

草莓盛果正当时,春节销售迎旺季

大棚草莓提质增效举措有哪些?

春节前后,正是大棚草莓销售旺季。今年我省草莓生产情况与往年有明显不同,因去年9-10月各地平均气温比常年高出2℃-4℃,而草莓苗按照往年常规时间定植,导致草莓品种间的花芽分化滞后且不正常,大部分草莓园第一花序开花延后,草莓上市时间同比推迟20天以上,前期产量偏低。

当前,我省一些草莓大棚处于第一花序采收尾期、第二花序果实膨大成熟期;另一些草莓棚处于第一花序果实采收期、第二花序开花期;还有一些草莓园仅处于第一花序开花期;部分草莓园存在土壤缺水、螨类多发的情况。因此,各地要根据当前天气变化,结合草莓植株状态,有针对性安排好下阶段草莓生产管理,尤其要重视病虫害绿色生态防控,确保草莓质量安全,实现提质增效。

大棚温湿度光照管理须得当

棚温管理。根据目前草莓园状况,可适当提高棚温,以促进果实成熟,赶上春节草莓消费旺季。温度管理分棚内气温和土壤(基质)温度管理,棚内气温主要影响植株光合作用、授粉受精、果实膨大等,土壤温度主要影响草莓根系生长、养分水分吸收和果实成熟等。草莓根系生长适温为15℃-27℃,花粉萌发适宜温度为20℃-30℃。冬季土温的维持依赖棚内气温,棚内夜温保持6℃以上,土温则能维持在12℃左右。

据气象部门预测,春节期间,有寒潮来袭,全省大部分地区气温较低。因此,在寒潮影响时,上午棚内气温升至28℃时换气,宜保持25℃左右;下午维持23℃左右,至15℃左右闭棚,并盖内膜,夜间确保5℃-7℃。同时,要密切关注天气变化,防止冻害发生。当出现-4℃以下低温时,应采取覆盖两层膜、加盖小拱棚等多层保温或加温措施。

棚内湿度管理。加强大棚通风,降低棚内湿度,有利于草莓防病和授粉坐果。保持棚内相对湿度40%-

70%,适宜草莓植株生长、果实发育。当相对湿度达80%以上时,属高湿状态,长时间高湿环境容易诱发草莓病害。白天棚内湿度尽量控制在70%以下。阴雨天情况下,也要利用中午时段(10时-14时)加强通风,以降低棚内湿度。

光照管理。在棚内二道膜较厚的情况下,早上须及时将其拆除,改善光照条件,避免为增加棚内温度而长时间覆盖内膜,造成棚内光照不足而引起植株徒长,导致产量品质下降等。

田间肥水控制要合理

合理补水。由于上年度草莓植株迟不显蕾,部分草莓园采用了控水措施以促进开花,导致种植畦内土壤缺水,具体表现在新叶叶尖、花蕾萼片焦枯和花蕾呈萎蔫状。建议在中午前后,采用滴灌供水方式,缓慢渗透,保持畦内土壤含水量在60%左右,避免土壤过于干燥而影响植株对

钙等营养元素的吸收。

定期追肥。考虑到水温低会降低土壤温度,一般应选在晴朗天气中午前后浇施肥水。宜采用滴灌追肥,结果期以施高钾型水溶性肥,如以9-6-15、15-5-30(N:P:K)为主,可加含钙水溶性肥、促根液肥,浓度控制在0.2%-0.3%,每亩灌水量500-800

千克(以沟内不滞水为宜),间隔7-10天追施一次。成熟采收期适当控水,以提高果实品质。

叶面追肥。草莓是连续开花结果作物,冬季根系活力减弱,植株出叶较慢,可在现蕾初期,喷施氨基酸叶面肥、钙硼镁等,以补充中微量元素,提高光合能力,减少畸形果。

摘叶疏花留果要巧妙

植株管理。冬季气温低时,草莓新叶抽生速度减缓,不宜过度摘除叶片,尽量多保留功能叶,摘除老叶、病叶、脚叶,残留花茎,能确保株间通风

即可。至2月底天气开始回暖时,要进行植株整理,保留2-3个侧枝。

花果管理。草莓盛花期应避免用药,以减少畸形果发生。坐果后,

疏去小花、果梗过短、膨大不良及畸形的果,减少营养消耗。根据当地市场需求留果,一般每个花序保留3-7个果实。

病虫害绿色防控要记牢

为确保草莓丰产和质量安全,应加强农艺措施和生物防治,尽量减少化学农药使用。要及时清理病虫果、病虫叶,并及时移出园外,防止病菌虫源传播扩散,同时保持园地清洁。

草莓系连续采收的浆果,必须用药时,应一次性将八九分以上成熟果

实全部采收,再科学合理使用药剂,严格遵守用药安全间隔期,注意保护授粉蜜蜂的安全。另外,要避免药液浓度过高而出现僵果、伤叶等现象。

在采收果实或整理植株时,要注意观察二斑叶螨、蚜虫、灰霉病等病虫害的发生,一旦发现,要及时防控,

以防止蔓延。对已发生二斑叶螨为害的草莓棚,先摘除虫叶,再仔细喷药防治,间隔一周后,可投放捕食螨。连续阴雨天是草莓灰霉病发生的主要诱因,在管理上,要注重通风、降低棚内湿度,必要时采用药剂预防。
省农技推广中心 杨新琴



众所周知,黄龙病一直被称为柑橘种植上的第一大病害,每年给柑橘产区带来巨大损失。但近年来,柑橘生产中又出现一种新的病害,而且它的危害程度毫不逊色于黄龙病,它就是柑橘衰退病。柑橘衰退病危害极大,不仅可使果树产量和果品质量严重下降,而且短时间内即可让健康的植株迅速衰弱黄化,最终导致死亡。近年来,柑橘衰退病在我省柑橘产区时有发生。下面介绍柑橘衰退病的识别与诊断以及具体防治办法,供广大果农朋友参考。

危害症状有三种类型

得了衰退病的果树也会开花结果,往往让果农忽视病害的存在。但得此病后的果树春季开花,抽梢比健康树要晚,花朵以木质化为主,落花落蕾严重,坐果率低,果实呈扁形且果小,成熟果实味酸且不易化渣。因此,果农一定要注意识别,柑橘衰退病的表现症状有衰退型、茎陷点型和苗黄型三种类型,主要通过苗木和接穗远距离传播,田间由蚜虫传播。

衰退型。衰退型症状主要表现在以酸橙作为砧木的甜橙和宽皮柑橘。急速衰退型常发生在幼树,表现为突然凋萎,叶片干枯脱落,开花异常,果实干缩不脱落;一般衰退型多发生在大树,新梢抽发少,叶片无光泽,结果多且小,果树逐渐凋萎。

茎陷点型。主要症状为植株矮化,树势衰退,剥开枝梢的皮层,可见木质部有显著的黄褐色大小不等的陷点或陷条,严重时枝干外观呈现纵向高低,危害严重时全体枝干木质部呈蜂窝状。果实变小,叶片扭曲畸形,枝条极易折断,树势转弱。主要表现在葡萄柚、莱蒙、大多数柚类品种和某些甜橙品种。

苗黄型。苗黄症状发生在酸橘、尤力克柠檬、葡萄柚和柚的幼龄实生苗,表现为植株矮化,枝梢短,新叶黄化,常与缺锰黄化相混淆。但是,和缺素不一样的是衰退病黄化后期几乎会全体黄化。

防治措施有六条

柑橘衰退病是由一种寄生于韧皮部的病毒引起的,能感染大部分柑橘类果树,主要通过蚜虫或嫁接带毒苗木的方式传播。柑橘衰退病的病毒会破坏砧木的树皮,严重阻碍养分运输,还能引起根系腐烂。目前,对于柑橘衰退病缺乏比较有效的防治药剂和措施,所以对于这个病害主要以预防为主。

选用抗病砧木。在病区选用枳、酸橘、红橘、香橙等耐病品种作砧木,可减轻病害的发生及为害程度。

加强植物检疫。防止可引起甜橙茎陷点的强株系人为传入。

注意蚜虫防治。蚜虫是传播衰退病的媒介,在柑橘生长期要及时防治传播衰退病的各种蚜虫;防治蚜虫的药剂可选用吡虫啉。

及时清除病株。当该病害发生严重时,必须彻底铲除病株,以免病情出现扩散现象。若是枝梢发病,发病程度较轻,可以剪除发病枝梢,并涂抹促进伤口愈合的药剂。

用弱毒系苗木交互保护。病区中苗木先接种弱病毒系,可免受强毒系感染。

培养良好树势。如养土养根、科学施肥、合理负载、积极应对环境和生物胁迫,生长期淋喷海精灵生物刺激剂等,以提升树体抗病能力。

特别须引起重视的是,果农们如果确定果树得了衰退病后,应尽早下决心清除掉,以减少因此带来的不必要损失,切不可麻痹大意,掉以轻心! 否则损失会越来越大,甚至造成毁园的危险。
沈农

柑橘衰退病一传十、十传百,怎么办? 六大管理措施果农要牢记

蜜蜂授粉 亩增万元

江山市双塔街道和贤村原乐家庭农场利用蜜蜂授粉技术,产出的草莓不仅个头大、果形好,而且甜度高,与人工授粉相比,每茬草莓每亩可增收上万元。
朱友民 摄

