

果实成熟前如何防治虫害

果树专家 高玉江

为了保证果品的质量安全,一般在果实采收前20多天严禁喷药。可是这时候还有一些虫害发生,如白星花金龟、瓢虫、果蝇、吸果蜂等,它们大量发生时,会增加果实的腐烂率,造成严重的经济损失。那么,如何进行有效的防治呢?

糖醋液诱杀 按照糖:醋:水:

酒=3:4:2:1的比例配置糖醋液,加入适量的晶体敌百虫,制作成糖醋液,放入黄色或红色的小盆或广口瓶中,达到盆或瓶子容积的一半,在树冠的果实集中分布区悬挂,每树挂3到5个;定期检查,清除死亡的虫子,补足糖醋液。

烂果诱杀 捡拾部分腐烂的果

实,添加晶体敌百虫,搅拌均匀,放入黄色或红色的小盆或广口瓶中,每树悬挂3到5个;定期检查,清理死亡的虫子。

这两项技术是利用害虫对糖醋液、烂果的趋性,加上容器颜色的吸引,达到诱杀害虫的目的。

黑光灯诱杀 可以购买太阳能

捕虫灯,每公顷果园布设一套,可以诱杀多种飞蛾类害虫,如桃小食心虫、梨小食心虫等。

性诱芯诱杀或迷踪 购买食性虫的性外激素诱芯,在树冠中布置诱捕器,捕杀雄性成虫;或大量悬挂性诱芯,性诱芯能模仿雌成虫散发激素,致使雄成虫无法找到真正的雌成虫,

无法正常交尾产卵,繁殖后代。

黄板诱杀 瓢虫和蚜虫、粉虱等有趋黄特性,树冠中悬挂黄色粘虫板,可以有效地杀死这些害虫。

驱避 蚜虫惧怕强光,在树冠中张挂银灰反光膜,可以驱避蚜虫。

桑黄生长缓慢啥原因

食用菌专家 刘晓龙

目前正是短段木大棚栽培桑黄的快速生长期,可是有菌农反映今年桑黄短段木大棚栽培生长缓慢,而且绿色木霉污染较重,这是什么原因造成的?

笔者先后深入长白县、抚松县和集安市短段木大棚栽培桑黄基地进行调研,找出了今年短段木大棚栽培桑黄生长缓慢的具体原因,根据当前的气候条件和管理措施提出解决对策,供栽培户参考。

短段木大棚栽培桑黄生长缓慢的具体原因

首先,短段木大棚栽培桑黄生长缓慢的主要原因是今年桑黄生长期气温比往年低,有效积温低,桑黄菌段在大棚内的畦床上因低温而生长缓慢。而菌段早生产、发菌期长,桑黄大棚地势高燥,畦床覆盖山砂的桑黄生长较快,足以说明今年气温低、有效积温低是桑黄生长缓慢的根本原因。

其次,桑黄菌段生产过晚,发菌期短,菌段没有达到出菇标准就进棚出菇,再加上地温低,桑黄菌段出菇晚,而且生长

缓慢。

第三,菌农在管理过程中,在大棚内的桑黄菌段上覆盖无纺布,导致大棚畦床温度低,桑黄生长缓慢;覆盖无纺布导致通风差,湿度大,桑黄菌段绿色木霉污染严重。

第四,菌农因气温低而少通风、少喷水,使桑黄大棚内二氧化碳浓度增高,氧气含量减少,导致桑黄生长缓慢。

促进桑黄快速生长的管理措施

首先,将覆盖在菌段上的无纺布揭去,提高地面温度,降

低空气相对湿度,促进桑黄快速生长。

其次,改变通风方法,通风由白天打开大棚侧面中间部位的塑料薄膜通风改为10时和15时通风,具体通风方法是将大棚一侧的塑料围裙放下通风,降低二氧化碳浓度,每天通风两次,每次通风30-40分钟。

三是改变喷水时间,喷水在上午和下午大棚通风后进行,每次喷水5-10分钟,喷水后使大棚内的空气相对湿度提高至90-95%。

养殖户使用兽药须知

畜牧兽医专家 刘清河

为防止或减少家畜、家禽传染病的发生,最好的措施是及时接种疫苗,平时做好环境消毒。对于其他种类的疾病,如内科病、外科病、产科病,也需准备一些药物。因此就需要养殖户掌握兽药药理、使用方法等知识,否则就可能因使用方法不当而造成经济损失。

了解兽药分类。兽用药与人用药在制造方法和分类上基本相同,分为水、粉、膏、丸、散、酊、片、针剂剂型;在用途上分为镇痛、消炎、抗菌、抗病毒、抗寄生虫、抗风湿、解痉、激素等功能,分别作用于消化、神经、呼吸、泌尿、生殖、运动等系统。在抗菌药物中,按抗菌能力分为广谱抗菌和抗阴性菌、抗阳性菌药和抗真菌药。

掌握兽药的配伍禁忌。兽药的化学成

分很复杂,有的是矿物、动物、微生物或天然植物,有的是从其中提取的某种成分,有的是单体,有的是复合物;有的主要成分是蛋白质,有的是脂类、有的是淀粉、有的是有机物或无机物;它们中有碱性、有酸性、也有中性。因此将不同的药物添加在一起就会发生物理或化学反应,产生新的物质,有的会提高药物的效力,而有的会变为无药理作用或变为毒物。所以在联合使用药物时,需掌握其性质,避免失去药理作用或变为有毒物质。为了提高治疗效果经常同时应用几种药物,或将几种药物配合在一起制成复方制剂。但不同类的各药物间在相互作用时能呈现有利作用,也会有产生不利反应,如出现沉淀、结块、变色、药效降低甚至产生毒性。掌握药物之间的不利反应并加以控制就称为配伍禁忌。配

伍禁忌有药理性的,如作用抵消、毒性增强;有物理性的,如分层、沉淀、结块、液化;也有化学性的,如变色、产气、燃烧等。

正确使用药物常识。选择治疗药物的关键是要正确诊断疾病(即确诊),在不掌握病因、病性及病原时不可盲目用药。在治疗细菌性感染病时,应首先确定病原菌的特性,再确定使用哪种抗菌素,因抗菌素之间存在配伍禁忌问题,如青霉素类与大环内酯类药物、头孢类、四环素类药物配伍会产生拮抗作用,使其失去抗菌作用,而在与喹诺酮类联合用药可使疗效增强;磺胺类与头孢类混用会使疗效降低;土霉素、四环素不应与绝大多数药混合使用。因此,在给动物投抗菌素时不可随意搭配,要清楚是否有配伍禁忌后再用。

中草药有效成分的提取方法

水产专家 夏艳洁

中草药具有天然性、多能性、毒副作用和残留小、细菌对中草药不易产生耐药性等优点。多年来,水产养殖生产中采用水中浸泡、饲料中加入等方法,进行疾病预防和治疗,取得了显著的效果。对有效的中草药及其配方,为了取得精品,需分离和提取有效成分,提取、分离和纯化方法如下:

溶剂提取法

浸提法 将药粉加入适当溶剂,经多次搅拌振荡过滤,浓缩后可得到提取物。

渗漉法 将药粉和溶剂装入渗漉筒中,然后不断加新溶剂,收集提取液即可。

煎煮法 将药粉加水煮沸、滤过即可。

回流提取法 如有用有机溶剂加热提取时,需用回流加热装置,以免溶剂挥发,经1小时两次以上的回流后,滤出提取液,并经蒸馏回收溶剂后取得浓缩提取物。

连续提取法 为了弥补回流提取法需溶剂量大的不足,用连续回流装置进行提取。

中草药成分的分离和纯化 系统溶剂分离法 通常由亲脂性到亲水性次序组成溶剂系统,依次提取药粉中的不同成分。

两相溶剂萃取法 利用两

种溶剂的比重不同自然分层和分散相液滴穿过连续相溶剂时发生传递萃取的方法。

沉淀法 在提取液中加入某些试剂(如铅盐、苦味酸、氢氧化铜、氯化钙和石灰等)使之发生沉淀,以获取有效成分的方法。

盐析法 在提取液中加入无机盐(氯化钠、硫酸钠等)至一定浓度或饱和态,使某些成分在水中溶解度降低而沉淀析出的方法。

结晶法 利用混合物在溶剂中溶解度不同进行分离的方法。

透析法 是指利用小分子

及小离子在溶液中可通过半透膜的性质,借以达到分离的方法。

升华法 利用固体物受热在低于其熔点的温度下,其不经溶化而直接转化为蒸气,并在遇冷后蒸气又凝为固体的特性,进行纯化药品的的方法。

分馏法 利用多次反复蒸馏,以达到混合物分离的方法。

层析法(色层法、色谱法) 根据药物不同类和性质,而选用吸附层析、交换层析、分层层析、凝胶层析、柱层析等方法。

专家答疑

白山市李先生:

牛骨软症咋治疗

答:牛骨软症是因缺钙引起的。每天要在饲料中添加骨粉或贝壳粉或磷酸氢钙,同时加维生素AD粉,这些在饲料店或兽药店就有。需连续添加10天以上。钙质饲料可占饲料总量的1%。并且以后需要在饲料中注意钙磷比和维生素D的添加。(吴迪)

四平市刘先生:

鸡冠上起包是啥病

答:鸡冠和爪子上起包这种病叫鸡痘,是病毒引起的,目前没有特效治疗方法,只能是在50-60日龄时注射鸡痘疫苗预防。对于发病鸡,可以在病灶处涂抹碘酊或紫药水,避免感染。如发病鸡不多,最好是将病鸡隔离,减少接触传播。另外要灭蚊虫,蚊虫叮咬也可传播此病。(高明辉)

桦甸市张女士:

怀孕的母羊能驱虫吗

答:怀孕的母羊禁止驱虫,以免造成流产,泌乳的母羊驱虫应该在羊羔1个月龄左右,给母羊驱虫,不能驱虫过早,以免通过乳汁给羊羔带来损伤。(薄晓威)

梨树县孟先生:

玉米削尖喂牛可以吗

答:削掉除棒三叶以上的叶片,现在太早,且对产量有一定的影响,削得越早,影响越大,最早不能早于蜡熟期。如果农户仅仅为了促早熟,可以在苞米硬粒后站秆扒皮晾晒。(何亚荣)

乾安县王先生:

玉米死秧早衰咋回事

答:玉米死秧早衰主要有以下原因:种植的品种生育期过早;缺钾,尤其是后期缺钾;茎腐病危害;严重缺氮,叶子过早发黄;玉米螟发生严重。(王桂华)



扫码关注12316专家短视频

吉林农村报

广告刊登热线

0431-80563797