



近几年来,沙尘暴这个词频繁出现在大家的交谈中。沙尘起时,黄沙滚滚,暗无天日。近日,中央电视台推出的系列报道《生态安全报告》将一幕幕触目惊心的自然状况展示在我们面前。

据介绍,沙尘正以每年一个中等县面积的速度,吞噬着我们肥沃的土地。沙进人退,黄沙滚过之后,除留下一派万物凋零、生灵涂炭、土地干涸、满目疮痍的惨状外,也给我们留下了一个不得不承受的沉重思考……

人类一旦失去了自己的生存环境,其命运将会如何?由于污染、无节制掠夺自然资源和乱采滥伐,在我国的塞外,风沙终年狂刮不断。几年前那场长江水灾,举国震惊,严酷的现实正摆在我们面前。

如今,痛定思痛,我们终于醒悟了!世间万物万象,世界芸芸众生,人类只不过是这一庞大生物链中的一环。人类不是什么自然的主宰,而是自然界大家族中的一员,彼此之间相互依存,不可或缺。爱护环境、保护生态其实就是保护人类自己。当我们今天呼喊,人类将给子孙留下什么的时候,这个揪心的问题就已经有了谜底,那就是:人类,你给自然留下了什么……

(周群)

目前大田中施用的化学氮肥主要品种有碳铵、尿素、氨、硝酸铵、硫酸铵等。在农田中氮肥利用率仅有30%~50%,其余的氮素通过反硝化作用以挥发、淋失及地表径流等方式损失掉。损失掉的氮肥进入水体,造成水体污染。土壤里过量施用氮素肥料,可使蔬菜、饲料等作物体内积累硝酸盐,从而危害人畜健康。

一、危害人畜 土壤中如果过量施用氮肥,能引起植物体内大量硝酸盐的积累。而不同植物、同种植物的不同品种或不同器官或不同生育时期的积累量有较大差异。另外,也与光照条件、土壤水分状况有关。硝酸盐、亚硝酸盐通过饮水、食物等途径进入人畜体内,在血液中产生高铁血红蛋白症——亚硝酸盐

中毒症。妊娠期的妇女患有高铁血红蛋白症,可导致胎儿缺氧或流产。蔬菜中硝酸盐对人体健康的危害并不亚于食物黄曲霉毒素和空气中的3、4-苯并芘类物质。硝酸盐转化为亚硝酸盐,亚硝酸盐能诱发动物产生肝、肾、腺、食道、膀胱、脑等器官的肿瘤,具有致癌作用。

当牛、羊等反刍动物吃进含量过多的硝酸盐饲草时,瘤胃中的硝酸还原菌很快将硝酸盐还原成亚硝酸盐,吸收后引起中毒。因此,硝酸盐及亚硝酸盐在水、食物及环境中过量残留,会对人畜造成危害。

二、造成水体富营养化 水体中氮类输入过多,加上磷肥等其他营养物质的输入,引起水体富营养化,促使水体藻类等水生生物大量繁殖,形成缺氧环境,导致水中鱼类及

在重庆市金佛山密林深处,猴子和人演绎了一个感人至深的故事。

去年7月底,北基山脚下的山民王志成在林中采药时遇见一只两岁多的左手受伤的黑叶猴。王志成把黑叶猴抱回家,为黑叶猴洗伤口、上草药,让它在家里疗伤。

一周后,黑叶猴伤口长好,猴子却不愿离开。它天天在王家转悠,甚至帮忙做事,有野猪、黄猴、刺猬等来偷吃庄稼时,黑叶猴便扑上前吓退对方。这样,在王志成家中生活了一个多月后,黑叶猴在一天早上悄悄地离开了王家。

9月底的一天凌晨3时,王志成所在的村庄还在沉睡。突然,一阵猛烈的打门声伴着惨烈的喊叫声,把王志成惊醒。王跑出门看,是黑叶猴回来啦!王正要上前抱它,黑叶猴一反常态,挣脱王的拥抱,焦急地大叫。见王志成不明其意,黑叶猴用手指着后面的山岭。王转身看去,天啊,一座大山正在倾倒,山上巨大的石头不断滚落。黑叶猴伸出长臂,一个劲儿地拉王志成快走。

王志成终于明白了。他飞奔回屋,摇醒妻子,拉起娃娃,跑出屋外。接着,又一家一家喊门。全村5户人家共20多人刚刚跑出门外,大块的山石便滚压下来,直逼村庄。

许多村民哭了:好险啊,如果不是猴儿救人,我们死定了。

死里逃生的村民,四处寻找救命“恩人”。只见黑叶猴站在树上,两眼爱怜地望着人们,嘴里发出“呜呜”的欢叫,像是为逃脱死神的人们祝福。

不一会儿,“恩人”消失在密林中…… (辽农)

猴救人一村
人救猴一命

其它生物死亡,水体功能丧失。

三、形成光化学烟雾 由于氮肥的施用,将大量的氮氧化物释放到地表空气中。氮氧化物是形成光化学烟雾的主要成分。光化学烟雾有过氧乙酰基硝酸酯、臭氧等一系列氧化能力极强的物质,能导致人和动物的呼吸疾病,并使一些植物受害。

四、破坏臭氧层 大量氮肥的施用,土壤中的氮在反硝化作用下,形成氮和氧化亚氮,释放到空气中去,与大气层中的平流层臭氧发生夺氧反应,使臭氧层遭到破坏。如果大气层中的臭氧逐渐减少,那么地表的紫外线将逐渐增强,其结果不仅导致蔬菜、果树、大田作物受害,而且使人畜患皮肤癌的几率增加。

五、氮肥污染的防治

1. 不要盲目大量施用氮肥。应根据作物生长发育时期的需要,适时适量施用。

2. 注意掌握施用方法和技术。应在早晚气温较低时开沟施用,施后立即覆土并及时浇水。用氮肥做基肥时要适当深施,防止在耕种时翻出土壤表面。另外,一次多施,不如分次少施。

3. 施肥过程中,要有机肥与化学肥配合施用。尽量多施有机肥,减少氮肥单一或过量施用,这样对农作物的品质及土壤的可持续生产将大有益处。

4. 有条件的地方,可增施硝化抑制剂,提高氮肥的利用率,减轻环境污染。

(451450 河南省农业学校 常介田)

氮肥用多了会怎样