



码上看报



码上订报

编辑:党菲 校对:董文兰 美编:王樱羽 2025年1月7日 星期二



资料图片

雨雪天气来袭 果树防冻妙招要记牢

中央气象台最新预报,受冷空气影响,预计1月中旬,我国大部地区将陆续出现降温,局地降温幅度超过8℃,北方部分地区还将伴有大风天气,青藏高原东部、西南地区和江南西部等地有一次雨雪天气过程。

气象专家提醒,四川、云南、贵州、重庆、湖北、湖南等地有雨雪转换,局地有冻雨,天气形势较为复杂,果树管理要注意防冻。

进入冬季,果树常遇低温冻害,特别是幼龄果树,轻者冻伤枝条,重者造成枝干或整株果树冻害,导致枝干枯死,减产或绝收。陕西勉县农业技术推广与培训中心技术干部吴贵忠建议,广大果农要高度重视,切实做好果树的越冬防冻保护措施。

冻前灌水:由于果园大多建在山坡、丘陵,土层浅、保水性差,最容易遭受干旱冻害。冻前灌水,可起到用水养温、增温的效果,防止冻害的发生。

树干涂白:以涂白剂将果树主干和主枝均匀涂白,既防冻、防日灼,又能杀死隐藏在树干中的病菌、虫卵和成虫。涂白剂的配制方法是生石灰10份、硫磺粉1份、食盐1份、植物油0.1份和清水20份。此外,还可用石硫合剂或防冻剂对果树全面喷洒,使主干和枝条形成一层保护膜,减轻冷空气对果树的侵害。

地表覆盖:以谷草、秸秆等覆盖于果树行间,既可阻挡冷风侵袭根颈、减弱冻害,又可减少土壤水分蒸发,起到保墒增温作用。覆盖时,应将谷草等覆盖物切成15厘米至20厘米长的小段,均匀覆盖后再覆一层土,以防大风刮走。

根颈培土:果树根颈最难抵挡寒冷的侵袭,尤其是幼龄树,更容易遭受冻害。因此,在冷冻前对果树根颈以上进行培土,高度约60厘米,以保护树体免遭低温冻害。

树体包裹:大冻到来前,用谷草、秸秆、草绳或布条缠于树干或主枝,缠绕前最好把缠绕物先在石灰水中浸泡1天至2天,以消毒灭菌,防止病菌借机侵扰果树。来年春暖时解除草把集中烧毁,以消灭越冬病虫。

设置风障:利用防护林改善果园小气候,减弱风速,抑制干旱,减轻冻害,营造防护林采取乔灌结合,以常绿树最为理想。对小面积果园,也可采用绑扎防风篱笆设置风障的方法,保护果树根颈不受冻。

熏烟增温:熏烟宜在冬季最寒冷的夜间进行,以碎柴禾、碎杂草、锯末、糠壳等为燃料,于夜晚10时左右点燃,注意控制火势,以暗火浓烟为宜,一般每亩不少于3个至4个燃火点并将其设在上风口。在气温降至零摄氏度时点烟,并保持烟雾到日出时为止。

清除积雪:大雪易压弯或压断树干,会加重果树冻伤。因此,大雪过后应及时抖动树干,摇掉积雪,以确保果树顺利过冬。

(据陕西果业)

梨新品种——“中梨金福”

“中梨金福”是中国农业科学院郑州果树研究所于上世纪70年代实施“红皮梨育种计划”以来,取得的又一重要成果。

中国农业科学院郑州果树研究所梨种质改良团队,在近五十年的时间里一直致力于优质特色梨新品种的培育以及配套栽培技术的研发工作,选育出了“中梨1号”“红香酥”“丹霞红”“早白蜜”等代表性优良品种,形成红皮梨、早

熟梨、西洋梨等多个亮点品种系列。

“中梨金福”属于红皮梨品种系列中的新秀品种。该品种树势中庸,成花较为容易,果实肉质细嫩,酥脆爽口,甘甜多汁,食用时会让人感觉齿颊生香,适宜在华北、西南以及西北广大梨区进行种植推广,能够有效缓解当前梨产业主栽品种单一、优质特色品种匮乏的问题。

(据《果农之友》) **新品推介**

绿色防控技术引领品质与口碑双丰收 草莓新品种“越心”迎来采摘季

近日,沪郊草莓迎来了上市的季节。上海市奉贤区庄行镇的丫丫草莓采摘园里,陆陆续续有客人前来采摘或者直接购买草莓。“今天来采摘的,除了较为常见的‘章姬’和‘红颜’,还想采摘一些‘越心’草莓。”来自奉贤西渡的王先生是果园多年的老客户,得知目前已有少部分草莓成熟,便马上前来。

王先生口中的“越心”是果园前些年引进的国产草莓新品种。据了解,该品种由浙江省农业科学院园艺研究所培育,经过几年的种植推广,目前已经成为市面上受欢迎的草莓品种。“我们几年前引进了‘越心’,相比其他品种,它的果实呈短锥形或球形,形似苹果,因此也被称为苹果草莓。”基地负责人张家毛表示。

相比去年,今年基地内的草莓上市期推迟了近一个月。“去年我们11月中旬就开始有草莓大规模上市了,而今年夏、秋季的高温造成草莓幼苗的发芽分化延后,再加上台风的影响,草莓根系裸露,长时间浸泡在水中,预计这一季的产量相比去年有所减少。”张家毛表示,尽管如此,基地还是按照自己的节奏有条不紊地推进今年的草莓种植和上市,不一味求快、求量。“近几年,我们

的草莓种植面积基本维持在40亩以内,不会盲目扩张,目的就是要尽量保证其风味浓郁、品质出色且绿色安全。”

张家毛介绍,由于在肥料成本上的投入要高于普通草莓种植户,所以基地草莓品质更佳,且土壤的肥力不仅不会下降,有机质含量反而越来越高。去年,丫丫草莓采摘园的草莓凭借其优异的品质荣获2023年上海地产优质草莓品鉴评优活动金奖,成为奉贤第一家荣获市级金奖的草莓生产基地。

为了保证“金奖”草莓的品质,今年采摘园又在田垄之间铺上了稻壳,“冬季草莓的病害主要因为湿度大,而稻壳纤维素含量高,一方面可以吸湿,等到采摘结束,又可直接翻耕进土壤中,增加土壤有机质。”同时,采摘园采用绿色防控技术,喷洒木霉菌这样一种有益菌的方式预防草莓常见的灰霉病、枯萎病等病害,“大概20天撒一次,下雨之前撒效果是最好的,有益菌占据叶片上的位置,可以阻止有害菌的侵入。”而对于虫害,张家毛表示,“草莓常见的虫害就是红蜘蛛,基地也引入智利小绥螨等天敌‘以虫治虫’,进一步减少农药的使用。”

(据人民网)

航天温控技术让果品拥有超长“甜蜜期”

近日,大连理工大学力学与航空航天学院“航宇助农——航天温控技术赋能冰温冷库引领者”项目亮相中国国际大学生创新大赛(2024)全国总决赛。这一项目以延长冷库保鲜时间、助力果农实现反季节销售为落脚点,首创将流体力学和空气动力学用于冷库精准控温,实现冷库保鲜技术革新,获大赛金奖。

从“连理卫星”到乡村冷库,“航宇助农”项目从“天”而降,稳稳“落地”,“航宇助农”团队汇聚了来自力航、生物工程、机械等多个学院和专业的成员,多学科交叉助力项目落地,利用航天温控技术将蜜桃保鲜期有效延长30至60天,使其拥有超长“甜蜜期”。

在调研中,团队发现闲置冷库主要存在三大痛点,难以精准控温、消杀机制不成熟、智能化程度低。团队创新性地将力学与航空航天方面知识和技术

——流体力学、空气动力学、等离子体推进技术和开源鸿蒙实时操作系统应用于冷库改造升级上,最终推出传统冷库的低成本改造方案:在原有冷库的基础上加装新型冰温喷口和等离子体灭菌箱,并结合自研MetaFoam计算平台对冷库进行智能运维。

为验证效果,团队挨家挨户探访农户和街道办。团队首先在甘肃省秦安县进行智慧冷库技术改造试点应用。改造前,蜜桃在8到9月按最高6元每斤价格售卖,收入为38万元;改造后,蜜桃在冷库中存储3个月,在11到12月反季节以15元每斤高价售出,增收至81.5万元。随后,团队将这一模式推广开来,改造冷库超1800立方米。2023年,他们已帮助上百个农户和两家企业实现增收。

(据《科技日报》)