

## 日试用超级计算机预测稻、麦收成

文章来源：新华网 蓝建中

发布时间：2013-07-22

【字号：小 中 大】

日本一个研究小组试图用超级计算机提前3个月预测全球水稻和小麦的收获情况，以便为国际粮食援助等提供预案。虽然这一技术目前的预测精度只有约三成，但研究人员希望完善预测参数以提高预测精度。

日本农业环境技术研究所拥有1982年到2006年间世界谷物收获量等数据。利用日本用于预测气候变化的超级计算机“地球模拟器”，该研究所研究员饭泉仁之直率领的研究小组尝试利用收获前3个月的气候预测数据，推算出目标区域的气温和土壤水分等，进而预测某地区的作物收获量。

据介绍，研究小组利用1982年至2006年的实际数据对这种方法进行测试，结果表明，对全球小麦产区的推算结果准确率约30%，对全球水稻产区的推算结果准确率为33%。

研究小组指出，仅利用气温和土壤水分数据就能够预测到这个水平，今后若能利用更加精密的气象数据，可预测的区域将更加广泛。这将有利于强化全球谷物生产监控，确保全球粮食安全，减少饥饿和营养不良的危险。

相关研究论文已经刊登在英国《自然·气候变化》杂志网络版上。

[打印本页](#)

[关闭本页](#)