

联合国粮农组织：遏止全球土壤退化刻不容缓

据英国《卫报》网站近日报道,联合国粮农组织(FAO)发布了首份关于全球土壤生物多样性状况的报告。报告称,全球土壤是陆地上所有生命之源,但如果我们不采取行动遏止退化,其未来看起来“黯淡”。

该报告由300名科学家编纂,他们认为,土壤状况恶化至少与气候危机和地表自然世界遭破坏一样需引起重视。至关重要,土壤形成需要数千年时间,意味着必须对尚存的土壤进行紧急保护和修复。

科学家们说,土壤就像生物世界的皮肤,非常重要但又薄弱,很容易因密集耕作、森林破坏、污染和全球变暖而受损。

粮农组织下属的全球土壤合作组织秘书罗纳德·瓦尔加斯说:“土壤生物维持着地球上的生命,在我们日常生活中发挥着至关重要的作用。”

英国曼彻斯特大学教授、上述报告主要作者之一理查德·巴杰特说:“土壤中生存在着多种多样的生物,对人类来说,几乎没有什么比它们更重要了,因为我们依赖土壤生产食物。现在,有相当有力的证据表明,相当大一部分地表已因人类活动而退化。”

报道称,2020年世界粮食奖获得者拉坦·拉尔教授说,自工业革命以来,农田已流失大约1350亿吨土壤。

报告另一位主要作者、德国莱比锡大学的尼科·艾森豪尔教授说:“土壤同时生产食物、储存碳和净化水,因此它们与气候和地表生物多样性危机‘至少同等重要’”,“如果因为处理不当以及随之而来的水土流失而失去表层土壤,那么,需要数千年时间才能再生土壤。”

巴杰特说:“如果现状继续下去,前景无疑是黯淡的。但我认为现在采取措施还不是太晚。”

科学家们强调,最重要的措施是保护现有健康土壤免遭破坏,而已退化土壤能通过种植多种多样的植物加以修复。

(据新华网 王天僚/文 2020年12月9日)



巧手制猫衣

印度尼西亚茂物的一名裁缝在家制作猫咪服装,并放在网上售卖。图为一只猫穿着裁缝制作的猫咪服装。

(据新华社 2020年12月8日)

基因编辑西红柿有望2022年在日本上市

日本厚生劳动省日前通过其国内首个基因编辑食品的销售申请。这是一种基因编辑的西红柿,含有更多营养成分γ-氨基丁酸,预计最早将于2022年上市销售。

据报道,日本厚生劳动省负责审查转基因和基因编辑食品的专家小组当天通过了基因编辑西红柿的销售申请。这种基因编辑西红柿由日本筑波大学和企业共同研发,含有比天然品种多4至5倍的γ-氨基丁酸。γ-氨基丁酸是一种天然存在的非蛋白质氨基酸,是哺乳动物中枢神经系统中重要的抑制性神经传递物质,具有稳定情绪等功效。

(摘自《北京晚报》 王宏彬/文 2020年12月12日)

受新冠肺炎疫情影响 法国自动售货机“转行”卖菜

新冠肺炎疫情严重打击了法国零售行业,但自动售货机却获得意外机遇。据法国媒体报道,原先在闹市、办公大楼出售谷物棒、巧克力等小零食的自动售货机正在占领法国的高速公路和田间地头。对于想直购农产品的消费者来说,自动售货机提供了一种能在遵守防疫规定的前提下满足购物需求的新模式。

新型自动售货机内含冷藏柜,并与互联网相连,农民可以直接将产品放入其中,进行“零中间商”直销。在里尔市郊种田的菜农伯努瓦称:“我的农场就在超市旁,许多人跑去超市买新鲜的蔬菜,这使我想到了自动售货机。”自7月引入带60个货道的新型售货机以来,他凭借每月1万到1.5万欧元的销售额轻松收回了3万欧元的成本投资。不过,要实现最大利润,必须有无线网络和银行卡消费系统,法国一些偏远地区目前仍无法安装自动售货机。

(摘自《环球时报》 潘亮/文 2020年12月10日)



比利时：当巧克力“遇见”火车

因疫情曾一度关闭的比利时布鲁塞尔火车世界博物馆于12月初重新开放。目前,博物馆推出“巧克力火车”主题展览,展示艺术家用巧克力制作的火车主题雕塑作品。图为艺术家以全欧快车为原型创作的巧克力火车雕塑。

(据新华网 2020年12月16日)

国际空间站首次收获新鲜萝卜

据美国有线电视新闻网(CNN)近日报道,美国国家航空航天局(NASA)飞行工程师最近拔出了在国际空间站高级植物培养环境中种植的20根萝卜,用锡纸包裹好,以便冷藏至明年送回地球。研究人员称,这一成果为较长期月球和火星之旅的食物生产播下了希望的种子。

NASA介绍,萝卜是首次在零重力环境下成功种植并收获,此前成功收获的农产品包括红色长叶生菜、绿色生菜、大白菜、扁豆和芥菜等。据悉,宇航员已在国际空间站种植了15种植物,包括8种绿叶植物。NASA还在地球上测试了100余种农作物,以确定下一步将在太空试种的候选农作物。此外,宇航员将在太空重复萝卜实验,再种植并收获一轮萝卜,以提供更多可用数据。

NASA肯尼迪航天中心高级植物培养环境项目经理妮科尔·杜富尔说:“我从一开始就参与这一项目,我们从中学到的东西将有助于宇航员安全往返火星。”

研究人员在位于肯尼迪的航天中心也种植了萝卜作为对照组,于12月15日收获。他们将对比在太空与地球种植的萝卜,以检测太空农产品能在多大程度上为执行较长期太空任务的宇航员提供所需的矿物质和营养物质。

对于执行长期任务的宇航员来说,萝卜作为食物来源具有很多优势:萝卜生长速度快,27天就能完全成熟。此外,这种根茎类蔬菜在生长过程中也无需很多养护。

杜富尔说:“种植一系列作物有助于我们确定哪些植物可在微重力环境下茁壮成长,并为执行长期航天任务的宇航员提供最佳品种及均衡营养。”

(摘自《科技日报》 刘霞/文 2020年12月14日)



“最孤独”的房子

一座美丽的白色小屋,屹立在冰岛南部一座四面环海的孤岛上,已经废弃了将近100年,被称为世界上“最孤独”的房子。如今,冰岛狩猎协会重新修缮了小屋,方便狩猎的人们休息停留。

(摘自《环球时报》 2020年12月16日)

热带珊瑚礁鱼类寿命可达80岁以上

澳大利亚海洋学研究所科研人员确认,一条生活在西澳大利亚州海岸附近的81岁斑点笛鲷是世界上已知最长寿的热带珊瑚礁鱼。相关论文发表于新一期德国《珊瑚礁》杂志上。

澳大利亚海洋学研究所一份报告中说,该机构研究人员在西澳大利亚州海岸附近4个地点和印度洋中部的查戈斯群岛附近抽样调查了热带鱼的生长情况,共发现11条年龄超过60岁的鱼。在西澳大利亚州西北部一处名为罗利沙洲的珊瑚礁海域,研究人员发现了这条年龄高达81岁的斑点笛鲷和一条79岁的白斑笛鲷。

鱼的耳骨有生长带,类似于树木年轮,科学家通过鱼类的耳骨可以鉴定其年龄。

研究人员说,此前研究认为热带浅水区鱼类最长寿命约为60岁,而最新研究表明,至少两个热带鱼物种有个体已经或正在进入“耄耋之年”,甚至可能活得更久。

领衔这项研究的澳大利亚海洋学研究所鱼类生物学家布雷特·泰勒博士表示,当地对海洋资源的保护和限制捕捞是这些鱼能够长寿的原因之一,相关研究也将有助于了解气候变化对鱼类大小和寿命的影响。

(据新华社 陈宇/文 2020年12月13日)

欧洲最大垂直农场每年将收获15次

号称欧洲规模最大、位于丹麦首都哥本哈根工业区的垂直农场近日受到关注。据美国商业资讯网报道,现代垂直农场的概念是由美国哥伦比亚大学教授迪克逊·德波米耶提出的,它是一种新型室内种植方式,有利于实现资源与空间的充分利用,它采用无土溶液栽培方式,可以将污水转化成电力,大大降低能源成本。最近,这股“垂直农场”之风吹到了大洋彼岸的丹麦,哥本哈根工业区打造出占地7000平方米、有14层层架的垂直农场。

据了解,该农场所在地原本是用来停放飞机的飞机坪,今年4月开始建造,完成第一阶段工程仅耗时6个月。该农场负责人表示,农场将于2021年第一季度投入生产,年产量约为200吨,随着农场全面投入使用,预计年产量最高可达近1000吨,且在第一年就可实现盈利。法新社报道称,虽然没有土壤或日照,但这里栽植的作物每年将收获15次,这里由2万个特制LED灯泡24小时不间断照明。

(据环球网 刘洋/文 2020年12月9日)