



山东沾化冬枣30年来首次实现提前两个月上市

智能化管理促升级保品质

盛夏7月,在山东省滨州市沾化区下河乡精品冬枣示范园内,本该在9月中下旬收获的冬枣,却在枣农郭宁的温控大棚内相继成熟,红黄相间的冬枣像一颗颗玛瑙点缀在绿枝间。沾化区政协副主席、沾化冬枣产业发展中心主任刘登枝介绍,这是沾化冬枣自种植以来的30多年中,第一次实现提前2个月上市。

7月17日上午,郭宁测完冬枣甜度后走出大棚,尽管棚内温度接近40℃,但这并未减少他的喜悦。“现在已经达到30个甜度了,看目前的长势,18日就能批量采摘上市了。”

为何今年冬枣上市如此之早?这可离不开“智慧”加持。

“我一共有14个大棚,今年拿了4个出来进行全面改造升级,不仅从传统的竹竿棚改为了钢架棚,关键还用上了空气能制温设备。”郭宁说,作为下河乡两届“枣王”,他的枣品质很好,每年都能卖到15元到20元一斤。

今年,下河乡投资160万元,在郭宁精品冬枣示范园安装了空气能制温设备,通过热泵带动水循环,借助12个出风口给整个大棚升降温度,实现对棚温的控制。空气能制温设备不仅清洁、高效、节能,而且智能化管理,自动调节设备的运行,实现精确控制,实现棚内温度稳定。

“通过控制大棚温度,冬季可以有效保持根系活跃,有利于开春树苗复苏;夏季夜晚制冷,拉大昼夜温差。”下河乡党委副书记、乡长徐

林介绍。

“白天热,晚上冷,昼夜温差越大冬枣口感越好、品质越高。”下河乡农业技术员马晓健说。从冬枣生长初期,郭宁就坚持每天早上将大棚的棉被卷起,增加阳光照射面积,提高棚内温度,晚上将棉被铺好确保棚内保持适宜温度,根据温湿度变化,营造最适宜冬枣生长的环境。

“咱这枣树不打药,用的也是有机肥,因为成熟早,前期温度较低,正好错开了病虫害高峰期。”郭宁补充道,在升级的大棚内,空气能制温设备的出风口都被他细心地装上了纱网,防止飞虫进入。

目前,郭宁已经小批收获了100来斤冬枣,“朋友圈一发,就已经有上海的老客户来预定了,60元至80元一斤,准备够数之后发货。”郭宁告诉记者,沾化冬枣刚入选国家2024年地理标志保护工程实施名单,再加上多年积累的老客户,销路肯定不愁。

“设施化种植模式,让沾化冬枣30年来首次实现7月中旬采摘上市,此举可以提前抢占市场,单棚年效益预计可超往年8万元到10万元,我们计划今后继续扩大种植规模。”下河乡党委书记李冰说。

目前,下河乡大棚冬枣种植面积达8000余亩,为了实现提前上市,下河乡进行了大棚和基础设施全面升级,新建双面坡棉被棚、单面坡棉被坑棚,试点探索温控大棚冬枣种植等,下河乡成为沾化首个“全域全大棚”冬枣种植乡镇。

(据《农村大众》)

8月枣树嫁接有法

嫁接时间。一般在8月上旬到9月下旬进行。嫁接时间过早,接芽发育不充实,接穗木质化程度低。嫁接时间过晚,接口愈合慢,成活率低。

嫁接准备。选择生长健壮、无病虫害、基茎在0.5厘米以上的酸枣苗作为砧木;剪取生长健壮、无病虫害、芽眼充实、已木质化的当年生枝条作为接穗,直径在0.4-0.6厘米,要剪去叶片留下叶柄;接穗保存,为了利于贮藏,可将接穗剪成20-30厘米长的小段,用湿沙深埋或用湿麻袋片包裹保湿,并及时上水。

嫁接方法。采用带砧木接芽法,首先在砧木上选好贴芽部位横

切一刀,深达木质部,然后自上而下削1.5-2厘米长的“T”字形接口;在接穗饱满芽上方0.5厘米处横切一刀,深达木质1-1.5厘米,用刀自下而上快速削下接芽,长度比砧木上的接口稍短一点,将接芽贴在砧木“T”字形接口内,使芽片的形成层与砧木的形成层对齐(顶部与一侧对齐即可),用宽为0.5厘米的塑料条绑紧。

嫁接后管理。嫁接后15-20天检查其成活与否,有未成活的可及时补接。成活苗于翌年春季在接芽上方2-2.5厘米处剪砧,并去除塑料条,以促进嫁接芽的成活与萌发。

(中农)

盛夏猕猴桃热害如何应对

果园生草。这是夏季猕猴桃园热害防控的基本措施,可缓冲上烤下蒸,降低热害。据观察,裸土清耕园在高温临界值35℃条件下,热害发生率是生草园的2倍。

果园遮阴。遮阳网具有减弱太阳辐射、降低植物周围温度和风速、增加空气湿度、减轻日灼伤害的作用。有条件的果园可以用全园遮阳网搭建,采取避光栽培,防止直射光灼伤果树。遮阴强度一般以遮去自然光照强度的20%-30%为宜。

合理修剪。针对枝梢量较少的幼龄猕猴桃果树要注意及时摘心,促进二次发梢,从而增加架面上的枝条覆盖量,可起到一定的遮阴效果,进一步降低热害发生的机会。

规范架型。在栽培方式上,可采用大棚架型,避免地面直接裸露。近年来,新西兰推广“超级架式”猕猴桃,因其新梢全部沿屋脊状引绳向上攀缘,所以结果枝、果实基本上全在遮阴条件下生长,防止日灼的效果很好。

喷施叶肥。在授粉结束果实坐住后,结合灰霉病、叶斑病和小薪甲等病虫害防控,加喷全营养氨基酸叶肥、有机钙肥、磷酸二氢



钾等,促进营养平衡供给,加快细胞壁生长,提高树体抗热性。

间作套种。幼龄初果树提倡间作套种,除了能提高果园前期收益、以园养园外,还能改善园区小气候,避免树行暴露。保持园区湿度,进而提高抗热能力,也是有效措施之一。

避免中耕。在夏季施肥、中耕阶段,尽可能采用喷洒施肥的方式,因中耕存在伤根的危险,会诱发热害,若非必要可以选择不除杂草,若需中耕则需选择浅耕(深度范围10-15厘米)。

适当疏果。树体超负荷挂果是猕猴桃日灼病产生的原因之一,尤其是树势不旺、抗性不强的品种,控制挂果量是减少或消除日灼病的有效措施。当果实膨大幅度不大、生长明显缓慢时,应随时进行疏果,减轻负载。

(据《河南日报农村版》)

多雨季 严防苹果苦痘病

8月雨水较多,易导致苹果钙质流失多,苹果缺钙生理病害是套袋果较为严重病害,常见的症状有:苦痘病、痘斑病等。苹果套袋后,夏季追肥一定要降酸补钙,确保苹果优质丰产。

改良土壤,平衡酸碱度。土壤性质、土壤质地、酸碱度、含水量等均影响钙的吸收。一般酸性土壤、沙质土壤容易缺钙;土壤偏酸(pH值<5.0)、土壤有机质含量低的果园,苹果苦痘病较重;土壤含水量过大或者过小易引起果树缺钙。

调整土壤酸碱度,对于pH值小于5的酸性土壤,可以使用石灰或硅钙镁肥来调整土壤酸碱度,一般每亩使用石灰150-200公斤、硅钙镁肥50-100公斤。

合理施肥,全面“补钙”。施肥不合理,易导致元素间吸收不平衡或者钙被固定。例如氮肥过高,树体生长过旺,既抑制了钙的吸收,同时也影响到钙向果实中的运转。磷过多,可与钙结合生成不溶性的磷酸八钙和磷酸十钙,降低了钙的有效性。

8月中下旬土壤施钙肥,一般每亩施硝酸铵钙40-60公斤。苹果摘袋后喷1-2次液体钙肥,增加苹果后期钙素的吸收。

控制树势,合理负载。光照不良加重了缺钙生理病害发生,同时栽植密度过大,大枝量过多,果园群体和个体光照差,影响到地上部的蒸腾拉力,从而影响了钙的吸收。

树势与负载量直接影响钙素吸收。树体生长过旺,修剪过重会促使枝条旺长,枝叶与果实竞争钙,果实易出现缺钙症状。低负载树果实个大,使果实患苦痘病几率较高。连年环切、环剥,导致树势衰弱,根系生长不良等,影响到钙的吸收。保持中庸树势,使枝条不旺长,不与果实竞争钙素营养;合理负载,生产适宜大小的果实来减轻苦痘病的发生,即保持树体产量又使果个不偏大;用拉枝开角、使用生长抑制剂等方法取代环剥抑制树势,保持根系生长良好,增加钙素吸收。

(张华)