

附件 6

专业报好新闻奖参评作品推荐表

作品标题	巧施肥疏枝果稳柑橘树势 防病虫害 早喷药保果实质量 大旱之年柑橘后期管培更有“秘诀”		参评项目	基础类
			体裁	通讯
作者 (主创人员)	许治远 龚碧涯	编辑	许治远	
原创单位	湖南科技报刊有限责任公司	刊播单位	湖南科技报刊有限责任公司	
刊播版面 (名称和版次)	高效种植版四版	刊播日期	2022年9月20日	
新媒体作品填报网址		https://www.kepuhunan.org.cn/info/23553		
作品 编 过 介 程	<p>2022年7月初以来,长江流域遭遇罕见持续高温少雨天气。9月我省柑橘多处于果实膨大后期,栽培管理和病虫害防控不当可能影响当年乃至来年产量。我省柑橘种植户如何通过栽培管理保产量恢复树势?作者带着疑问,迅速前往省农科院园艺研究所,实地采访省水果产业体系柑橘栽培岗位专家、省农科院园艺研究所杨水芝研究员,及省水果产业技术体系水果植保岗位专家、省农科院园艺研究所肖伏莲研究员。杨水芝研究员介绍了农户如何通过科学培管稳定柑橘当年产量,肖伏莲研究员介绍了当前柑橘应该主要防范哪些病虫害。</p> <p>作者长期关注杨水芝研究员和肖伏莲研究员团队科研及科技服务进展。为采写好作品,作者提前阅读了10篇以上柑橘栽培和病虫害管理相关论文。</p> <p>9月14日,作者在现场采访后结合采访过程,精心写出本作品刊登于9月20日的《湖南科技报》。作品发表于科普湖南在线网后,阅读量达19000次以上。</p>			
社会 效 果	<p>这篇报道引起了强烈的社会反响,报道在科普湖南学习强国平台转载。</p> <p>报道刊发后,众多读者来电话、写信或留言,向《湖南科技报》编辑部咨询希望将该期报纸作为培训资料及存档。</p>			

(初推 评荐 评理 语由)	该作品具备新闻性与科普性和操作性，推荐参评！ 签名：（盖单位公章） 2023年 月 日		
联系人 (作者)	许治远	手机	19176660731

作品二维码：



巧施肥疏枝果稳柑橘树势 防病虫早喷药保果实质量 大旱之年柑橘后期管培更有“秘诀”

2022-09-17 11:23 许治远 龚碧涯 19359次阅读 ★收藏0次

长期高温干旱影响我省柑橘生长，特别是山区无灌溉条件的柑橘普遍受旱明显。目前，我省柑橘多处于果实膨大后期，栽培管理和病虫害防控不当可能影响当年乃至来年产量的。

我省柑橘种植户如何通过栽培管理保产量恢复树势？如何预防柑橘枯枝病、炭疽病、柑橘溃疡病、红蜘蛛和柑橘木虱等病虫害？9月14日，省水果产业体系柑橘栽培岗位专家、省农科院园艺研究所杨水芝研究员，及省水果产业技术体系水果植保岗位专家、省农科院园艺研究所肖伏莲研究员接受了记者采访。

施水肥、防日灼，科学管培稳定当年产量

当前高温干旱影响了柑橘产量与果实质量。柑橘树体出现枝叶灼伤、失水枯萎、秋梢发不出、落叶、干死等现象。果实日灼严重、发软、小，遇到突然降雨或者灌水过急容易裂果。



田间 管培

巧施肥疏枝果稳柑橘树势 防病虫早喷药保果实质量 大旱之年柑橘后期培管更有“秘诀”



柑橘枯枝病发病植株。(肖伏莲 摄)

正在发酵的柑桔水肥。(杨水芝 摄)

地面撒施肥料,干旱会导致养分流失。(杨水芝 摄)

柑橘新梢上的水虱。(肖伏莲 摄)

柑橘果实裂果。(杨水芝 摄)

柑橘黄斑病危害果实。(肖伏莲 摄)

长期高温干旱影响我省柑橘生长,特别是山区无灌溉条件的柑橘普遍受旱明显。目前,我省柑橘多处于果实膨大后期,栽培管理和病虫害防控不当可能影响当年乃至来年产量。

我省柑橘种植户如何通过栽培管理保产量恢复树势?如何预防柑橘枯枝病、炭疽病、柑橘溃疡病、红蜘蛛和柑橘木虱等病虫害?9月14日,省水果产业体系柑橘栽培岗位专家、省农科院园艺研究所杨水芝研究员,及省水果产业技术体系水果植保岗位专家、省农科院园艺研究所肖伏莲研究员接受了记者采访。

施水肥、防日灼,科学培管稳定当年产量

当前高温干旱影响了柑橘产量与果实质量。柑橘树体出现枝叶灼伤、失水枯萎、秋梢发育不良、落叶、干死等现象。果实日灼严重,发软、小,遇到突然降雨或者灌水过急容易裂果。同时,干旱也导致施肥效率偏低。“部分地区夏季撒施基肥后未翻耕,干旱导致肥料停留在表面,影响柑橘吸收养分。”杨水芝说。

与8月相比,9月我省夜间温度相对降低,柑橘受日灼程度相对减轻,但缺乏水源的柑橘园旱情仍旧严峻。农户可采用三轮车及水箱运输水源浇灌柑橘。

“当前橘农最重要的是尽快补充水肥,让柑橘树体快速吸收。”杨水芝向记者解释,假如目前采用埋施有机肥或复合肥补充水肥,很容易使柑橘果实着色、成熟推迟,促发晚秋梢,导致树体遭受冻害。

杨水芝介绍,橘农制作柑桔饼水肥时,将50公斤蔗秆饼饼3公斤红糖、发酵粉和300公斤水混合,盖膜封闭发酵1~2个月,将发酵液对水4000公斤稀释搅拌均匀。“施用发酵水肥时,每亩施速溶硫酸钾复合肥10公斤、海藻鱼蛋白液体肥10公斤,发酵后的柑桔饼水2000公斤。”

当前我省晚熟柑橘,如沃柑、默科特等品种仍需预防日灼。“橘农可疏除外露,没有树枝树叶遮挡的果实,有条件的果园可遮阳。”杨水芝说。

为避免突然降雨或灌水过急,使果实囊瓣吸收水分过快,果肉膨大快于果皮,导致柑橘

裂果,杨水芝建议有条件的果园可在大雨前地面覆盖,并早晚坚持灌溉,保持土壤含水量稳定。

杨水芝提醒,目前没有抗旱条件的柑橘园,当前首要任务是保树。橘农应尽可能剪掉完全卷曲的干枯枝,疏除发软、日灼果、小果等失去商品性的果实,减少树体水分蒸发量。“特别是抗旱条件差、土层很薄的柑橘园,可只保留健壮的枝梢,疏除一半的枝梢。”

早施肥、栽大苗,恢复树势来年有备无患

秋季降雨降温后,橘农要尽快恢复柑橘树体,为明年的产量做准备。

杨水芝建议,今年的冬季基肥放在采收前施用,可增强树体营养、恢复树势并提升其抗寒性,保障柑橘树正常越冬和抽发春梢,防范异常天气加重损失。“冬季施用基肥时,可无机肥有机肥混合施用,施用吋深埋30厘米。”

肖伏莲介绍,目前防治柑橘溃疡病的药剂主要有两大类:一类是生物杀菌剂如春雷霉素、中生菌素、樟脑素等;另一类铜制剂,如氢氧化铜、春雷王铜、噻森铜等含有铜离子的杀菌剂。喷雾防治柑橘溃疡病时也可添加助剂植物源甘油酯(滋润专家),提高药液在柑橘叶面和果面上的展布性和黏着性,提高防治效果。

肖伏莲介绍,目前防治柑橘溃疡病的药剂主要有两大类:一类是生物杀菌剂如春雷霉素、中生菌素、樟脑素等;另一类铜制剂,如氢氧化铜、春雷王铜、噻森铜等含有铜离子的杀菌剂。喷雾防治柑橘溃疡病时也可添加助剂植物源甘油酯(滋润专家),提高药液在柑橘叶面和果面上的展布性和黏着性,提高防治效果。

气温降低后,旱情不严重的柑橘园逐渐抽发秋梢。“秋梢生长需要补充叶面肥,可叶面喷施磷酸二氢钾和尿素。”杨水芝说。

待秋梢长到6~8片叶时,橘农可喷施磷酸二氢钾加微量元素、芸苔素内酯,促进秋梢转绿老化,增强树体抗寒性。

等降温、留间隔,用药防治三类主要病害

“喷药防治病虫害时,橘农一定要在柑橘采收15~20天前停止喷药,保证用药安全间隔期。”肖伏莲提醒道。

枯枝病属于真菌病害,是柑橘树脂病的一种表现症状。肖伏莲调研发现,高温干旱导致今年葡萄枯枝病发生严重,个别果园发病率达到30%以上。

“防治枯枝病时,为避免药液吸收率低和产生药害,当前温度太高不建议打药。”肖伏莲说,待温度降低时,橘农可选用苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯、戊唑醇任

意一种,再添加唑啉酮(易保)和代森锰锌等药剂,助剂可选择植物源甘油酯(滋润专家),高品质矿物油,3类药剂混合喷施2~3次,一般间隔15天左右。

倘若高温天气后降雨,温度高、湿度大,柑橘炭疽病将严重发生。柑橘感染炭疽病后,将造成大量落叶落果,影响树势和产量。

肖伏莲建议,气温下降后,橘农在降雨前应及早喷药预防柑橘炭疽病。药剂选择戊唑醇,或吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑,添加助剂植物源甘油酯(滋润专家),连喷2~3次进行防治,间隔15天左右喷1次。

柑橘溃疡病属于细菌性病害,在30℃~35℃和高温条件下发病严重。易感柑橘溃疡病的类型和品种有椪柑、柚类、沃柑等,下雨前也要及时喷药防治。

肖伏莲介绍,目前防治柑橘溃疡病的药剂主要有两大类:一类是生物杀菌剂如春雷霉素、中生菌素、樟脑素等;另一类铜制剂,如氢氧化铜、春雷王铜、噻森铜等含有铜离子的杀菌剂。喷雾防治柑橘溃疡病时也可添加助剂植物源甘油酯(滋润专家),提高药液在柑橘叶面和果面上的展布性和黏着性,提高防治效果。

选用不含阿维成分的杀螨剂,高温时应选用联苯肼酯、宝卓。生产中,由于红蜘蛛多已产生抗药性。肖伏莲在实践中发现,植物源甘油酯在防治红蜘蛛时,可作为农药施用,施用吋连喷2次,间隔5~7天。红蜘蛛虫口基数大时,植物源甘油酯可稀释至150倍左右;虫口基数小,可稀释至200倍液左右。

今年高温干旱后如果下雨,或者肥水充足,柑橘容易抽发新梢,我省湘南地区柑橘木虱就可能发生,柑橘木虱发生时与柑橘发梢情况关系密切,因此,后期我省郴州、永州、邵阳、衡阳等地橘农要注意防治柑橘木虱。

肖伏莲特别提醒橘农,此时施药柑橘木虱卵已孵化为若虫,且大部分是低龄若虫,是喷药防治的最佳时期。

由于柑橘抽梢不齐,喷药的间隔期最好为7~10天,每季梢连喷2次,选用噻虫嗪、啮虫肟或啮虫肟等,加上助剂如植物源甘油酯(滋润专家),可延长药效期,提高防治效果。

另外,橘农在防治红蜘蛛和柑橘木虱时,可将化学农药使用量按照药剂说明书的推荐用量减少50%左右,添加300倍植物源甘油酯(滋润专家)的助剂,进行喷药防治。“这样既减少了化学农药用量,减少果实农药残留,也使害虫不易产生抗药性。”肖伏莲说。□本报记者 许治远 通讯员 龚碧涯

湖南福彩 公益十年携光而行(一)

十年来,长沙福彩发展不停、转型不停、创新不停,福利彩票销售稳步增长,“福湖”“福彩+”如火如荼。

十年来,长沙福彩筹集公益金59.6亿元,用心用情投入民生事业,“先群圆梦”“浪漫福彩”“慈善助学”……

这是长沙福彩稳步发展的非凡十年,这是长沙福彩更新更美的创新十年。

十年来,长沙福彩荣获福彩彩票“扶老、助残、救孤、济困”的发行宗旨,将福利彩票与社会福利事业的发展紧密联系在一起。据统计,2012年至2021年,全市累计发行销售福利彩票210.8亿元,筹集公益金59.6亿元,广泛用于扶老福利和公益事业,为深入实施“强省会”战略,加快高质量发展,全面建设社会主义现代化长沙做出了积极贡献。

又稳又“潮”,福彩事业走出“长沙范”

在探索中开拓创新,在创新中蓬勃发展,这是长沙福彩高质量发展的非凡十年。

十年来,长沙福彩改革创新克难奋进,逆势勇攀,在建设现代新福彩的征程中闯出了坚实的步伐。全市十年累计销售福利彩票210.8亿元,筹集公益金59.6亿元,纳税3.3亿元,安排就业3000多人,惠及120多万户。

十年坚持勇攀,逆势勇攀,长沙福彩中心主要负责人说,今年以来,长沙福彩大力推动转型发展,紧紧围绕建设新民政、助力“强省会”战略部署,坚持改革创新,凝聚合力,大力实施“亮彩强基”工程,以“一流省会、三四份额”为目标,抓实“四个第一、六个面向”,各销售稽核、各区域市场呈现竞相发展之势,福彩彩票品牌美誉度、知名度、美誉度持续提升,品牌影响力、竞争力、影响力全面提升,福彩事业呈现勃勃生机。

十年创新发展,今朝“潮”风行。

湖南省福利彩票发行中心 监督电话:0731-89735552



大旱之年柑橘后期管培更有“秘诀”

 强国号发布内容



科普湖南

2022-09-21

已订阅

作者：许治远 龚碧涯

长期高温干旱影响湖南省柑橘生长，特别是山区无灌溉条件的柑橘普遍受旱明显。目前，湖南省柑橘多处于果实膨大后期，栽培管理和病虫害防控不当可能影响当年乃至来年产量。

湖南柑橘种植户如何通过栽培管理保产量恢复树势？如何预防柑橘枯枝病、炭疽病、柑橘溃疡病、红蜘蛛和柑橘木虱等病虫害？9月14日，湖南省水果产业体系柑橘栽培岗位专家、湖南省农科院园艺研究所杨水芝研究员，及湖南省水果产业技术体系水果植保岗位专家、湖南省农科院园艺研究所肖伏莲研究员接受了记者采访。

