

前沿

在果园使用农药如何防止误伤“友军”?

我省科研团队揭示生物科技重要机制

本报讯(记者 张辉 通讯员 赵建伟)近日,福建省农科院植物保护研究所科研团队林涛,以第一作者身份在昆虫学国际重要学术期刊《Entomologia Generalis》在线发表研究论文,从环境生态角度揭示农药暴露导致果园害虫天敌种群崩溃的机制。

万物相生相克,害虫也有自己的克星——天敌昆虫。它们大致可以分为捕食性和寄生性两大类。前者以捕食性螽、捕食蜂、瓢虫为代表;后者以寄生蜂为代表。

天敌昆虫在维系农业生态系统平衡、制衡害虫方面,扮演着重要的角色。正因为它们天赋异禀,人们委以重任,通过人工驯化、饲养和释放天敌昆虫来抑制害虫,开展生物防治,从而减少农药。

不过,和害虫一样,天敌昆虫也闻农药色变。一般的农药具有广谱性,可以无差别地杀死害虫和天敌昆虫,可能会扰乱天敌昆虫种群发展平衡,阻碍生物防治方法的有效实施,增加果园害虫暴发的风险。

“因此,有必要评价杀虫剂对天敌昆虫的影响,揭示杀虫剂暴露导致天敌昆虫种群崩溃的机制。”该项研究课题组组长魏辉研



南方小花蜂捕食各类害虫。(资料图片)

研究员说,知己知彼,才能尽可能避免误伤“友军”,从而双管齐下,利用天敌昆虫与杀虫剂联合控害。

该研究团队基于对枇杷园害虫和天敌的长期监测,研究乙基多杀菌素微量暴露对南方小花蜂个体发育、种群增长和捕食能力的

长期影响。前者是一种常见的化学杀虫剂;后者则是一种捕食性天敌昆虫,对众多害虫害虫来者不拒,堪称昆虫界的“大胃王”。

然而,“大胃王”的食欲随时都可能受到农药影响。该研究团队发现:极低的乙基多杀菌素

残留仍可能扰乱南方小花蜂的生存状态,削弱其对蓟马类害虫的捕食效能;在枇杷树上喷施的乙基多杀菌素,至少需要28天才能消解到对南方小花蜂无暴露风险的水平;喷施时漂移到果园周边杂草(天敌昆虫的栖息地)的乙基多杀菌素,则至少需要9天才能消解到对南方小花蜂无暴露风险的水平。

“可见,长期暴露风险均不利于枇杷园南方小花蜂种群的恢复,是导致枇杷园南方小花蜂种群崩溃的主要机制。”林涛说,该研究结果将为乙基多杀菌素的安全使用,以及果园害虫绿色防控提供理论依据和技术支持。

据悉,南方小花蜂是我国南方农业生态系统中常见的本土捕食性天敌昆虫,能够高效捕食蓟马若虫、成虫等各个虫态,是全球公认的蓟马类害虫主要生防天敌,同时还可捕食粉虱、蚜虫、红蜘蛛、叶蝉、木虱和鳞翅目幼虫等。近年来,该研究团队所在的福建省农科院植物保护研究所,依托福建省作物有害生物绿色防控工程研究中心,已实现小花蜂、捕食蜂、天敌瓢虫、寄生蜂等多种天敌昆虫工厂化繁育。其中,南方小花蜂可实现低成本规模化生产,具备年产亿头的生产能力。

全省传统武术展演大会在莆田举行

本报讯(记者 林剑波 通讯员 何晋生 朱崇飞)近日,在莆田市综合体育馆,2024年福建省传统武术展演大会暨第一届全国全民健身大赛(华东区福建省)太极拳选拔赛隆重举行。

据了解,此次太极拳选拔赛分为二十四式简化太极拳、四十二式太极拳、三十二式太极剑3个比赛项目。来自厦门、漳州、泉州、三明、莆田、南平等设市区的6支武术代表队同台竞技交流,展示中华传统武术文化魅力。

经过激烈角逐,泉州市代表队获得二十四式简化太极拳和三十二式太极剑两项冠军,而四十二式太极拳的冠军则为厦门市代表队夺得。

政和举行闽浙赣边界钓鱼邀请赛



参赛选手严阵以待。(主办方供图)

本报讯(记者 郭斌)以钓为媒,以渔会友。6月29日至7月1日,2024年政和县“碗厂杯”闽浙赣边界钓鱼邀请赛在政和县东平镇碗厂政农垂钓园开赛。来自福建、浙江、江西等省的240名钓鱼高手齐聚政和,扬竿竞技,尽享渔趣。

本次比赛采用4.5米手竿、单日四场混合鱼重量赛形式,每场比赛时间80分钟。随着裁判一声哨响,比赛正式开始,选手们纷纷上饵抛竿,展开竞技比拼,在水花与鱼线的轻扯中,参赛选手沉浸其中,享受静谧与收获的渔趣。

经过激烈角逐,浙江丽水的林新友、南平的张勇和福州的彭郑云分获冠、亚、季军。“得一方碧水,享垂钓人生。”参赛选手们表示,在拥有“茶乡酒镇红土地”美誉的东平参加本次钓鱼邀请赛,令人心身放松,心旷神怡。

“跟着赛事去旅行,总有一场适合您。”主办单位相关负责人表示,下一步政和县将持续开展形式多样的文旅活动,进一步推动体育与旅游融合发展,丰富群众文化体育生活,全面展示文旅资源和文化底蕴,助力文旅产业发展,推动乡村振兴。

(上接第一版)

6月,在多次连浇试验和工艺优化后,福建青拓实业股份有限公司精炼部实现高端特种生产常态化,炉数连续性和产品质量获得“双提升”。“在生产流程再优化中,提升了连铸拉速,使冷轧质量稳定在98%以上,还实现了中包提升产能的节省。”青拓实业相关负责人介绍。

在青拓集团发展过程中,类似的绿色工艺创新贯穿每个生产环节,成为企业践行“炼百年不锈,筑绿色未来”发展理念的生动注脚。

园林景观错落有致、仿古中式建筑典雅大气……走进青拓运营中心,很难想象这是一家钢铁生产企业。近年来,针对不锈钢冶炼工艺能耗高、成本高等问题,青拓提高改善工艺,不断推动企业朝绿色化发展。

“过去生产不锈钢冶炼,是把废钢、镍铁等原料放入电炉内熔化,再制成钢坯,这样不仅能耗高,也容易造成二次污染。”青拓研究院质量管理部部长石显云介绍,经过反复实验,青拓成功打通镍铁生产和不锈钢冶炼工艺,在国际上首创RKEF+AOD双联法不锈钢冶炼工艺技术,树立全球镍系不锈钢冶炼成本新标杆。

这样的绿色创新理念在青拓处处可见:通过采用余热发电、立式还原炉煤气综合利用等节能设施,实现能量回收、节约燃料和用电;采用皮带通廊运输原辅料,解决红土镍矿汽车运输过程中跑冒滴漏问题;建立能源管理中心,全面系统地策划、实施、检查和改进各项能源管理活动;完善能源消耗在线监测系统,采用降本增效减排等举措,推进企业绿色发展。

“双碳”背景下,不锈钢生产迎来新机遇。目前青拓生产的QN、QD系列产品已推广应用到装配式建筑、家电、能源化工和海洋工程等重要领域,相比镍系不锈钢,其屈服强度可提升30%以上,厚度(重量)减少10%以上,可显著减少下游用户使用过程的碳排放,对资源节约、绿色低碳倡议有重大意义。(陈雅芳)

由福建卫生报历时近1年摄制,真实跟拍2184小时

我省首部儿童癫痫治疗纪录片“温暖”上线

福建卫生报记者 刘伟芳



宋施委 (本纪录片剧照)

“医生,我希望您能帮他做这个手术,这是我为人父母为孩子做的最后一次努力。”在福建医科大学附属医院神经外科医生宋施委的诊室里,一名白发苍苍的老人不安地搓揉着双手,等待着医生的回应。

希冀,推动癫痫的早诊早治

这让人颇为揪心的一幕,摘自纪录片《照亮:被“恶魔”选中的孩子》。这部纪录片由福建卫生报拍摄制作而成。在今

年6月28日“国际癫痫关爱日”当天,《照亮:被“恶魔”选中的孩子》在福建卫视视频号、小红书、抖音、B站、百度、知乎、今日头条、新福建、福建日报视频号等平台首播。

据介绍,《照亮:被“恶魔”选中的孩子》记录了癫痫患者的治疗过程和医患心路历程,展现了癫痫的致病机理、患者现状和治疗方式,并探讨了对癫痫患者的人文关怀。它也是我省首部儿童癫痫治疗纪录片。

癫痫,在福建省约有30万的病患人群。其中,患有癫痫的儿童约有8万人,而真正接受治疗的还不到3万人。

为了深入揭示癫痫的真相,福建卫生报团队找到了福建卫生报健康大使、福

建医科大学附属协和医院神经外科博士、福州市儿童癫痫诊疗中心主任宋施委。

宋施委告诉记者,对于癫痫,如果能正确地早发现、早诊断,针对性地开展早治疗,大约70%至80%的癫痫患者是可以药物完全控制的,剩下约20%的病患中,也有相当一部分可以通过外科治愈。但遗憾的是,由于各种主、客观原因,很多患者错过了最佳的治疗时间。

因此,宋施委着手“内外兼修”,为患者提供全面的治疗方案。在日常工作中,他积极推动癫痫早诊早治,参与拍摄纪录片,就是希望让更多癫痫患者不要错过最佳治疗时机,减少盲目就医导致的遗憾。

努力,需要全社会的共同参与

为了拍摄《照亮:被“恶魔”选中的孩子》,福建卫生报成立项目小组,历时11个多月,拍摄了2184小时时长的视频素材,浓缩为25分钟的视频内容。



扫码观看纪录片

国羽亚青赛夺得混合团体冠军 全队带张志杰球衣登上领奖台

综合新华社电 在2日于印度尼西亚举行的2024年亚洲青年羽毛球锦标赛团体决赛中,中国队以3:1战胜韩国队,时隔八年重夺亚青赛团体冠军。在颁奖仪式上,国羽全队带着张志杰的球衣登上冠军领奖台。

中国青年羽毛球队运动员张志杰6月30日在参加小组赛最后一场比赛时,在场上突然晕倒,此后经抢救无效去世。

在决赛的最后一场女双比赛中,中国队的陈紫淑/刘嘉悦以21:16、22:20击败韩国组合。赛点前,转播镜头切到了摆放在

张志杰球衣的国羽助威席。

在颁奖仪式中,国羽全队带着张志杰的球衣登上了领奖台,很多队员泣不成声。在社交媒体上,许多国羽球员也发文悼念张志杰。女单奥运冠军陈雨菲贴出了中国队在亚青赛上领奖台的照片,并表示:“我们在一起,而你是冠军。”

混双名将郑思维说:“希望这次事件能够引发世界羽联和亚羽联甚至全社会的重视,在任何情况下,生命至上。”世界羽联2日就张志杰意外离世发布

公告,表示将“彻底审查”此事,待审查结束后,将确定是否需要修改医疗准则的具体内容。

世界羽联在公告中写道:“亚洲青年羽毛球锦标赛由亚洲羽毛球联合会管辖,但世界羽联的确有一套完整的医疗准则和说明,可供其管理机构(地区或国家)使用来举办世界羽联认可的赛事。然而,如何在赛事现场实施这些医疗规程和做法,则由各管理机构自行决定。”世界羽联表示,其正在等待亚羽联和当

地组委会的正式报告,以评估张志杰在球场倒地时,是否遵循了正确的医疗程序。“根据医疗准则,赛事医生在裁判的指导下,有责任应对球场上的紧急情况(包括疑似心脏骤停),并在这种情况下提供干预,直到获得适当的医疗服务(如救护车)。”

世界羽联强调,在执行这些准则时,所有人员都需要随时做好准备,尽快对包括紧急情况在内的所有必要的医疗干预措施做出反应。“审查结束后,将确定是否需要修改这些准则的具体内容。”

1日,印尼羽协公关部主任布罗托·哈皮在新闻发布会上表示,根据目前世界羽联的标准操作规范,医疗人员必须在得到裁判的允许后才能进入赛场。印尼羽协已向世界羽联提交书面申请,请求世界羽联修订医疗团队在未经裁判允许的情况下不得入场的规则。

资产处置公告

中国信达资产管理股份有限公司福建省分公司拟对盈丰食品股份有限公司等3户债权资产进行处置。截至2024年6月30日,该资产包债权总额为折合人民币90,834.31万元。该资产包的债务人均位于漳州地区。该资产包的交易对象为法人、自然人或其他组织,并应具备一定的资金实力和良好的社会信誉等条件,但不属于国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、债务人管理人员以及参与资产处置工作的律师、评估师、拍卖人等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人;不属于与参与不良债权转让的资产公司工作人员、债务人或者受托资产评估机构负责人、管理人员等有近亲属关系的人员;不属于失信被执行人或失信被执行人的法定代表人、主要负责人;不属于影响债务履行的直接责任人员、实际控制人等;不属于标的债权所涉及的债务人和担保人;不属于反恐、反洗钱黑名单人员;不属于其他依据法律法规、司法解释或监管机构的规定不得收购、受让标的资产的主体。该债权资产包预计于2024年8月—2024年12月采取包括但不限于淘宝或京东网络拍卖平台公开竞价方式进行处置。

资产包中每户债权的详细信息请具体参见我公司对外网站,网址www.cinda.com.cn。公告有效期:20工作日

受理咨询或异议有效期:20工作日,如对本次处置有任何疑问或异议请与福建分公司联系。联系人:杨先生,联系电话:0591-87805651 电子邮件:yangbangzhi@cinda.com.cn 分公司地址:福州市鼓楼区五四路137号信和广场10、11层 对排斥、阻挠咨询或异议的举报电话:0591-87805240 对排斥、阻挠咨询或异议的举报电子邮件:chenlingyan@cinda.com.cn 特别提示:以上资产信息仅供参考,信达公司不对其承担任何法律责任。

中国信达资产管理股份有限公司福建省分公司 2024年7月3日

声明

徐开荣位于晋安区鼓山镇远东村远东439号房屋属三远片区项目征收范围,总面积192.2㎡。未办理产权,现以徐开荣名义签订房屋征收补偿协议书,对上述事项有异议者在本公告登报后30日内书面向福州地源房屋征收工程有限公司提出异议并提交证据。逾期无人提出本人将作为该房屋所有权人与征收人和征收实施单位签订房屋征收补偿协议并办理包括产权置换和货币补偿等各项补偿安置事宜,承担由此产生的经济与法律责任。本声明登报30日期满后若有人提出异议请通过法律途径诉讼解决,届时本人同意按照法院生效法律文书确权并安置补偿。

声明人:徐开荣

声明

林航位于晋安区鼓山镇远东村远东139-2号房屋属三远片区项目征收范围,总面积185.08㎡。未办理产权,现以林航名义签订房屋征收补偿协议书,对上述事项有异议者在本公告登报后30日内书面向福州地源房屋征收工程有限公司提出异议并提交证据。逾期无人提出本人将作为该房屋所有权人与征收人和征收实施单位签订房屋征收补偿协议并办理包括产权置换和货币补偿等各项补偿安置事宜,承担由此产生的经济与法律责任。本声明登报30日期满后若有人提出异议请通过法律途径诉讼解决,届时本人同意按照法院生效法律文书确权并安置补偿。

声明人:林航

声明

林雪琴在福州市仓山区盖山镇屿宅村自建房屋一幢(无产权),于2019年列入鼓山大桥南连接线地块旧屋区改造一期、鼓山大桥南连接线南侧地块A-1地块、鼓山大桥南连接线周边旧屋区改造二期A地块项目征收范围。征收期间认定我户成员林雪琴、郭可辉、郭羽翔、郭嘉敏,共计4口人可享受保基本政策。2019年3月签订编号:GNJA7067301《房屋征收补偿安置协议书》,安置面积105㎡,安置于仓山区盖山镇凤路3号(原鼓山大桥南连接线南侧、福峡路东侧)海月龙郡(三区)(海月龙峰)C-13#楼1006单元。现安置房已具备申报不动产权证条件,经声明人家庭内部协商,同意以林雪琴作为权利人申报上述安置房权属。如有异议者,可在本声明见报之日起30日内,书面向福州市仓山区建设房屋征收有限公司提出。若逾期无人提出异议,将由声明人申报安置房权属登记,若有人提起诉讼,声明人同意在诉讼期间暂缓申报权属登记。

声明人:林雪琴

声明

林云丹在福州市仓山区盖山镇后坂村自建房屋一幢(无产权)于2019年列入鼓山大桥南连接线地块旧屋区改造一期、鼓山大桥南连接线南侧地块A-1地块、鼓山大桥南连接线周边旧屋区改造二期A地块项目征收范围。征收期间认定我户成员林云丹、郭国辉,共计2口人可享受保基本政策。2019年5月林云丹签订编号:CNJA4150201《房屋征收补偿安置协议书》,安置面积90㎡,安置于仓山区盖山镇凤路3号(原鼓山大桥南连接线南侧、福峡路东侧)海月龙郡(三区)(海月龙峰)C-17#楼210单元。现安置房已具备申报不动产权证条件:经声明人家庭内部协商,同意以林云丹作为权利人申报上述安置房权属。如有异议者,可在本声明见报之日起30日内,书面向福州市仓山区建设房屋征收有限公司提出。若逾期无人提出异议,将由声明人申报安置房权属登记,若有人提起诉讼,声明人同意在诉讼期间暂缓申报权属登记。

声明人:林云丹