

柞蚕主要害鸟防除方法的研究

金京林 金银顺 崔哲昊

(吉林省延边蚕业科学研究所)

柞蚕害鸟对柞蚕危害很重,其危害损失率一般达30%以上,因此,防除害鸟在柞蚕生产中是很重要的。

我所从1977年开始对柞蚕害鸟的种类及防除方法进行了研究。危害较重的有:大嘴乌鸦(*Corvus macrorhynchus*)、小嘴乌鸦(*Corvus corone*)、大山雀(*Parus major*)和沼泽山雀(*Parus palustris*)、[树]麻雀(*Passer montanus*)、黑尾蜡嘴雀(*Eophona migratoria*)、三道眉草鹀(*Emberiza cioides*)及田鹀(*Emberiza rustica*)、大杜鹃(*Cuculus canorus*)、灰喜鹊(*Cyanopica cyana*)、松鸦(*Garrulus glandarius*)、环颈雉(*Phasianus colchicus*)。黑尾蜡嘴雀和大杜鹃为夏候鸟,其余为留鸟。

经过观察研究和试验,发现鸟类嗅觉不灵,对常见的或自然状态的饵料及活着的昆虫药饵无戒心。我们用“灭雀灵”药饵诱杀害鸟。“灭雀灵”(a-氯醛糖)是烈性麻醉剂,药效稳定而持久,鸟类吃下后麻醉使体温降低而致死。但对柞蚕、家蚕及其它昆虫、蜘蛛无伤害,亦无胃毒作用,连续涂过药浆的蚕生长发育正常,可做“活药饵”。以其它常见的昆虫如家蚕、蛴螬、粘虫、松毛虫等也可制成“活药饵”。制“活药饵”的方法是:将“灭雀灵”药浆(药粉与水的比例为1:2—3)用毛笔抹在蚕体上放在害鸟常成群危害的蚕场(或农田、苗圃、果园等附近栎、柳、桦、椴及梨等树上)诱杀害鸟。施药前,先施放一部分无毒的蚕,诱害鸟来食,几天后再施放“活

毒饵”。蚕脱皮或遇下大雨后应重抹药浆。冬春季可选择这些害鸟常成群取食的地方(如乌鸦常在畜场、屠宰场、污物处、动物尸体上;麻雀常在场院、稻苗床地、苗圃上;三道眉草鹀常在山道、稻田、谷茬上)将药拌在它们常吃的食物中。诱杀麻雀,可制成毒谷,其方法是取清水250克于盛器,置炉子上煮沸,放“灭雀灵”20克,使之充分溶解,再倒入500克谷粒搅拌,使水基本烧干,冷却后可用。诱杀乌鸦、喜鹊、麻雀等较机警的害鸟时,尽量使药饵的状态保持它们常吃食物的原样。“灭雀灵”对鸟类的口服致死量随着温度的升高而增多,夏季10—25℃时LD₁₀₀为0.2±0.02克/公斤,冬季4—25℃时LD₁₀₀为0.1±0.01克/公斤。一头4—5龄蚕体上可抹0.1—0.2克药,乌鸦、环颈雉等大型鸟类只要食1—2头柞蚕“活药饵”就死亡;一头2—3龄蚕体上可抹0.005—0.02克药,麻雀、三道眉草鹀等小型鸟类食1—2头“活毒饵”也死亡。在试验中发现,“灭雀灵”药饵对鼠类、刺猬、蛇类、两栖类等柞蚕害敌也有良好的防除效果。毒饵诱杀,只要掌握好各种害鸟成群取食的场所及季节,并注意毒饵的状态保持害鸟常吃的食物原样,在一个放蚕季节和一个冬春即有效地控制鸟害。大面积多点试验证明,“灭雀灵”毒饵诱杀法是有效、经济(消灭五只麻雀一般只用一分钱,消灭一只乌鸦一般用5—9分钱)、省工和安全的方法。