

2012 年凌海市草原蝗虫的监测及防治

魏彦武

辽宁省凌海市草原监理站, 辽宁凌海 121200

草原蝗虫灾害已成为草地畜牧业发展的阻碍, 严重影响着草原生态平衡, 导致草原产草量下降, 并降低了牧草质量。草原蝗虫监测是为了摸清蝗虫的种类、密度、发生地点和面积, 并了解蝗虫发生区的情况, 作为防治计划的主要依据。2012 年 6 月 24 日, 凌海市草原监理站组织专业技术人员在已确权草原设立监测区, 并在监测区内进行样方监测统计, 掌握了防治前的蝗虫密度, 分析了防治后的效果。

1 样地的选取

为了准确掌握防治前后蝗虫的密度, 技术人员采用了 GPS 坐标定位, 在蝗虫多发地区的板石沟乡上板村、班吉塔镇班吉塔村和温滴楼乡温滴楼村, 以每 100 hm² 为 1 个监测区, 共选取了 3 个监测区, 采用在每个监测区随机选择 5 点取样的方法, 进行防治前蝗虫密度检测和防治后效果统计。

2 密度检测及防治措施

2.1 蝗虫种类

辽宁西部的草原蝗虫主要为亚洲小车蝗、大垫尖翅蝗和短星翅蝗 3 种, 其中以亚洲小车蝗危害最为严重。蝗虫在草原上主要取食禾本科植物。

2.2 防治指标

以大中型蝗虫 10 头/m² 以上、小型蝗虫 15 头/m² 以上为防治指标。通过监测已确权草原, 发现有 75% 以上的草原达到或超过防治指标。

2.3 检测方法

2012 年 6 月 25 日, 在 3 个监测区域内分别选取 5 个样方, 读取航迹坐标, 并记录监测区内的植被种类。本次检测采用的是样框调查法, 选用的是 1 m² 样框取样器。样框取样器由 2 扇长 1 m、高 85 cm 可自由开合到 90° 的半框组成, 框架覆以纱网。调查时, 由 2 名技术人员各持 1 个半框, 快速对合, 在调整点形成四周封闭的样框取样器, 然后对框内蝗虫进行统计。

2.4 防治措施

选择对人畜无毒害作用且无药物残留的绿色环保型生物制剂——绿僵菌, 使用背负式机动喷雾器进行防治。

3 监测结果和防治效果

3.1 监测结果

防治前蝗虫密度及防治后效果统计结果见表 1。

表 1 防治前蝗虫密度及防治后效果统计

监测区所在地	航迹坐标	5 个样方虫口数总和/头	监测区内植被种类	防治后 5 d 5 个样方虫口数总和/头
板石沟乡上板村	N 41°07'52.3"	113	苔草、黄背草等	7
	E 120°56'37.1"			
班吉塔镇班吉塔乡	N 41°12'20.9"	80	披碱草、苔草等	5
	E 120°51'56.8"			
温滴楼乡温滴楼村	N 41°14'41.2"	102	羊草、荆条等	6
	E 121°06'53.6"			

注: 每个样方 1 m²。

3.2 防治效果

2012 年 6 月 29 日至 7 月 13 日,在已确权草原共完成防治面积 9 100 hm²。喷药 5 d 后,测得 3 个监测区 15 个样方平均灭虫率为 94%。

4 小 结

草原蝗虫监测与防治工作的开展,不仅可以保

护草原植被、增加牧草产量、提高牧草品质,而且对缓解草畜矛盾、改善生态环境、减少水土流失均起到十分重要的作用。开展草原蝗虫防治工作,必须坚持因地制宜、统筹兼顾、合理布局、注重实效的原则,准确把握防治蝗虫的最佳有效时机,确保草原生产安全。

(责任编辑:刘 娟)

鸡蛋期货“孵化”待出 上市进入倒计时

近日,鸡蛋期货出现在了是一款期货交易软件的品种中。业内人士猜测,鸡蛋期货作为国内首个畜禽类期货品种或离上市不远了。早在 2012 年底,大连商品交易所总经理刘兴强就曾表示,交易所正在筹备国内首个鸡蛋期货,目前已进入审批程序。可谓万事俱备,只欠审批这道东风了。

1 上市准备就绪

近年来,鸡蛋价格波动较大,2012 年 6 月,部分地区鸡蛋价格涨幅超过 200%,被市场戏称为“火箭蛋”。而由于缺乏避险工具,养殖户深受价格风险拖累,普遍出现亏损。

随着 2013 年春节消费旺季的到来,近期鸡蛋价格再拾涨势。据农业部统计数据,2013 年 1 月的第 2 周,全国鸡蛋平均价格 10.74 元/kg,比第 1 周上涨 0.5%,同比上涨 8.8%;河北、辽宁等 10 个主产省份鸡蛋平均价格 9.55 元/kg,比第 1 周上涨 0.7%,同比上涨 14.1%。

新湖期货研究所詹啸认为,从近年鸡蛋价格来看,波幅大、变化快等特点一直是市场关注的焦点。从鸡蛋价格的周期波动曲线看,在 2001 年 1 月至 2011 年 12 月的 120 个月中,国内鸡蛋价格累计发生 7 次较为显著的波动,波动周期基本稳定在 18 个月左右,与蛋鸡饲养周期基本吻合。不难看出,近 10 a 内,季节性周期波动的幅度呈现逐渐增大的趋势。

中国是目前世界最大的鸡蛋生产国和消费国,2011 年我国鸡蛋产量接近 2 400 万 t。詹啸认为,鸡蛋市场覆盖范围广,鸡蛋期货推出将惠及产业链上下游,同时提供远期价格信息,指导饲养企业提前做好规划,避免盲目扩张或缩减饲养规模。

2 延续邢约

卓创资讯分析师李霞告诉记者:“鸡蛋与谷物、软商品类农产品的最大区别是保质期很短,秋末冬初室温下存放 1 个月左右,超过 -5℃ 就会冻坏,夏天最多存放 7~8 d”,这就考验了鸡蛋期货的标准化问题。此外,詹啸认为,鲜活农产品的分级定标工作较难进行,鸡蛋分级标准的确定无疑是期货上市的一大难点。不过,鸡蛋期货在国际上已有先例,美国和日本的交易所都曾上市过鸡蛋期货,标准化并不困难,可以借鉴国际经验。

詹啸指出,鲜活农产品的分级定标工作较难进行,我国目前已有对鸡蛋期货的相关分级标准,但分级率不高,而欧美发达国家则高达 90% 以上,日本也在 60% 以上。鸡蛋期货的上市将有助于规范我国鸡蛋分级工作、利于分级水平的提高。据了解,大商所已经就鸡蛋期货上市制定了相应的标准。

李霞还指出,国内鸡蛋市场面临养殖场规模小、市场集中度低等问题,鸡蛋期货的推出有利于产业走上规模化道路。

来源:综合国际金融报