芒草

简介

芒草（学名：Miscanthus）是各种芒属植物的统称，含有约15到20个物种，属禾本科。原生于非洲与亚洲的亚热带与热带地区。其中一个物种中国芒（M. sinensis）的生长范围延伸到了温带亚洲，包括日本与韩国。

一部分的芒属植物，如中国芒与巨芒（M. giganteus，又名大象草），被应用来作能源作物，以生产生物燃料，主要为酒精。也有一些芒草培养用来作为观赏植物。更多则以杂草的形式，生存于野外或人工设施周围。

释名 莽草。

别名：白微、龙胆白薇
气味 （叶）辛、温、有毒

主治

1、贼风肿痹（风入五脏，恍惚）。用莽草一斤，乌头、附子、踯躅各二两，切细，以水和醋泡一夜。取出，和猪油一斤同煎，去渣
，手蘸药汁摩病处几百次，可愈。此法亦治癣疥杂疮。耳鼻疾，可以棉裹药汁塞。此方名“ 莽草膏 ”。

2、小儿风阐（抽筋、翻眼，重者一天发病数十次）。用莽草、舅丸各一鸡蛋黄大，和猪油一斤同煎，去渣，手蘸药汁摩病处几百次，可愈。此法亦治癣疥杂疮。耳鼻有疾，可以棉裹药汁塞住。此方名“ 莽草膏 ”。

3、头风久痛。作莽草煎汤洗头。勿令药汁入目。

4、瘰疬结核。用莽草一两，研为末加鸡蛋白调匀，涂布上帜疮。一天换药二次。

5、乳肿不消。用莽草、小豆，等分为末，加苦酒和匀，敷患处。6、风虫牙痛及喉痹。用莽草叶煎汤。热时含口中
，过一会吐去，很有效。

芒草可望取代化石燃料

芒草可发电 一吨发电量同3桶原油

这种草美国欧洲日本都有，一吨发电量相当于3桶原油

“没有花香，没有树高，我是一棵无人知道的小草。”如果时至今日你仍然认为草的作用就像歌曲《小草》所唱的那样微不足道，可就大错特错了。最近科学家们发现，草竟是一种效果非常好的清洁能源。在这个能源匮乏的时代，小草的低投入高产出，无疑为苦恼着的人们增加了一种新的能源解决办法。

“高个子”芒草提供电力

科学家发现，一种“个子”高高、具有装饰作用的植物能够提供数量可观的能源，且决不会引起全球变暖。这种植物名叫芒草，生长在欧洲和美国。在美国伊利诺伊州进行的田间实验表明，无论从经济角度还是从环保角度来看，芒草都是能提供可持续能源的有效植物。

伊利诺伊大学的研究人员去年从实验田平均每公顷收获了60吨芒草。“如果全州8%的土地种上芒草，即使按每公顷收获30吨计算，我们就能为伊利诺伊州收集到足够的干物质来提供电力，这当中也包括芝加哥城。”参加研究的伊利诺伊大学教授史蒂夫·朗对路透社记者说。

无独有偶。在英国科学促进会举办的会议上，英国都柏林三一学院教授迈克·琼斯也表示，在爱尔兰10%的耕地上种植芒草，就能够解决该国30%的电力供应。

对环境有很大贡献

科学家认为，这种通常能长到14英尺(约合4.27米)的四季常青型植物能够抵消化石燃料对地球空气的影响。“虽然这些植物在燃烧时会向空中排放二氧化碳，但在它们的生长过程中，会吸收大量空气中的二氧化碳。所以算起来，它们对空气中二氧化碳含量的影响为零。”朗解释说，这一点与烧煤不同，烧煤会增加大气中二氧化碳的含量。

朗认为，人们并没有意识到，用作能源的芒草可以减轻大气中二氧化碳的含量。“我们想指出的是，我们研究的这些新兴植物真的可以(在减轻温室效应上)做出特别大的贡献，而且它们还不需要技术上的很大突破。”

为治理全球变暖，1997年通过的《京都议定书》计划到2008年至2012年，与1990年相比，全球减少5.2%的温室排放量。

与煤混合发电效果好

在美国，科学家们正在考虑将农作物与煤以1：1的比例混合来发电。这项技术适应一部分现有的发电站，而另一部分发电站只需做一些改变就可利用此技术。

在农作物的选择上，科学家们倾向于杂交后的芒草。这种芒草产自日本的高纬度地区，其树叶是银色的，有点像羽毛。“目前，已经开展的试验显示，这种芒草不怕害虫也不怕疾病。”琼斯说。

在欧洲，虽然芒草的产量平均只有每公顷12吨，但科研人员认为，这样依然很有推广价值。因为从能源的角度讲，这样的产量相当于36桶原油，以每桶原油60美元计算，1公顷的产值相当于2160美元。此外，芒草的收获季节与粮食作物不同，也不会影响到农业机械的使用。

植物染料用途

芒草还有另一个染料功能：芒草可提供黄褐色染料，染料植物各种色泽的取用，以当地自然资源取材容易为材料，或种植大菁、薯榔、黄栀等是众所皆知的染料素材。芒草叶子取材容易，早年曾经使用它来染色，化学染料兴起后，色泽亮丽，染作容易，费时费工的植物染色逐渐被淡忘、淘汰，但是化学染料所带来的环境污染，成为一个重要的问题，于是植物染色又重新回到人们的视野。

先民将芒草密切应用在生活中，当工业发达，经济逐渐发展，这些没有成为过去，白无香的菅芒花，依然在冷风下

摇动，花开花谢。芒草被赋予了新的功能，成为新热点指日可待。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/1989.html