

瞄准深加工,提升猕猴桃利用率和价值

喝过益生菌,也喝过猕猴桃汁,但是益生菌发酵的猕猴桃汁,你尝过吗?当前,正值猕猴桃成熟上市季,步入位于成都市新津区的中国农业大学四川产业研究院“川字号”特色农产品加工车间,闻到阵阵果香。从猕猴桃原料清洗、榨汁到入罐,步步精细操作,展示着产研院的生机与活力。

四川产研院是四川省农业农村厅、成都市农业农村局、成都市新津区人民政府与中国农

业大学四方共建政产学研用融合的创新平台。“我们选定猕猴桃这一四川特色资源作为益生菌发酵果汁的原料,以此创新突破口提高农产品品质与附加值。”该产研院科研副院长李景明教授介绍,将猕猴桃从原料加工成饮品,不仅提高了水果利用率,更大大提高了产品营养和经济产值。

据了解,四川猕猴桃种植面积已占全国的六分之一,都是全省重要的猕猴桃生产

地。其中,新津区在兴义镇、花桥街道、宝墩镇等地的种植面积达2000多亩。然而,由于高温干旱等原因,猕猴桃落果率、园间损耗率高,每年达240吨。此外,从商品性看,提升次等果价值更是果农们亟待解决的难题。

今年四川省委一号文件提到,做大做强农产品精深加工,所以提升农产品精深加工水平势在必行。在此背景下,针对猕猴桃精深加工和综合利用程

度不足、盈利难的现实问题,产研院科研人员创新性地引入益生菌这一资源进行饮品创新研发。

该产研院益生菌发酵猕猴桃果汁新品开发与营养健康评价项目负责人刘恒博士介绍,益生菌可以调节肠道菌群,减缓肠炎、腹泻等各种胃肠道相关疾病,部分益生菌甚至还可以改善代谢疾病,具有其他正常生理菌群无法比拟的作用。

(来源:《四川农村日报》)

农事

茶花如何管理?

浇水:茶花浇水应该以保持土壤湿润而不积水为原则,春夏生长期可适当多浇些水,秋季应适当减少浇水,冬季则应以干为主。

施肥:茶花施肥应以有机肥为主,但必须经过充分发酵,以免烧根,追肥可以使用化肥,但应该注意复合肥为主,一般追肥一年三期,第一期在3月份萌芽时施氮肥为主,第二期是花芽形成的6月份施氮磷钾均衡,第三期于花蕾发育时的9月份施以磷钾肥为主。

修剪:要及时剪除病枝、枯枝、交叉枝和重叠枝,要剪除过高枝。

疏蕾:花蕾过多时要及时疏蕾,盆栽茶花一根花枝一般留1~2个花蕾。

如何识别蛋是否新鲜?

外观法:鲜蛋外壳有一层白霜粉末,手指摩擦时应不太光滑。

手摇法:购鸡蛋时用拇指、食指和中指捏住鸡蛋摇晃,没有声音的是鲜蛋,手摇时发出晃荡的声音是坏蛋。

照射法:用手轻轻握住鸡蛋,对光观察。好鸡蛋蛋白清晰,呈半透明状态,一头有小空室;坏蛋呈灰暗色,空室较大,陈旧或变质的鸡蛋还有污斑。

浸泡法:用食盐三两,溶于一小盆水中,将蛋放入盐水中,已产下三天者,会沉到稍离盆底的水中;如果已产下五天以上者,则浮于水面,另一法是将蛋放于清水中,尖头向下者为新鲜蛋。

番茄空洞果是什么原因?

番茄空洞果又称空心果实,是春季保护地栽培中发生较多的生理病害。果实有棱沟,横切面呈多角形,使果皮与胎座分离,往往种子腔成为空洞,果实不饱满,品质淡而无味。

产生空洞果实的原因是花粉的发育不良和受精不良,使果肉组织不充实;氮肥施用过量,植物生长调节剂使用的浓度和时间不当;在果实膨大期,温度过低或过高,光照和肥水不足;等等。为减少空洞果的为害,果实膨大期应加强肥水管理,正确选择植物生长调节剂品种,并掌握适当的使用时期和浓度,开花期亦可使用振荡器进行辅助授粉,可有效减少空洞果的出现。

夏秋豇豆的田间管理技巧

夏秋豇豆播种

豇豆营养丰富,且耐热耐高温,非常适合夏季栽种。播种第二茬豇豆时,应选择生长期、始收期均短,抗逆性强的优质品种。豇豆虽然耐热,但这个时期也已进入多雨,潮湿和高温并存的季节,相应的病害也会随之到来。播种前应做好充分的准备,豇豆尽量不做连茬种植,有条件的可用药剂对

土壤做相应消毒处理,或浸种后播种。

夏秋豇豆病虫害防治

播种前或幼苗长至6~8片真叶后,做好起垄培土的工作。预防菜田积水、潮湿,而带来的锈病、根腐、霉病等一系列病害。育苗移栽可以大大减少豇豆根腐病的发生。豇豆前期不宜过多施肥,尤其是氮肥,前期施入过多时也会引发锈病、

徒长、第一花序增高等问题。

夏秋豇豆追肥搭架工作

当进入花期、结荚,出现生殖生长后应加大施肥量。氮磷钾都要满足建议复合肥;果实旺盛时,还应追肥1~2次来满足植株的需要。另外如果是蔓生型豇豆,应做好搭架引茎的工作;若是矮蔓无架型,则注意合理株行距不宜过密,保证菜田的通风透气。

夏秋豇豆的田间管理主要是从播种追肥防病害三个方面进行,播种前可对豇豆种子进行消毒,做好搭架引茎的工作,注意合理株行距不宜过于密集,保证菜田的通风透气。追肥注意时间范围,做好起垄培土的工作,预防菜田积水潮湿而带来的一系列病害。

(来源:农业之友)

枇杷栽培管理技巧技术

枇杷是一种清甜多汁的水果,最为人熟知的功效就是止咳,现在市面上很多的止咳露中都有将枇杷作为原料之一,这几年优质枇杷的市场也越来越不错。介绍一下枇杷种植管理的要点。

选择地块

一般应选择土层深厚,排水良好,含腐殖质多的红、黄、壤土种植。

整地施肥

植穴宽约1米,深0.8米,每穴填入石灰0.5~0.75公斤,钙、镁、磷肥1~1.5公斤,复合肥1公斤,腐熟粪肥20~30公斤,按下粗上精分三层填入最好培出地面35~40厘米的土堆。

整形修剪

枇杷定植后,在离地约50厘米的主干上剪顶定干,在春季发芽时,选留1个向上生长的壮芽和4~5个不同方位的侧芽,抽发培育成中心主干和几大主枝,采用拉、撑、吊等办法,开张主枝角度,使其斜生(或水平)生长,形成第一层枝。按此方法,培养第二层和第三层枝,将三层枝以上的中心主干落头开心,树冠高度控制在3米左右。结果后的枇杷园,可于采果后的5~6月进行夏季修剪或开春萌芽前的修剪。主要是剪除过密枝、枯枝、病虫枝和徒长枝,以利通风透光,使养分集中。

疏花疏果

花穗疏除的程度根据品



种、树势、树龄和环境条件决定。疏花穗时,一般宜疏去长结果母枝上的花穗,选留顶生的短结果母枝的花穗,因为这种花穗开花早、果大、早熟、品质好。疏果时,先疏除病虫果、畸形果和冻伤果,然后再疏除小果和过多、过密果。

病虫害防治

枇杷在高温、积水、湿度大

的环境下易发生枝叶病害,特别是枝干腐烂病。应在排水防渍的基础上于主干和主枝上刷石灰水或涂1:2:10波尔多液,同时可在树冠喷0.5%石灰倍量式波尔多液进行预防。若发现枝干有裂皮、腐烂病状,可先修刮病部后涂药液,再喷树干和树冠。

(来源:农技网)

鹅接种疫苗的注意事项

注意应激

在给鹅接种疫苗的时候,因为声响、动作和疫苗本身的作用,鹅很容易产生应激反应,从而损害鹅的健康,影响疫苗效果。因此,疫苗接种前后以及过程中,要保持环境安静、动作轻缓,禁止转群以及断水等行为。疫苗接种后,可以在饲料中补充维生素C,以减少应激,增强体质,降低免疫失败概率,保证抗体产生作用。

注意时机

给鹅苗接种疫苗的时机是有要求的,一般要综合当前流行的病症以及鹅群本身的抗体

水平来合理确定,常见的马立克氏疫苗以及传支疫苗,一般在鹅的1日龄就需要接种,而传染性法氏囊、新城疫等病的疫苗,需要结合鹅苗的母源抗体水平来确定首次免疫的时机。

注意质量

影响疫苗质量的因素有很多,比如厂家的工艺水平、疫苗保质期、疫苗保存情况、疫苗运输情况等。有些厂家的工艺水准差一些,疫苗效果也就差一些。有些疫苗在运输和储存过程中被震荡、被暴晒等,都可能会导致疫苗的效果大受影响而失效,甚至让鹅群感染疫病。

注意稀释

鹅用疫苗的稀释,如果没有特别的要求,一般用蒸馏水、灭菌生理盐水或者冷开水就可以了,当然也有一些疫苗的稀释液有特别的要求,这个养鹅人根据实际情况进行操作就行。另外要强调的是,疫苗的稀释液不能被污染,当中也不应该含有任何的消毒剂。

注意药物

抗生素的使用会造成鹅淋巴细胞免疫功能受限,这里主要指的是呋喃类、磺胺类抗生素。因此给鹅进行疫苗接种的时候,这类抗生素要慎用。而

在给鹅接种疫苗的前后两天,各种抗病毒类和抗生素的西药都要停用,这些药物可能会杀死活疫苗,免疫失败的可能性会大大增加。

注意相互作用

不同的疫苗之间可能会产生相互的作用,鹅需要接种的疫苗有好多种,因此养鹅人在制定疫苗免疫方案的时候要注意到这一点。比如鹅痘疫苗的干扰作用可能会长达10天,比如传支、球虫包括鹅痘疫苗,会影响新城疫疫苗的作用等。

(来源:中国畜牧网)