

ICS 65.020.20  
B 61

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2428—2015

LY/T 2428—2015

## 杉木组织培养育苗技术规程

Technical regulation for tissue culture of *Cunninghamia lanceolata*

中华人民共和国林业  
行业标准  
杉木组织培养育苗技术规程  
LY/T 2428—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

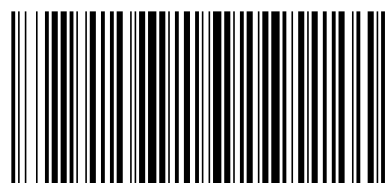
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 21 千字  
2015年3月第一版 2015年3月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-28424 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



LY/T 2428-2015

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布



附录 A  
(规范性附录)  
杉木组织培养培养基配方表

表 A.1 杉木组织培养培养基配方表

培养基成分类别	培养基成分	诱导培养基 mg/L	继代培养基 mg/L	生根培养基 mg/L
大量元素	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	825	825	412.5
	KNO <sub>3</sub>	950	950	475
	MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	185	185	92.5
	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	85	85	42.5
	CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	220	220	110
铁盐	FeSO <sub>3</sub> ·7H <sub>2</sub> O	27.8	27.8	27.8
	Na <sub>2</sub> -EDTA	37.3	37.3	37.3
微量元素	MnSO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O	22.3	22.3	22.3
	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	8.6	8.6	8.6
	CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.025	0.025	0.025
	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	0.25	0.25	0.25
	CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	0.025	0.025	0.025
	KI	0.83	0.83	0.83
	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	6.2	6.2	6.2
有机营养成分	烟酸	0.5	0.5	0.5
	盐酸硫胺素	0.1	0.1	0.1
	盐酸吡哆醇	0.5	0.5	0.5
	甘氨酸	2.0	2.0	2.0
	肌醇	100	100	100
防褐变剂	抗坏血酸	10	10	10
植物生长调节物质	6-苄氨基嘌呤(6-BA)	0.3~0.8	0.3~0.5	
	吲哚丁酸(IBA)		0.1~0.3	0.5~1.0
	萘乙酸(NAA)			0.5~1.0
	吲哚乙酸(IAA)			0.2~0.5
	ABT生根粉1号			0.5~1.0
糖	蔗糖	30 000	30 000	15 000
凝固剂	琼脂	6 000	6 000	7 000

注：FeSO<sub>3</sub>·7H<sub>2</sub>O 先与 Na<sub>2</sub>-EDTA 配制成络合物，在配制培养基时添加。

## 杉木组织培养育苗技术规程

### 1 范围

本标准规定了杉木组织培养育苗技术的外植体、培养基、接种、组织培养、移栽与苗木管理、苗木调查和出圃、技术档案。

本标准适用于杉木组织培养育苗生产。

### 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 6001 育苗技术规程

LY/T 1000 容器育苗技术

LY/T 1882 林木组织培养育苗技术规程

### 3 外植体

#### 3.1 母株选择

外植体的供体母株应是杉木良种的优树原株或其无性系分株。

#### 3.2 外植体采集

##### 3.2.1 采集时间

宜在春季或冬季晴好天气采集。

##### 3.2.2 采集部位及方法

母株根颈部或经截干处理的干基部 15 cm 左右长的萌芽条，截取半木质化、生长健壮、无病虫害的萌芽条作外植体。

##### 3.2.3 保藏

外植体采集后，宜用保湿材料包扎，用配备冰袋的塑料泡沫保鲜箱低温保藏，保藏期不宜超过 2 d~3 d。

### 3.3 表面灭菌

#### 3.3.1 清洗

用中性洗洁剂溶液洗净外植体表面，用清水冲洗 30 min~60 min。

#### 3.3.2 灭菌

在超净工作台中，用 75%酒精浸泡外植体 8 s~10 s，倒去酒精后用无菌水漂洗 1 次；再用 0.1%升