

绿色、高质、高效 这六项瓜菜生产技术模式优点多

2023浙江种业博览会已落下帷幕,但种博会地展区展示的新品种、新技术、新设施、新农艺仍引人关注,吸引了省内外不少农技专家、科研人员、种子经销商和农业主体前来观摩。

瓜菜是我省重要的特色主导产业之一,全省瓜菜年播种面积约1100万亩,产量2200万吨,产值超600亿元,产量、产值均居全省种植业首位。今年,省农技推广中心按照“省工节本、提质增效、绿色生态”的思路,突出瓜菜高品质栽培关键技术环节,牵头组织相关科研生产单位,在浙江现代农业创新园通过展板介绍、实物展示与样品品鉴相结合等多种方式,集中展示了“西甜瓜高品质栽培(含本砧嫁接换根)、番茄高品质栽培、弥粉机轻简高效防病、补光灯补光、全生物降解地膜覆盖和‘菜—稻—菜’一年三熟水旱轮作模式”等6项绿色高质高效生产技术模式,并邀请相关专家现场讲解,以进一步加快推广应用,助推我省蔬菜产业实现高质量发展。

这些瓜菜生产技术有哪些优点? 现将这6项技术模式 要点介绍如下,供农民朋友和农技人员参考。

西甜瓜高品质栽培技术

优点:通过优选品种,采用本砧嫁接换根,培育壮苗,适期移栽,适时采收,可显著提高果实品质,避免因过早栽培、使用高浓度氯吡脞坐果及采收生瓜等影响瓜的品质。

技术要点:优选“浙蜜8号”“提味”“兰芯”等西瓜品种和“浙甜105”“丰登蜜25”“翠雪7号”等甜瓜品种;采用本砧嫁接换根,培育壮苗,应用土壤处理、地膜覆盖、高畦种植、合理整枝、蜜蜂授粉、水肥调控、病虫害绿色防控等技术,并做到完熟采收。

西甜瓜本砧嫁接换根技术:采用本砧嫁接,具有嫁接亲和性好,成活率高,基本不影响果实品质;嫁接后可有效提升西甜瓜抗病耐逆性,减少农药化肥施用,实现绿色生产。其技术要点:优选“野壮1号”等西瓜本砧以及“甬砧9号”等甜瓜本砧进行嫁接换根。西瓜嫁接方法为顶插接法,甜瓜为贴接法。嫁接后应注意土壤消毒,防止接穗根系接触土壤而发病,中后期注意合理肥水管理,防止植株长势过旺导致裂瓜与品质下降。



番茄高品质栽培技术

优点:针对番茄果实口感风味不佳等现状,集成应用优质品种、嫁接育苗、土壤消毒、植株调整、水肥合理调控、病虫害综合防控等措施,减少化肥农药使用,提高果实品质,满足消费者对高品质番茄的需求。

技术要点:优选风味佳、外观好、广适的番茄品种,如“浙樱粉”“黄妃”

“红风铃”“杭杂503”等樱桃番茄品种,“酸甜果”“光辉101”“杭杂603”等口感型番茄品种;重视土壤处理及增施有机肥,综合应用地膜全畦覆盖、环境调控、整枝吊蔓、熊蜂或振动器授粉、疏花疏果、肥水运筹、病虫害绿色防控等技术,采收前适当控制肥水,提品质、防裂果。



弥粉机轻简高效防病技术

优点:选用专用微粉剂农药,用精量电动弥粉机喷施。该技术具有轻便、小型、操作简单等优点,且可以控

制棚内湿度及精准施药,防治效果好。

技术要点:采用手持式精量电动弥粉机,选择对症专用的微粉剂农药,

适期进行闭棚喷粉,注意棚内控湿,安全用药、防治高效,适合设施蔬菜病虫害防控。

补光灯补光技术

优点:在冬春阴雨寡照天气,通过采用特定光谱比例的LED或小太阳光源进行补光,可增加设施作物的光合作用,提升产量品质,减少农药用量。

技术要点:在设施内安装LED灯或小太阳补光灯,可采用红光(660—680纳米)和蓝光(460—480纳米)比为3:1的飞碟型LED灯,间距相隔4米安装一

盏,悬挂于植株上方50—75厘米处。当日光照强度不够时,打开补光灯进行补光,阴雨天全天补光,晴天可早晚各补光2小时左右。

全生物降解地膜覆盖技术

优点:采用全生物降解地膜覆盖技术,前期具有增温、保墒、防草等农艺功能,后期地膜基本降解,不影响翻耕作业,对土壤环境及作物产量等均无明显影响,且无需拾捡、回收残膜,生态环保。

技术要点:选择露地种植、生育期

相对较短的作物,以及产品符合国家标准与种植模式相适宜的降解地膜,清园整地(田),精细覆膜,注意防破损,适期翻耕。应用时,要注意避免提前降解破损影响增温保墒防草性能,或降解过缓影响机械翻耕与后茬生产。



“菜—稻—菜”一年三熟水旱轮作模式

优点:该模式一年三熟、水旱轮作,蔬菜秸秆残体可与全生物降解地膜一道通过机械翻耕还田,不但能提高土地利用,且省工节本、生态环保,可实现防病改土、稳粮增效之目的。

技术要点:优选早熟、品质佳的蔬菜品种,以及生育期相对较短的早中

稻品种;合理搭配茬口,上年12月至次年5月覆膜种植春甘蓝、莴苣等越冬蔬菜,当年5—8月种植水稻,8—12月种植西芹等秋冬蔬菜;综合应用全生物降解膜覆盖与机械化生产等配套技术。

省农技推广中心 省蔬菜技术创新与推广服务团队



眼下,正是枇杷大量上市季节,味美多汁的宁海白枇杷您是否期盼已久? 然而,今年宁海白枇杷却让等待已久的消费者失望了。近日,笔者在宁海白枇杷生产基地调查发现,因花果期连续两次遭受寒冻气候影响,宁海白枇杷减产99%以上,几近绝收。

“去年这个时候,我们首批白枇杷已经采摘开售了,今年树上几乎没有枇杷,仅有的几个零星枇杷,前两天就采完了!”在宁海县一市镇红香园水果专业合作社基地,负责人叶卫勇正在挑捡刚刚采摘的一点白枇杷,进行分装,顺手也递给笔者几颗试吃。笔者发现白枇杷果实挺大,皮薄好剥,汁多味甜,十分好吃。“若不是受灾减产严重,这些白枇杷的品质是很好的。”叶卫勇说,合作社种有140多亩枇杷,往年都有10万斤左右的产量,今年全部产量只有500斤左右,减产严重。

“今年的枇杷树真的不容易。”在宁海县一市镇芸尚白枇杷种植基地,负责人曹巧云感慨道,去年12月份刚好是白枇杷头花盛开的时候,然而天公不作美,遭遇了第一次寒潮,首批枇杷花约有三分之一被冻伤。到了今年春节期间,又受第二次寒潮袭击,加上气温变化幅度大,持续时间长,第二、三批冒出的枇杷花也未能幸免,惨遭冻害,仅极少数迟开的白枇杷花“幸免于难”。“今年我们基地30亩枇杷只采了100斤不到的白枇杷。”曹巧云说。

一市镇是宁海白枇杷主要产区,约占全县白枇杷种植面积的85%左右。尽管在两次寒潮来袭前,当地农业农村部门以及一市镇都提前发出预警,提供了不少增温防冻设备,指导果农及时采取御寒防冻技术措施,但白枇杷抗寒性弱,效果并不理想。“吃一堑长一智吧,目前我们正在加强枇杷果树的养护,同时准备增添防冻增温设备,争取明年能够丰产丰收。”叶卫勇说。

由于加装大棚设施投资大,宁海白枇杷绝大多数是露天种植,面对极寒天气很难御寒。宁海越溪乡解甲归田专业合作社负责人童掌家说:“接连两次寒潮,最低气温达到了零下七八度,山区温度更低,恰逢白枇杷开花时,影响太厉害了! 以前也有受寒冻影响的,但多少还是有收成的,不像今年可以说绝收了。”

当冻害来临时,一些果农积极自救,尽量减少灾害带来的损失。宁海易吉果蔬专业合作社负责人蔡生长回想灾情发生时,他采用烧炭烟熏的办法给枇杷树增温,放了16个烟火炉,试图将园里的雾气熏散以达到给枇杷树保温的效果,尽可能保住一些枇杷。此外,在大棚里放置了十多个“小太阳”取暖器。“最后结果你们也看到了,露天的毫无效果,而大棚也就保下了这点果子。”蔡生长说。

宁海县林特技术推广站负责人吴碧波表示,宁海白枇杷是宁海县枇杷的主栽品种,目前占全部枇杷面积的80%左右,在花果期极易遭遇各种恶劣天气影响。近年来,宁海县林特技术部门积极采取应对措施,加大科技、资金等方面投入,护航白枇杷产业的发展。“改良栽培管理措施,来调整宁海白枇杷的花期,从而推迟宁海白枇杷果实的形成,合理地避过低温阶段,目前这方面已取得了一定进展。”吴碧波介绍。

另外,大棚设施栽培宁海白枇杷也是一个有效的防冻措施。吴碧波认为,可以大力推进“宁海白”枇杷的大棚设施栽培,保障“宁海白”枇杷的产量,推进枇杷产业稳定发展。

所幸的是,当地的枇杷种植户基本都投保了枇杷气象指数保险,每亩保费200元,市、县两级财政保费补贴50%,农户自负100元。根据气象指数,在气温低于零下3摄氏度时,就能享受保险赔付。

去年,宁海白枇杷政策性特色农产品的气象指数保险投保面积达9924亩,其中一市镇参保7500亩左右。在去年底今年初两次强降温寒冻灾情中,气象数据触发保险理赔,总赔付金额达1000万元,赔付率高达500%。宁海农业农村部门相关负责人表示,接下来将进一步开展基层服务,保障枇杷树恢复健康生长,并研究抗灾对策,加强保险服务,提升农业产业抗风险能力。

陈俊 吕玫瑰 仇丹娅

花果期遭遇两次冻害
今年宁海白枇杷近乎绝收