

《科学》：一种转基因玉米抗病虫害能力惠及普通玉米

美国研究人员在新一期《科学》杂志上发表报告称，在美国中西部广泛种植的一种转基因玉米具备的抗病虫害能力也使普通玉米的种植受益，由此减少的经济损失每年可达数亿美元。

目前，美国种植的玉米约有63%是BT转基因玉米，这种玉米自1996年开始引入美国，它可以表达来自苏云金芽孢杆菌的蛋白，这种蛋白能杀灭多种害虫。明尼苏达大学教授威廉·哈奇森等人分析了BT转基因玉米对欧洲玉米螟的影响，后者是一种1917年意外传入美国中西部的毁灭性害虫。

研究人员表示，欧洲玉米螟并不能区分BT转基因玉米和普通玉米，因此，雌虫在两种玉米地里均可能产卵，产在转基因玉米上的卵孵化而成的幼虫一旦以玉米叶为食，便会在24小时至48小时内死亡。

研究人员发现，BT转基因玉米在美国中西部的广泛种植显著减少了欧洲玉米螟的种群数量，使转基因玉米和普通玉米的种植均因害虫的减少而获益。数据显示，在过去14年里，明尼苏达、伊利诺伊以及威斯康星3个中西部州的欧洲玉米螟种群数量减少了28%至73%，由此避免的农药喷洒和产量减少等损失达到约32亿美元，艾奥瓦州和内布拉斯加州也因为同样原因避免了约36亿美元的损失。

研究人员表示，他们的研究未分析甜玉米、马铃薯以及青豆等中西部地区其他受欧洲玉米螟影响的重要作物，但这些作物的种植很可能也因欧洲玉米螟种群数量减少而获益。

[更多阅读](#)

[《科学》发表论文摘要（英文）](#)

[《科学》相关评述文章摘要（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-10-9 22:59:04 匿名 IP:210.34.20.*

一切都是暂时的，玉米螟的种群下去了，其他对BT不感冒的害虫种群很快就会上来的！很快！！

这是一个极其普遍的现象，竟然值得一些所谓的科学家在这里庆祝，杯具啊！！转基因棉花早就惨了！

[\[回复\]](#)

2010-10-9 15:27:39 匿名 IP:61.184.26.*

看看这个再说话吧：<http://static16.photo.sina.com.cn/middle/486471dct91a45a9e954f&690>

一看就知道外行写的假新闻。

[\[回复\]](#)

2010-10-9 10:40:26 匿名 IP:221.0.193.*

真希望科学网能持续关注转BT基因作物的生物安全性问题，可以开展讨论，关注不同观点；在缺乏长期、系统研

究的条件下不否定异同论调。毕竟这是一个关乎未来生态安全、人类健康的严肃命题。

[回复]

2010-10-9 10:14:05 匿名 IP:219.131.176.*

美国人自己不吃，欧洲人也不吃。但倒贴给非洲、拉美、亚洲人吃，为什么？

我有点相信《盎格鲁-萨克逊计划》了。

[回复]

2010-10-9 9:50:15 匿名 IP:221.0.193.*

十一回老家，就动物异常的事情问了在农村耕种40年的爸爸、伯父，他们说这几年田里、家里的大老鼠基本看不到了，能见到的全是小老鼠，像之前像老鼠幼崽样的小老鼠。老家猫、猫头鹰等的数量没有明显变化，好像老鼠变小不是天敌所致。老家也有不少人种植一种叫335的转基因玉米。总感觉转BT基因作物的安全性是个严肃的问题，真希望军科院或科学院动物所的人能做一下系统的研究。