

# 床栽天麻几个问题的探讨

高 振 江

(鸡西市农牧渔业局)

床栽天麻技术,现已为我市科技示范户、重点户欣然接受。本文仅就天麻床栽几个方面,发表点个人意见。

## 一、天麻床栽的优点

### 1. 成本低:以百箱计算成本比较

床栽:锯 末 3 米<sup>3</sup>

河 砂 1米<sup>3</sup>

新 棒 240 支

扒 帘 12米<sup>2</sup>

床架料 20 元

.....

共约 60 元

箱栽:锯 末 4米<sup>3</sup>

河 砂 1.3米<sup>3</sup>

新 棒 300 支

木 箱 100 支

.....

共约 530 元

只成本一项每百箱节支 470 元。而且 40×60×30 厘米<sup>3</sup> 的有底木箱每百支用板材 2.6米<sup>3</sup>,我市现容装 2 万多箱,共须 520 米<sup>3</sup>木材,多花钱且不易买到。而改用杆材作架,扒帘作底,取材方便,自己可以动手编制。

2. 面积小:每百箱体积 0.072 米<sup>3</sup>×100 = 7.2米<sup>3</sup>,每箱 0.072 米<sup>3</sup>,装麻 2 层六支棒,出现 4 个棒外侧无用,只有四个棒间栽麻,有效体积为 0.42米<sup>3</sup>,有效率为 61.6%,如垛成三层,包括箱间空,占室地面积 18.6 米<sup>2</sup>。

床栽,以床面 1.1 米×4 米为例,每床用棒 80 支,只出现 4 个棒外空间无用,有效率可达 96%,三层床,每百箱只占屋地面积为 4.4 米<sup>2</sup>。

包括管理面积,室内 24 米<sup>2</sup>,箱养 100 箱,床养可达 400 箱这对于当前居宅偏紧的情况下,十分重要,特别是在我省须加温 6 个月来说,节约能源 4 倍,就更重要。

3. 条件好:在湿温管理上,箱栽检查起来,因箱子重叠浇水不便,而且通风也差,再加上箱底渗水差,上下温湿差异大,很不好管理。

床栽则每百箱三层床,一目了然,三点检查很方便,注意三层床温湿变化就行了,加之扒帘作底,渗水快,通风好,对天麻生长极为有利,浇透水后六小时,培养料湿度即达到 70%,而箱栽浇透水后二天仍含水 80%以上,不利天麻生长。

有人主张箱栽可移动,每箱重 70—80 斤,移动并不方便,每年 6—10 月移到室外,尚须搭好防雨棚,并不合算。

## 二、技术要点

1. 选好菌材:天麻既然是“食菌”的高等植物,蜜环菌的优劣,就显得至关重要。目前我省很多地方采用野生的榛蘑菌作菌材或混合菌材,遗害太重,下面作比较(鸡西市农科所一号菌,子实体是白色,伞盖中间略灰色):

项目	菌名	一 号 菌	榛 蘑 菌
发 芽 时 间		28 天	70 天
平均棒上密度		27 条	12 条
分 枝		多	少
月生长长度		8 厘米/月	4.5 厘米/月
九月末降温		生长下降	旺盛

从上表可以看出,榛蘑菌不适作菌材,我市养麻亏损皆属此列。栽麻用的蜜环菌种,必须具有:发芽快,分枝多,对温湿较敏的可控菌种。

有了好的菌种,也要注意提纯,环境因子复壮,营养复壮等手段,防止菌种退化。

**2. 温湿度管理:**管理并不费工,但重要。注意掌握温湿度的辨证处理,是养好麻的关键,关系如下表:

温 度 波 动 幅 度	相 宜 湿 度
18~25℃	60%
15~18℃	50%
13~15℃	40%
10~18℃(危险线)	40%
3~5℃	35%

天麻在温度10℃以下,被迫休眠,冬贮藏3~5℃

天麻体内溶酶活性在18~25℃最强,而蜜环菌生长速度快也是18~25℃,生长期故选此限。

温度波动在10~18℃间,天麻溶酶活性减弱,但蜜环菌生长速度还是较快的,这就有蜜环菌反客为主的可能,俗称“吃麻”。如果此时降温减弱蜜环菌长势,可免吃麻。特别是九月下旬,须降温湿促进新麻体成熟,如菌失控,后果十分危险。

**3. 低温练芽促高产技术:**秋装麻一般在11月初,可利用12月中旬前后“数九”时,给其18~25℃、60%湿度,令其接菌和麻体萌动,利用1~5“九”进行3~5℃、40%湿度低温处理,“打春”再升温,可促新麻体生长茁壮迅速,这是低温处理技术,不是有人认为是“休眠”。冬贮藏是人工强制休眠,也不应看成是天麻需要休眠。

**4. 天麻和蜜环菌都不是在高温条件下,嫌气生长的。**所以养天麻应注意总的要求早比涝强,湿度超60%不允许持续七天。特别是初春温度低通风差的时间,尤其要控制在60%以下。同时在天麻生长期间,也要严格控湿在40%以上,否则蜜环菌大量死亡而造成减产。

**5. 接力棒的作用:**采用菌棒减半,填以新棒与其相间的办法,以促高产。

栽麻时,种栽摆在菌棒两侧,并斜成45°角,接菌快而6—8月份,新棒接供菌,养分足,菌旺,接力促高产。

### 三、充分利用资源, 发展天麻生产

我省山区较多,遍山有柞树,满坡是箬条,且野生天麻资源也较多,只要有计划的开发注意技术攻关,防止麻菌退化,发展天麻生产,条件很好。

双 月 刊

1985年第2期(总第38期)

1985年3月10日出版

主 办 黑龙江省农业科学院  
编 辑 《黑龙江农业科学》编辑部  
地 址 哈尔滨市学府路

印 刷 黑龙江新华印刷厂  
总发行 哈尔滨市邮局  
订阅处 全国各地邮局

· 限国内发行 · 黑龙江省期刊登记证第067号

刊号:14~61 定价:0.40元