

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3050—2018

辣木栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of *Moringa oleifera*

(标准发布稿)

2018 - 12 - 29 发布

2019 - 05 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由云南省林业科学院提出。

本标准由全国经济林产品标准化技术委员会(SAC/TC 557)归口。

本标准负责起草单位：云南省林业科学院、中国标准化研究院、中国林业科学研究院资源昆虫研究所、元谋全新农建生物研究有限公司、福建顶相生态科技有限公司、红河谷辣木产业有限公司。

本标准主要起草人：毛云玲、赵一鹤、张雨、李沁、张静美、冯武、苏一、冯倩、史鸿飞、李永杰、冯弦、张帆、张燕平、郑益兴、郭永清、裴艳辉、席兴军、兰韬、唐存亮、祖延霞、吴金元、陈斐殿、熊莉娟、黄友玉。

辣木栽培技术规程

1 范围

本标准规定了辣木(*Moringa oleifera* Lam.)栽培的主要技术要点,包括产地环境气候条件、园地选择、整地及施基肥、种植、抚育管理、整形修剪、采收和病虫害防治技术要求等。

本标准适用于辣木适生区域的辣木栽培管理。

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 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

3 产地环境气候条件

宜选择热带、亚热带年降雨量>400mm,年平均温度11℃~23℃,极端最低温度2℃,静风或无大风气候的地区。

4 园地选择

园地选择除满足 GB 15618 的要求外,宜选择中性或微酸性土壤的低山丘陵、台地或平地,海拔<1700m,坡度<25°,土层厚度>70cm,地下水位低于100cm。

5 整地及施基肥

5.1 清理

清除石块、树根及杂灌。

5.2 整地

在种植前2~3个月开始整地,平地挖穴或种植沟,坡度25°以下等高开垦。叶用园挖种植沟,规格宽70cm、深80cm;果用园挖种植穴,规格50cm×50cm×60cm。开沟、穴时将表土挖起堆放在穴或沟上方,心土堆放在下方。

5.3 回填及施基肥

先回表土,再将心土和基肥混匀回填至低于地表20cm。叶用生产园施农家肥18t/hm²~25t/hm²,钙镁磷肥3t/hm²~5t/hm²;果用生产园施农家肥4t/hm²~7t/hm²,钙镁磷肥0.5t/hm²~0.7t/hm²。

6 种植

6.1 苗木选择

宜选择苗高 20cm、地径 0.3cm 以上的无纺布袋容器苗。

6.2 定植时间

以当地造林季节定植为宜，湿热地区在雨季（5月~9月）前后定植，干热河谷地区如有灌溉条件全年均可定植。

6.3 定植方法

将苗木放置于沟/穴中央，扶正、回填，回土深度一般不超过苗木根颈部；压实，覆表土保墒，浇足定根水。

6.4 栽植密度

6.4.1 叶用生产园株行距为 0.8m×1m 或 1m×1.2m；

6.4.2 果用生产园株行距为 2m×3m 或 2.5m×3.5m。

7 抚育管理

7.1 补植

定植 1 个月后检查，未成活苗应及时补植。

7.2 中耕除草

在每年雨季前、后，清除园内杂草。保持园内较少杂草或无杂草。

7.3 施肥

7.3.1 叶用生产园

雨季前及采收后各施有机肥 1 次，两行之间挖施肥沟，沟宽 15cm、深 20cm，施肥量 15t/hm²~20t/hm²。

7.3.2 果用生产园

沿树冠滴水线挖宽 30cm、深 30cm 的环形施肥沟。生长期追施有机肥 2t/hm²~3t/hm²，钾肥 0.4t/hm²~0.8t/hm²；结果期追施复合肥 0.3t/hm²~0.5t/hm²。

7.4 水管理

7.4.1 年降雨量 700mm 以下地区种植园采用滴灌、管灌或沟灌系统。

7.4.2 旱季根据树体水分状况及土壤墒情适时进行灌溉；雨季及时开沟排水。

8 整形修剪

8.1 叶用生产园

地径达到 2.5cm~3.5cm 时，离地 1m 处定干，培养 3~4 条一级分枝；一级分枝长至 60cm，再次截干，再培养 3~4 条二级分枝，树高控制在 2m 以内。树形以丛状形为宜。

8.2 果用生产园

地径达到 4cm~5cm 时，离地 1.2m 处截干，选 4~6 条健壮的新梢作为结果枝，树高控制在 2m~2.5m。树形以圆头形为宜。

9 采收

9.1 叶用生产园

9.1.1 叶片采收

9.1.1.1 采收适期

在植株主干直径达到 3cm，一级分枝直径达 2cm 左右，叶片呈深绿色时，可采收。

9.1.1.2 采收方法

9.1.1.2.1 从复叶叶柄基部采摘整个复叶。

9.1.1.2.2 先用枝剪剪下三分之二至四分之三长的枝条，再从剪下的枝条上采摘叶片。

9.2 果用生产园

9.2.1 采收适期

9.2.1.1 嫩果荚在蒴果未木质化时采收。

9.2.1.2 成熟果荚在蒴果果皮趋于干枯时采收。

9.2.2 采收方法

分期采收，带荚采摘，破荚晒干。

10 病虫害防治

农药使用应符合 GB/T 8321 农药合理使用准则的规定。病虫害控制与防治措施见附录 A。

附 录 A
(资料性附录)
辣木主要病虫害防治

辣木主要病虫害防治

病虫害种类	症状	防治方法
根腐病	植株萎蔫，多数叶片不脱落或脱落。	多施有机肥，保持土壤疏松透气。修建排水沟，避免雨季产生积水。
果腐病	整条果荚萎蔫，变褐缩小，干枯。	物理防治与化学防治相结合，适时修剪，喷洒 50%的多菌灵 600~800 倍液，用药时间间隔 7~10d，一般连续用药 2-3 次。
落叶病	黄绿色或黄色叶片脱落。	物理防治与化学防治相结合，修建排水沟，喷雾 50%的多菌灵 800~1500 倍液、或 70%甲基托布津 800~2000 液等低毒杀菌剂等进行预防。用药时间间隔 5~7d，一般用药 2~3 次。
红蜘蛛	初期叶面呈褪绿小点，严重时小点连成片，叶背面有丝状物，造成落叶和植株衰亡。	进行重度修剪，剪除所有带有虫害叶片的枝条，修剪后轮换用 73%克螨特乳油 2000 倍液或 25%灭螨猛可湿性粉剂 1000 倍液、天王星乳油 3000 倍液喷雾，隔 7d 喷 1 次，连喷 2 次。
斑潜蝇	在叶片上形成从细到宽的蛇形弯曲虫道，两侧有交替排列整齐的黑色虫粪。	用 0.2%阿维虫清乳油 1500 倍液或 25%灭幼脲 3 号 1000 倍液进行喷雾防治，隔 7d 喷 1 次，连喷 2~4 次。
小菜蛾	初龄幼虫仅取食叶肉，留下表皮，在叶上形成透明斑块。3-4 龄幼虫可将叶片食成孔洞和缺刻，严重时全叶被吃成网状。	安装黑光灯进行诱杀或用诱捕器进行性诱捕。严重发生时用生物制剂如 0.2%苦皮藤素乳油 1000 倍液或 0.5%黎芦碱醇 800 倍液、0.3%印楝乳油 1000 倍液、阿维菌素 2000 倍液、小菜蛾病毒颗粒剂 400 倍液、BT 乳剂 600 倍液进行喷雾。