春栽天麻要抓紧 四月下种正当时

近日，巴中市南江县寨坡乡党委政府邀请县农业局高级农艺师、经济作物栽培专家李明琼，为村民培训天麻栽培技术。培训中，李明琼就天麻种植的环境要求、菌床培育、栽播方法和田间管理等技术向村民作了深入浅出的讲解。李明琼说，春栽天麻要抓紧，四月下种正当时。

环境要求

天麻有其独特的生物学特性，其生长发育与环境条件关系密切。

温度：一般生育期温度要求在15～27℃，气温升到12～15℃以上时，天麻开始萌动生长或抽茎出土。气温达到16～20℃时现蕾，19℃时开花结实，19～22℃时种子成熟。18～26℃时蜜环菌和天麻块茎生长最快。低于12℃或高于30℃，蜜环菌生长受到抑制，天麻生长缓慢，温度降到10℃以下停止生长，进入休眠期。

光照：天麻是一种根、叶均退化的兰科植物，完全失去了进行光合作用的生理机能。它生长发育所需要的营养物质，是与蜜环菌共生而获得的。因此，它的块茎生长不需要光照，光照只能起到为它提供热量的作用。故天麻可以在无光照的室内进行栽培，如在野外栽植最好是半阴半阳的地块。

土壤：天麻多生长在林下腐殖质层中，疏松肥沃，保温保湿，通气排水，微酸性良好的土壤有利于蜜环菌和天麻的生长。天麻一般生长在微酸性的土壤中，土壤的pH值要求在5.3～6之间。

植被：植被是天麻赖以正常生长发育的极为重要的环境条件。一般植被要求主要以青冈树、板栗树、水冬瓜树和竹子等阔叶树林或阔混交林，森林覆盖绿要求在70%左右，也可在森林砍伐后所形成的竹林、疏林与灌木丛中栽植。

菌床培养

栽前要培养好菌床。要选择适宜蜜环菌生长的树皮厚、木质坚硬、耐腐性强的阔叶树为材料，将选好的木材砍成40～50厘米长的木棒，树皮砍成鱼鳞口。在选好的地块，挖深25～30厘米、宽60厘米，长度视地形而定的土窖，窖底要松土整平，铺放一层干树叶或腐殖质土，用处理好的新木棒与带蜜环菌的木材（俗称菌材）间隔一层一层地摆放，相邻二棒间的距离为6～7厘米，中间可夹些阔叶树的树枝，用腐殖质土填实空隙，以防杂菌污染，再覆土3～4厘米，同样方法摆第二层，上覆土10厘米，然后，保持窖内湿润，上盖杂草遮阴降温保湿使蜜环菌正常生长，即成菌床。

栽播方法

菌床培育好后，一般在四月中下旬，选取当年挖出的天麻，除去商品麻，挑除烂麻、畸形麻等劣质麻种，选择个头相当、健壮、外观整齐、个头大、成色好、无损伤的天麻作为麻种。栽前，用新高脂膜10～50倍液拌种，防止病害侵入。然后再按大小分开，分别栽培。栽植时，把种麻平行摆放在菌棒间的沟内，紧靠菌棒，用腐殖质土填平空隙，再盖上3厘米腐殖土，以不见底层菌材为宜。同样方法再栽第二层，最后盖上10～15厘米腐殖土，最后盖一层树叶、杂草，并保持土壤湿润。

田间管理

天麻栽后要精心管理，严禁人畜践踏。6～8月高温期，应搭遮阴网或间作高秆作物遮阴。雨季到来之前，要清理好排水沟，及时排除积水，以防块茎腐烂。春、秋季节，应接受必要的日光照射，以保持一定的温度。越冬前要加厚覆土，并加盖树叶防冻。

同时，要做好病虫害防治。天麻病害主要有块腐病，其发病原因主要是杂菌侵染天麻烂根和生长期雨水过多使天麻烂腐。防治方法：选择排水良好的地块栽植并经常排水，使菌材无杂菌感染。如发病，可喷施针对性药物+新高脂膜800倍液进行灭杀。

虫害主要有蛴螬、蝼蛄。防治方法：喷施针对性药物进行灭杀或用灯光诱杀成虫。（本报通讯员 肖定怀）

YANG ZHI GUAN LI
养殖管理

夏季来临前 做好猪场预防工作

夏季气温高，猪的体温调节机能较差，因此在夏季高温时间容易发生热应激，导致一系列疾病，直接影响其生长和生产性能。夏季高温来临之前，应该做什么样的预防工作呢？

检查猪舍的通风降温设备是否完好，主要是风机、湿帘、地下水供应、喷雾降温设施等是否可以正常运行。如否，则尽快请专门人员解决，保证在高温季节能够正常工作。

加强猪舍的清洁卫生及消毒工作，及时清理粪便，防止其堆积发酵产热。清水冲洗并定期消毒猪舍地面及墙壁，尤其是死角，防止细菌滋生和蚊虫繁衍。

保证饮食的干净卫生和充足，每次饲喂前把料槽饲料清理干净，有污物需要清洗干净再喂料。检查饮水乳头是否通畅无阻，如有坏损堵塞等，要及时更换疏导。

增加猪舍的绿化程度，在猪舍周围种植藤蔓植物或树木，攀附在猪舍外壁，降低热气的穿透力。树木一般要求高于猪舍高度，这样才能遮阴，促使猪场环境舒适凉爽。

适当降低猪场的饲养密度，对猪只也是比较有效降低热应激的一种途径。

经济条件允许时可以考虑使用建筑玻璃贴膜。尤其在种公猪舍，使用玻璃隔热膜，保温隔热、冬暖夏凉、节能环保，减少空调、暖气带来的高额费用，还有美化舍内环境的作用。（中猪网）

农业百科
NONG YE BAI KE

施用农家肥有讲究

有些农民朋友会说，施用农家肥谁不会呀，撒到田里不就行了，还有什么讲究呢？其实不然，农家肥施用还真有学问。

以秸草、杂草为原料堆积而成的肥料，可因地制宜使用，最好结合春、秋耕做底肥。

绿肥最好做豆科作物的底肥或追肥，利用根瘤菌固氮作用来提高土壤肥力。

羊粪属热性肥料，宜和猪粪混施，适用于凉性土壤和阴坡地。

猪粪有机质和氮、磷、钾含量较多，腐熟的猪粪可施于各种土壤，尤其适用于排水良好的热潮土壤。

马粪有机质、氮素、纤维素含量较高，含有高温纤维分解细菌，在堆积中发酵快，热量高，适用于湿润粘重土壤和阴坡地及板结严重的土壤。

牛粪养分含量较低，是典型的凉性肥料，将牛粪晒干，掺入3%～5%的草木灰或磷矿粉或马粪进行堆积，可加速牛粪分解，提高肥效，最好与热性肥料结合施用，或施在沙壤地和阳坡地。

人粪尿发酵腐熟后可直接施用，也可与土杂混制成大粪土作追肥。

家禽粪肥养分含量高，可作种肥和追肥，最适用于蔬菜。

（张广凯）

欢迎在四川科技报刊登分类信息公告 全心全意 为您服务 电话 微信咨询 1388-028-1755
收费标准：伍元/行/天，每行15个字
广告办理地址：成都市二环路…号…大厦

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告