

# 木段栽培黑木耳菌种如何选择

食用菌专家 刘晓龙

黑木耳有代料栽培和木段栽培两种方式,木段栽培黑木耳即人们常说的“野生木耳”或“杆子木耳”,营养丰富,重金属及农残低,安全性高,市场价格高,深受高端消费者的欢迎。目前木段黑木耳栽培规模小,可选择品种少,栽培技术粗放,经常发生耳木污染率高、耳片发黄、不出耳、产量低等问题,本文就品种选择、菌种类型、菌种质量鉴别方面具体说明,供栽培户参考:

**菌种选择及质量鉴别**

**品种选择:**要到黑木耳菌种生产企业购买木段栽培品种,选择对光照不敏感的黑木

耳品种,否则耳片颜色发黄,品相差,价格低。代料栽培品种大多数不适合木段栽培,只有少数代料栽培品种适合木段栽培,引进代料栽培黑木耳品种一定要做出耳实验,否则不能用于木段栽培。

**种型选择:**选择细木屑菌种作为木段栽培种,接种后保水性好,成活率高。木段栽培黑木耳需打眼播种,粗木屑菌种培养基间隙大,封口不严失水快,接种成活率低。只有选择细木屑菌种、打眼直径大(2.2-2.3厘米)打眼深(3-3.5厘米)才能保水,接种成活率高。

**菌种质量鉴别:**购买木段栽培菌种要从

菌丝粗细、菌丝生长均匀程度、菌种纯度、培养基含水量和菌龄等方面鉴别。菌种菌丝粗壮、菌丝前端生长整齐、菌丝均匀一致、菌种外观灰白色、没有其他颜色,说明菌种纯正、不含杂菌;对菌种进行称重,验证菌种培养基含水量在60-62%,即16厘米×38厘米菌种袋重量在1.6-1.7千克/袋,低于此重量说明菌种培养基含水量偏低,菌种质量差;根据菌种长势确定菌龄,一般菌种菌龄在60-70天,判断方法是观察菌种袋,菌丝长满袋,外表面无黑色原基、无白色或褐色水珠,培养基无干缩现象,说明菌种质量合格。

**选种注意事项**

选择细木屑菌种,菌种含水量在60%以上,确保接种后菌种不失水、不失活,能提高接种成活率。

菌种种龄(从接种到长满袋)最好在60-70天之间,在20-22℃温度继续培养10天,确保接种后菌丝马上萌发生长。

菌种要用包装袋或包装箱包装运输,运输过程中采用冷藏保温车,防止菌种挤压变形,同时能防止高温使菌种老化,或防止冬季运输发生冻害,菌种受冻后细胞质壁分离,菌种成活率低,质量下降。

# 条耕机作业“四规范”

农机专家 李社潮

秸秆覆盖条耕技术是我省黑土地保护性耕作中主推模式之一,条耕机是其配套作业的关键机具,购买并使用这种机具的农民越来越多。在条耕机的使用过程中,必须突破传统旋耕类耕整地类机具作业思维,严格按照秸秆覆盖条耕技术规则标准,规范精准作业,才能保证符合“高质多补”的要求。

**规范条耕宽度。**条耕一般采用秸秆覆盖下宽窄行种植方式,动土作业宽度根据宽行留存秸秆覆盖量和保护土壤、保墒的需要,同时可以满足播种要求而制订规范。一般条耕宽度建议在整机作业幅宽的50%,例如原65厘米的垄距,条带耕幅

宽度不宜超过65厘米。

**规范条耕深度。**这也是条耕机“高质”作业一个不可或缺的标志。条耕是属于少耕作业,仅耕作待播种行(带)的目的,就是耕作整理出一个洁净平整的待播种床即可。对平岗地的条耕深度,原则不应超过10厘米,只对表土层进行浅耕,不宜造成失水失墒,反而利于锁住没有耕作层以下的底墒。同时,保证种子可以播在坚实的土壤上,加之镇压,有利于播后引墒提墒,充分利用底墒,确保一次播种拿全苗。

**规范精准镇压。**种子萌发生长的土壤理想压强在0.5-0.6千克/平方厘米之间,我省普遍土壤适宜玉米作物生长的容重为1.27克/立方厘米左右。有的条耕机镇压

机构,当作业速度过快或过低,会出现镇压强度不够,待播种行上出现裂条,会造成加速失墒等问题。控制好条耕机作业速度,优先选用具有强制镇压功能如液压马达驱动镇压的条耕机。

**规范秸秆覆盖。**秸秆全量或者大部分秸秆覆盖,这是保土保水培肥地力、增加土壤有机质,支撑玉米持续提单产增效益的重要一环,更是条耕技术的关键要素。我省开展的条耕试点,也是定位强调“秸秆覆盖条带耕作技术”,秸秆覆盖是前提,强调综合考虑秸秆覆盖率等因素。因此要尽可能提高秸秆覆盖率,机具作业时能够向秸秆覆盖带两侧适当覆土。对于低洼易涝地块,条耕作业宽度和深度可适当增加。

# 辽细辛关键种植技术

中药材专家 田义新

国家药典收录的细辛原植物为马兜铃科植物,分别为北细辛、汉城细辛、华细辛,以干燥根和根茎入药。前两种入药习惯称“辽细辛”,近年来辽细辛价格不断上涨,引起药农的关注。我省是辽细辛的主产地之一,本文重点介绍辽细辛的关键种植技术。

**近年安国市场价格情况**

辽宁产的辽细辛净根2023年从100元/千克涨到300元/千克;2024年稳定在300-310元/千克;2025年1-3月从305元涨到310元/千克。

**辽细辛种植关键技术**

首先要注意细辛种子寿命短,采收后应立即播种,不能及时播种者,可拌湿沙(1:3-

5)储存。另外,种子胚轴具有休眠特性,播种后,在适宜条件下当年只能长出胚根,不出土生长,下一年春季才能出苗。

细辛是阴生药用植物,多生长荒山灌木丛中或疏林下,6月中旬前不怕自然强光照射;6月下旬到9月中旬适宜透光率为30-60%为宜。

目前细辛生产有山地栽培、林下栽培、农田地栽培、果园行间栽培、庭院栽培、退耕还林的林间栽培等多种栽培方式。各地可因地制宜地选择相应的栽培方式,利用细辛喜阴习性,开展间套作,是增加收入的好方法。

**选地和整地。**我省东南部

山区宜种植,选择土壤要疏松、肥沃。利用林地、林缘栽培细辛时,过密的地方要适当疏整树冠。选地后翻耕,翻地深度20厘米左右。注意结合翻耕施入基肥。

**栽种。**有种子直播和育苗移栽两种方式,前者较常用,将采收的细辛种子,趁鲜直接播种,小苗生长3-5年后,药材性状达到入药要求的可采收。

**播种期**一般是7月上中旬,撒播和条播均可。

**调节光照。**不同生长年限的调光水平不一样,一般一年生和二年生透光率以30-40%为宜;三年生和四年生透光率以40-60%为宜。

**病虫害防治。**细辛病害较

重,苗田主要病害有立枯病,成株主要有菌核病、叶枯病、疫病等,其中菌核病危害最大。防治方法:加强田间管理,适当加大通风透光,及时松土,保持土壤通气良好;多施磷钾肥,使植株生长健壮,增强抗病力。一旦发现病株应立即拔除烧毁。使用农药尽量保证低毒、高效、低残留。

**采收。**种子直播3-5年采收;育苗移栽地块,育苗3年,移栽3-4年采收。最佳采收时期为9月。采收前先割去地上部,挖出根和根茎,抖去泥土,装入容器内运至加工厂。应及时进行加工,一般地块亩产鲜货1200-1400千克,可加工干品300-400千克。

## 专家答疑

江源区姜先生:

### 玉米田除草剂药害咋解除

**答:**玉米田除草剂一般用莠去津,残留期长达18个月,下茬不能种谷子,容易产生药害。解药可以用茶胺或沃土安加芸苔素内酯,即使用解药只能是缓解减轻药害,也不能完全解除,特别莠去津用量大的地块建议间隔两年种谷子。

梨树县李先生:

### 如何去除猪螨虫

**答:**去除猪螨虫可以用伊维菌素。伊维菌素注射剂需皮下注射,最多两次,间隔时间为15天以上。如果效果不佳,可以配合外用驱虫剂,如除癞灵、蝇毒磷、辛硫磷等。还有些偏方可用于局部涂擦,如柴油、烟梗熬水、干香蕉皮烧成灰后拌入植物油。

吉林市王先生:

### 用大豆除草剂的地块下茬可以种植玉米吗

**答:**豆杰的主要成分为84%氯酯磺草胺,施药后10个月可安全种植玉米、高粱,上年5月份豆田使用豆杰除草,下年可种植玉米。

农安县孙先生:

### 花生种开裂还能当种子吗

**答:**种皮开裂的花生不建议作为种子了。种皮破坏容易感染土壤中的病菌,且下地到地里后,种子吸水后容易膨胀而胀裂。

# 蛋鸡散养主要技术措施

畜牧兽医专家 刘清河

农户在利用房前屋后的空间、庭院或空闲山林散养一定数量蛋鸡时,应掌握以下技术措施。

**饲料与营养**

散养鸡可自由采食环境中的昆虫、青草、石粉等营养物质补充机体的部分需要,可节省饲料的供给和对微量元素的需求。但为了获得较高的产蛋率,还要根据饲养条件做好以下工作。

**补充全价饲料:**散养蛋鸡需每日采食100-120克饲料,尤其产蛋期不可限量,建议使用含蛋白质、钙、磷及微量元素的配合饲料,避免因土壤矿物质不足导致营养缺乏症。

**补饲与饮水:**根据季节调整补饲次数(每日1-2次),确保清洁饮水,冬季避免饮用结冰水。

**添加营养素:**可适量添加专用增产保健营养素,可提高产蛋率10-20%并改善蛋品质。

**环境与管控**

**主要指舍饲鸡及夜间招回舍内过夜的散养鸡。**

**光照管理:**舍饲鸡每日保持16小时光照,建议4:30开灯、20:30关灯,使用低功率节能灯并均匀分布。

**通风与保温:**冬季需加强鸡舍保温(如塑料棚覆盖),夏季注意通风,保持空气新鲜。

**放牧管理:**逐步延长放牧时间,初期补饲时添加维生素C防应激,恶劣天气及时召回鸡群。

**疾病防治:**无论何种饲养方式都必须做好以下工作。

**免疫接种:**春秋两季必须接种新城疫、禽流感疫苗,产蛋期使用无抗产品保障蛋品安全。

**定期投药:**每月投喂两次预防大肠杆菌或呼吸道疾病的药物,春夏季侧重大肠杆菌,秋冬季侧重慢性呼吸道感染病。

**卫生消毒:**鸡舍、用具定期消毒,病鸡隔离治疗或处理,舍内粪便及时清理并发酵消毒。

**日常管理**

**主要指舍外散养鸡。**

**育雏期管理:**需在舍内进行,前1周温度34℃,逐步降至20℃,控制密度(每平方米20-40只)。

**建简易鸡舍:**需保温、通风良好,每平方米饲养6-8只,配备栖架、料桶和饮水器。

**场地选择:**远离污染源,选择林地、草地等生态良好区域,围栏高度1.5米以上防天敌。

**分群与调教:**公鸡母鸡最好分群饲养,通过哨声或特定声响训练鸡群定时归舍。

**产蛋管理:**设置定点产蛋箱并定时捡蛋,减少破损率;观察产蛋、粪便,如有异常应及时处理。



扫码关注12316专家短视频



# 吉林农村报

# 广告刊登热线

0431-80563797