

年度最佳创新：植物孵化器拯救5000万人

作者：熔桓 发稿时间：2010-11-23 12:43:45 点击：1713

美国《大众科学》杂志评出**2010年度最佳创新**，是荷兰企业家发明的一种植物孵化器。这种孵化器使沙漠变成绿洲，使全世界**5000万人**不必背井离乡。

荷兰企业家皮特·霍夫（Pieter Hoff）发明了歌罗西斯水箱（Groasis Waterboxx）。这种独特的箱子可保护干旱地区的植物，这种箱子利用的水是来自冷凝，而不是依靠浇灌。Waterboxx就被评为《大众科学》杂志年度最佳创新成果。



植物水箱中长出幼苗

来源：Groasis 公司

我第一次听说这种水箱，是在今年早些时候，当时，吉姆·威特金（Jim Witkin）专题介绍它，就贴纽约时报的绿色公司博客中，在帖子里，霍夫描述它是“水电池”，能够蓄水。随后，我阅读了霍夫的著作，发现他的设计灵感来自鸟粪的功能，就是鸟粪实际上可以保护被分解的种子，并促进植物生长。当时，这种水箱还是一个很有前途的样品，但就已成为市场上可买到的“免浇水植物孵化器”。邮购10个水箱，需要275美元。



植物水箱发明者霍夫

来源：Groasis 公司

这个箱子**经历**的成功试验，遍布世界各地。正如《大众科学》杂志指出，在撒哈拉，种植在水箱中的树苗，**88%**不仅存活，而且繁荣，相比之下，在同一个地方，以**传统**方式种植的，大约只有**10%**树苗存活。大多数没用水箱的树，甚至很快就枯死了。

《大众科学》**选择**了这种水箱作为其“年度最佳创新”，是因为它的**设计**，也是因为它可能使**5000**万人不必移民，在未来的数年间，森林砍伐**过度**垦荒会消极地影响**农业**生产力。

令人**兴奋**的是，可以**发现**，这种水箱现在有了生物聚合物版本，在最后降解时，可以作为营养物质渗入土里。聚丙烯版本水箱，预料可用**10**年。希望那时仍会有一些水剩下。