

DB6107

汉中市地方标准

DB 6107/T XX-2024

林下猪苓种植技术规程

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

汉中市市场监督管理局 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 生产环境	1
5 生产准备	2
6 种植技术	3
7 采收	4
8 档案管理	4

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。

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。

本文件由留坝县农业农村局提出。

本文件由汉中市农业农村局归口。

本文件起草单位：留坝县农业农村局、留坝县农业技术推广中心、浙江理工大学、西北农林科技大学、中国计量大学、汉中市科技资源统筹中心（汉中植物研究所）、陕西天美绿色产业有限公司、留坝县农村经济发展与监督服务中心、留坝县秦正猪苓开发有限公司、留坝县中药材种植协会、天津天士力现代中药资源有限公司。

本文件主要起草人：韩彦斌、陈荣信、张荣梓、祝红、高言、王长江、周海军、夏鹏国、刘景玲、刘万里、刘婷、张宇、李群、周世斌、谷建华、殷书学、殷书超、张学敏、徐波、许宏亮。

本文件由留坝县农业技术推广中心负责解释。

本文件属首次发布。

联系信息如下：

单位：留坝县农业技术推广中心

电话：0916-2727582

地址：留坝县南环路 125 号

邮编：724100

林下猪苓种植技术规程

1 范围

本文件确立了林下猪苓种植的术语和定义、生产环境、生产准备、种植技术、采收及档案管理等技术要求。

本文件适用于陕西省汉中市区域内林下猪苓种植。

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/T 8321（所有部分） 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（试行）

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

猪苓 *Polyporus umbellatus*

真菌门担子菌亚门层菌纲非褶菌目多孔菌科多孔菌属真菌，以干燥菌核入药。

3.2

猪苓菌核 sclerotium of *Polyporus umbellatus*

在生长过程中由猪苓菌丝体密集交织而形成的一种特殊休眠结构。猪苓菌核既是营养储存器官，也是繁殖器官，根据生长年限的不同，菌核会出现白、灰、黑三种颜色，分别称作白苓、灰苓和黑苓。

3.3

猪苓种 *Polyporus umbellatus* seedlings

具有活力的灰苓和黑苓，用于猪苓无性繁殖。

3.4

蜜环菌 *Armillaria* spp.

白蘑科蜜环菌属可用于栽培猪苓的真菌。

3.5

菌棒 fungi sticks

经接种蜜环菌菌种，培育后带有蜜环菌菌索的树棒。

4 生产环境

4.1 地形地貌

选择海拔 800 m~1500 m, 坡度不大于 25° 的阔叶林、针阔混交林、灌木林或竹林, 以桦树、槭树、栎树、杨树、椴树等阔叶落叶树种为主的次生林为佳。

4.2 土壤

土壤环境质量应符合 GB 15618 的要求。栽培土壤应土层深厚、疏松透气、腐殖质含量丰富, 以 pH5.0~6.7 微酸性砂壤土、壤土为宜。

4.3 空气

环境空气质量应符合 GB 3095 (二类区) 的要求。

4.4 灌溉水

灌溉用水质量应符合 GB 5084 (旱地作物) 的要求。

5 生产准备

5.1 猪苓种

菌核新鲜、健壮饱满、质地均匀有弹性、断面菌丝白色或淡黄色, 无杂菌污染、无霉变, 大块猪苓种一般从离层¹⁾处或细腰处掰开即可, 切忌刀切, 单个重 20 g~100 g 为宜。

5.2 蜜环菌菌种

生产中使用的蜜环菌栽培种, 应从具有生产资质的单位购买, 不应使用来历不明、种性不清或生产性状未经系统试验验证的蜜环菌菌种。

5.3 菌材

5.3.1 树种选择

宜选用落叶阔叶树种, 以青冈、栓皮栎、桦树等为佳。

5.3.2 树棒

直径 6 cm~12 cm, 长度 30 cm~60 cm, 长度应一致。晾至截面出现细小裂纹, 均匀砍 3 排~4 排鱼鳞口至木质部。

5.3.3 树枝

直径 1 cm~4 cm, 长度 5 cm~10 cm, 干树枝使用前用清水浸泡 12 h~24 h 后捞出备用。

5.3.4 树叶

无污染、无霉变的落叶, 使用前泡水备用。

5.3.5 菌棒

1) 新苓与老苓之间有黑皮相隔, 称之为分离层。

可选择穴培法或堆培法。底层铺一层树叶后整齐摆放一层树棒，棒间距 2 cm~3 cm，棒间摆放蜜环菌栽培种，用土填充空隙以见不到树棒为宜。重复以上方法放置 2 层~3 层，最上层覆土 5 cm~10 cm 后盖一层落叶或杂草。一般每 1kg 蜜环菌栽培种可培养菌棒 10 节~15 节，每穴（堆）不宜超过 300 根，培养时间不少于 90 d。

6 种植技术

6.1 种植时间

10 月~12 月封冻前或 2 月~4 月解冻之后。

6.2 选地、整地

6.2.1 选地

800 m~1000 m 海拔选择偏阴的地块；1000 m~1200 m 海拔应选择半阴半阳地块；1200 m 以上海拔宜选用向阳地块。避开山区行洪路线、人畜小道或存在滑坡、塌方、积水隐患区域，以及白蚁、蛴螬、鼯鼠等为害频繁的地方，忌连作。

6.2.2 清林整地

清除过密的小乔木、灌木、杂草、石块，顺坡势横向开沟，深度 10 cm~15 cm、宽 70 cm~80 cm，根据林下地势确定开挖长度，长度不宜超过 20 m，坑底土壤挖松整平。

6.3 种植方法

6.3.1 菌棒+树棒种植法

坑底铺一层潮湿树叶，将菌棒和树棒间隔摆放，棒间距 5 cm~8 cm，棒间回填半沟土；紧靠菌棒的四周均匀摆放猪苓种，空隙处放入树枝，树枝单个平放，不能重叠；用细土均匀填实间隙，用腐殖质土或细沙土覆盖 5 cm~10 cm，表面形似龟背以利水，最上层覆盖一层落叶或杂草。一般每 1 m²需猪苓种 1000 g~1500 g，菌棒 5 节，树棒 5 节，树枝 3 kg~5 kg。

6.3.2 蜜环菌菌种种植法

坑底铺一层潮湿树叶，按棒间距 5 cm~8 cm 整齐摆放树棒，棒间回填半沟土；在树棒两端和鱼鳞口处均匀摆放猪苓种和蜜环菌栽培种，空隙处放入树枝，树枝单个平放，不能重叠；用细土均匀填实间隙，用腐殖质土或细沙土覆盖 5 cm~10 cm，表面形似龟背以利水，最上层覆盖一层落叶或杂草。一般每 1 m²需要猪苓种 1000 g~1500 g，树棒 10 节，树枝 3 kg~5 kg，蜜环菌栽培种 3 kg~4 kg。

6.4 生产管理

6.4.1 水分

猪苓菌核生长期土壤含水量 30%~50%。夏季干旱时覆盖落叶、杂草保墒；汛期雨水频繁且雨量较大时，开挖排水沟，雨后及时培土，避免菌棒外露。

6.4.2 温度

猪苓最适生长温度 18 ℃~25 ℃，可通过改变覆盖层厚度对生长层温度进行调节。

6.4.3 有害生物防治

6.4.3.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的原则进行防治；以农业防治为基础，加强物理防治和生物防治，科学合理的进行防治工作。农药使用应遵守 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

6.4.3.2 防治措施

6.4.3.2.1 杂菌侵染

种植地块应避免杂菌侵染严重区域，避免使用杂菌侵染的菌材。

6.4.3.2.2 虫害防治

种植地块应避免虫害发生频繁区域。整地、种植、采收环节中发现白蚁、蛴螬、蝼蛄幼虫时人工扑杀，也可采用黑光灯或频振式杀虫灯诱杀成虫。

6.4.3.2.3 人畜破坏

建设围网、栅栏等隔离设施，防止人畜破坏；放置捕鼠夹、毒饵等措施防治鼠害。

7 采收

7.1 采收时间

生长 4 年以上的猪苓方可采收，采收时间为春季或秋冬季。

7.2 采收方法

选择晴天，人工采收。选出猪苓种，剩余猪苓去除泥沙后清洗干净，及时晒干或烘干。

8 档案管理

建立生产过程记录档案，档案保存期限不少于 5 年。
