大农场让鸟类多样性下降

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17219.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

大农场让鸟类多样性下降。加拿大不列颠哥伦比亚大学（UBC）领导的一项新研究调查了大型集约化农业对生物多样性的影响。结果发现，农场规模的扩大导致鸟类多样性下降。相关论文发表于《美国农业经济学杂志》。

野生动物是健康农业生态系统的良好指标，我们想了解农场规模与周边地区生物多样性之间的关系。UBC食品和资源经济学助理教授 Frederik
Noack说。为此，研究小组选择在德国的一些农场中研究当地鸟类的多样性。

尽管已经私有化了，德国东部农场仍有集约化的痕迹，与西部农场规模存在很大的差异。这为在生态和政策相似的条件下研究农场规模对生物多样性的影响提供了理想场所。

多样化的鸟类种群为农场提供了天然的害虫控制方式，维护健康的生态系统。该研究发现，农场规模的扩大导致鸟类多样性下降了15%。

该研究使用了生物多样性数据库和公众科学观察，并与高分辨率卫星农场图像相结合，以建立农场规模、作物覆盖、土地多样性和利用强度之间的相关性，再与鸟类多样性联系起来。

高分辨率土地覆盖数据使我们能够为每种鸟类描述其栖息地。较大规模的农场通常拥有大块的田地，并创造出更加同质的景观，而鸟类栖息地则较少。Noack解释说。

这些结果表明，在农业景观中维持多样化的栖息地对于保护鸟类多样性起着关键作用。在农业景观中提供不同作物类型和其他土地用途（如森林和草地）的组合，对于生物多样性保护至关重要，并且可以减轻农业产业化的负面影响。他表示。

Noack说，农业环境政策在协调农业集约化与生物多样性保护目标方面发挥着重要作用。我们的研究结果表明，通过保护农业景观中的土地覆盖多样性，可以减轻农场规模扩大的负面影响。在实践中，这可能意味着鼓励建设河岸缓冲带、森林区块、树篱或混农林业。（来源：中国科学报 王方）

相关论文信息：https://doi.org/10.1111/ajae.12274

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在

正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Frederik Noack 来源：《美国农业经济学杂志》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发