

蚕桑秋季人工斜纹夜蛾严重发生

刘旭 陈庆东 陈松 王毛 徐翔



蚕,是我国粮经作物主要害虫,其发生和为害具有三个显著特点:除为害大豆外,斜纹夜蛾还为害十字花科蔬菜、玉米、茄、瓜、葱、韭菜等近100科、300多种作物和植物,其幼虫主要咬食作物叶片、花蕾、花及果实,初龄幼虫啃食叶片下表皮及叶肉,仅留上表皮呈透明斑,4龄后进入暴食期,啃食叶片,吃光叶肉,仅留主脉,作物受害十分严重;繁殖能力强,成虫单雌产卵3~5块,每块100~200粒,卵量巨大;难防,喜温且耐高温能力强。幼虫昼伏夜出且易产生抗药性,特别是3~4龄幼虫表皮蜡质层厚,渗透性差的农药防效极差。

来,我省大豆种植区相比往年同期,呈现气温偏高、降雨偏少的气候特点,全省平均气温24.3~24.8℃,较常年同期(23.8℃)偏高,降雨量为160~180毫米,较常年同期(197.2毫米)偏少。据气象部门预测,高温干旱气候将持续到9月中旬。从田间虫害发生现状来看,7月以来的高温干旱气候,一方面对大豆的生长造成直接影响,另一方面也给斜纹夜蛾的生长发育创造了有利条件,是大豆生长的直接为害因素。近期在泸州、资阳、南充、宜宾等地调查发现,斜纹夜蛾在部分大豆田已开始发生和为害,发生较轻的田块被害株率2%~3%左右,发生较重的田块被害株率已超过5%以上,百株虫量平均超过2头。

斜纹夜蛾的防控对策 针对斜纹夜蛾在大豆田间的生活习性和为害特点,省农科院专家集成了我省大豆斜纹夜蛾“一查、二挂、三放、四精准”的“1234”综合防控技术模式,已在具体生产中推广应用并取得明显效果。“一查”,即虫情调查。充分依托当地农业农村部门构建的作物病虫害预测预报体系,利用病虫害监测点开展大豆斜纹夜蛾田间普查和系统调查,精准预测8至9月当地斜纹夜蛾成虫羽化期、产卵期和幼虫发生期,及时准确发布虫情信息,为大面积化学防控提供科学依据。“二挂”,即利用斜纹夜蛾成虫的趋光性和趋化性开展理化诱杀。如安挂太阳能杀虫灯诱杀成虫,平原区40~50亩安挂1台,丘陵区

30~40亩安挂1台;悬挂专性性食诱剂或自制糖酒醋液诱杀成虫,每亩3~5个。“三放”,即人工释放昆虫开展“以虫治虫”生物防控。在斜纹夜蛾产卵期释放天敌夜蛾卵蜂卵寄生其上控制卵,每亩释放300~400头;在斜纹夜蛾幼虫期释放螞蟥和中华草蛉两种捕食性天敌控制幼虫数量,每亩释放10~20头。“四精准”,即科学用药。药剂选择精准:根据药剂筛选试验结果,大面积防治可选用甲维盐、氯虫苯甲酰胺、乙基多杀菌素、四氯虫酰胺、吡虫啉和吡丙啉等高效低毒低风险化学农药,需注意药剂要合理混配、科学交替轮换使用。药剂剂量精准:既要保证防治效果,又要减少农药残留风险。严格按照药剂推荐剂量或浓度施药,例如5%高氯甲维盐乳剂每亩20~30毫升叶面喷施,

200克/升氯虫苯甲酰胺悬浮剂每亩7~10毫升喷施,60克/升乙基多杀菌素悬浮剂每亩20~40毫升喷施,10%四氯虫酰胺悬浮剂每亩30~40克喷施,30%茚虫威悬浮剂每亩6~8毫升喷施,100克/升吡丙醚乳油每亩1000~1500倍液喷施。施药时期精准:8至9月是斜纹夜蛾的暴食期,也是防治关键期,根据当地虫情调查监测结果,一般来说,当田间大豆被害株率达5%时或低龄幼虫百株虫量超过10头时,应立即施药防治。施药部位精准:斜纹夜蛾成虫产卵多在大豆叶片背面,且卵孵化后初龄幼虫集中在叶片背面为害,施药时需做到全田全株均匀喷施,特别注重对叶片背面喷施。

(作者单位:四川省农业科学院植物保护研究所 四川省水果创新团队柑桔病虫害防控技术岗位 四川省农业农村厅植物保护站)

斜纹夜蛾的发生为害习性

斜纹夜蛾的发生为害趋势

斜纹夜蛾属鳞翅目夜蛾科害虫

从气候条件来看,今年7月以来

经综合研判,我省大豆斜纹夜蛾将在秋季呈中等偏重发生,产区各级生产和管理部门应高度重视。

懂 DONG ZHONG ZHI 种植 会 HUI YANG ZHI 养殖

蚕种怎么选?小蚕共育模式来帮忙

宜宾市高县栽桑养蚕历史悠久,嘉乐镇人民村现有标准化桑园5000余亩,是高县蚕桑产业的核心区。与厚重的蚕桑养殖底蕴形成反差的,是这里此前长期存在的蚕种选购难题。8月下旬,笔者实地走访发现,人民村蚕养户中有少部分人选择自己留种育小蚕,大部分人还是选择购买现成的蚕种。因为前者需要从孵化细如芝麻的蚕卵开始,费时费力。从非正规渠道购买蚕种一般价格是65元每盒(15克),虽然价格低廉,采购方便,但随之带来了其它风险。“养蚕户从私人手中购买蚕种的行为较普遍,但蚕种品质得不到保障,出了问题也很难维权。”人民村党支部书记袁洪弟告诉记者,为了帮助村民用上高品质、无病害的

蚕种,村里已于近期引进集中育蚕技术。8月29日,嘉乐镇人民村养蚕户邓仪昌敲开了村里小蚕共育工厂蚕室的大门。虽然距离养一批蚕还有一个星期,但他对蚕种十分上心,提前来领取。之所以这么谨慎,是因为他之前“吃过闷亏”。回想起两年前的事,邓仪昌仍一肚子气:“从外面买了一批蚕种,没想到养一段时间后就生病不吃桑叶了,不吐丝不结蚕茧。我没办法,只好把蚕丢了,白忙活一季。”邓仪昌的情况并非个例。他告诉记者,2020年,在附近的落洞镇红星村7组一带甚至出现了全村蚕种“覆灭”的情况。一次偶然的机会,小蚕共育技术进入了人民村养蚕户的视野。当地人发现,蚕种销售方是通过搭厂房进行育种。那能不能由村里出面,集中育种再分给大家呢?谋定后动,说干就干,由此年育种量达6000张的人民村小蚕共育工厂建起来了。集中共育小蚕的优点很快体现出来——工厂化、集约化方式集中为村民养育1~3龄期小蚕,不仅能让小蚕发育整齐、发病率低,每季还可为蚕农减少8~10天的饲养时间。

“以前养蚕要从孵化蚕种开始,一年最多能养4批蚕。现在有了小蚕共育室,我们蚕农不再操心小蚕。成品蚕种拿回家十来天就能上簇结茧,省事不说,还能节约时间多喂两批。”说起小蚕共育,邓仪昌不住地称赞产量高得多,几个月下来就有10万元左右的收入。笔者走访了解到,养蚕户在村

里统一订购的价格是100元每盒(15克),比从外界购买高出的价格,一方面体现在更优良的蚕种品质上,另一方面是因为蚕种还配套了害虫剔除剂、专用消毒液、石灰粉等药剂。“我们技术人员还会上手把手指导养蚕户养殖管护技术要点。”人民村小蚕共育工厂负责人、新房子组村民阮远兵介绍说。小蚕共育技术是高县为更好提升养蚕效益而重点推广的科学养蚕技术,也是引导全县蚕桑产业向规模化、标准化、专业化方向发展的重要抓手之一。截至目前,高县已建起386间共育室和23个共育工厂,每年还安排专项资金对参加“小蚕共育+评优评苗”的蚕农给予奖励,提高蚕农参与小蚕共育的积极性,推动蚕桑产业提质增效。(陈小芳 罗景萍)

羊快疫发病突然,几乎没有治疗时间,日常生活中以免疫预防为主。常用疫苗为“羊快疫一羊猝狙一羊肠毒血症”三联苗或“羊快疫一羊猝狙一羊肠毒血症一羔羊痢疾一羊黑疫”五联苗,通过皮下注射5毫升,注射2周后羊产生免疫力,保护期半年以上。羊肠毒血症、羊猝狙、羊黑疫因发病迅速,往往来不及治疗的病羊,及早使用抗生素、磺胺类药物和肠道消毒剂,并采取强心、输液、解毒等疗法,有望治愈。攻克此病最佳方法是提前接种三联苗或五联苗,进行预防。山羊传染性胸膜肺炎病可通过接种山羊传染性胸膜肺炎

氢氧化铝菌苗预防,6个月以上的山羊3毫升,6个月以上的山羊5毫升,注射14天后可产生免疫力,免疫保护期为1年。对患病羊使用土霉素、四环素、氯霉素、卡那霉素、链霉素等进行治疗,连用5~7天,可取得一定疗效。绦虫病是秋冬季最常见的山羊寄生虫病。预防此病可使用20%的生石灰水或5%的克辽林溶液洗刷羊舍、用具;还可口服1%的硫酸铜进行药物治疗,1~6个月的羊用15~45毫升,7个月以上的羊用45~100毫升;或口服神制剂,如磺胺铅、磺胺喹啉、磺胺钙,每羊0.5克,成年羊1克,然后喂食油类泻剂帮助虫体排出。(任凤娟)

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都裕日置业有限公司 本委受理的魏朝与成都裕日置业有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7427号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都智通信息技术有限公司 本委受理的魏朝与成都智通信息技术有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7480号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都博康暖通工程有限公司 本委受理的魏朝与成都博康暖通工程有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都中邦方业物业管理服务有限公司 本委受理的魏朝与成都中邦方业物业管理服务有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都汇飞巨泰科技有限公司 本委受理的魏朝与成都汇飞巨泰科技有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都汇飞巨泰科技有限公司 本委受理的魏朝与成都汇飞巨泰科技有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 四川大汇川置业有限公司 本委受理的魏朝与四川大汇川置业有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 四川澜漾文化传播有限公司 本委受理的魏朝与四川澜漾文化传播有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都承恩国际咨询有限公司 本委受理的魏朝与成都承恩国际咨询有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都真有趣科技有限公司 本委受理的魏朝与成都真有趣科技有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 成都高新产业开发区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 |
| 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都智通信息技术有限公司 本委受理的魏朝与成都智通信息技术有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7480号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都智通信息技术有限公司 本委受理的魏朝与成都智通信息技术有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7480号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都博康暖通工程有限公司 本委受理的魏朝与成都博康暖通工程有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都中邦方业物业管理服务有限公司 本委受理的魏朝与成都中邦方业物业管理服务有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都汇飞巨泰科技有限公司 本委受理的魏朝与成都汇飞巨泰科技有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都汇飞巨泰科技有限公司 本委受理的魏朝与成都汇飞巨泰科技有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 四川大汇川置业有限公司 本委受理的魏朝与四川大汇川置业有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 四川澜漾文化传播有限公司 本委受理的魏朝与四川澜漾文化传播有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都承恩国际咨询有限公司 本委受理的魏朝与成都承恩国际咨询有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都真有趣科技有限公司 本委受理的魏朝与成都真有趣科技有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 |
| 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都智通信息技术有限公司 本委受理的魏朝与成都智通信息技术有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7480号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都智通信息技术有限公司 本委受理的魏朝与成都智通信息技术有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7480号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都博康暖通工程有限公司 本委受理的魏朝与成都博康暖通工程有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都中邦方业物业管理服务有限公司 本委受理的魏朝与成都中邦方业物业管理服务有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都汇飞巨泰科技有限公司 本委受理的魏朝与成都汇飞巨泰科技有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都汇飞巨泰科技有限公司 本委受理的魏朝与成都汇飞巨泰科技有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 四川大汇川置业有限公司 本委受理的魏朝与四川大汇川置业有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 四川澜漾文化传播有限公司 本委受理的魏朝与四川澜漾文化传播有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都承恩国际咨询有限公司 本委受理的魏朝与成都承恩国际咨询有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 | 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会公告 成都真有趣科技有限公司 本委受理的魏朝与成都真有趣科技有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案[2023]7378号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁文书。自公告发出之日起三十日内来本委领取仲裁文书。逾期不领取的,视为送达。特此公告。 四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2023年9月8日 |