

做好四川省秋季柑橘木虱综合防控的技术建议

四川省农业科学院植物保护研究所 王毛 刘旭 陈松 陈庆东 易春燕 刘虹伶 王燕平 张翠翠



专家建议

ZHUAN JIA JIAN YI

柑橘是我省优势特色水果,种植面积超500万亩,产值高达400亿元,是全省乡村振兴的重要支柱产业。柑橘黄龙病号称“柑橘癌症”,可致柑橘产量骤减,甚至产业尽毁,2020年被列入《一类农作物病虫害名录》。柑橘木虱是柑橘黄龙病唯一的自然传播媒介,其寄主范围广、繁殖能力强、传播速度快,可直接导致柑橘黄龙病大面积流行。

基本情况

2017年,我省建立了柑橘黄龙病阻截带,将该病害牢牢阻截在金沙江流域下游末端的宜宾市屏山县境内。然而,近年来柑橘木虱北扩趋势加剧,2023年10月在赤水河流域的古蔺县、叙永县“井喷式”爆发。今年7月以来,柑橘木虱已在眉山市、资阳市、成都简阳市和金堂县、自贡市荣县等地发生为害。近期,我省专家团队赴多地大面积调查,发现全省柑橘木虱呈多点、散发、种群密度较低的发生态势。柑橘秋

防控建议

梢期是柑橘木虱周年发生的最高峰,亟须开展综合防控,以免加重为害。

全面普查,摸清家底。

加强对柑橘种植区域柑橘木虱的监测普查,及时掌握种群动态。柑橘木虱随气流自然扩散,需重点普查失管果园、房屋前后零星柑橘树、九里香等芸香科植物,做到应查尽查。

组织培训,宣传到户。

由于柑橘木虱首次入侵我省盆地内柑橘种植主产区,很多果农甚至农

科学防控,遏制扩散。

一是生态调控。通过修剪、施肥和灌溉等生产管理措施,促进秋梢抽发整齐;全面清除柑橘园内及周边的九里香、黄皮等芸香科植物;根据柑橘园的地形地貌,在周边尤其是上风口营造防护林,适度生态隔离,以阻断木虱近距离传播。防护林宜选用生长迅速、与柑橘无共生病虫害的乡土树种。

二是理化诱控。有条件的柑橘园可在四围建造高于柑橘树1米的防虫网(60目及以上),有效阻隔柑橘木虱入侵;在树冠外围枝上悬挂带食诱剂诱芯的诱板,每亩20~30张,每张1~2根诱芯,以此诱杀木虱成虫。

三是以虫治虫。异色瓢虫和七星瓢虫对柑橘木虱的若虫有较好的捕食能力,有条件的柑橘园可人工释放异色瓢虫、七星瓢虫,每亩10~15个卵卡,10~15天释放1次,连续释放2~3次,对柑橘木虱有较好的控制效果。

四是科学用药。化学药剂是目前防

会养殖

鱼虾怎么养 这些很关键

HUI YANG ZHI

易发病害。针对细菌性疾病,外用药物可用含氯石灰(水产用)全池泼洒,一般连用2次,间隔1天;内服药物,选择对致病菌敏感的物种种类和剂量,一般连用5~7天,用消毒剂拌饵投喂。

2. 虾蟹类

养殖后期,虾蟹池塘底部溶解氧不足时,可合理配合使用颗粒状过氧化钙粉(水产用)等化学增氧剂和底质消毒剂,通过适时分塘、轮捕等措施转移大规格虾,增加商品虾蟹出塘,操作过程中应注意避免鱼虾受伤或产生应激反应。

精准防治

应重点关注白斑综合征等病害。定期用生石灰消毒池塘水体。稻田养殖成蟹,强化养殖水质管理、合理投饵,控制养殖密度。

物资运输

做好防疫安全计划:养殖企业尽量与商超直接对接,建立稳定的运输线路,保障运输成活率。

水产品运输:运输前要停食,拉网锻炼,降低水产品应激反应;鲜活水产品运输时保持充足溶氧,防止缺氧死亡。

饲料等渔需物资运输:做好水产养殖企业采购计划和运输安排,提前1~2周进行采购。

(据中国农科新闻网)

我国首套胡萝卜无人收获机正式发布

近日,我国首套胡萝卜无人收获机在山西省晋中市太谷区发布。该机器由国家大宗蔬菜产业技术体系、北京市农林科学院信息技术研究中心联合研制,攻克了高效扶秧技术,以及双幅振式挖掘松土、柔性夹拔起秧、精准对齐切割、一体化数控、遥控式控制等5大核心技术。正常作业状态下,每天可采收150吨左右,采收合格率达98%以上,是目前国内可实现连续采收、采收质量稳定的唯一设备。

“胡萝卜无人收获机采用无舱、自走高地隙履带式底盘设计,整机主要由自动限深、振动挖掘、对齐切蔓和柔性输送分离等新型作业组件构成,可一次收获2行,实现挖掘、起拔、切蔓、集果

和抛缷等收获作业,能有效提高作业效率、降低收获损失、提高作业灵活性和安全性。”国家大宗蔬菜产业技术体系岗位专家、国家农业信息化工程技术研究中心研究员吴华瑞介绍。

国家大宗蔬菜产业技术体系胡萝卜育种岗位专家、中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员庄飞云表示,该款胡萝卜无人收获机采用自走式设计,与国外的背负采收机相比,具有结构紧凑、灵活性等特点,更适合国内不同类型的地块和需求,采收破损率低于3%,作业稳定,技术水平在国内外具有先进性。

“该模式在全国具有可复制性,对国家其他农业高新技术产业示范区建

设也有一定的借鉴意义。”国家大宗蔬菜产业技术体系山西试验站、山西农业大学研究员李改珍说。

我国胡萝卜年种植面积超600万亩,是全球种植面积最大的国家。然而,近年来胡萝卜耕整地、播种、打药等环节已实现机械化,唯独收获机械化成为“卡脖子”技术。人工采收成本高达1000元/亩,且面临农村劳动力不足、用工紧缺等问题,打通机械化卡点和堵点是当前产业亟待解决的技术难题。此次胡萝卜无人收获机的发布,将推动胡萝卜种植全程机械化,助力蔬菜产业高质量发展,为实现“机器人”目标提供重要新质生产力。

(农民日报·中国网记者 陈楠)

懂种植

中药材收获及后期管理“四注意”

秋季是中药材收获季节。针对药材收获及后期管理等问题,药农需注意以下几点。

1. 做好收获前准备工作。部分根类药材种植面积较大,需提前购买收获机械,提高收获效率;提前准备好晾晒、烘干场地,以便药材及时干燥,避免造成损失;对于低洼易积水地块,做好排水沟疏通工作,保持田间干爽,以便采收机械驶入。
2. 做好施肥管理。通常情况下,该阶段基本不用施肥,但可根据具体情况适时施用叶面肥,促进营养物质向贮存器官运输。
3. 及时收获。大力和和薹苡等中药材若不及时采收,会出现落粒,导致减产;红花采收不及时,影响干燥后花色,导致售价降低。如遇连续阴雨天,红花种子在植株上发芽,还会影响产量;五味子和枸杞采收过早,会出现油性不足、色泽不正常等问题,采收过晚果实容易变软破损,干后出现黑粒。因此,应随时关注中药材生长情况,适时采收。
4. 做好病害防控。随着气温降低,病害

管理要点

1. 鱼类

投喂管理:随着水温逐渐降低,鱼的摄食量下降,可减少投喂次数和投喂量,尽量晚停食。对主养草食性鱼类的鱼池,加大青绿饲料投喂量。

水质管理:一般7~10天加注新水一次,每次不超过20厘米。加注新水时,避开傍晚,以免池水缺氧,同时注意避免冲起底质。可在晴天中午、阴雨天清晨、阴雨连绵天夜间注水2~3小时。

日常管理:每天早、中、晚巡塘,观察鱼群活动、摄食情况,并根据变化及时调整投喂时间、水质管理等;及时清除水中死鱼、杂草,鱼群有浮头预兆时,立即开启增氧机;没有配备增氧机或有停电风险的鱼塘,可采取加注新水或全池泼洒增氧剂增氧;鱼体受伤后及时消毒。

2. 虾蟹类

水质调控:密切关注天气变

疾病防控

1. 鱼类

可以在饲料中添加适量三黄散(水产用),调节鱼体免疫力,每投喂10~15天,停1个月后再投喂。每10天泼洒1次含氯石灰(水产用)改良水质。根据观察和检查结果,及时采取针对性控制措施。药物要依据《水产养殖用药明白纸2022年1.2号》进行选择。

应重点关注草鱼出血病等秋季

省级期刊 全国公开发行人 登报咨询电话 13888-028-028-1755

债权债务清算公告

债权人:王... 债务人:王... 清算人:王... 公告日期:2024年11月1日

招租公告

招租房屋位于... 面积... 租金... 联系人:王... 电话:13888-028-028

四川省农村信用社联合社公告

关于四川省农村信用社联合社... 公告事项:王... 公告日期:2024年11月1日

四川省农村信用社联合社公告

关于四川省农村信用社联合社... 公告事项:王... 公告日期:2024年11月1日

四川省农村信用社联合社公告

关于四川省农村信用社联合社... 公告事项:王... 公告日期:2024年11月1日

四川省农村信用社联合社公告

关于四川省农村信用社联合社... 公告事项:王... 公告日期:2024年11月1日

成都市新都区社会保险服务中心依法追偿先行支付工伤保险基金决定书

决定书编号:成都人社... 当事人:王... 决定书日期:2024年11月1日

广元绿色林产新材料智能制造项目环境影响评价公众参与第二次公告

建设单位:广元绿色林产新材料智能制造项目... 公告日期:2024年11月1日

中国西部(广元)绿色林产产业城苍苍山片区建设项目(污水处理厂)环境影响评价公众参与第二次公告

建设单位:中国西部(广元)绿色林产产业城苍苍山片区建设项目... 公告日期:2024年11月1日

蓬安祥家食品有限公司罗家原扩建设项目环境影响评价征求意见稿公示

建设单位:蓬安祥家食品有限公司... 公告日期:2024年11月1日

德阳三环科技有限公司陶瓷专用材料生产项目环境影响评价征求意见稿公示

建设单位:德阳三环科技有限公司... 公告日期:2024年11月1日

成都富捷投资有限公司关于中铁信托项目配套设施(人防、人防车位、架空层、市政设施点、非机动车库、避难层)物业服务公告

建设单位:成都富捷投资有限公司... 公告日期:2024年11月1日