

长寿区老科协 调研川维石化公司

本报讯(通讯员 隆辉燕)近日,长寿区老科协组织长寿经开区创新中心及经开区科协委员代表一行20余人,前往重庆川维石化工程有限公司进行走访调研。

调研过程中他们听取了重庆川维石化工程有限公司关于公司运行情况的汇报,尤其对“1.5万吨天然气制乙炔”“乙炔裂解废炭黑综合利用”“有机废气安全收集处理”“3D设计与工程安全”等科技创新项目的介绍,同时该公司也谈到了企业在科技进步过程中遇到的困惑和困难。

区老科协将进一步加强走访调研工作,更多关注企业需求,积极搭建园区企业资源共享平台,推动园区企业间相关信息的交流互通,全力助推园区企业发展。

武隆区新认定一批 创新示范基地

本报讯(通讯员 黄河春)近日,从武隆区2021年科技特派员工作会上获悉,该区新认定一批区级科技专家大院和创新示范基地。

根据《武隆区农业科技专家大院认定与管理暂行办法》《武隆区农业科技创新示范基地认定管理暂行办法》规定,认定武隆区仙女山高山水果、羊角苕粉加工为科技专家大院,认定武隆区中蜂养殖、蛋鸡养殖、渝东黑山羊养殖为科技创新示范基地,并给予科技专家大院和创新示范基地一定经费补助。

新认定的科技专家大院和创新示范基地将依托建院建地单位,围绕特色农业产业发展,进一步开展产业技术指导和培训,充分发挥科技创新和示范引领作用,助力当地农业产业发展与脱贫攻坚和乡村振兴实现有效衔接。

黔江区科协 四届五次全会召开

本报讯(通讯员 何云莲)为扎实抓好科协工作,为黔江区经济社会发展贡献应有力量,近日,黔江区科协成功召开四届五次全会,传达重庆市科协五届八次全委会及其他会议精神。

与会同志倍感振奋、倍受鼓舞,表示一定把思想统一起来,把力量凝聚起来,把责任担当起来,坚定不移听党话、跟党走,助力黔江“十四五”发展开好局、起好步,以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年!

黔江区科协四届委员会委员、各乡镇街道科协主席、农技协负责人等100余人参加了会议。

合川区老科协 开展粮食安全战略调研

本报讯(通讯员 谌永恒)近日,合川区老科学技术工作者协会组织专家学者到合川区云门街道开展粮食安全战略调研。

调研活动中,合川区老科学技术工作者协会调研组在会长刘六国带领下,先后到云门街道水韵乡休闲观光农业园、祥飞蚕桑有限公司、白果院子、大碑村赵家长田等地进行实地调研。

调研组表示,将充分发挥专业技术人员的经验技术优势,结合实地调研情况,积极建言献策,为助推地方社会、经济发展贡献智慧和力量。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

小身材大危害 红火蚁为何那么毒

■ 王 湛

春暖花开,大家都开始踏青旅行。如果在路上看到微微凸起的小红土堆,一定要注意,这里面,可能藏着一种叫作红火蚁的物种。大家可能对这种小蚂蚁很陌生,但它是攻击性极强、能致命的毒虫。

到几十万只。分为具有生殖能力的雌蚁、雄蚁和工蚁(发育不全、无生殖能力的雌蚁)。其中的工蚁又可分为一型至多型,多型时包括大型工蚁(兵蚁)和小型工蚁。工蚁有腹柄结2个;触角一般10节,末2节成锤棒状;唇基两侧有纵脊向前延伸成齿。雌蚁和雄蚁有单眼,雌蚁触角一般11节,雄蚁触角一般12节。

不过,未成熟的红火蚁巢群,其蚁丘并不明显,很难与其他蚁种的巢群区别开来,需结合形态分类特征进一步鉴定。

小身材却有大危害

红火蚁危害人类健康。红火蚁具有很强的攻击性,当它攻击人类时,对人的健康会造成严重危害。

儿童、老人和过敏体质者是受红火蚁威胁的“高危人群”。红火蚁主要通过大颚叮咬和尾部的螫针蜇刺人的皮肤,危害人类健康。蜇刺时,红火蚁不像蜜蜂蜇人只蜇一次,它们能够叮咬蜇刺多次。发动攻击时以其大颚紧咬皮肤,以尾部的螫针连续蜇刺皮肤7-8次,形成一个环形刺痕;并会继续向前叮咬蜇刺,形成一连串的刺痕。

在蜇刺时,其刺囊中的毒液通过螫针注入皮肤。毒液中含有的高浓度毒素会引起剧烈的灼痛感,这种灼痛可以持续1小时左右。接下来的4小时里,被叮咬蜇刺的红肿处会出现水泡,几天内变为白色脓疱。脓疱破裂后常引起二次感染。伤口一般10天左右方能愈合,而且常会留下永久性疤痕。叮咬处出现水泡是红火蚁叮咬区别于其他蚂蚁叮咬的重要特征。过敏体质者被叮咬蜇刺后,还可能出现脸红、荨麻疹,面部和喉咙发胀,胸部疼痛、恶心、大量出汗、说话含糊、呼吸衰竭、休克甚至导致死亡。

此外,它们还捕食经济昆虫蜜蜂,取食能改良土壤的有益动物蚯蚓。红火蚁也取食农作物,给农业生产造成损失。它们还能破坏灌溉系统和影响收割工作。红火蚁还可危害大量公共设施和电子设备。它们经常在空调、计算机、交通信号机箱、电话总机箱、机场着陆灯、油井或水井的电泵和供电仪表等电子设备中滋生,咬坏绝缘层或携带泥土进入设备中,造成电路短路。也就是说,危害社会经济。

它还危害原有环境生态。红火蚁是一种入侵性很强的物种。它入侵新地域后,适应能力极强,种群能够在较大范围内迅速扩散,破坏原有的生态平衡,对原有环境生态系统造成不利影响。

如何快速判断红火蚁巢

红火蚁又名入侵红火蚁、外来红火蚁、赤外来火蚁,是一种严重危害农业和人类健康的昆虫。它取食农作物、叮咬人体、危害公共设施和其他生物,具有很强的繁殖力和攻击性,是许多国家的进境检疫对象。尽管这种蚂蚁身形很小,由于其独特的危害性,因此受到了社会各界的广泛关注。

红火蚁是膜翅目蚁科的一种社会性昆虫,具有筑巢群居的生活习性。蚁巢出口处一般会有泥沙堆积,地面上形成肉眼可见的明显“蚁丘”。一个成熟的红火蚁群体会在蚁巢上方堆积高达45厘米、直径50厘米的明显蚁丘。我国的土著蚂蚁一般都不会形成如此明显的蚁丘,这是简便而快速辨认红火蚁的一个方法。

不过,红火蚁未成熟的蚁丘并不明显高耸,容易与其他种类的蚁丘混淆而造成误判。但是,红火蚁对入侵者具有很强的攻击性。一旦蚁巢遇到惊扰,蚁群会倾巢而出攻击入侵者。惊扰蚁丘后看是否立即有大量蚂蚁涌出形成攻击之态,也是判断蚁巢是否是红火蚁的一种方法。

红火蚁原产自南美洲的巴西、阿根廷、巴拉圭和巴拿马运河一带。它自1918年至1931年入侵美国阿拉巴马州以来,每年以近200公里的速度扩散。近年来,红火蚁在世界范围内呈快速扩散趋势。

和其他蚂蚁一样,红火蚁喜欢在阳光充足的地方筑巢,杂草丛生的荒地、山坡、田埂、靠近水源的地方、堤坝、路边、

草坪、公园、学校、绿地、绿化带、房屋墙角、庭院附近的垃圾堆等场所通常都可以见到红火蚁的身影。

在一个成熟的红火蚁巢中,工蚁数量可达



提升全民科学素质在行动
重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

土壤生态环境专家咨询委员会 年会召开

保护工作起步较晚、基础薄弱,在治理体系和治理能力现代化等方面还有较大差距,希望各位专家委员围绕“十四五”规划编制、提供政策建议与技术支撑、加强科技攻关、推动产业发展和人才培养、及时解疑释惑凝聚社会共识等方面进一步贡献智慧,提升工作的专业化、科学化、精细化水平,支持落实三个治污要求,深入打好污染防治攻坚战。会议要求进一步创新和完善工作机制,为专家委员履职尽责提供便利、创造条件,切实发挥好专家委员会的支撑作用。

会议审议通过了《2020年土壤生态环境专家咨询委员会工作总结》和《2021年土壤生态环境专家咨询委员会工作要点》。专家咨询委员会委员、生态环境部有关司局及单位负责同志参加了会议。

(重庆市生态环境局供稿)

为充分发挥土壤生态环境专家咨询委员会智库作用,科学谋划“十四五”时期土壤、地下水、农业农村生态环境保护工作,生态环境部近日在北京召开土壤生态环境专家咨询委员会年会暨“十四五”土壤和农村生态环境保护规划咨询会。

与会专家委员听取了“十四五”土壤和农村生态环境保护规划编制工作汇报,认为规划指导思想明确、问题分析精准、目标任务清晰,对“十四五”期间土壤、地下水和农业农村生态环境保护工作具有重要指导意义。专家们围绕进一步提升规划质量进行了深入讨论,提出了一系列重要的意见和建议。

会议肯定了“十三五”土壤、地下水、农业农村生态环境保护工作取得的积极进展,指出三个领域生态环境