

天然草场杂草防除技术的应用

王军建 汪 凤

新疆生产建设兵团农五师畜牧兽医站,新疆博乐 833400

1 草地有毒、有害植物的调查

据有关资料记载,新疆天然草地上常见的有毒、有害植物有 82 种,分属 24 科、52 属。由于有毒、有害植物种类多且分布广,进行全面调查有一定难度。因此,笔者根据多年工作经验以及对农五师天然草地有毒、有害植物分布规律的掌握,结合各团场每年牲畜采食有毒、有害植物中毒死亡的报告,于 2012 年 6 月 3—10 日有针对性地对针茅、白喉乌头、小花棘豆、醉马草和无叶假木贼 5 种有代表性的有毒、有害植物进行了调查。

白喉乌头和小花棘豆主要分布在山地草甸草原上,尤其在过度利用的山地草甸草场上已成为优势种,其分布占山地草甸草原面积近 12.0%。经测产发现,白喉乌头和小花棘豆的产量占山地草甸草原总产量的 8.2%,盖度为 25.0%~30.0%,草地严重退化地段盖度为 10.0%~13.0%。笔者在农五师赛里木湖草场海拔 1 400 m 的山地草甸草原上,选定有代表性的地段作为试验对象(白喉乌头和小花棘豆各选取 667 m² 样地)。

醉马草主要分布在荒漠草原地带的过牧地段,在居民点、生产点和饮水点周围常形成群落。笔者在八十四团春秋场上选定海拔 1 500 m 的一个代表性地段作为试验对象(667 m² 样地)。

无叶假木贼主要位于山前洪积——冲击扇上,常有以无叶假木贼为优势成分的荒漠草地类型。笔者在八十四团春场冲积平原上选取 667 m² 样地作为试验对象。

针茅主要位于温性荒漠草原带上,常形成优势种。笔者在八十四团春场海拔 1 200 m 左右的草原

带上选定 667 m² 样地作为试验对象。

2 化学药剂的选择及其防除方法与效果

对于不同种类植物,应选用不同的化学除莠剂。通常选用有选择性的除莠剂,其在一定剂量下,只对某一类植物有杀伤力,对其他植物无害或危害很小;而灭生性的除莠剂,则能杀死地面上所有植物,所以不予选用。针对针茅、白喉乌头、小花棘豆、醉马草和无叶假木贼 5 种有毒、有害植物,分别选用了草甘膦、2-4-D 丁酯和茅草枯 3 种选择性除莠剂,于 2012 年 6 月 13—18 日分别在各样地做了区域性试验。

对于醉马草,选用的是草甘膦,每 667 m² 用 10% 的草甘膦 400 g 加皂粉 100 g 进行喷洒。对于小花棘豆,选用的是 2-4-D 丁酯,每 667 m² 用 0.5% 的 2-4-D 丁酯 150 g 进行喷洒。对于无叶假木贼和白喉乌头,选用的是茅草枯,每 667 m² 用茅草枯 500 g 加水 30~40 kg 进行喷洒。针茅在荒漠草原属优势种,且生长初期适口性好、营养价值高,对家畜的危害主要发生在秋季种子成熟期,尤其对细毛羊危害较大。通常采用结种前重牧、种熟危害期避牧、调整畜种或机械抽打的方式,减小或避免其对牲畜造成危害。

在 2012 年 6 月 21—23 日,对试验对象进行了效果观察,发现醉马草和小花棘豆的防除效果最为理想,其致死率达 98%;白喉乌头的防除效果为 70%;无叶假木贼的防除效果最差,仅为 10%。

3 注意事项

1) 进行化学防除应以人畜安全为主,工作人员

应穿好防护服,以免造成中毒。草场喷洒除莠剂后,需经 10~15 d 才能放牧,以免造成家畜中毒。

2) 应选择植物生长最快的时期喷洒除莠剂,一般在幼嫩未分蘖前进行。

3) 应选择气温高、阳光充足的天气喷洒除莠剂。在干旱地区,由于空气湿度较低,可在清晨湿度较高时进行或加入浸润剂,使水溶液干得慢些。当有露水时,应待露水干后再喷,以免冲淡除莠剂。如喷后

6 h 内遇雨,应进行补喷。

4) 无叶假木贼防除效果不甚理想的原因目前尚未找出,目前以机械防除法为最佳。

5) 有毒、有害植物的生长与生境条件有一定关系,但主要是由草场利用不合理造成的。因此,建立科学的草场利用制度是防除有毒、有害植物的最佳途径。

(责任编辑:刘娟)

农业部召开全国春季动物防疫督查工作视频会议

3月21日,农业部召开全国春季动物防疫督查工作视频会议。会议深入分析了当前重大动物疫病防控形势和动物卫生监督工作中出现的一些新情况、新问题,对春防督查特别是病死动物无害化处理工作进行了全面部署。于康震首席兽医师强调,要确保春防和病死动物无害化处理的各项措施落实到位,努力确保不发生区域性重大动物疫情和重大动物产品质量安全事件。

会议指出,病死动物无害化处理工作,不仅关系到畜牧业生产安全,而且关系到生态环境安全、公共卫生安全和食品安全,每时每刻都不能掉以轻心,一丝一毫也不能麻痹松懈。当前,针对这次黄浦江死猪漂浮事件,各地要按照举一反三、深入排查、全面整改的要求,把病死动物的无害化处理作为当前春防工作的重中之重,切实抓紧抓好。一是依法落实病死动物无害化处理的主体责任。从事动物养殖、屠宰、经营、隔离和运输以及动物产品生产、经营、加工、贮藏、运输等的单位和个人是无害化处理的第一责任人,各类养殖专业合作社、养殖业协会、龙头企业等要切实负责落实合同养殖户的无害化处理责任。二是扎实做好病死动物无害化处理监管工作。各地动物卫生监督机构要严格产地和屠宰检疫把关,对检疫不合格的动物及其产品,必须监督责任人进行无害化处理,坚决杜绝病害肉流入市场和餐桌。进一步加大养殖、屠宰等场所动物防疫条件的审查力度。三是积极配合相关部门严厉打击私宰病死动物行为。加强与有关部门的沟通协作,完善跨区域联防联控机制,形成监管合力。强化动物卫生行政执法与刑事司法的衔接,始终保持打击违法犯罪行为的高压态势。四是建立病死动物无害化处理长效机制。建立健全病死动物无害化处理奖补机制,引导和鼓励养殖场(户)主动报告、上交和无害化处理病死动物。要加大基础设施建设投入,尽快建立完善无害化处理体系。不断探索“政府补贴、商业保险”等无害化处理体制机制。充分发挥养殖专业合作社、龙头企业和社会化服务组织在合同养殖场(户)病死动物无害化处理方面的重要作用。

会议还要求,各地要切实抓好动物防疫督查,进一步强化春季动物疫病防控工作,督促各项防控措施落到实处。

来源:农业部网站