

DB5328

西双版纳傣族自治州地方标准

DB5328/T 5—2019

凤凰木林下暗褐网柄牛肝菌仿生栽培技术 规程

地方标准信息服务平台

2019-11-26 发布

2019-12-01 实施

西双版纳傣族自治州市场监督管理局 发布

前 言

本规范按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本规范由云南省农垦总局提出并归口。

本规范起草单位：云南省热带作物科学研究所。

本规范主要起草人：刘静、李国华、张春霞、何明霞、王文兵、高锋、许欣景、曹旻、伍英、王云。

地方标准信息服务平台

凤凰木林下暗褐网柄牛肝菌 仿生栽培技术规程

1 范围

本标准规定了暗褐网柄牛肝菌仿生栽培对林地环境的要求、接种技术、栽培管理措施、病虫害防治及采收的技术要求。

本标准适用于西双版纳凤凰木林下暗褐网柄牛肝菌的仿生栽培。

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/T12728-2006 食用菌术语

GB/T 15618 土壤环境质量标准

NY/T 528-2010 食用菌菌种生产技术规程

DB53/T 389-2012松茸保育技术规程

DB53/T 491-2013 暗褐网柄牛肝菌菌种

DB53/T 437-2012 牛肝菌采集方法

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本标准。为了便于使用，以下重复列出了GB/T 12728-2006、NY/T 528-2010及DB53/T 389-2012的某些术语和定义。

3.1

暗褐网柄牛肝菌

暗褐网柄牛肝菌,又名巨型牛肝菌,属于牛肝菌目小牛肝菌科脉柄牛肝菌属。

3.2

栽培种

由原种移植、扩大培养而成的菌丝体纯培养物。栽培种只能用于栽培,不可再次扩大繁殖菌种。也称三级种。引用 NY/T 528-2010,定义 3.6。

3.3

菌塘

菌丝体在土壤里与共生的树种根系、土壤及腐殖质等物质结合在一起,形成的疏松、透气、类似海绵状的团块结构,为子实体原基形成的场所。引用DB53/T 389-2012,定义3.4。

3.4

杂菌

食（药）用菌培养中引起污染的微生物。引用GB/T 12728-2006, 定义2.7.1。

3.5

接种

菌种移植到培养基物中的操作。

4 栽培种质量要求

4.1 固体原种和室内收菇后菌袋中菌种的质量要求

4.1.1 固体原种的质量要求

执行DB53/T 491-2013 暗褐网柄牛肝菌菌种要求。

4.1.2 室内收菇后菌袋中菌种的感官要求应符合表1规定。

表1 室内菌种感官要求

项目		要求
菌种外观	收菇后菌袋中的菌种	温室菇房出菇正常，收菇后菌袋中的菌种，应及时进行田间接种，若不能及时接种，应置于通风、阴凉、清洁且不能让雨水淋到的地方，最多不能超过10 d
	菌丝生长要求	长满菌袋
	菌丝体特征	黄褐色，浓密，粗壮
	不同部位菌丝体	生长均匀，色泽一致
	培养基及菌丝体	无干缩，紧贴菌袋
	杂菌菌落	无
气味		有暗褐网柄牛肝菌菌种特有的香味，无酸、臭、霉等异味

4.2 田间接种菌种感官要求

固体原种或收菇后菌袋中的菌种在运输或储存过程中可能会被污染，因此，固体菌种运到田间后还必须再次检查是否有污染，首先用剪刀打开菌袋，观察固体菌种表面是否有杂菌污染，然后用手掰开固体菌种，观察中间是否有杂菌污染，必要时用5-10倍放大镜观察，若均无污染的为合格的固体菌种。

5 适宜区和栽培林地选择

凤凰木的栽培应选择冬季温度不低于5℃的区域，生长适温为20-30℃，栽种密度为2×2 m，荫蔽度保持在0.4-0.6为佳，接种树龄2年以上为宜，林内土壤腐殖土层厚，林地要求清洁卫生，地势平坦，排灌水方便，远离污染源。栽种前要全面翻地，翻起的土块不宜敲细，使其保持疏松透气，土壤应符合GB/T 15618规定。

6 林地保护措施

- 6.1 保留野生状态下的环境，不能人为破坏、放牧、旅游、取腐殖土或种植(养殖)其他影响牛肝菌生长的植物(动物)等。
- 6.2 清除林地内的食物残渣、塑料袋、塑料片等污染物，保持林地环境清洁卫生。
- 6.3 加强防火护林宣传，不能在林地内或林地附近用火。
- 6.4 在虫害防治过程中不宜使用化学农药，禁止使用高毒、高残留农药。
- 6.5 不应使用含有植物生长调节剂或成分不清的混合添加剂喷洒菌塘。

7 仿生栽培技术

7.1 接种时间

凤凰木林 3 月至 12 月均可接种，雨季田间土壤潮湿可直接接种，旱季土壤湿度欠佳，浇透水后方可接种。

7.2 接种方法

雨后土壤潮湿(干旱时应浇透水)，在行距间纵向挖 10~15 cm 深，20~30 cm 宽的沟，露出侧根及须根，将选好的菌种掰成约 5 cm³ 团块状，接种在根系的侧根及须根上，每株树的接种量 800~1 000 g，接种时菌种尽量与植物的根系紧密接触，接种完后在接种部位覆土恢复原状，然后盖上膜进行保湿及防止雨水浸入菌种，3 个月后(出菇前)揭去膜并清理到林地外，保持林地环境清洁，培育出菇。

8 林间管理

人工拔除林间杂草，不宜使用草甘膦等除草剂。接种的当年不宜翻动土壤，次年可带状松土(10 cm 深)。雨季期间不需人工浇水，旱季期间 10 d 左右浇 1 次水。林地病虫害防治应采用生物防治和物理防治，不宜使用化学药剂进行防治。可用 40% 的聚丙烯粘胶涂于木板上，或者用机油涂在白纸上，黄纸上诱杀趋光性害虫。

9 暗褐网柄牛肝菌的采摘及保存

9.1 暗褐网柄牛肝菌的采摘

清理开牛肝菌周围的树枝、杂草、石块等杂物。采用人工采收，减少和避免机械损伤。采收时，应采摘发育成熟的牛肝菌，不应采收幼菌和过熟菌(子实体菌盖外翻)，一只手用采收工具撬开牛肝菌菌柄基部的土，另一只手轻轻握住菌柄，轻轻取下牛肝菌，用竹片、竹签除去牛肝菌上的泥土及其他杂质。采摘后，把撬出的土复原，减少对牛肝菌菌糖的破坏，保持牛肝菌的再生。每 30~50m² 林地应保留 1 个开伞成熟的子实体。采摘方法执行 DB53/T 491-2013 的相关规定。

9.2 暗褐网柄牛肝菌的保存

除净牛肝菌菌柄基部的杂物，避免损伤，防止牛肝菌变色，装入非铁质容器中于 2~5 ℃ 下贮存，贮存不宜超过 4 d。

9.3 暗褐网柄牛肝菌的运输

运输时不得与有毒有害物品混装混运，运输中应有防晒、防潮、防雨、防冻、防震及防止杂菌污染的设施与措施。



西水纳西族自治县市场监督管理局
政务服务大厅