

鲜杏自动去核技术取得突破

日前从新疆维吾尔自治区农业科学院(以下简称:“新疆农科院”)获悉,该院农业机械化研究所特色林果装备工程技术学科团队历时三年,成功研发了一款鲜杏定向去核装置及自适应随机姿态调整系统,在鲜杏自动去核技术方面取得突破。相关成果近期发表在国际学术期刊《农业信息处理》上。

据介绍,鲜杏制成杏脯,加

工成罐头、果汁、果酱等可以延伸杏产业链,提高其经济价值,减少鲜杏贮运损失。而去核是实现鲜杏精深加工的关键,现有去核机自动化水平较低,杏果姿态需人工摆放调整,效率低,制约了杏去核规模化加工。

新疆农科院机械化研究所助理研究员毛吾兰介绍,针对鲜杏去核存在的技术难题,团队在三年前启动《鲜杏去核机

自动定位装置的机理研究与试验》项目,目前已取得重大技术突破,并在试验阶段实现了鲜杏高准确率和低损失率去核加工。

“我们制造了一台自动去核机,一颗颗鲜杏能以果脐朝上的统一姿态进行精准化去核,并确保果肉完整。”毛吾兰说,目前相关实验正在进一步验证过程中。这一研究成果对

推动鲜杏加工规模化,实现加工增值具有重要意义。同时,该技术还可拓展至其他核果类水果,具有广泛的适应性和巨大的潜在应用价值。

数据显示,新疆是我国最大的鲜杏产区,栽培面积达100多万亩,年产量近100万吨。库车小白杏、轮台白杏等产品畅销全国。

(来源:《科技日报》)

富贵竹子子为什么会发黄?

富贵竹又称万寿竹、开运竹,原产自非洲西部的喀麦隆,是多年生草本常绿植物。喜温暖、湿润的环境,喜欢半阴,可以水养。富贵竹不宜烈日直射,适宜的遮光率为50%~70%。另外,富贵竹喜温暖,耐寒性不强,冬季一定要做好保温,生长环境应保持在5℃以上才不会冻坏。水养富贵竹虽然不缺水,但是干燥天气还应经常向叶面喷水,防止叶尖焦枯,注意不要把它放在电视机旁,空调、电风扇风口。

富贵竹子子发黄的原因可能如下:

缺乏光照。富贵竹属于耐阴植物,但仍需要一定的光照,长期处于阴暗处,光合作用发生障碍会导致叶子发黄,应定期照照阳光。

水质不好。水培的水最好用天落水或洁净的河塘水,自来水含有较多氯离子,影响其根系发育,一般应在大口容器内放上2~3天后再用。要勤换水,一般应7~10天换1次水,夏季则3~5天换1次水。

缺肥。富贵竹如长期不施肥,叶子也会发黄,生长季节可半个月左右在培养容器中加一些营养液,用少量复合肥或腐熟的有机肥稀释后施用也可以,要注意避免施浓肥、生肥,以免肥伤,冬季则应停止施肥。据资料介绍,为防止水养富贵竹徒长,不要施化肥,最好每隔3周左右向瓶内注入几滴白兰地酒,加少量营养液,即能保持叶子嫩绿。

冷害。富贵竹原产西非热带地区,它喜温喜湿,最适生长温度为20~25℃,低于10℃就停止生长。最常见的症状是色变、出现斑点坏死,以及落叶枯萎现象。植物受到冷害直到症状出现是一个缓慢的过程,如果低温程度较轻,受害时间较短,恢复常温之后可恢复生长。

遗失声明

上海市奉贤区上海自然美富丽化妆品有限公司不慎将工会法人资格证书正本遗失,统一社会信用代码:81310120681039196M,声明作废。

油菜春管技术要点

油菜春管应以促弱转壮保春发,促进多分枝多开花多结角,增加粒重为主攻目标,强化肥水管理、病虫害综合防治和防灾减灾管理。

早施薹肥 返青后至抽薹初期,对于播期偏迟、长势较弱的田块,一般亩施尿素5~8公斤、氯化钾3~5公斤;对于冬前抽薹受冻发病的田块,亩施尿素3~5公斤、氯化钾3~4公斤。基础肥力较高的适当少施,机械化种植密度较大的适当少施,采用埋施等肥料利用

率高的施肥方式时适当少施,反之适当多施;对于基础肥力充足、稳健生长的田块,应少施或不施薹肥,以免造成后期倒伏和贪青晚熟;对于无根部施肥条件的田块,可亩喷施磷酸二氢钾100克、硼肥50克和适量芸苔素内酯,氮肥不足田块还可喷施尿素300克。草害偏重的田块应结合追肥,进行浅中耕锄草,抑制杂草生长。

强化薹期病虫害防治 对于冬前抽薹受冻引发软腐病、黑胥病、菌核病的田块,紧抓当前

开始进入春发生长时机,尽早喷施杀菌剂和生长调节剂,防止病害蔓延,促进苗势转强,可喷施啞啉·戊唑醇防治。同时,旱地于返青始薹期加强茎象甲、跳甲监测,茎象甲成虫当田间百株虫口量达3~5头,跳甲成虫密度达每平方米10头以上时,可用噻虫嗪、呋虫胺·氯虫苯甲酰胺等防治。对于当前发生根肿病但仍有新根生长的油菜田,及时喷施硝钠萘乙酸或DA-6(胺鲜酯),促进新根生长。

预防气象灾害 春季遭遇倒春寒,易造成茎秆破裂,引发病害、落花落果、分段结实。薹期气温低于0℃、花期气温低于5℃,持续时间3天时,就有冻害风险。在降温前,抓住时机及时喷施芸苔素内酯等生长调节剂和磷酸二氢钾等叶面肥,提高油菜耐逆能力。冻害发生后,须在气温回升到5℃以上时,及时喷施广谱杀菌剂和叶面肥。

(来源:陕西农村网)

春季奶牛谨防骨质疏松

奶牛骨质疏松发生大多是奶牛体内钙、磷等矿物质不足引起的。患畜多为新购进的奶牛,多在妊娠后期,尤其是分娩后不久就发病。

临床症状

病奶牛表现消瘦、精神沉郁、眼窝下陷、体温偏低、食欲不振、反刍减弱或停止、奶量明显减少,有的病牛每天只产1.5公斤奶。多数病牛不同程度出现前胃弛缓或气喘症状。有的病牛挤奶后全身或背部出汗,有些病牛出现异嗜症,吃砖头、塑料制品、胶皮等。

治疗方案

缺磷的病牛用20%磷酸二氢钠30~60克静脉注射。维生

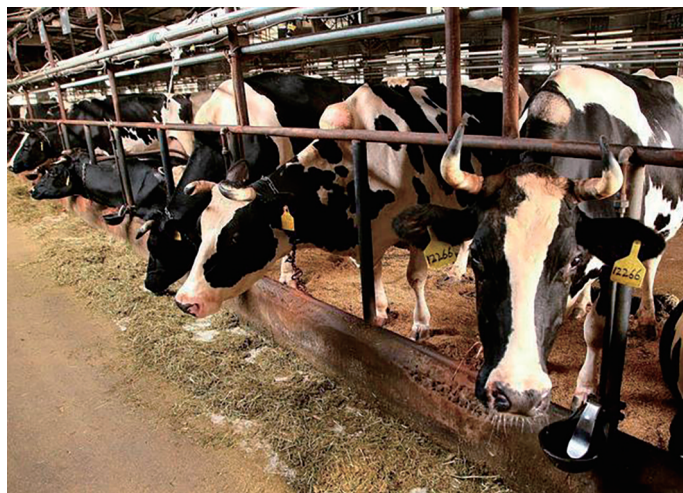
素A、维生素D需5~10毫升,肌肉注射。

对发病奶牛应及时进行血清学检验,以便对症治疗,并适当补喂维生素A、维生素D含量高的饲料,可每天喂萝卜7.5~10公斤。

对低钙引起发病的,重点静脉注射葡萄糖酸钙100~300毫升,维生素A、维生素D需5~10毫升,肌肉注射(5~7天为一疗程)。

氯不足可能是由于喂的食盐量不够或者食盐的质量差而造成。应适当添加优质食盐。对镁元素含量过高引起腹泻的可适当减少矿物质饲料添加剂中镁的含量。

对于不是重度缺磷或缺钙



的或者挤奶后出汗及异嗜癖的病牛,可用钙中钙250克、磷酸二氢钠500克,混于饲料中

喂7~10天。维生素A、维生素D3500克混于1000公斤饲料中喂给。(来源:陕西农村网)

春季养鹅要做到“两保一防”

保证育雏温度

育雏方式大致可分为地面垫草育雏和网上育雏,一般第一周育雏温度要求32℃~28℃,以后每周降2℃。当地面平养使用保温伞、保温毯以及火炕育雏时主要调节好伞下、毯上炕面温度,以达到雏鹅所需温度即可。笼养多层育雏时,要注意上、中、下层温度均衡,光照要充足。测定温度应在室内不同角度、不同温区分别挂温度计(最好一处用

干湿球温度计),离热源近处可取规定温度的上限,低温区可取规定温度的下限。温度计应挂在距育雏床5~10厘米左右处(与雏鹅背部高度平行)。当雏鹅在预防接种或分转群时,可暂时提高温度2℃~3℃,并在饮水中添加电解多维。

保持适宜湿度

实践证明:湿度以65%为最适宜。适宜的湿度使雏鹅的水分蒸发与体热散发比较容

易,雏鹅感到舒服,其休息、食欲、活动良好,发育才能正常。雏鹅脱温后,要及时放到室外活动吸收新鲜空气,接受充足阳光。

防止疾病发生与传播

预防接种。当雏鹅没有母源抗体或母源抗体不足时,一日龄要及时注射抗小鹅瘟高免血清,每只皮下注射0.5毫升,10~15日龄注射鹅副粘病毒疫苗每只0.5毫升。

白痢病。病初可采用土霉

素治疗,每100斤饲料加150克,连喂三天,或采用肠囊康饮水。

消化不良。喂给营养全、易消化的雏鹅饲料,少给勤添。

感冒。保持舍温稳定,避免贼风侵入育雏室内,用金霉素按0.3%的比例拌料或用新感康饮水,连用5天,可有效预防感冒的发生。

(来源:《农业科技报》)