



码上看报



码上订报

编辑:党菲 校对:董文兰 美编:王樱羽 2023年3月14日 星期二

果树如何有效预防“倒春寒”

近期气温不太稳定,不时会出现降温天气,部分地区甚至降雪,而目前正处于春季果树萌动或快要开花期,遭到突然降温就是

所谓的“倒春寒”,这种情况会对果树生产造成很大伤害,提醒果农朋友一定要注意提前预防以减少损失。

“倒春寒”对果树的危害

果树在遭遇“倒春寒”危害时,由于果树体表的温度急剧下降,致使果树的萌动芽,花蕾期和花期的花蕾、花以及落花后的子房、幼果和叶片等部位受到不同程度的伤害,轻者减产,重者绝产。因此,果农朋友在三四月份时候一定要每天查看天气预报,提前做好应对措施。



预防“倒春寒”的措施

灌水降地温。果树开花前后注意收听天气预报,在寒流来临前浇水降低地温,使花期延迟2-3天,从而避开“倒春寒”。

喷洒石灰水。果树开花前25-30天,喷洒1%(质量分数)的石灰水,可延迟开花3-5天,花期稍微延迟就能躲过危害。

熏烟防寒。熏烟防寒是一种最简单易行的方法,在寒流来的当天凌晨2-3时,在果园周围点燃湿柴草,少见明火多见烟,使果园上方形成一层烟雾,保持到太阳升起

以避免寒流的侵袭,也可喷烟雾剂防寒。

熏烟的方法是:每亩生烟至少5-6堆,均匀分布在各个方位。草堆高1.5米,底部直径1.5-1.7米,堆完后抽出作透气孔,将易燃物由洞孔置于草堆内部,草堆外面覆一层湿草或湿泥,这样烟量足且持续时间长;也可以按硝酸铵2.5份、废柴油1份、锯末6.5份自制发烟剂,将硝酸铵研细,与废柴油、锯末混合均匀,装入铁桶内点燃。加强树体管

理、花前浇水、地面铺草、开花前树上喷洒2次800-1000倍液的防冻液也有一定的作用。

防风法。在果园的风口处设立防风屏障,能使树体免受或少受“倒春寒”及晚霜等恶劣气候的侵袭,减少、减轻果树冻害的发生。

遮盖法。用塑料布、草帘、苇席、苫布等遮盖果树,保留散发的地热,阻挡外来寒气的侵袭,从而起到减轻霜冻的作用。此法在幼龄果园或低干矮冠的树种上采用最为适宜。

“倒春寒”发生后应采取的补救措施

人工辅助授粉,喷施营养液。如果花未开完,可立即进行人工授粉,并喷施0.3%硼砂+1%蔗糖液或芸苔素,增加细胞液浓度,提高坐果率。

暂停疏花疏果。到天气稳定,根据开花坐果情况及冻害程度再进行疏花疏果。充分利用腋花芽结果,弥

补部分产量。

喷施杀菌剂。全园立即喷施杀菌剂,同时叶面喷施叶面肥,刺激萌发新叶。

加强肥水管理。加强土肥水综合管理,养根壮树,促进果实发育,增加单果重,挽回产量。及时施用复合

肥、腐植酸肥等。

加强病虫害综合防控。果树遭受晚霜寒流冻害后,树体衰弱,抵抗力差,容易发生病虫害。因此,要注意加强病虫害综合防控,尽量减少因病虫害造成的产量和经济损失。

这些方法可以防御果园霜冻



资料图片

土坑式防冻窖

在果园的上风口,每亩1-4个。挖长1.5米、宽1.5米、深1.2米的方坑,或直径1.5米、深1.2米的圆坑,并在窖底挖1个0.3米宽的通风道,通风道与通风口的水平线等高。预备1块比通风口稍大的木板,在底层秸秆燃透后,利用木板调节通风口的大小,控制燃烧达到熏烟的最佳效果,延长熏烟持续时间。土坑式防冻窖烟雾大、持续时间长、投资小、易操作。

柴垛式熏烟法

柴垛生烟以上风口浓烟为宜,每亩6-8堆,每堆用料15-20公斤,利用锯末、麦糠、碎秸秆或园内修剪的树枝、落叶、杂草等交互堆积作燃料,堆放后上压薄土层或使用发烟剂(2份硝酸铵:7份锯末:1份柴油)充分混合。集体连片

联防,多点多方位,长时间熏烟效果佳。

自制便携式油桶发烟装置

将废油桶顶部锯掉打孔放置在桶的三分之一处,加盖并留出烟口。在油桶里填充果枝、树干等,在桶内覆盖足量锯末,切记要压实,以免点燃后形成明火,影响出烟量。

摩托车改良烟雾发生器

通过改良废旧摩托车的排气管,加油后使其产生大量烟雾,加之摩托车的机动性好,在果园来回绕行,实现防冻。

背负式柴油发烟机

通过柴油燃烧制造大量烟雾防冻。背负式柴油发烟机机动性强,大、小果园都适用,简易便携,效果明显。

智能烟雾发生器

当温度降至0℃以下,温度传感器触发烟雾发生开关,自动产生大量烟雾,达到防冻目的。热烟的持续时间一定要长,否则效果不好。该方法移动性强,克服了冻害风向不定的问题。

三防网

果园搭建高密度的三防网,在

果树花期前10天左右利用遮阳防雹网干预光照时间来延迟苹果花期,错开霜冻期预防冻害。可起到防霜冻、防冰雹和防鸟害的作用,一举多得。

热风机

热风机把空气吹送到加热器里,令空气从螺旋状电热丝内、外两侧均匀通过,电热丝通电后产生的热量与通过的冷空气进行热交换,从而使用出风口的风温升高。1台热风机可管2亩地,主要适合在大棚等设施内使用。

防霜抗流机

在果园北部安装大型防霜抗流机,加速冷风流出果园,适用于20亩以下的果园。

弥雾机

利用弥雾机可喷水、喷防冻液、喷营养液(芸苔素等)防冻。

无人机防冻

利用无人机喷洒防冻液,以达到防冻的目的。该方法成本低、效率高,省工省力。

(据陕西果业信息网)

本报杨凌讯(通讯员 靳军)错误标识葡萄酒的年份和产地是葡萄酒行业中常见的欺诈行为。如何准确鉴别葡萄酒的年份与产地?近日,西北农林科技大学葡萄酒学院袁春龙教授团队研究的葡萄酒代谢物差异分析法,为该问题的解决提供了一个新的、更为行之有效的答案,其准确率超过84%,相关研究成果近日发表在《国际食品研究》上。

年份葡萄酒与产地葡萄酒是当前葡萄酒消费的“新宠”,一些不法商家为了牟利,随意标注葡萄酒的年份与产地,以假乱真欺骗消费者的同时也影响了葡萄酒产业的健康发展。常见的溯源方法有同位素和矿质元素分析法,以碳、氢、氧同位素为主的溯源受自然条件如大气环流、风、降雨及灌溉等影响很大,而矿质元素溯源无法排除土壤结构类型相似、相邻产区的环境干扰,两种方法都难以区分年份和产地。

“我们是用葡萄酒成分中的差异代谢物来溯源的。”袁春龙介绍,团队通过一种非靶向代谢组学方法分析了葡萄酒的代谢物,在此基础上使用正交偏最小二乘法成对建模筛选不同产地和年份葡萄酒中的差异代谢物,其中有90种差异代谢物用于鉴别葡萄酒产地,72种差异代谢物用于鉴别葡萄酒年份。

为了验证这些差异代谢物的鉴别作用,团队使用这些化合物建立了新的正交偏最小二乘法模型,外部验证实验表明该模型具有出色的实用性,在鉴别葡萄酒年份与产地上准确度均超过84.2%。

该研究为我国葡萄酒产地和年份的溯源提供了新的思路,有助于政府部门监管和葡萄酒企业打假,对促进我国特色葡萄酒产业的发展将发挥积极作用。

博士研究生王兆祥和陈晓艺为研究论文的共同第一作者,任亚梅副教授和袁春龙教授为共同通讯作者。该研究得到了宁夏回族自治区重点研发计划和陕西省重点产业创新链(群)一农业领域等项目的资助。

一种新方法鉴别葡萄酒年份及产地准确率超过84%

广告

信息直通车

花卉、蔬菜、林果、中药材、牧草、瓜果等种子
绿化、花卉、观赏、果蔬、杂果等苗木

本报特别声明:本栏目所有刊登的广告信息,只为广大读者互通信息之用,不作为签订合同或进行交易的凭证。如需交易,请读者慎重考察和咨询,避免发生纠纷。

咨询电话:029-87031701

●扶风县老支书苗木专业合作社供应:苹果苗鲁丽、蜜脆、土岐;樱桃苗(砧木:大青叶、马哈利、吉赛拉);俄8、美早、沙王、早大果;葡萄苗:阳光玫瑰。合作社长年提供优质苗木,种子及接穗,组织专业嫁接工人,承接嫁接业务,签订合同、保证质量。联系人:件先生(13992757293)地址:陕西省扶风县绛帐镇南件村