

旌德县秋蚕发病原因与对策

吕锡华, 王晖, 储直秀 (1. 安徽省旌德县农业技术推广中心蚕桑站, 安徽旌德 242600; 2. 安徽省旌德县三溪镇农业站, 安徽旌德 242601; 3. 安徽省旌德县旌阳镇农业站, 安徽旌德 242600)

摘要 分析了旌德县2005年秋蚕大面积发病的主要原因, 并提出了防治对策。

关键词 秋蚕; 发病; 原因; 对策

中图分类号 S884 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)19-4965-01

2005年, 旌德县饲养秋蚕种3 500张, 其中苏菊×明虎1 000张, 新抗×白云1 000张, 秋丰×白玉1 500张。饲养期间各品种均不同程度地发生蚕病, 其中秋丰×白玉发病最重, 损失较大, 严重户几乎绝收, 总损失率在20%以上; 新抗×白云发病相对较少; 苏菊×明虎饲养正常, 基本未发病或发病较轻, 表现出较强的抗逆性, 产量较高, 深受蚕农欢迎。发病区域以三溪、兴隆2个乡镇最重, 其他乡镇相对较轻; 发病种类以易受感染的脓病为主。

1 发病原因

1.1 持续高温 据气象部门资料分析, 2005年该县7月份平均气温高达35.9℃, 超过往年2.5℃; 8月份平均气温高达35.6℃, 超过往年2.3℃。尤其在秋蚕饲养期间(8月16日~9月7日)平均气温高达36℃, 而家蚕饲养适宜温度为20~30℃, 如遇30℃以上持续高温则会对蚕体产生严重危害。高温直接导致蚕体抗病力下降, 表现为食桑量减少, 行动不活泼, 易感蚕病, 甚至造成蚕病暴发。有的蚕虽未发病, 却终因体质虚弱不能做茧, 出现了蚕不结茧的现象。同时气温越高, 持续时间越长, 对蚕桑生产危害也越大。该县三溪、兴隆2个乡镇属低山丘陵区域, 气温比其他山区乡镇高1~2℃, 全县同一天发种, 这2个乡镇上簇时间总是提前2~3 d, 5龄老蚕上簇时遇高温(9月4~6日极端高温达38.6℃), 导致三溪、兴隆2个乡镇不结茧蚕数显著增加, 而同样饲养秋丰×白玉的白地、云乐、俞村等乡镇由于区域差异, 温度相对较低, 上簇时间延迟, 其发病相对减少。

1.2 持续干旱 据气象部门资料分析, 该县正常年份7、8月份降雨量分别为179、140 mm, 而2005年7、8月份仅为50、60 mm, 持续的干旱使该县桑园普遍受旱, 桑叶老化严重, 营养不良, 含水量不足, 饲喂这种桑叶后造成蚕体虚弱, 抗病力下降, 一旦感染病原极易造成群体发病, 甚至引起区域性发病。

1.3 病原广泛存在 进入7月份, 由于持续高温干旱, 夏蚕发生了不同程度的脓病, 蚕区病原广泛存在。因为夏蚕数量少, 仅占全年5%, 加上茧价偏低, 未能引起广大蚕农高度重视, 没有及时进行消毒或消毒不彻底, 给秋蚕饲养留下了大量的脓病病原菌, 不同程度地造成了蚕室、蚕具及蚕区村庄院落的污染, 给秋蚕饲养埋下了巨大隐患。

1.4 蚕品种之间抗性存在差异 秋丰×白玉是典型的多丝量高丝质优良蚕品种, 是我国能缫5A级以上生丝的主要品

种之一, 适合于氟化物污染严重而桑园立地条件好的发达地区饲养, 如浙江桐乡、海宁一带, 一年四季全部饲养该品种, 均表现较好; 该县往年也曾饲养秋丰×白玉, 2003年4月, 县蚕桑站调进秋蚕秋丰×白玉1 500张, 发到各乡镇饲养, 当年天气正常, 产量尚可, 茧质优良, 蚕农反映较好。在正常气候条件下, 秋丰×白玉与其他夏秋品种一样具有一定抗逆性, 产量比较稳定, 同时还表现出丝质优良、抗氟极强等优势, 但从生物学上分析, 在恶劣环境条件下, 产出率越高的品种其抗性表现越低。秋丰×白玉与其他夏秋蚕品种之间抗性存在差异, 尤其易发生血液型脓病, 在持续极端高温和干旱恶劣气候情况下, 表现出抗脓病不强, 发病率也就相对高于其他品种。

2 对策与建议

2.1 推广安全抗病品种及当地主推品种 确定以饲养安全为第一原则来选择适合该县地理气候特点的最佳品种组合, 同时做到无论推广哪一个品种, 都必须经过试验、示范, 确实表现优良后方可推广, 以免造成不必要的损失。通过近几年试验示范, 尤其在秋蚕期持续高温条件下, 苏菊×明虎表现良好, 蚕农欢迎, 拟确定为今后夏秋蚕饲养的主推品种。

2.2 慎重推广多丝量品种 多丝量品种往往抗性较差, 农民难饲养, 易受损失, 农业部门在推广这类品种时应慎重; 同时要注重做好消毒防病知识和饲养技术的宣传; 蚕茧收烘部门在收购多丝量品种时要做到优质优价, 使农民得到实惠, 以加快优良品种的推广。

2.3 积极调整养蚕布局 压缩中秋蚕饲养量, 扩大晚秋蚕比例, 使中晚秋蚕的比例逐步达到1:1, 以避开高温季节, 减少发病损失, 同时夏蚕、中秋蚕以春秋兼用品种为宜。

2.4 加强消毒防病与桑树病虫害的防治工作 应重视对蚕桑生产的投入, 强化蚕桑技术指导, 注重提高桑树病虫害预测预报的准确性及联防联控工作的全面开展, 注意蚕期前后的消毒工作。

2.5 加强蚕种市场监管 蚕种是一种特殊的商品, 个体户到外地订种, 往往在蚕种质量上得不到保证。这些蚕种未经检疫和试验示范, 就盲目发放给群众饲养, 极易带来致病菌, 造成大面积发病, 给蚕农带来不可挽回的损失。要加强蚕种市场的执法和检查力度, 对扰乱蚕种供应的不法行为, 要严厉打击, 确保全县蚕桑事业持续、稳定、健康发展。

参考文献

- [1] 周晨曦, 吴华, 张节伯, 等. 盐城市1998年中秋蚕大面积发病原因的探讨及对策[J]. 江苏蚕业, 1999(2): 13-15.

作者简介 吕锡华(1958-), 男, 安徽旌德人, 助理农艺师, 从事蚕桑技术推广工作。

收稿日期 2006-07-03