

[实用技术]

饲料里添加药物
要注意的问题

有针对性地投药。饲料中添加药物，应根据所饲养畜禽的品种、年龄、生长阶段有针对性地投药。

幼、老龄和体质较弱的畜禽及母畜应选择敏感性较小、毒性较低、用量少的药物，配合饲料中添加的药物应选择易被胃肠吸收的抗菌、驱虫药，易被消化液破坏的青霉素等药物不宜加入。

辨清药品真假。购药时要识别真伪，不购无商标、无生产厂家、无批准文号及过期药物。发霉、变质、有异味的药物也不能使用。一次购药不要太多，应现购现用。

剂量要准确。首先应确定添加药物是预防用还是治疗用，并根据畜禽个体差异确定用药剂量。一般来讲，预防用药只需治疗用药的一半甚至1/4即可。同时对一些药残明显的药物，如克球粉应禁止使用，以防后患。

注意配伍禁忌。一般来说，添加一种药物就能达到目的，就不要用两种药物。如果使用两种或两种以上的药物要注意配伍禁忌，如胃蛋白酶不能与碱性药物同用，抗生素药物宜交叉使用，防止细菌产生耐药性。

药物要拌匀。药物在饲料中所占的比例较小，要先少量预混，使其充分拌匀，避免畜禽误食过量，引起中毒。添加药物的饲料应现配现用。

苏和

樱桃采果后 要防这些病虫害

樱桃采果后病害主要有流胶病、穿孔性褐斑病、早期落叶病，虫害主要有蛭壳虫、红颈天牛叶螨、卷叶虫等。

主要病害。防治方法叶片病害主要有细菌性穿孔病、叶斑病以及早期落叶病等，采果后可及时喷1:2:200~400倍量式波尔多液或1:1:100硫酸锌石灰液，间隔半月再喷洒一次，或者喷72%农用链霉素可湿性粉剂2000倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂600倍液，或70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液，如发现个别病叶，可喷施50%扑海因可湿性粉

剂800~1000倍液。流胶病应在雨后及时清除刮除并涂抹杀菌剂（雷奇果树康3~5倍液、百菌敌3~5倍液、石硫合剂等）。

主要虫害。防治方法螨类可喷20%哒螨灵乳油2000倍液，或5%霸螨灵乳油2500倍；毛虫、卷叶虫类可喷2.5%高效氯氰菊酯类乳油1500倍液，或20%杀灭菊酯乳油4000倍液，或25%灭幼脲3号悬浮液1500倍液。毛虫类防治，幼虫发生期喷药防治，可喷布20%氟戊菊酯2000倍液，或20%灭扫利乳油2000倍液，或2.5%溴氰菊酯乳油2500倍液，或2.5%高效

氯氰菊酯类乳油1500倍液等农药。卷叶虫类防治，可喷施25%灭幼脲3号悬浮剂1000倍液，或20%杀铃脲悬浮剂5000倍液或喷洒50%杀螟松乳油，或50%敌敌畏乳油，或50%辛硫磷乳油1500~2000倍液等农药。

樱桃采果后细菌性穿孔病咋防治？

发生规律。叶片一般于5月中、下旬发病，夏季如干旱，病势进展缓慢，到8~9月秋雨季节又发生后期侵染，常造成落叶。

防治方法。1.加强果园管理。增施有机肥，避免偏施氮

肥。注意果园排水。合理修剪，降低果园湿度，使通风透光良好。2.秋后结合修剪，彻底清除枯枝、落叶等，集中烧毁。3.樱桃要单独建园。不要与桃、李、杏等核果类果树混栽。樱桃园应建在距离桃、李、杏园较远的地方。4.药剂防治。发芽前喷5波美度石硫合剂或1:1:100倍式波尔多液，或30%绿得宝胶悬剂400~500倍液。发芽后喷72%农用链霉素可湿性粉剂3000倍液或硫酸链霉素4000倍液或硫酸锌石灰液，每隔15天喷洒一次，连续喷2~3次。

中农

樱桃保鲜有技巧

晚熟品种6月下旬成熟，果肉致密，对低温适应能力较强。所以，贮藏保鲜要选6月中下旬至7月上旬成熟的樱桃品种。

适时采收。采收应在晴天露水干后的上午或傍晚气温较低时进行。果实宜在八九分成熟时人工采收，要带果柄。采收和搬运过程中要轻拿、轻放，不要碰伤果实。采收后先进行初选，剔除裂果、病烂果、畸形(连体)果、刺伤果和僵果等。选后用花格木条板

箱或塑料周转箱盛装，内衬铺垫，防止运输中碰压伤。

科学贮藏。采收后的樱桃立即放入冷库预冷，尽量缩短采后至入冷库的时间。如果采收后不预冷就立即包装运输贮藏，会因田间热而使贮藏环境温度升高、湿度增大，樱桃呼吸作用持续较强，造成积热和烂果。

贮藏根据品种、贮藏时间和设备条件的不同，通常分为简易包装和气调包装两种，温度以零

下4摄氏度至1摄氏度为宜。

简易包装贮藏。适用于短期贮藏，方法简便，成本低，但要注意选择无毒和透气性较好的薄膜包装，以发挥果实自发性气调延缓衰老、抑制病菌生长和减少水分损失的作用。

气调贮藏法。适宜的指标为：氧气3%~5%、二氧化碳5%~10%、相对湿度90%~95%。可明显延长贮藏期，果实的腐烂率和褐变程度均降低，而且硬度、颜色和风味保持较好，但相对成本较高。

任晓芳

树莓前景好 亩均收万元

树莓在我国有200多种野生资源，分布区域极为广泛。在国际市场上被誉为“水果之王”。特别是红树莓，由于色美味香，口感独特，且对多种现代病具有良好的预防和治疗效果。已广泛用于食品、制药、保健品、化妆品生产等行业。树莓的种植前景是很可观的，营养价值高，可鲜食，现在市场上有各种树莓加工制品，例

如树莓果酱、果干、树莓酸奶、树莓果汁等，树莓加工食品的经济附加值特别高。种植树莓可以出售优质果树苗，也可以建立树莓果园，主要出售鲜果，或者是建设树莓采摘基地，结合休闲旅游，搞特色种植。

种植树莓的成本和利润

种植树莓是现在比较流行的果树项目，树莓产量高，早果性强，

定植当年就有50%的植株结果，翌年全部进入盛果期，没有大小年现象，平均果重6.9克，最大果重16.3克，株产量1.765公斤，亩产2354公斤。亩效益在一万元左右，是适合家庭种植的致富好项目。

树莓适合在哪里种植？

树莓在我国很多地区都可以种植，选择既保证肥沃又必须透气性较好的土壤，富含腐殖质的

有机土壤。地形可以影响光照和水分，我们可以在山谷、沟坡种植树莓，山谷地空气湿度大，有利于树莓苗生长。树莓果实不耐储运，不宜机械化采摘，所以最好种植在运输方便的地方。

以上就是树莓的种植前景以及种植树莓的成本和利润的分析，树莓这种水果跟草莓有很大区别，它的外形很可爱，吃起来酸甜可口，现在很多蛋糕店都有推出树莓蛋糕，口感独特，大部分人都喜欢。

依科

面/向/郊/区 服/务/农/业 做/农/民/的/朋/友

第四期

宠物饲养与市民健康

主办单位：东方城乡报社 上海市动物疫病预防控制中心 上农APP

犬布病，你了解吗？

随着社会的发展，犬猫作为伴侣动物走进居民的日常生活，与人类的接触日益亲密，人兽共患病的安全隐患也随之突显。今天，我们介绍一下宠物犬上安全隐患较大的一种人兽共患病——布鲁氏菌病(以下简称布病)。

布病常引起犬的感染和发病，在猫上不多见。引起犬布病的病原有两大类：一类是主要感染犬类动物的犬布鲁氏菌；另一类是对多种动物及人类均易感的羊种、牛种和猪种布鲁氏菌。有数据表明，流浪犬或野犬是布鲁氏菌的主要宿主。近年来，随着畜间布病疫情总体呈现上升趋势，犬布病阳性率亦随之上升，北京、上海、天津、内蒙古、甘肃等省(市)相继有犬布病病例的报告。布鲁氏菌的主要传染源是发病或带菌动物；主要传播途径为生殖道、结膜和口腔黏膜等，通过

摄入、吸入或接触流产的胎儿或胎盘、阴道分泌物、精液或羊水等污染物。人可通过直接接触受感染的犬生殖道分泌物或血液污染物而感染。因此，在接触可疑犬时应做好防护和消毒工作。

犬布氏杆菌病以生殖系统侵害为特征，主要表现为睾丸炎、附睾炎、淋巴结炎、关节炎、流产、不育等特征。犬感染布氏杆菌大多呈隐性感染，少数可表现临床症状。人感染后表现为发热、多汗、肌肉关节疼痛、乏力等，严重威胁人群的健康。对有症状的宠物犬，宠物主人应及时采样并送权威检测机构检测。当然，也可以每年定期带自己家中的宠物进行检查，确保人宠安全。

兽医实验室一般运用血清学检测来判断宠物是否患病，虎红平板凝集法和试管凝集法是最常用的检测方法。另外，PCR方法

是一种常用的病原检测方法。

宠物主人们最关心的问题应该应该是如何预防布病，由于缺少专用疫苗，除了前文讲到及时或者定期的检查之外，还需要在牵遛宠物时避免与其它动物亲密接触，不让宠物接触、误食可疑的食物，不饲喂生肉等。另外，需要对宠物的笼舍、被宠物分泌物、排泄物污染的场所以及宠物常用的玩具、器具等物品进行定期消毒。家人出门后对身上的衣物、鞋底等容易沾染细菌的地方也要进行消毒，以免将携带的病菌传染给宠物。消毒液一般建议用含过硫酸氢钾三盐等成分的消毒剂，不建议用84等含氯消毒剂，主要原因是刺激性太大，可能会引起宠物的不适。

总之，对于犬布病，要以预防为主，一旦宠物犬出现不明原因流产、公犬出现睾丸肿大等临床症状，应及时送专业机构进行诊



断，确诊为阳性的，应立即隔离和进行处置。同时，与宠物接触的人，特别是孕妇也要到医院进行布病检测。

□供稿：陶田谷晨 杨显超 校校：王建

□插画：袁梓涵