

沙尘天气的危害及治理途径

吴佩芳

(临夏州气象局,甘肃 临夏 731100)

自从2000年12月31日至2001年1月2日在甘肃河西走廊一带发生了我国几十年来同季节中时间最早的沙尘暴天气以后,沙尘天气不时光顾我国北方大部分地区。2001年3月27日甘肃又遭遇了风速最猛、范围最广、强度最大的沙尘暴天气,风力达到六七级,最大风速达到25米/秒;2006年4月10日出现了大范围沙尘天气。近几年甘肃已出现范围、大小不一的沙尘天气十余次,对工农业生产及人民生活产生了一定的影响。因此,了解沙尘天气的形成和发展、认识沙尘天气的危害、研究沙尘天气的治理途径是非常必要的。

一、沙尘天气的特征

沙尘天气是指强风从地面卷起大量沙尘而使空气混浊、大气能见度降低的一种天气现象,它是西北和华北干旱荒漠区特有的一种灾害性天气。根据沙尘天气的强度,可以将它分为三个等级,即浮尘、扬沙、沙尘暴。

沙尘是指尘土、细沙均匀的浮游于空中,使水平能见度小于10公里的天气现象,由于天空成土黄色,俗称落黄沙扬沙天气是指大风将地面尘沙吹起,空气相当混浊,水平能见度在1公里到10公里之间的天气现象。沙尘暴是沙尘天气中的最强级别,危害也最大,它是指由于强风将地面的大量尘沙吹起而使空气严重混浊、水平能见度小于1公里的天气现象。当能见度大于或等于0.5公里时为轻沙尘暴天气,小于0.5公里时为强沙尘暴天气,能见度在50米以下时俗称黑风。

二、沙尘暴的危害

沙尘暴直接影响着人类的生存环境,危害极大。沙尘暴的强风可以损坏建筑物、树木,造成人员伤亡,刮断、刮倒通信电力设施,引起火灾;刮走农田表层沃土,使农作物的根系外露,甚至连苗刮走,还能以风沙流的形式将农田、渠道、房屋、道路等掩埋;另外,沙尘暴严重污染环境,造成机场关闭及引发各种交通事故;沙尘不仅对精密仪器、精密化工等有严重的破坏性,而且伤

害人们的眼睛和呼吸系统;沙尘天气中有几十种化学元素,大大增加了大气中固态污染物的浓度;同时大风使地面层蒸发强烈,空气湿度降低,也使空气中负离子严重减少,危害人们的身体健康。

三、沙尘天气出现的条件

沙尘天气的发生一般需要两个条件:一是强劲持久的大风和上升气流,为沙尘天气提供动力条件;二是地面有丰富的松散干燥的沙尘,为沙尘天气提供物质基础。

大风、沙尘天气的发生和发展离不开丰富的沙尘源。我国北方戈壁沙漠众多,如古尔班通古特沙漠、塔克拉玛干沙漠等,面积达数百万平方公里,为沙尘暴天气的发生提供了大量的沙尘源。此外,在全球气候变化的情况下,北方地区的干旱和暖冬现象日益严重,加之不合理的人为活动,如过度农垦、放牧、滥伐和水资源的破坏,使大面积土壤的水土流失,土壤沙化、土壤次生渍化和物理性质的恶化日益严重,加剧了沙尘天气的发生。

四、治理沙尘暴的途径

治理沙尘暴,首先要从大范围的生态环境治理着手,要通过科学论证,根据各地的气候、植被、地理等条件,因地制宜地采取相应措施,进行综合治理;第二是加大农业结构调整力度,发展高效农业,科学退耕还林、还草,以草定畜,遏制荒漠化的扩展;第三是在北方水资源十分匮乏的地区水资源是维系良好生态环境的源泉,因此,要以节水为中心,选择合适的品种和密度种草种树,改变目前浪费严重的灌溉方式,切实作好水资源的利用和保护工作;第四是城市化的进程中,必须加强建筑工地的防沙尘措施,及时搞好种草种树等绿化工作,减轻沙尘暴对城市的影响;第五是要在广大干部和群众中广泛开展防沙、治沙、保护生态环境及爱我家园的科普教育活动,严禁乱砍滥伐、乱采滥挖及滥垦等各种违法活动,以法律手段来保护生态环境。

(责任编辑 田庆林 责任校对 王丽芬)

④大力推进畜禽规模化养殖 规模养殖的好处很多,但最重要的生产者把大量资金投入生产时,能够把思想和精力也集中到养殖这一产业上来,从而重视养殖环境,重视卫生防疫条件,重视科学饲养,重视疫病防治。同时规模养殖也便于监管部门的管理,最终达到标准化生产、规模化经营的目的。

⑤加大对违法行为的打击力度 《畜牧法》、《动物防疫法》、《饲料及饲料添加剂管理条例》、《兽药管理条例》等法律法规的出台,为动物性食品安全提供了有效的监督依据,各级管理机构要切实学习法律法规,应用法律法规,严厉打击动物性食品在生

产、经营、加工、销售等环节的一切违法行为。同时要强化责任制,严格追究质量安全责任,按照“属地管理”和“谁主管、谁负责”的原则,建立和落实好“地方政府对质量安全负总责、监管部门各负其责、生产经营者为第一责任人”的责任体系,将产品质量和食品安全的责任和任务分解落实到各级机关、企业和店铺,确保质量安全问题及时有效处置,对失职渎职、包庇纵容、制假售假以及发生严重质量安全事故、造成严重后果的,一律追究责任,严肃查处。

(责任编辑 赵鹏飞)