



联合国
粮农组织

© FAO/IFPRI/Alexandra Benedetti



粮农组织
数字化服务
产品集



© Leahy Williams/NOOR by 321ART

利用数字化创新
努力实现零饥饿

粮农组织农业干旱胁迫指数系统 (ASIS)

农业干旱胁迫指数系统 (ASIS) 利用卫星遥感技术对全球、区域和国家层面发生水胁迫/干旱概率高的农业地区进行监测。

问题

受干旱影响的人数高于其他任何一种自然灾害，它对生计的破坏力最大，尤其是在发展中国家。近期趋势显示，干旱的量级和严重程度不断提高，影响生计和粮食安全，造成的损失甚至广泛波及到旱灾发生地以外的地区。

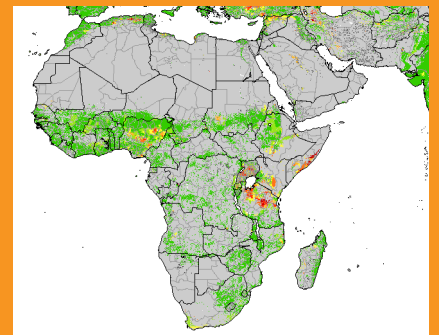
对全球范围作物长势进行监测是预测作物产量的关键，同时可以在作物歉收可能导致粮食短缺时提供预警。

鉴于旱情监测所需的地面气象数据往往失于不足或不及时，粮农组织与佛来芒技术研究院 (VITO) 及欧盟委员会联合研究中心合作 (EC-JRC)，共同开发了农业干旱胁迫指数系统 (ASIS)。

行动

ASIS采用卫星遥感数据来监测水胁迫（旱情和旱灾）发生概率高的农业地区。它模拟了遥感领域专家的分析流程，简化了非遥感领域用户对遥感数据的解读和使用。

- 来自 METOP - AVHRR (METOP-先进甚高分辨率扫描辐射计) 传感器的1公里解析度卫星数据。
- 每十天对世界各地热点进行监测。
- 自1984年以来农业干旱热点的专有档案。
- ASIS获得2016年地球空间世界杰出成就奖。



资料来源: 粮农组织/GIEWS

免责声明: 本图显示的边界和名称以及使用的名称, 并不意味着粮农组织对任何国家、领地、城市或地区或其当局的法律地位、或对其边界或国界的划分表示任何意见。地图上的虚线表示可能尚未完全达成一致的近似边境线。



©粮农组织/Giulio Napolitano

ASIS全球版网站上线于2014年，以六种语言提供信息。它为分析人员每十天提供一次全球层面及196个国家层面的各类干旱指标。

在全球版的基础上，为在国家或区域一级开展应用、完善成员国粮食安全预警系统，粮农组织又开发了一个独立版本（国家版农业干旱胁迫指数系统，Country ASIS）。该独立工具支持各国根据本国土地利用详图和作物统计数据对系统的各项参数进行本地化调整，从而生成更为精确的结果。

更多信息

GIEWS 地球观测网站：
www.fao.org/giews/earthobservation/



ASIS对粮农组织的全球粮食供求监测工作提供了支持，特别是在全球粮食及农业信息和预警系统（GIEWS）的框架下。

影 响

ASIS是利用卫星遥感数据进行作物监测的一项重要成果，它为非专业遥感人员提供了一个易于解读的产品。

自2016年以来，国家版农业干旱胁迫指数系统（Country ASIS）已在玻利维亚、尼加拉瓜、巴基斯坦、巴拉圭、秘鲁、菲律宾、越南和中美洲（干旱走廊）等地部署实施，目前正在厄瓜多尔、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、墨西哥和巴拿马实施。

联系: GIEWS1@fao.org

努力实现 #零饥饿#



保留部分权利。本作品根据署名-非商业性使用-相同方式共享3.0政府间组织许可公开。

©粮农组织 2020年
CA7085ZH/10120