



码上看报



码上订报

# 电子空气炮助阵 让果树免受冰雹之害



近日,四川省金川县独松乡嘎伍岭村果农艾志丽就在果园里忙活开来,着手修剪苹果树枝条。上个月,她拉着最后一车糖心苹果到县里售卖,很快销售一空。她算了一下,去年苹果收成不错,为家里带来2万多元的毛收入。丰收背后,除了一年的辛勤

付出,还离不开去年村里新添置的果树“保护伞”——电子空气炮。

艾志丽种植糖心苹果6年,有8亩果园。每年“捉摸不定”的冰雹,让她遭受不少损失。“雪米子(冰雹)打的苹果表面会有疤痕和黑点,只能便宜卖,甚至有些最后只能烂在了地里。冰雹严重的年份,苹果花全被打死,就一点收成都没有。”艾志丽说。

在嘎伍岭村,500多亩苹果和红脆李是山上60多户村民的主要收入来源。每年4—7月,正值果树的开花期和幼果期,突如其来的冰雹对果树花梗及果实造成严重损伤。嘎伍岭村第一书记彭举介

绍,该村处于两山谷之间的空气对流地带,局部气候变化剧烈,这是引起冰雹等极端天气的客观原因。而村里的经济果林产业都位于高海拔的山上,受到直接影响。

如何解决气候对果树产量的影响?这是彭举从西南财经大学来到嘎伍岭村驻村帮扶后,遇到的第一个棘手问题。从2023年8月驻村以来,彭举将目光投入到村里的产业发展中,思考如何壮大现有产业。为解决气候对果树的影响问题,彭举进行了实地调研并到外地“取经”。

“我们发现电子空气炮对冰雹云的形成有一定的抑制作用,在毗邻县乡有相关应用先例。”彭举便有了利用电子空气炮来驱逐冰雹云的想法。其中原理并不复

杂,电子空气炮通过产生空气冲击波来干扰和破坏正在形成的冰雹云,把冰雹扼杀在“萌芽”中,且电子空气炮所需原料为煤气和氧气,整个释放过程无火花产生,触发装置为电子遥控,安全无害。

说干就干。去年5月,彭举向原单位申请资金购入两台电子空气炮。在之后8月和9月的两次防雷作业中,电子空气炮立下“大功”。“雪米子一粒都没有下下来,苹果都保住了,有1万多斤果,产量比去年高出不少,收入也有了保障。”艾志丽笑着说。

彭举说,除了电子空气炮,他们还在寻找更多的方法和措施,为嘎伍岭村的产业发展提供保障,让当地村民的“钱袋子”鼓起来。(据《四川农村日报》)

## 冬季温室草莓咋防畸形果

### 配置授粉品种

如果所选用的草莓品种花粉较少,则在其间混种植一定比例花粉量多的草莓品种。如全明星与宝交早生或丰香混栽。

### 加强肥水管理

在草莓花芽分化和发育的不同阶段,加强肥水管理,特别是正确地调整氮肥的用量,准确掌握移栽时期,可以防止或减少草莓雌雄不健全花的出现。

### 合理调控棚室内的温湿度

建造保温性能良好的棚

室。采用高畦地膜覆盖降低空气湿度,棚膜采用无滴膜,以减少水滴浸湿柱头。白天温室温度控制在25℃,如温度过高要适当放风,并降低空气湿度;夜间温度保持在5℃以上。滴灌能有效地降低保护地内的空气湿度。草莓花期只要地表不干,一般不需要灌水。

### 疏花疏果

及时摘除高级次的花,疏除病果、过早变白的小果及畸形果,保证正常果的发育,以提高果品的质量。

### 棚内花期放蜂和人工授粉

放养蜜蜂在草莓开花前

5—6天提早进行。进入花期,每标准棚内(30米×6米)释放蜜蜂一箱,蜂箱多放在棚内西南角,箱门面向东北角。为防止蜜蜂外逃,棚膜通风处加盖纱网。人工授粉常用的方法是用软毛笔在草莓开放的花中心轻轻涂抹,或在开花盛期,用细毛掸在花序上面轻拂。

### 合理适时施用农药

草莓开花前应彻底防治病虫害。当草莓进入开花期,开始养蜂,不宜再喷杀虫、防病的农药。

(张怡)

## 大樱桃冬季管理要点

大樱桃是落叶果树中成熟最早的果树之一,大樱桃从萌芽开始在短短的2—3个月内就完成了开花、结果、成熟等生理过程,在此期间消耗了树体大量的养分。因此,和其他果树相比较,大樱桃的冬管显得更为重要。

**控制枝条疯长。**当大樱桃新梢部在延长,生长基本上处于半停止状态,树体对修剪的反应不敏感,新梢顶部的嫩绿部分还在继续生长,不断消耗老叶制造的养分。

对于枝条疯长现象,在大樱桃休眠期于树身或主枝下部嫩皮处用锥针周扎两排孔,然后用毛刷环刷“促花王1号”,有效地控制新梢生长,促花,节约营养,

提高坐果率。

**适时做好枝条修剪工作。**冬季气候干旱寒冷,修剪一定要放在萌芽前进行,以免发生冬季抽条现象;另外,冬剪时只对1—2年生的枝条进行,大枝疏除要在夏季的七八月份进行,才能使剪口愈合良好。剪掉当年生枝的嫩绿梢部,促进枝条自身及花芽和叶芽发育充实。

对幼旺树要适时疏除背上的直立枝、过密枝、过旺枝,改善内膛光照,促进花芽分化。对修剪时造成的伤口涂抹“愈伤防腐膜”封闭,保护愈伤组织生长。

**灌封冻水。**在休眠期,枝条仍有微弱的蒸腾作用,此时,土壤中缺水常会引起抽条或加重

冻害,从而降低大樱桃树越冬能力。一般在土壤封冻前,结合秋施基肥,浇一次透水,既促进基肥尽快腐化,又可加速根系伤口愈合,促发新根,同时提高大樱桃树越冬抗寒能力。

**清园消毒灭菌。**做好清园工作,减少病虫害的发生,强壮树体。将果园中残留的枯枝落叶、病残果带出园外集中销毁;剪除枯枝,剔除残蒂,结合修剪,去掉病枝、虫芽、虫瘤;彻底刮除枝干粗皮。

**保温防冻。**大樱桃受到霜害、冻害容易流胶流水,因此要保温防冻,喷洒“新高脂膜”乳剂,有效提高大樱桃树防寒防冻能力。(李森)

冬末春初,乍暖还寒,大棚冬枣已陆续开始棚内升温促进枣树萌芽。由于气温不稳定,萌芽前首先要提高地温。

一般冬枣在扣棚后,棚内气温迅速上升,促使芽体萌动。而此时地温过低,根系吸收功能尚未恢复正常,营养、水分供应失衡,难以满



足正常萌芽生长需求。

如果升温过急、过猛会出现大棚冬枣发芽不整齐和枣吊花蕾缺位(基部无蕾)现象。因此要在扣棚膜前(冬灌分墒松土后)及早覆盖地膜提高地温。也可以提前扣棚膜,延长缓慢升温期,在地温达到10℃之前,控制棚内气温不高于25℃,待地温升至10℃后再升温催芽。棚周围边行地温回升慢,边行树发芽迟。

**防控措施。**主要在冬灌分墒松土后及早覆盖地膜提高地温,并且酌情提早扣棚,使扣棚后缓慢升温期延长12—15天,在地温回升的基础上再进一步升温催芽。

此时,还应注意病虫害的防治。选择除螨杀蚜虫杀菌的药物混配喷施于枝干。同时如发现部分树皮发红,可对树干采用腐烂病的药物进行涂抹。因温棚冬枣萌芽时受气温影响容易发生冻害,建议提前喷施防冻药剂,促进冬枣萌芽。萌芽时如需浇水,可加入防止地温低的冲施类产品,可以保持地温,同时能够促进根系生长,对花芽分化也有很好的促进作用。

(据陕西果业信息网)

## 大棚冬枣发生冻害如何管理