



掺假白砂糖危害蜂群严重

蜂友须警惕

安徽省歙县农业局

吴树生

吴葆璋

都加上了继箱,并有14~17脾足蜂,为蜜、浆等蜂产品高产稳产获丰收创造了有利条件。可见饲喂意蜂群需要大量的优质白砂糖以及优质白砂糖在养蜂业中的重要性。

二、对意蜂群食了掺假白砂糖所表现的症状观察

成、幼龄蜂失去飞翔能力,翅足伸开,有少量蜂只是肚大,在地上爬行等,但没有传染性,附近喂优质白砂糖的蜂群无此症状。有70%以上的死蜂吻伸出,并有40%左右的蜂王停产卵。若不注意,便会误诊为蜜蜂麻痹病。但详细调查,意蜂食了掺假白砂糖引起的中毒症与麻痹病症对比是有区别的(见附表)。

三、查蜂食了掺假白砂糖对养蜂业危害甚大,蜂农损失惨重

1. 歙县富场镇余和利蜂户,1997年9月上中旬,养意蜂113群,因喂了掺假白砂糖,造成蜜蜂严重发病,死亡率很高,垮蜂50多群,经济损失3万余元。

2. 歙县漳潭乡汪启发蜂户,1997年9月中下旬给蜂群喂了掺假白砂糖后,使原有的96箱930脾蜂,因蜜蜂中毒引起死亡420脾。

经调查1997年9月、10月上中旬歙县共有蜂农9

一、优质白砂糖在养蜂业中的重要性

现代养蜂业是现代畜牧业的重要组成部分,而纯优质白砂糖是现代蜂业的意蜂每年不可缺少的主要饲料源。每群(箱)意蜂在冬至到早春前后和在梅雨季节均需加喂奖饲白砂糖等蜂饲料。按每群意蜂每年需加喂奖饲白砂糖等饲料100~120天时间,每群意蜂每天需加喂白砂糖水按1:1量算,需要120~150g。每群蜂100天需加喂白砂糖12~15kg,1万群蜂每年需供应120~150t优质白砂糖。黄山市(含歙县)养有意蜂7万余群,每年就需供应840~1050t优质白砂糖作蜂饲料。歙县养蜂专业户吴有劲,近几年养蜂百余群,采集蜂产品100天,毛收入超10万元,创造了“百天速效养蜂法”,其关键一条就是冬春期间,每群意蜂奖励饲喂优质白砂糖15~18kg,翌年3月下旬每群蜂

附表 蜜蜂受掺假白砂糖、尿素中毒症与麻痹症的对比鉴别表

病名	蜜蜂受掺假白砂糖、尿素中毒症	蜜蜂麻痹症
发病时间	不定时	晚秋和早春
病源	营养不良与尿素中毒	蜜蜂慢性和急性麻痹病毒
传染速度	不传染	快
发病蜂龄	成、幼龄蜂	成龄蜂
翅足形象	翅和足伸开	不停地颤抖,翅足伸开
爬行情况	很快	缓慢
具体症状	少部分肚大,无黑蜂型	全部是大肚型或黑蜂型
死蜂吻是否伸出	70%以上伸出	不伸出
是否有拖子	哺育19~20天的子被拖出	没有拖子
蜂王是否断子	40%左右蜂王停止产卵	蜂王继续产卵

户,购去掺假白砂糖5t,受害蜂群1091箱,造成蜂农经济损失达20余万元。

四、对掺假白砂糖成分的分析及来源调查

经查实,1997年8月份,歙县商店从某城市引进掺假白砂糖5t。1997年10月13日,歙县技术监督局领导、技术员和笔者赴现场,从7包(每包50kg)白砂糖中任选3包,拆开袋口可闻到少量氨气,品味时,先发苦味,后咸味,最后涩味,甜度很少;并可找出部分带有暗色圆形的颗粒状物,放入舌尖品味,有凉感,后苦咸味。初定掺假白砂糖内含有一定量的尿素。

五、对中毒蜂群的挽救方法

由于掺假白砂糖缺乏应有的营养成分又含有尿素,致使蜜蜂中毒、营养不良,出现翅足瘫软,无力飞行。可采取以下两点挽救措施:

1. 速将全场蜂群的框脾中含有掺假白砂糖的蜜汁全部摇出后,加喂优质白砂糖,或油菜蜂蜜或牛奶水果糖;加喂鲜蜂花粉或牛奶粉、黄豆粉、玉米粉等加强补充蜂群对营养的需要量。

2. 解毒和提高蜂群的抗毒能力。采用维生素C和复合维生素B,配成按每100g蜜糖水内含1g的剂量喷脾,每隔1天喷1次,在晚上蜜蜂入巢后喷,共喷4次,过10天后可见疗效。

六、怎样杜绝掺假白砂糖

1. 建议国家和各省有关部门,每年要组织专家和技术人员对本地产白砂糖的厂家进行抽查和技术鉴

定,检查生产出厂的白砂糖是否达到规定标准要求,其成分含量如何等,登报或广告宣传,或下文指出哪些厂家生产的白砂糖是否符合有关标准。若查出某些制假掺假白砂糖的黑厂,要坚决打击,予以取缔,或绳之以法等。

2. 养蜂户到市场去购买白砂糖作蜜蜂饲料时,需带 0.25~0.50kg 优质白砂糖作对照,若发现甜度差或有氨气等异味的就不能购买。养蜂者学会辨别真假白砂糖很重要。

• 病虫害防治

对蜜蜂“爬蜂病”的探讨

——答蜂友的提问

《蜜蜂杂志》1998年第5期《中草药防治爬蜂现象一方》一文发表后,笔者收到了山西、吉林、辽宁、贵州等地蜂友的来信,信中问了许多内容相近的问题,因这些问题有一定的代表性,所以就此作一公开答复。

问:我是业余养蜂者,蜂群不多,1997年发生爬蜂,1998年又发生了,用此方法能根治吗?

答：蜂友，如果您的蜂群不多，为了疗效更好，最好的办法是把喂蜂剩下的药水，用喷雾器握脾喷打，这样效果更好，药水喷在病蜂体上，不管是病蜂还是健康蜂都可得到治疗，病蜂吃到药水就能康复。蜂群中的蜜蜂不断新老更替，经常保持强群，蜂脾相称是预防爬蜂的最好方法。

问：我用中草药喂了后，并不象文中所说的那样，第二天就能有所控制，是不是我所用中草药有问题，你的中草药是从哪儿买来的？

答:按以上方法防治爬蜂,效果是比较明显的。因为在强群蜂群中,不可能每一个蜂都吃到了药液,没有吃到的病蜂,第二天就爬出箱外,第二天晚上须继续喂,这样效果就比较好,连续饲喂中草药没有副作用。我用的中草药是中药店买来的。

问:1993年3月份,我们有几车蜂在贵州罗甸春繁,后来运到遵义市采晚油菜,到遵义时正遇到寒潮,大家的蜂群都发生了爬蜂,请问用此中草药行吗?

答：那一年我也在贵州长顺县春繁，15日去遵义落实蜜源场地，16日下了一场很大的春雪，21日我从长顺转运到遵义采油菜，出现了很厉害的爬蜂，后来得知，凡是15日以前到达的爬蜂都很严重，而20日后到达的都没发生过，这种现象的发生，是因蜂群从温度高的地方到达温度低的地方，蜜蜂对气候的不适应而引起的爬蜂。1983年5月10日，我们有3个车皮1500多箱蜂从河南信阳到黑龙江尚志采椴树，20日左右到达

搬树场地的都有爬蜂现象,月底进入场的却没有发现爬蜂,原因是18、19日温度下降有霜。蜜蜂因气温不适而引起的爬蜂,用中草药治疗是无效的,只有对蜂群加强管理,到流蜜期就能不治自愈。

问：中草药喂蜂以后，为什么巢框上，箱盖上有
很多黄色粪便，是不是药量太多？

答：使君子、龙胆草、白头翁这3味药是杀菌消炎的，而大黄是导泻的，病蜂吃了含有大黄的中草药，有些病蜂因来不及到箱外排泄，所以把粪便拉到巢框上，这是正常现象，不是药量过多。

问：党参和五加皮煎汁喂蜂，可延长蜜蜂寿命，提早复壮，这方法可靠吗？

答：党参五加皮煎汁喂蜂，可延长蜜蜂寿命，提早复壮，是一次实践中得出的结果。1976年我从甘肃天水装车到云南宜良县草甸公社春繁，进场后，我抽取了30箱蜂，在每箱中20只蜜蜂的背部涂上黄色的油漆标记作实验，在这30箱蜂的春繁饲料中经常添加党参和五加皮；另外还有30箱蜂中的各20只蜜蜂背部涂上红色的油漆，给它们经常饲喂加西药四环素的饲料。3月底，蜜蜂运到了四川成都温江采油菜，在4月5日摇蜜时还发现有背部涂黄色油漆的蜜蜂，后经许多蜂友实践，都说用党参和五加皮喂蜂有延长蜜蜂寿命，提早复壮的作用。

中草药治疗“爬蜂病”，不会产生副作用，蜂友可以大胆试用。感谢蜂友来信咨询，不妥之处，请来信指教。

浙江省兰溪市横溪镇(321118) 柳永璋

“曲氏双A器”广告

“双A器”一次能完成蜂箱包装固定的全过程(固定、连接、挑),且时间是30s(秒)。请参阅1998年第12期或1999年第7期《蜜蜂杂志》广告。

联系地址:河南省唐河县郭滩镇刘庄村五组

曲海言 邮编:473400

责任编辑:李淑琼(15~18页)