

改种植中药材的建议

中药材专家 田义新

眼下,许多农民开始思考今年开展什么种植项目(品种)的问题。针对这些问题,本文希望能为药农提供一些帮助。

种植中药材的准备工作

从种植大田作物向种植中药材的过渡

种植中药材与大田作物相比是一个完全不同的产业,人们常说:“换行穷三年”。其原因主要是经验归零、人脉断层、收入下滑、学习成本高导致的阶段性“穷”,但是这并

非绝对,可通过各种策略进行规避。

“破局”规划

小步尝试:先拿0.5—1亩试种1年生品种,掌握技术再扩种,控制风险。

套种降本:“黄精+大豆”“平贝母+玉米”,土地利用率提升60%,用大田收益补中药材前期投入。

订单锁价:与药企或合作社签保底回收,规避价格波动,保障产出收益。

政策补贴:申领GAP基地、规模化种植补贴,降低前期投入。

改种植中药材的建议

目前多数药材价格均呈现下降的趋势,中药材种植行业一直流行一句话“三年涨三年平三年跌”。尽管如此,建议大家可以通过采取如下策略来规避风险,获得收益。

优化种植管理:注重精细化管理,选用优质品种;合理施肥,做好病虫害防治,提高药材品质,增强市

场竞争力,以优价弥补产量可能的不足。

适度控制规模:鉴于当前一些药材可能因库存量大、供过于求的问题,不盲目种植。对于已有的种植园可维持现有规模,确保产量稳定;对于条件差、效益低的园田,可适当缩减面积,改种其他药材或作物。

发展立体种植和半野生化种植:可采用套种技术,增加土地产出,提高综合收益;可利用承包的林

地荒地进行半野生化种植,实现低成本高价格销售。

延伸产业链条:对一些药食兼用的中药材可开发饮料、酒、果酱等深加工产品,拓展销售渠道,降低对药材市场的依赖。

加强市场调研:关注中药材市场动态和相关政策变化,及时了解供需信息、价格走势,与药材收购商、药企建立长期稳定合作关系,根据市场需求调整种植和销售策略。

平菇菌包污染杂菌啥原因

食用菌专家 刘晓龙

平菇栽培技术简单,栽培规模大,市场价格稳定,栽培平菇经济效益好。但是一些老栽培户在冬季生产平菇时污染率高,而且大多是绿霉污染,菌包污染后找不到污染原因,并将这些污染菌包丢弃,给平菇栽培户造成巨大的经济损失。

平菇菌包污染杂菌的根本原因

老菇棚杂菌数量越来越多。平菇栽培户长期在菇棚内进行拌料、装袋、灭菌和接种等操作,同时也在菇棚内发菌和出菇,发菌和出菇过程中难免会有杂菌污染,尤其是绿霉污染越来越重。随着栽培时间延长,杂菌种类和数量越来越多,导致平菇菌包污染率越来越高。

老菇棚消毒灭菌不彻底。平菇栽培户在菌包出菇采收结束后使用简单的二氯异氰尿酸钠烟剂熏蒸法进行消毒,这种方法对于新菇棚消毒是有效的,因为新菇棚杂菌数量少,杂菌抗药性差,烟剂熏蒸可以杀死90%以上的杂菌。随着栽培周期延长,菇棚内杂菌种类和数量越来越多,杂菌抗药性增强,只使用二氯异氰尿酸钠烟剂消毒效果差,这是平菇菌包污染率高的根本原因。

菌包灭菌温度低或灭菌时间短。平菇栽培户大多采用常压灭菌,菌包装好后堆叠在灭菌锅内,然后加温至100℃保持12小时。这其中有一个因素可能导致菌包灭菌不彻底:首先平菇菌包堆叠层数过高,中下层菌包互相压实,灭菌时中间不能通入热蒸汽,导致灭菌不彻底;其次是菌包采用常压灭菌,因不同地区海拔高度不同,水沸腾的温度不是100℃,海拔高度提高100米,水沸腾的温度降低1℃,这就导致灭菌温度达不到100℃;三是常压灭菌需要100℃保持8小时,因灭菌温度达不到100℃,灭菌时间又短(12小时),菌包灭菌不彻底而污染杂菌。

降低平菇菌包污染率的具体措施

老菇棚采用二次消毒灭菌法,彻底消毒灭菌。菇棚使用两个周期(2年)后要采用二次消毒灭菌法:首先将菇棚打扫干净,将温度提高至25℃以上,空气相对湿度提高至90%以上,然后再使用6—8克立方米的二氯异氰尿酸钠烟剂点然后密闭熏蒸10—12小时后接种。

熏蒸消毒24小时;3天后再使用二氧化氯烟剂氯熏蒸消毒,方法同前。

菌包灭菌提高灭菌温度或延长灭菌时间。菌包在灭菌锅内采用“井”字形堆叠,以利透气;然后根据灭菌锅温度延长灭菌时间,一般灭菌温度达到96℃,灭菌时间要延长至20小时以上,使菌包彻底灭菌。

菌包接种采用半开放式接种方式,严格无菌操作。菌包灭菌后可就地冷却接种,但要将接种地用塑料薄膜围成一个70—100平方米的密闭空间,然后将菌种表面用0.15%的高锰酸钾水溶液擦拭消毒后放入接种地,头天晚上用6—8克立方米的二氯异氰尿酸钠烟剂点燃密闭熏蒸10—12小时后接种。

微生物秸秆反应堆冬季管理技术

长春科技学院副研究员 孙孟琪

冬天大棚里常见三件烦心事:一是气温低难提升,地温更低更难提升,容易“沤根”生病;二是光照弱,常阴天,通风时间缩短,CO₂缺乏,叶片“吃不饱”,果子长不成个;三是湿度大、病害多,灰霉、霜霉轮番上阵,农药越打越勤。微生物秸秆反应堆就是用“微生物+秸秆”给大棚生成“土暖气”。

原理:让微生物“吃”秸秆、“放”热气、“吐”CO₂

把秸秆铺到畦下,接上耐寒菌种(EM菌、枯草芽孢杆菌等)。菌把秸秆当“饭”,分解时放出三部分好东西:

热量:1公斤秸秆可释放数千卡热量,20厘米地温抬高2℃以上。

CO₂:每亩每天释放3公斤以上,棚里浓度提高2倍以上,叶片光合效率增加50%左右。

抗菌孢子和腐殖质:抑制霜霉、灰霉、线虫,减少农药使用,土壤不板结,多年使

用可使土壤肥沃,抗重茬。

优点:一举解决作物“冷、饿、病”

升温:冬季连续阴天,反应堆也能让地温保持10℃以上,增加抗性,不再“沤根死苗”。

补碳:晴天上午CO₂常降到200ppm,反应堆可稳到500 ppm以上,黄瓜、番茄、草莓等作物冬季栽培均可应用,效果极好。

减药减肥:秸秆腐熟后,氮磷钾回归土壤,化肥农药均减少使用,连续二年可基本替代化肥。

提前上市:地温高,早春栽培可提前7—10天定植,丰产期提前一周以上,采收期延长30天左右。

操作七步法(以种植畦下内置式为例)

开沟:定植前15—20天,在种植行正中挖宽60—80厘米、深20—30厘米的通头沟。

铺秆:沟底铺整玉米秆,铺满踩实,可

略高出地面,总厚度30厘米左右,浇水使秸秆堆潮湿。

拌菌:将麦麸、饼肥、菌液和30℃温水50公斤左右混合,在20℃以上环境里,提前1—2天拌好堆“激活”。

撒菌覆土:按每沟3公斤以上用量均匀撒菌,轻拍后使其充满秸秆堆内部,覆土20厘米。

浇水打孔:在种植行畦面上用滴灌管浇水,一次浇透至操作行垄沟内微微渗水,水渗后用钢筋在畦面上按30厘米×20厘米打孔,孔深穿透秸秆层。

定植:15—20天后,测量10公分地温稳定在20℃以下,按行距打孔定植,苗离透气孔10厘米,防“烫根”。

覆膜打孔:缓苗成功后,轻锄松土2—3次,然后覆膜,压紧地膜后,用钢筋在地膜上按30厘米×20厘米再次打孔,孔深穿透秸秆层。

怎样提高化肥增产效果

省土壤肥料总站研究员 刘振刚

近年来,随着化肥投入量的不断增加,化肥的增产效果却越来越不明显,人们发现化肥不那么“灵”了。究竟是什么原因降低了化肥的增产效果?

产生原因

施肥结构不合格,氮、磷、钾比例失调。目前,有些农民仍按传统的经验施肥,存在盲目性和随意性。当前我省玉米氮、磷、钾投入的比例为1:0.5:0.4,而符合实际的氮、磷、钾投

入比例应为1:0.3:0.44。可见长期的盲目施肥,造成土壤少氮、缺钾、磷过剩的畸型量比,致使投肥量虽加大,产量却不增加,造成严重浪费。

施肥方法不科学。农民往往注重底肥的施入,很少进行追肥,这不仅降低了肥料利用率,而且会使作物生长后期出现脱肥现象,影响作物的产量;施肥深度过浅也是化肥利用率过低的一个重要因素,施肥深

度不足,虽然省工省力,但极易造成化肥的挥发和淋失,不可避免地降低化肥利用率。

微量元素没有得到应有的重视。由于土壤中的微量元素长期得不到补充,其含量已不能满足作物的生长需要。

如何提高化肥利用率
大力推广测土配方施肥技术。根据作物的需要规律、土壤测试结果以及肥料的利用率,调整氮、磷、钾和中微量元素

的合理用量和比例,使作物得到全面合理的养分供应,最大限度发挥作物的增产潜力。

全面改进施肥方法。在作物生长的各个阶段合理分期施肥,满足作物整个生育期的养分供应,达到经济施肥的目的;另外,要大力提倡深施肥,以玉米为例,底肥施肥深度做到与种子隔离12—15厘米,避免烧种烧苗,最大限度地减少肥料损失,从而提高化肥的利用率。

吉林农村报

JI LIN NONG CUN BAO

吉

林

农

村

广

告

刊

登

热

线

13944081577
0431-88600732
0431-88600118

扫码关注
12316专家
短视频