

食用菌病虫害防治

在人工栽培食用菌的过程中,病虫害不断发生,造成产量、质量不断降低,以至绝产。食用菌的病虫害和杂菌主要有竞争性杂菌,如青霉、木霉、毛霉、鬼伞等;病害主要有畸形菇、枯萎、水锈病等生理性病害和真菌性、细菌性、病毒性病害,如湿泡病、褐斑病等等;害虫主要有菇蚊、菇蝇等等。为此,应根据不同的栽培季节,选用优良健壮、抗逆性强的菌种,贯彻“预防为主、综合治理”的方针。

1. 栽培场地应选择通风向阳、排水方便的地方。菇房,菌厂保持干燥,清洁、室内经常撒些石灰粉。

2. 原料灭菌要彻底、菇房、设施、工具要用4%福尔马林消毒,病区用1:500倍多菌灵喷洒消毒。培养料调剂中性或微碱以及添加抑菌剂等。

3. 锯末培养基发生木霉时,不要在菇房内掀开塑料膜处理,以防霉孢子飞散,扩大污染面积。

4. 堆料发酵腐熟应适当,不能过度。菌床制作不能过厚,喷水要轻、要勤,料勿过湿。后发酵料温控制在60℃以内。污染黄霉菌时,可在培养料的反面打洞,增加通风量、减少喷水。

5. 在栽培过程中,掌握好温湿度,勿使菌盖表面积水和土面过湿。及时补充养分、营养液。

6. 发生菇蚊,喷施1:800—1000倍除虫菊脂。为防止线虫发生,播前,菇床喷洒呋喃丹(两汤匙药加水40斤);发现菌螨时,可喷0.1%的鱼藤精;发生蛱蛄、螳螂等害虫时,可用多聚乙醛10毫升、麸皮或米糠450克,硫酸钙60克加水46毫升,调制丸。每100平方尺地面撒药100克,也可用5%盐水喷杀或用1:800倍除虫菊喷杀。

7. 及时采收,采净,以免菇芽腐烂,招致杂菌和害虫。

8. 二年以上的菇场如发现木霉危害时,要及时清理场地的小灌木和杂草,降低湿度、加强通风、定期消毒。

(张 虹)

山楂树后期追氮好

辽宁省凤城县草河乡山东沟村1985年春在一块50亩缓坡地上栽植山楂树7100株(1.5×3.25~3.5米),分段(3~5亩/段)承包给11户管理,有“辽红”、“西丰红”、“磨盘”和当地的几个品种。

常年管理要求树下土松无杂草,树上病虫害不成灾。每年追肥两次(5月、8月),施基肥一次(8~9月)。在统一技术指导下,全园的树势状况基本相似。定植时苗木的地径均为1厘米左右,今年5月末调查,平均干径3.9厘米,一年生枝的基径1.07厘米,一年生枝长87.2厘米,单株花序54.1个。但是有的农户去年后期(8月)没有追施氮肥,今年(栽后第四年)开花明显减少,平均每株花序数为37.1个/株,而后期施氮肥(硫酸0.5~1斤/株)的花序数为82.9个/株(见下表)。

后期(8月)增施氮肥对山楂树影响的调查

类型	调查日期	品种	树龄	干径 (厘米)	一年生枝 基径(厘米)	一年生枝 长度(厘米)	花序/ 长枝	总花 序数 (个)
后期施氮肥	5.29	当地的	4年	3.9	0.98	78.4	1.17	82.9
后期不施氮肥	5.29	当地的	4年	3.67	0.95	81.16	0.44	37.1

注:两个类型以相同方法取15株,每株取5条一年枝进行调查的,表中所示为其平均数。

从表中可见,前者比后者不仅花多、而且枝干粗壮;每个长枝上形成的花芽数前者平均为1.17个后者平均为0.44个,说明前者树体贮藏养分充足,座果率也要高于后者(因花后遭受严重雹灾、未在座果率)。

我们根据一些关于果树晚施氮肥好的报导和自己的经验,特别是根据山楂花芽分化时间长,花芽形成晚的特点,已制定了晚施氮肥的技术措施,正在全县推广。(辽宁省凤城满族自治县山楂工作站范崇晓,孟宪军、李茂生、杜春风。)