强土肥水管理精细修，使树冠通风透光良好，利于增强体抗病虫能力措。

11.3 物理防治

根据害虫生物学特性，采取糖醋液、树干绑草把、诱虫灯等方法诱杀害虫。

11.4 生物防治

利用赤眼蜂、草青蛉等害虫天敌，以虫治虫，利用昆虫性外激诱素或干挠害虫交配。

11.5 化学防治

化学农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定，不得使用禁止使用的农药。主要病虫害见附录A、附录B。

12 采收

在9月~10月，坚果呈赤褐色或棕褐色，且至少有50%果实蓬顶开裂时采收。

附 录 A
(资料性附录)
主要虫害及防治方法

地理标志产品隆林板栗主要虫害及防治方法见表A.1。

表A.1 主要虫害及防治方法

有害生物名称	发生时间和症状	防治方法
栗瘿蜂 (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>)	4月~5月, 受害部位在树冠中下部发育枝和结果枝上。幼虫侵入板栗主芽, 翌年春季受害芽抽出的短枝中, 在枝条、叶柄或叶脉上形成不规则的椭圆形瘤。	冬季结合修剪清除虫瘿、虫枝; 利用寄生蜂等天敌。喷 50%杀螟硫磷乳油 1000 倍液或 1.8%阿维菌素 3000~5000 倍液。
白生盘蚧 (<i>Grescoccus candidus</i>)	群居于板栗枝条、新梢、嫩叶上吸取树液。枝条受害后表皮下陷、干裂, 停止生长, 逐渐枯死。	冬季修剪剪去虫枝; 保护或人工放养天敌盘蚧花翅跳小蜂、长尾小蜂、异色瓢虫、七星瓢虫、螳螂等。5月中下旬用 2.5%速扑杀兑柴油, 按 1:70 倍稀释成 0.003%柴油乳剂, 用喷烟机喷杀; 或 0.3 度石硫合剂等杀虫剂。喷杀前可用 5%的洗衣服喷洒 30min, 去掉蜡质层。
栗实象甲 (<i>Gurculio davidi</i>)	果实生长期和果实采收后, 幼虫在果实内取食子叶, 并形成大坑道, 内部充满虫粪, 引起落果和果实霉烂。	冬耕栗园杀死入土越冬幼虫
剪枝象甲 (<i>Cyllorhynchites ursulus</i>)	5~6月, 啃食板栗嫩果枝和果实, 造成断枝和落果。	人工扑杀; 清除被剪枝象甲咬断的树枝, 集中烧灭或深埋土中。 亚胺硫磷乳油 500~800 倍液喷洒 2 次或 75%辛硫磷 1000~2000 倍液喷洒 2 次。
栗大芽 (<i>Pterochlorus tropicalis</i>)	群集于当年新梢或栗蓬针刺的缝隙间吸食汁液。	冬春季进行刮树皮或刷抹冬卵。
桃蛀螟 (<i>Dichocrocis punctiferalis</i>)	幼虫期危害总苞、幼果和成熟坚果, 被害果被蛀成孔道, 甚至蛀空, 并造成落果。	成虫期用黑光灯诱杀; 7~8 月上旬重点对栗刺苞喷 20%杀灭菊酯乳油 3000 倍等拟菊酯类药剂。
铜绿金龟子 (<i>Anomala corpulenta</i>)	5月以成虫取食嫩芽、花和嫩叶, 该虫群居性强, 短时间能将树叶、嫩枝食光。	早晨或傍晚人工振荡集中扑杀成虫。
云斑天牛 (<i>Batocera horsfieldi</i>)	4~6月, 取食新梢嫩叶, 于 6 月初产卵, 下旬幼虫孵化, 在枝干内蛀食危害。	成虫产卵后, 发现产卵槽, 用石头或铁锤砸卵槽, 消灭卵。

附 录 B
(资料性附录)
主要病害及防治方法

地理标志产品隆林板栗主要病害及防治方法见表B.1。

表 B.1 主要病害及防治方法

病害名称	发生时间和症状	防治方法
干腐病 (<i>Valsa ceratophora</i> Tul.)	为害栗树的主干皮层部分,被害部位感病后,初期呈红褐色,稍凹陷。在病皮上出现许多小瘤状突起,突起的表皮被突破后,先呈黄色,后又变为褐色病斑。病斑水肿状突起未干时,内部湿腐,有酒味,干燥后树皮病害部位表面呈粗糙状态或龟裂状态,可见皮内桔黄色病组织。	在病害流行季节及时检查,锯去枯死病枝;在感病初期,先刮去病部的粗树皮,涂抹 400~500 倍多菌灵或退菌特药剂,每隔 15 d 涂药一次,共涂 5 次。
白粉病 (<i>PhylactiniaCorq1c</i> (Pcrs) Karst)	3~9 月,发病初期叶脉部分形成一层白色粉状物,蛛网状的霉层逐渐加厚,病部叶片出现黄斑。嫩叶危害出现畸形、扭曲,最后坏死。	冬季清除病枝、枯叶,并集中烧毁。开花前喷 0.2 波美度~0.3 波美度石硫合剂或 50%福·福甲肿·福锌可湿性粉剂 1000 倍液,各喷 2 次,隔 7d 喷 1 次。
干枯病 (<i>Endothia parasitica</i> P. J. et H. W. Anderson)	3~9 月危害主干和主枝,发病初期树干主枝由绿色逐渐变为黄褐色,出现圆形斑点,而后发展成较大的不规则红褐色斑块,最后包围整个树干或枝条。病株到中后期皮层干缩失水、树干开裂,可见树干上产生黑色瘤状物。	加强管理,增强树势;清除病枝,刮除病斑。刮除病斑后,在病疤处涂抹抗菌剂“402”200 倍液或 10 波美度石硫合剂或 40%福美·砷可湿性粉剂 50 倍液。

中华人民共和国团体标准
地理标志产品隆林板栗
第2部分：栽培技术规程
T/GXAS 027.2—2019
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究