



华南植物园揭示华南地区造林前焚烧荒山现象的原因

文章来源: 华南植物园

发布时间: 2012-07-02

【字号: 小 中 大】

众所周知,在热带地区进行农业种植活动时,往往要在毁林后放火烧一次山才可,我国华南地区造林前也会对荒坡进行过火,而这种普遍行为是为什么呢?

最近,中科院华南植物园植被与景观课题组博士生杨龙在导师任海研究员的指导下经过长期实地考察和研究,发现了上述问题的答案。科研人员以华南退化坡地广泛存在的芒草丛为对象,把6种代表性的乡土种和外来种的树苗种植在芒草冠层下,通过观测其存活率、生长状态、叶片生理生态和形态解剖学指标,判断芒草与种植的种类间是竞争还是护理效应。结果表明,虽然芒草可以减缓高温和改良土壤,但这些有益的影响被“遮荫”这一不利影响给严重抵消了。因此,在这些地区的退化草坡上造林,需要考虑拟种植的种类能竞争过这些灌草种类或耐荫性足够强。当前这些地区造林的主要乡土树种竞争力不够,而外来树种如马占相思树苗在草坡上直接种植后可以正常生长。因此,造林前烧山主要是为了消除植物间的竞争关系,顺便产生的植物灰分可作为植树肥料。

该研究结果以 *Can perennial dominant grass Miscanthus sinensis be nurse plant in recovery of degraded hilly land landscape in South China?* 为题,发表在国际学术期刊 *Landscape and Ecological Engineering* 上。

此前,华南植物园科研人员发现桃金娘灌丛、相思类外来种可以护理部分乡土种类的结果已于2009年和2010年分别发表在 *Forest Ecology and Management* 和 *Journal of Vegetation Sciences* 等学术期刊上。

[论文链接](#)

[打印本页](#)
[关闭本页](#)