

中药材入冬前田间管理要点

我省药材人冬前管理核心是 "防寒、保墒、病虫害预防、养分储 备",需结合不同药材类型(根茎类、 木本类、草本类)针对性操作。

共性基础管理(适用于多数药材)

清洁田园:立冬前彻底清除田 间残枝、落叶、杂草,集中深埋或烧 毁,减少蚜虫、红蜘蛛、根腐病等越 冬病虫害基数。

上壤管理:非根茎类药材(如黄 芪、人参)休眠后浅耕(10-15厘米), 打破板结层,增强土壤透气性;根茎 类(如甘草、桔梗)浅耕(5-10厘米), 以防伤根,可浅划土壤。

墒情不足时(土壤含水量低于 15%),在封冻前7-10天浇1次"封 冻水",浇透但不积水,防止冬季土 壤干旱导致根系失水。

施足"越冬肥":以有机肥为主, 采收后(或落叶后)每亩撒施充分腐 熟农家肥2000-3000千克,配合讨 磷酸钙50千克(根据土壤肥分情况, 也可替换施用磷酸二铵25千克+硫 酸钾15千克),浅翻人土,为明年萌芽储备养分,避免施氮肥(易导致冬 芽徒长受冻)。尤其是平贝母等生 育期短的中药材,为充分满足其短 期生长的养分需求,一定要上"盖头 粪",才能保证产量

分类型针对性防寒措施

根茎类药材(人参、西洋参、天 麻、平贝母等)

覆盖防寒:封冻前(地表昼化夜 冻时)覆盖3-5厘米厚落叶、稻草、 碎秸秆,或1-2厘米腐熟锯末,高寒 地区(如长白山周边)可加覆1层塑 料膜+秸秆,防止冻融交替形成的缓 阳冻导致根部腐烂

搭建防风障:在地块北侧(迎风 向)用玉米秸秆、遮阳网等搭建高 1.2-1.5米的防风障,减少寒风抽干 土壤水分和冻伤根系。

木本类药材(关黄柏、五味子、 枸杞子等)

1-3年生幼树:树干涂白(生石 灰10份+硫磺1份+水30份),防日灼和冻害,同时驱避野兔、鼠类啃咬。

成年树:落叶后修剪病弱枝、过

密枝,伤口涂愈合剂;极端低温(25℃以下)地区,树干包裹草绳+塑 料膜,根部堆30厘米高土堆防冻。

灌封冻水:落叶后至封冻前,每 亩灌水80-100立方米,确保根系分 布层(0-60厘米)土壤湿润,提高抗

草本类药材(黄芪、黄芩、留种 用的板蓝根、蒲公英等)

宿根类药材在地上部分枯萎 后,割除残株,覆盖2-3厘米厚秸秆 或落叶加少量土,次年春季返青前 清除覆盖物。

一年生收获的药材(如板蓝根、 紫苏等)则无需防寒,采收后及时清 田,为下季种植做准备。

需要特殊注意的事项

人参、西洋参、细辛、灵芝等棚栽药材:应当在人冬季降雪前撤掉 或加固棚膜、补压膜线,防大风雪压 当然,如果预测冬季降雪少的 情况下,可保留遮阳网(或调整为透 光率50%的网),防止积雪融化时强 光直射灼伤芽苞。

病虫害重发地块:清理田园后, 每亩用50%多菌灵可湿性粉剂15千 克+细土30千克拌匀撒施,或喷施3 波美度石硫合剂,消毒土壤和残留

监测天气:关注省气象局发布的 寒潮预警,提前1-2天加固防风障、 覆盖物,避免突发低温造成损失。

羊肚菌人工栽培关键技术

2014年,羊肚菌人工栽培取得成功,栽 培技术不断成熟,产量不断提高。目前羊 肚菌人工栽培亩产稳定在400斤左右,按 照鲜羊肚菌80元/斤的市场价格计算,栽 培1亩羊肚菌产值达3万元以上,去除栽 培及管理成本1.5万元,栽培羊肚菌每亩 纯收入在1.5万元以上,经济效益十分显

羊肚菌人工栽培技术虽然比较简单, 但想要保证羊肚菌高产且不发生病虫害, 还需掌握羊肚菌人工栽培关键技术。 详细介绍我省秋季羊肚菌人工栽培关键技 术,供菌农参考。

选择适宜场地栽培羊肚菌,重茬羊肚

菌产量低,病害发生严重。羊肚菌适宜在 沙壤土地块栽培,沙壤土养分充足,透 好,羊肚菌出菇快、产量高。黏土地块养分 少,透气差,羊肚菌出菇慢、产量低。羊肚 菌不能重茬,即头一年栽培过羊肚菌的地 块,第二年不能继续栽培羊肚菌。

栽培户需提前订购羊肚菌菌种,防止 菌种老化或退化。羊肚菌菌种不宜长期保 藏,每年都要从羊肚菌子实体上分离菌种, 而且羊肚菌栽培种保藏期不超过5天,栽培 户需提前到正规菌种生产企业订购菌种, 使用退化或老化的菌种羊肚菌出菇少,产

羊肚菌播种一定要适时,温度过高菌

种退化不出菇。我省羊肚菌播种期在秋季 地温稳定在20℃以下,地温超过20℃播种 菌种老化或退化严重,羊肚菌产量低或不

适时摆放营养袋,每亩地营养袋摆放 数量不少于2000袋,提高营养和羊肚菌产 一般播种7-10天、畦面长出白色菌霜 时摆放营养袋,1亩地最少摆放营养袋2000 个,否则羊肚菌产量低。

3月中旬提前在播种羊肚菌的畦床上 扣塑料棚保温增温,让土壤提前化冻,羊肚 菌菌丝快速生长并尽早形成菌核,保证羊 肚菌早出菇,延长出菇期,提高羊肚菌产

泥鳅发展前景分析

水产养殖专家 夏艳洁

泥鳅生命力很强,对环境 适应性高,其食料荤素粗杂易 得,养殖占地面积少,用水量不 大,易于饲养,便于运输,而且 成本低,收益大,见效快,这些 优点都给泥鳅人工养殖带来极 大的便利,发展前景广阔。

泥鳅味道鲜美,营养丰富, 含蛋白较高而脂肪较低,在宴 席上是美味佳肴,素有"天上的斑鸠,地下的泥鳅"和"水中人 "之称。泥鳅的可食部分占 整个鱼体80%左右,高于-淡水鱼类。泥鳅每100克肉中

含有蛋白质 22.6 克,脂肪 2.9 平,具"补中、止泄"之功能。明 克,碳水化合物2.5克,钙51毫 克,磷154毫克,铁3毫克,硫黄 素 0.08 毫克,核黄素 0.16 毫克, 尼克酸5毫克,可供热量4912 千焦;还含有多种维生素,其中 维生素 A70 国际单位,维生素 B₁30 微克,维生素 B₂440 微克; 此外,还含有较高的不饱和脂 肪酸。泥鳅肌肉中的氨基酸和 必需氨基酸含量比较高。

自古以来,泥鳅就被人们 认为具有较高的药用价值。据 《医学入门》查考,泥鳅性甘、

代著名医学家李时珍编著的《 本草纲目》中记载:泥鳅有暖 中益气之功效,对治疗肝炎、小 儿盗汗、痔疮、皮肤瘙痒、跌打 损伤、手指疗、阳痿、乳痈等症 都有一定疗效。经现代医学临 床验证,采取泥鳅食疗,既能强 身增加体内营养,又可补中益 气,壮阳利尿,对儿童、年老体 弱者、孕妇、哺乳期妇女以及患 有肝炎、高血压、冠心病、贫血、 溃疡病、结核病、皮肤瘙痒、痔 疮下垂、小儿盗汗、水肿、结核

病、老年性糖尿病等引起的营 养不良、病后虚弱、脑神经衰弱 和手术后恢复期病人,具有开 胃、滋补等效用,尤其在夏季, 泥鳅特别肥美,是炎热夏天的 良好补品。

我省有着丰富的水产养殖 资源,为泥鳅养殖提供保证。 但养殖户还要看到,泥鳅目前 苗种供应缺乏,大规模养殖有 困难,只能收购当地泥鳅养殖, 一定风险;同时,养殖户还要 考虑自己所在地的需求是否过

轻简化低成本堆肥技术

循环农业专家 关法春

降低化肥投入是节本增效 的好方法,使用有机肥替代30% 甚至50%的化肥,产量不会降 低,还能够培肥土壤,为第二年 生产打个好基础。即使在春秋 低温季节,不用设备加温和建厂 房, 也能低成本快速做化肥。

发酵菌料配制

以30吨粪污(含水量按70% 计算)配合3吨以上秸秆为例,使 用省农业科学院循环农业团队 开发的固体粉末状耐低温专用 菌剂6千克,以及稻糠60千克、 红糖3千克、尿素45千克,混合

防渗处理(视具体情况,可

初冬季无雨或少雨季节,提 前在准备还田地块附近的土地 上,就地起土堆成高度20-30厘 米的土楞,形成宽度不超过6米 的长条形土围堰,围堰长度可根 据粪污量来确定,然后在土围堰 连同内部围成的空地上, 铺设一 层大棚膜,用于防渗;或对场地 进行硬化,四周设立坡形围堰, 高度30厘米。

秸秆吸渗与建堆发酵

将圆包或方包秸秆拆包后 分层摊开,每层厚度约0.5米,将 混拌好的发酵菌料大致均匀撒 入秸秆中,然后加入粪污,确保

粪污中的水分能将秸秆润湿即 可;如此顺序,一层秸秆-污建堆,最外层撒入一薄层秸 秆,共计添加7/8的发酵菌料,最 后堆积成高≥2.5米、宽≤6米的 山形发酵堆,含水量控制在55-60%左右,严格控制以脚踩物料 见湿但无水流出为准,否则水分 过大发酵不起来,最后覆盖塑料 膜,并压住边角,同时还要保证 边角透气。

一般建堆发酵 7天内即可 升温到50℃以上;当持续发酵 15-30 天后,内部温度逐渐下降 到 50℃左右时,使用挖掘机或装 载机进行整体翻堆作业,确保堆 体物料内外、上下置换,在翻堆 过程中撒入剩余的1/8菌剂,再 次覆盖塑料膜并压住边角,持续 发酵1个月后即可随时取用。

堆肥利用

在装载机的辅助下,在春季 土壤化冻前,使用有机肥抛撒车 或拖拉机,将发酵好的堆肥直接 抛洒还田,然后正常进行耕作即

此外,堆肥也可以使用与上 述发酵工艺配套的轻简化生产 线(万吨产能设备投入6-8万 元),进行翻抛、粉碎、过筛后即 可作为商品化有机肥。

专家答疑

伊通县宋先生:

莠去津药害咋去除

答:莠去津残留期长达18个月,下茬不能 种谷子,容易产生药害。解药可以用萘胺或沃 土安加芸苔素内脂,即使用解药只能是缓解减 轻药害,也不能完全解除,特别是莠去津用量大 的地块建议间隔两年种谷子。

松原市邓先生:

微生物菌肥能代替有机肥吗

答:微生物菌肥不能代替有机肥。微生物 肥包括微生物菌剂和生物有机肥,菌剂是一种 活性菌,能够分解土壤中固定的磷、钾、同时固 定空气中及土壤中的氮。生物有机肥是含有生 物菌的有机肥,有机肥是全价肥料,养分品种齐 全,有机质、全量养分含量较高,肥效较慢,具有 培肥地力作用。

大安市朱先生:

种玉米用硫酸钾可以吗

答:玉米不是忌氯作物,使用硫酸钾或者 氯化钾都可以,但从生产成本考虑,种玉米选择 氯化钾就行,如果是盐碱地,忌氯作物如烟草、 蔬菜、果树、瓜果等,必须选择硫酸钾。

前郭县袁先生:

水田改旱田应该注意啥

答:水改旱种玉米地比较冷凉,土壤通诱 性不好,最好精细整地,高起垄,增施有机肥,适 当晚播种,可种植生育期在125天左右的品种, 采用底肥、口肥、追肥结合的施肥方法,促进作 物生长。



扫码关注 12316专家 短视频

■广告挑线0431-88600732 ■广告经营许可证编号:2200004000062 ■出版单位:《吉林农村报》编辑部 ■出版日期:周二、周四、周六 全年订价:192元 ■ 本报常年法律顾问:吉林六鼎律师事务所 夏冬