

防控加拿大一枝黄花,这些知识要牢记

加拿大一枝黄花于上世纪 30 年代作为观赏植物引入国内,具有生长繁殖力强、适应性广、铲除难等特性,主要发生在人为活动较少的地方。入侵后,极易形成单一优势群落,其危害主要表现为破坏本地生态系统、生物多样性,危害道路及园林绿地景观,影响农作物产量和质量。2022 年已被列入国家《重点管理外来入侵物种名录》。

近年来,省农业农村厅联合省生态环境厅、省自然资源厅等单位,组织开展了农业外来入侵物种普查工作。数据显示,我省 84 个县(市、区)有加拿大一枝黄花分布,主要分布在农村道路、铁路沿线、抛荒地等区域,连续耕作的农田区域很少发现加拿大一枝黄花生长。



压实责任 群防群控

防控加拿大一枝黄花主要应抓住春季苗期和秋季花期两个关键时期,采取人工铲除、复耕复种和化学防除相结合的方式开展。

近年来,省农业农村厅组织编印了《浙江省农业外来入侵植物识别手册》《重点管理外来入侵物种综合防控技术手册》《加拿大一枝黄花防控技术指导意见》,下发《加拿大一枝黄花防控科普

宣传册》《检疫性有害生物宣传折页》等资料 1.5 万余份,多渠道、多层次、多维度提高公众对外来入侵物种的防控意识,提升防控技术能力。

今年,我省将强化部门联动,压实属地责任,全力全域推进防控工作。如结合普查实际情况,组织专家对加拿大一枝黄花提出针对性的防控方案,经论证后分类施策,并会同相关部门在

春季苗期、秋季花期各组织开展集中铲除行动,督促发生严重地区按要求加大防控治理力度。同时,组织开展《新版外来入侵物种综合防控手册》的培训普及,加强最新防控技术指导。进一步加强媒体正面宣传引导,提高社会公众对外来入侵物种的认知识别能力,广泛动员群众参与,形成群防群控格局。

加强识别 精准防控

如何识别:加拿大一枝黄花,隶属于菊科一枝黄花属,又名黄莺、麒麟草。多年生草本植物,有长根状茎。茎直立,株高 0.3-2.5 米,至少上部被短柔毛或糙毛。叶互生,无柄或下部叶具柄,基生叶与茎下部叶常于花期前枯萎,叶片长 5-15 厘米、宽 0.5-2.5 厘米,边缘具锯齿或波状潜钝齿,两面被糙毛;圆锥花序顶生,分枝蝎尾状;瘦果褐色近圆柱形,长约 1 毫米,被微柔毛;具 7 条纵棱,冠毛白色,长 3-3.5 毫米。花果期 7-11 月。我国华东地区 11 月至次年 8 月为营养生长期,9-10 月植株进入生殖生长阶段,10 月初见花,11 月初吐冠毛,果实成熟。

监测预警:对从有加拿大一枝黄花分布国家进口和国内发生区调运的粮食作物和花卉种子、苗木等加强检疫,防止加拿大一枝黄花的种子和植株传入本地,对潜在的传入和扩散地加强监测、及时发现并处置。

防控措施:

人工拔除和机械铲除。在加拿大一枝黄花零星发生区,主要采用人工拔除的方法进行防治,可在其任何生育期进行,需要注意将地下根状茎清除干净,以免再生。在连片发生区,若植株较高大,采用化学防除效果

不佳时,可采取人工拔除+机械防除方法,例如可采用镰刀或割草机割除地上部分。

采用人工拔除或机械防除一般应在种子成熟之前进行。如果发现加拿大一枝黄花时种子已经成熟,可用枝剪剪除花序部分,装袋并进行灭活处理,以免种子散落造成扩散危害。

化学防治。在加拿大一枝黄花的苗期和花蕾期可采用化学防治方法进行防除。化学防除时应根据其生境和除草剂的持效期等特点,合理选用除草剂和喷施方法。喷雾时要选择晴天无风时,避免喷施的药剂飘移到邻近敏感植物上,或随水进入农田造成药害。施药区应插上明显的警示牌,避免造成人畜中毒或其他意外。

在农田,每亩可使用氯氟吡氧乙酸乳油 12-14 克(指有效成分用量,可根据不同制剂的有效成分含量换算为制剂用量,下同)、或草甘膦异丙胺盐药剂 80-100 克,兑水 40-50 公斤,定向喷雾进行防治。

在果园,每亩可使用草甘膦异丙胺盐药剂 80-100 克或氯氟吡氧乙酸乳油 12-14 克、或咪烟酸水剂 50 克,兑水 40-50 公斤,定向喷雾进行防治。

在荒地,每亩可使用草甘膦异丙胺盐药剂 100-120 克咪坐烟酸水剂 50-75 克、甲咯磺隆可溶粉剂 25-30 克,兑水 600-750 公斤,定向均匀喷雾进行防治。

在林地,每亩可使用草甘膦异丙胺盐药剂 80-100 克或呢咯磺隆水分散粒剂 6.25-7.5 克、或咪烟酸水剂 50 克或甲咯磺隆可溶粉剂 25 克,兑水 40-50 公斤,定向喷雾进行防治。

在公路和铁路护坡地,每亩可使用草甘膦异丙胺盐药剂 100-120 克、或咪坐烟酸水剂 50-75 克、或甲咯磺隆可溶粉剂 30-40 克,兑水 40-50 公斤,均匀喷雾进行防治。在上述不同生境进行除草剂防治时,如防控效果不显著,可在此基础上剂量加倍。如选用其它除草剂,建议参考推荐剂量喷施。由于加拿大一枝黄花在生长期内存在持续出苗的现象,需要根据本地加拿大一枝黄花的出苗情况进行补充喷施。

复耕复种。加拿大一枝黄花经有效防治后,应根据不同生境土地的功能进行复耕复种,以免加拿大一枝黄花再次侵占。例如:闲置农田防治后可种植作物;绿化带或公园绿地防治后可种植相应的观赏或绿化植物。

本报综合

三门青蟹住上“小公寓” 避免外界因素干扰,实现全年养殖

在人们的传统印象中,青蟹都住在养殖塘里。因此,每年一到冬季水温下降,青蟹就会躲到泥潭过冬,导致市面上青蟹锐减。近日,在台州市三门县花桥镇,一万多只个头硕大、生龙活虎的青蟹住进了“单身公寓”,静待上市,为市民的冬日味蕾增添一抹鲜甜滋味。

走进台州市蓝岸水产养殖有限公司,一间间青蟹“公寓”在车间里整齐排列,蓝色小房间层层叠叠,总计 5000 多间。工作人员穿梭于“公寓楼”间,时不时打开隔板,检查青蟹健康状况。笔者看到,每个“房间”里都住着一只青蟹,有的张牙舞爪、彰显威风,有的静卧角落、吐着泡泡,每一只都充满活力。

公司经理彭大满介绍,土塘养殖是三门县目前绝大多数青蟹养殖户采取的养殖方式。然而,由于冬季青蟹有钻入滩涂过冬的习性,捕捞工作较为困难,加上水温较低造成青蟹免疫力下降,极易染病死亡,给养殖户们带来不小损失。青蟹“公寓”根据其生物习性模拟出人工洞穴,采用“一蟹一户”管理模式,可有效提升青蟹个体存活率。

“得知我们准备采用循环水技术养殖青蟹,花桥镇政府非常重视,也非常支持,

带着我们到温州考察,回来之后建了这幢面积 1000 平方米、约 15000 个房间的青蟹“公寓””。彭大满说。

由于青蟹养殖过程中对水温、水质都有着较高要求,蓝岸公司在考察学习的基础上,对循环水系统和温控系统进行了科学设计,外塘海水经过沉淀、过滤、培菌、加热等环节变为恒温清水,通过导管源源不断地引入“公寓”,带走房间内的食物残渣和排泄物,让青蟹在最佳的水环境中健康成长。

“青蟹‘公寓’设有恒温设备,温度控制在 13.5℃ 左右,加上循环水、杀菌喂料,青蟹住进‘公寓’成活率能达到 93%,再过几天,就可以上市了。”彭大满说。

据介绍,作为一种新型的养殖模式,青蟹“公寓”避免了外界因素如天气、温度、水质等干扰,养殖户可对青蟹生长的全过程进行严密监控,既能保障青蟹质量,又可实现全年养殖。春节期间,该公司将有一大批青蟹上市,预计每只价格在 180-200 元之间。

对于未来的青蟹养殖规划,彭大满信心满满。“目前,第三个车间还在组装中,今年能投入使用,计划明年开始养殖软壳青蟹,它口感好,营养价值高,希望更多的人能吃上。”

丁海涛 梅宁泗

