

# 臭氧成枣庄空气首要污染物

## 昨日市中区臭氧浓度远超安全值

本报枣庄12月16日讯(记者杨兵三) 随着上一次冷空气的渐渐离去,枣庄的雾霾又有卷土重来之势,然而伴随着最近几日空气质量的下降,除PM2.5和PM10,枣庄又迎来了一项新的污染物——臭氧。

记者了解到,16日上午10点左右,市中区空气质量指数为212,空气质量等级为重度污染,而首要污染物是市民比较陌生的臭氧。据了解,市中区上午10点左右的臭氧含量为每立方米440毫克,8小时均值为每立方米119毫克。

据了解,人们允许接触的臭氧安全浓度不大于每立方米0.2毫克。国际臭氧协会的工业卫生标准认为

为臭氧安全浓度为每立方米0.2144毫克,接触时间不得超过10小时,中国的臭氧工业卫生标准为每立方米0.16毫克。据了解,臭氧属于有害气体,浓度为每立方米0.3毫克时,对眼、鼻、喉有刺激的感觉,浓度为每立方米3至30毫克时,出现头疼及呼吸器官局部麻痹等症状。

据了解,臭氧就是光化学烟雾的主要成分,它不是直接被排放的,而是转化而成的,比如汽车排放的氮氧化物,只要在阳光辐射及适合的气象条件下就可以生成臭氧。随着汽车和工业排放的增加,地面臭氧污染在欧洲、北美、日本以及我国的许多城市中成为普遍现象。

## 臭氧的危害你知多少

臭氧主要存在于距地球表面20至35公里的同温层下部的臭氧层中,可以阻挡紫外线对人类的危害,但是超标的臭氧特别是近地面臭氧则对人类有着极大的危害,而这一危害则被大部分人所忽视。

臭氧能够强烈刺激人的呼吸道,造成咽喉肿痛、胸闷

咳嗽、引发支气管炎和肺气肿,还会造成人的神经中毒,头晕头痛、视力下降、记忆力衰退。另外,臭氧会对人体皮肤中的维生素E起到破坏作用,致使人的皮肤起皱、出现黑斑,同时,臭氧还会破坏人体的免疫功能,诱发淋巴细胞染色体病变,加速衰老,致使

孕妇生畸形儿。有研究表明,当臭氧被吸入呼吸道时,就会与呼吸道中的细胞、流体和组织很快反应,导致肺功能减弱和组织损伤。对患有气喘病、肺气肿和慢性支气管炎的人来说,臭氧的危害更为明显。

本报记者 杨兵三

## 污染颗粒阻断光合作用, 缺素会致树叶枯黄

# 遭“霾伏”, 植物也很受伤

本报记者 赵艳虹

面对雾霾天,人们为了避免吸入有害物质而采取各种防护措施。可是,你知道吗,为人们调节气候、净化空气的“绿色卫士”也会被雾霾所侵扰。

## 污染颗粒阻断光合作用

本月初的严重雾霾刚散去没几天,14日,枣庄又再次出现轻雾或霾。空气质量不容乐观,而雾霾天气给人们的直观的感觉,就是呼吸困难,而植物同样需要“呼吸”。

据枣庄市园林部门的工作人员介绍,在阳光充足的白天,树叶中的叶绿体利用太阳光能,把通过气孔进入叶片内部的二氧化碳和由根部吸收输送到叶片的水转变成碳水化合物等能源物质,同时释放氧气。而植物与外界气体交换的主要媒介就是气孔,植物进行光合作用的叶

片依赖气孔与外界进行气体和水分的交换。而严重的雾霾天气下,有细小的污染物悬浮在空气中,这些细小的颗粒会将叶片上的气孔阻塞,从而影响外界二氧化碳进入叶片,叶片光合作用就会受阻。

雾霾中的粉尘颗粒四处弥漫,无论叶片大小,同样无法避免。冬季雾霾天气频频出现,主要是影响树木的光合作用,而影响最大的主要还是集中在水泥厂,以及厂矿附近的树木。



雾霾天,植物也无时不受着污染的侵袭。 本报记者 赵艳虹 摄

## 树叶缺素将导致枯黄、枯死

据悉,叶片气孔一旦被堵住,不但植物的光合作用无法实现,植物的蒸腾作用也会受阻。气孔堵塞,会降低植物的蒸腾作用,树木根系吸收的水分以及矿物元素也无法及时输送到叶片。长此以往,叶片会患上“缺素症”,从而导致叶片枯黄,甚至枯死。

而目前已进入冬季,市区内不少植物已经进入落叶期,据悉,雾霾天气主要是对树叶不好,虽然北方植物都已经落叶,但市区内也有不少南方常绿植物。若是短期的雾霾天气,植物可以通过自我调节适应恶劣天气,对植物的生长影响不大。但如

果雾霾持续时间长,就会减缓绿色植物生长,使植物老化速度加快。雾霾对树木光合作用以及蒸腾作用都有影响,那么有些娇贵的南方植物本身长势就相对较弱,再加上恶劣的环境,就无法进行顺畅的光合和呼吸作用,那加速衰老也将是必然的。



## 枣庄福彩销售再创新高

## 销量突破5亿元

截至12月10日,枣庄福彩又传喜讯,全市福利彩票销售首次突破5亿元大关,成为我市福彩销售史上又一里程碑。我市销售总量位居全省第八位,比去年同期增长9.5%。成就了近年来最好销售位次。预计年底福彩销量可达5.3亿元,为国家筹集福彩公益金1.44亿元。

今年以来,枣庄市福彩销售管理中心以科学发展观为指引,严格按照省福彩中心“安全运行,健康发展”的总要求,努力拓展渠道,扩大发行,销售工作有序开展。一是加大营销宣传力度,做到点面宣传与促销的有机结合。按照省中心“五位一体”的宣传思路,充分发挥好报纸、电台、电视台、网络等媒体的宣传作用,在各区(市)人流量大的地方,设立公益福彩宣传点,树立福彩公益品牌形象。充分利用各区(市)地名标志牌开展宣传工作,做

到福彩宣传时效和常规同在,品牌宣传常见常新。结合宣传开展促销推进福彩销售再上新台阶。先后开展了“刮刮乐总动员新春送健康”活动,“玩刮刮乐‘幸运双色球’中10元再送30元彩票”促销活动,“中福在线积分回馈彩友活动”,“刮刮乐手工艺品大赛”,收到了良好的效果。召开了市中得双色球特等奖4603万元新闻发布会,及时向社会公布枣庄市最高奖的具体情况,营造良好的舆论氛围,福利彩票大品牌形象深入人心。

二是福彩传递爱心,公益金大力回报社会。仅今年一年,通过市财政及民政部门目前已安排我市使用福彩公益金3492万元。今年,市重点拨付第一大类社会养老体系建设资金1742万元,主要是市老年社会福利中心(社会福利院),区(市)老年福利服务中心建设,乡镇老年公寓及日间照料中心、老年救



市福彩中心张宝玲主任为双色球3836万元一等奖得主颁奖。助及扶持养老机构试点,残疾人托养机构建设,居家养老服务机构建设等项目。拨付第二大类社区及民生公益事业1385万元。包含市儿童福利院建设,城乡社区建设及流浪

青少年校外活动中心,城乡低保家庭新生入学,困难大学生救助,康复中心建设等以及其他福彩公益金支出的项目。今年,除了财政部门在大额投入外,枣庄市中心还投入福彩公益金40余万元开展了“三八节走访慰问两癌贫困母亲”活动,六一慰问贫困小学活动,“关爱贫困学子,助学圆梦行动”等社会各界关注的项目,受到了社会各界的好评。福彩公益金的投入,已经在我市的社会福利社会保障和公益事业中发挥了积极的作用,使相当一部分弱势群体的生活、学习、康复条件得到了明显的改善。

三是彩友中奖纪录被刷新,福彩回报空前丰厚。今年在福彩销量不断创下新高的同时,各类大奖更是纷沓而至,回报不断。截至目前,今年我市共产生双色球一等奖6注,其中5注被滕州一彩友以一注5倍单式票中得,获得奖金3836万

元,创造了我市中奖新纪录,成就了目前枣庄市最高奖。今年我市还中出双色球二等奖48注,成为双色球发行以来,中出二等奖最多的一年;七乐彩中出一等奖5注,其中两注超过百万元;刮刮乐中得一等奖31注,最大的一注是市中区中出的“好运十倍”40万元一等奖;中福在线“连环夺宝”玩法中出全国累计奖25万元19个。



福彩公益金资助建成的枣庄市儿童福利院