

牧压力,对草地生态环境的维持有利。同时,由于以天然草场为基础的草原畜牧业基本上是一种无投入的生产系统,通过“种植”还是带动牧民向草地投入的一种主要方式。

#### 参考文献:

- [1] 李青丰,胡春元,王明玖.浑善达克地区生态环境劣化原因分析及治理对策[J].干旱区资源与环境,2001,15(3):9-16.
- [2] 李青丰.草地畜牧业生产方式调整和生态环境治理对策[J].草业科学,2002,19(9):39-44.
- [3] 易津,林小虎,董志魁,等.国内外苏丹草研究进展[J].内蒙古草业,1999,(5):1-6.
- [4] 赵全仁.苏丹草引种比较试验[J].草与畜,1997,(2):3-9.
- [5] 支忠生,张恩厚,高卫华,等.苏丹草与高粱杂交后代特征及其主要经济性状[J].草地学报,2002,10(2):144-150.

#### Productivity performance evaluation of several forage crops in the Hohhot area of Inner Mongolia

LI Qing-feng, XU Jun, LI Zhi-guo

(College of Ecology and Environmental Science, Inner Mongolia Agricultural University, Hohhot 010018, China)

**Abstract:** In the Hohhot area of Inner Mongolia, 6 varieties of forage sorghum and sudangrass were evaluated for their productivity performance and value as forage crops. Results showed that all the varieties have high productivity, high feeding values, flexible utilization etc. They were considered ideal replacements for commonly used forage maizes and sudangrasses in terms of animal feeding values. Based on a number of traits such as yield, stem:leaf ratio, and tillering ability, forage sorghum "Super so-10" and *Sorghum vulgare* × *S. Sudanense* "Jumbo" were rated superior to the others, and *Sorghum vulgare* × *S. sudanense* "Honey Graze" was considered the worst.

**Key words:** forage sorghum; sudangrass; forage crops; productivity

## 北方降水丰富,今冬明春沙尘暴有望大幅度减少

据中国科学院沙漠与沙漠化重点实验室副主任董治宝介绍,2003年我国北方地区降水比较丰富,而降水量是影响沙尘暴形成与否的主要因素之一。当土壤和沙子中的水分含量相对比较高时,就不易起沙,沙尘也就不容易进入大气形成沙尘暴。据测算,当土壤和沙尘中的水分含量超过4%时,就不会出现扬沙现象。

科研人员研究表明,2003年我国北方地区降水比较丰富,北方沙尘源地区土壤和沙子中的水分含量达到了一个相对比较高的标准,这将有效减少沙尘暴的形成。据统计,2002年,我国北方沙尘源地区的降水量达到了231 mm,较前3年明显增多。

塔里木盆地、阿拉善高原、鄂尔多斯高原和内蒙古高原等几个沙尘暴主要策源地都位于我国北方地区,因此,2003年的降水情况对这些地区土壤和沙尘中的水分含量造成的影响,将直接减少沙尘暴的形成。

降水丰富带来的另一个影响是植被增多,而这对防风固沙、减少沙尘暴的形成也有很大帮助。甘肃河西走廊地区是阿拉善高原的一部分,往年这里因降水少导致地表植被稀少,很容易形成扬沙天气。而2003年在河西走廊地区沙漠和沙漠边缘地带植被生长情况与往年相比普遍较好,虽然远不能达到完全杜绝沙尘暴要求的60%的植被覆盖率,但仍然能起到一定的防风固沙作用。

我国防沙治沙、退耕还林还草的成效也将有效地减少沙尘暴的形成。为了恢复北方地区的生态,我国政府一直提倡植树造林,并实施了大规模的退耕还林工程。这些措施使我国北方相当一部分荒漠和半荒漠地带披上了绿装,这同样有利于减少扬沙和扬尘天气。

(宋常青)