

种植灵芝的注意事项

产品名称	种植灵芝的注意事项
公司名称	冠县泽昊灵芝种植有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	冠县店子镇靖当铺村
联系电话	0635-8218098 15969623849

产品详情

灵芝是种名贵中药，我国汉代《神农本草》和明代的《本草纲目》描述灵芝有益心气，人心生血，肋心充脉，安神，益肺气、益脾气、坚筋骨、利关节等功效。

一、生物学特征

(一)形态特征

灵芝是由菌丝体和子实体组成，子实体为木栓质，菌盖扇形，盖宽3—20厘米。幼时黄色，成熟时变红色，皮壳有光泽，但成熟的子实体菌盖上常覆盖孢子，呈棕褐色而无光，有环状轮纹和辐射皱纹。菌柄侧生，紫褐色。孢子褐色，卵形，8.5—11.5×6.5微米，孢子壁双层，中间有小刺状管道，中央有一个大油球。

(二)生活条件

1. 营养：灵芝是一种木材腐生菌，需要碳素营养、氮素营养、矿物营养。由于培养基中含有木质素、纤维素，淀粉、蔗糖等碳水化合物，以及蛋白质等氮源物质，这些物质的分子量很大，灵芝菌丝不宜吸收，但灵芝菌丝生长过程中会不断地向基质中分泌，分解上述物质的酶，将这些物质分解为葡萄糖和氨基酸等，被菌丝直接吸收，所以培养灵芝时也可以直接加葡萄糖和氨基酸。

2. 温度：灵芝属于高温型品种，灵芝菌丝生长的温度范围为20—35℃，最适宜的温度为25—28℃。长期低于20℃表面菌丝和菌蕾会变黄僵化，以后即使提高气温，子实体也难以长好；长期超过37℃，子实体就会死亡。温度低，生长慢，低于6℃和高于35℃时完全停止生长。

3. 湿度：培养料含水量为55%—60%，子实体生长所需要的水分主要来自培养料。在正常的情况下不必在于实体表面喷水，只要空气相对湿度保持在85%—90%就能正常生长。若连续1—2天湿度低于60%；鲜嫩的子实体就失水，子实体生长缓慢或僵化。因此，培养室每天要空间喷水3—4次。

4. 光照：灵芝菌是种向光性明显的菌类，子实体向光强的一面生长。光线不足，子实体细小，盖薄，室内光线需保持在500勒克斯以上，要求均匀的散射光。

5. 空气：子实体对空气中的二氧化碳特别敏感。通风不良，子实体不易开片或成畸形。根据有关试验，空气中二氧化碳超过1%，子实体就会产生畸形(鹿角状)。所以，在出菌蕾期间，根据开片情况应及时通风换气。

6. 酸碱度：灵芝喜欢在偏酸的环境中生长，培养料的pH值在3—7的范围内都能生长，pH值以4—5适宜。

二、栽培与管理

灵芝袋料栽培有多种方法，这里重点介绍瓶栽和塑料袋栽培法。

(一)栽培季节一般来说以4月上、中旬接种为宜，5月制栽培瓶或袋，6—9月份出灵芝。

(1)瓶栽：瓶子一般用罐头瓶或用750克菌种瓶作栽培瓶。培养料以杂木屑，农副秸秆、米糠、麦麸等为主。

A、原种与栽培种培养料配方：

1. 杂木屑78%、麦麸或米糠20%、蔗糖1%、石膏1%。

2. 杂木屑75%、米糠25%、另加硫酸铵0.2%。

3. 棉籽壳44%、杂木屑44%、麦麸或米糠10%、蔗糖1%、石膏1%。

4. 杂木屑80%、米糠20%。

B、培养料配制：根据当地资源，选好培养料，按比例称好，拌匀，加水至手捏培养料只见指缝间有水痕而不滴水为宜。

C、装瓶、灭菌、接种：将拌匀的培养料及时装入瓶内，边装边适度压实，使瓶内培养料上下松紧一致，料装至瓶肩再压平，并在中间扎一个洞，以利接种。随即将瓶口内外用清水洗干净，塞好棉塞。进行高压或常压间歇灭菌。灭菌后，温度降至30℃以下时，移入接种箱，进行无菌操作接种，然后移入培养室培养。

(2)塑料袋栽：灵芝塑料袋栽是一种人工栽培的新方法。

操作管理方便，成本低，效益好。

1. 塑料袋规格：采用15—18×30—35厘米的聚丙烯塑料袋。

2. 装袋、灭菌、接种：将拌好的料，检查含水量和pH值后，即可装袋，袋子一头扎紧，装袋时要注意上下松紧一致。装入培养料为袋长的3/5。在塑料袋口加上颈圈，用木棒打一个洞孔，塞上棉塞再用牛皮纸或报纸扎好袋口，然后进行灭菌，灭菌后温度降至30℃以下，移入接种箱进行无菌操作接种。

3. 管理：灵芝培养要一定的温度、湿度、光照和空气。不同的生长发育期，所要求的条件也不同。菌丝阶段，为了使瓶和袋中的灵芝菌丝迅速生长，温度应控制在27℃左右为宜，菌丝生长阶段不需要光照，空气相对湿度控制在70%左右，经培养20—25天，菌丝便可长满。将长满菌丝的瓶子或袋子移入出菇室培养。当培养基表面有指头大的白色疙瘩出现，就是子实体原基，继续生长，就要拔掉棉塞。瓶子上的报纸薄膜取掉。以利于子实体分化及形成，温度控制在25℃左右，空气中相对湿度应保持在85%—90%。每天要向空间喷水3—4次，灵芝对二氧化碳特别敏感，所以要每天开窗通风换气，使空气新鲜，并要保持出菇室内有散射光照射。

4. 采收：灵芝的子实体生长初期为白色，后变为淡黄色，经过50—60天，就变成棕黄色或褐色，生长停止。由于种类不同，子实体颜色，也不同。当菌盖已经有减色边缘菌盖不再长大时，子实体已成熟，应立即采收。灵芝不能过老采收，否则会降低药效，又不利于第二次生长。采收方法是：用小刀从柄中部切下，不使切口破裂。采收后停止喷水1—2天，按上述方法管理，又会长出芽荖。采收后应及时烘干、晒干，烘干时温度不能超过60 。

山东冠县灵芝菌种厂 联系电话：0635-5611740 15969623849