英国农业简讯
UK Agriculture Brief

2022 年 11-12 月（总第 102 期）Nov – Dec 2022 (Total No 102)

SAIN 秘书处同仁向您恭贺新年

目录 Table of Contents

政策发展 Policy Development 2

基因技术法案将应对最紧迫的环境问题 Genetic Technology Bill to take on most pressing environmental problems of our time 2

英国制定具有法律约束力的环境目标 New legally binding environment targets set out 2

英国农场抗生素使用降至新低 Antibiotics use falls to new lows on British farms 3

科技与环境 Science, Technology and Environment 3

英国启动研究项目，更好地了解生物多样性的经济价值 Research to better understand the economic value of biodiversity 3

领军农食企业推动扩大再生农业 World's leading food & farming businesses launch action plan to scale regenerative farming 4

英国超市联手加速气候行动 Supermarkets agree to join forces to speed up climate action 4

英国食品工业联合行动，确保实现零毁林大豆 UK food industry unites to ensure all soy is deforestation and conversion free in landmark agreement 5

生物多样性信用或可打破自然保护和恢复融资僵局 Biocredits could break logjam over finance to conserve and restore nature 5

商业贸易 Business & Trade 6

英国畜禽总数最新统计 Livestock populations in the United Kingdom 6

英国奶农人数略有减少 GB dairy farmer numbers marginally reduce despite tough year 6

英国油菜籽种植面积增加 7%，依然需要进口 UK OSR planted area increases by 7% but imports still needed 7

政策发展 Policy Development

基因技术法案将应对最紧迫的环境问题 Genetic Technology Bill to take on most pressing environmental problems of our time

[Defra, 10 月 31 日] 英国议会于 10 月 31 日开始《基因技术（精准育种）法案》三读程序。 这项立法将帮助解锁新技术以促进粮食生产，支持农民更广泛种植高产作物，为英国成为全球农业食品研究和创新投资的最佳地点铺平道路。

遗传技术（精准育种）法案覆盖通过基因编辑等技术开发的精准育种动植物，其中的遗传变化可以自然发生或通过传统育种方法发生。这与转基因 (GM) 不同，后者产生含有额外基因的生物体。

虽然创新的潜力很大，但政府认为有必要在新的监管框架中保护动物福利。因此将采取循序渐进的方法，使精确育种技术首先用于植物，然后用于动物。

法案的主要政策变革包括：

- 从适用于 转基因生物（GMO）环境释放和销售的监管要求中删除通过精准育种技术生产的动植物；
- 建立两个通知系统， 一个用于研究目的的精准育种生物，另一个用于营销目的。所收集到的信息将发布在 GOV.UK 的公共登记册上；
- 为精准育种动物建立相称的监管体系，确保动物福利得到保障。在该系统到位之前，不对动物法规进行更改；
- 为使用精准育种的动植物所开发的食品和饲料产品建立新的基于科学的授权流程。

点击这里阅读详情 Click here for details

英国制定具有法律约束力的环境目标 New legally binding environment targets set out

[Defra, 12 月 16 日] 12 月 16 日，英国政府公布了具有法律约束力的环境目标，以保护环境、净化空气和河流、恢复自然资本、保护景观和绿地。

作为环境法的核心，这些目标要求：

- 到 2030 年遏止物种种群数量下降，到 2042 年将物种群数量至少增加 10%，并超过目前的水平；
- 通过解决排水和废弃矿山的有害污染并改善家庭用水，将水体恢复到自然状态；

- 到 2050 年，将英格兰的树木和林地覆盖率增加到占土地总面积的 16.5%，实现净零目标并促进自然恢复
- 到 2042 年将送往残留物处理的人均废弃物减半
- 减少对人体健康最有害的空气污染物 PM2.5 暴露
- 到 2042 年，将海洋保护区中 70%的指定特征恢复到良好状态，其余的处于恢复状态。

点击这里阅读详情 Click here for details

英国农场抗生素使用降至新低 Antibiotics use falls to new lows on British farms

[FW, 11 月 8 日] 最新数据显示，英国养殖农场已将抗生素使用量降至历史最低水平。

兽药局 (VMD) 报告称，自 2014 年以来，用于牲畜的抗生素销量减少了 55%， 至 28.3mg/kg，创下记录以来的最低水平。

根据英国兽医抗生素耐药性和销售监测 (UK-VARSS) 的年度报告，这要归功于猪、鸡、鸭和鳟鱼部门的使用减少。

报告称，英国畜牧业是欧洲畜牧业抗菌药物使用量最低的行业之一，并且是耐药性降低幅度最大的行业之一。

点击这里阅读详情 Click here for details

科技与环境 Science, Technology and Environment

英国启动研究项目，更好地了解生物多样性的经济价值 Research to better understand the economic value of biodiversity

[UKRI, 11 月 8 日] 英国研究创新署（UKRI）宣布 7 项跨学科研究， 进一步理解生物多样性的重要经济价值以及对经济的支撑。

这些研究将为引导投资来恢复和保护生物多样性，从而更好地管理自然环境提供支撑依据。

英国研究与创新署(UKRI) 将投入 640 万英镑，用于以下 7 个关键领域研究：

- 为世界上第一个生物多样性信用标准（类似于碳信用）的开发提供信息，用于评估市场交易和投资的生物多样性；
- 在威尔士、赫尔辛基和坦桑尼亚的林地测试自然评估的新国际方法，并探索如何将林地价值纳入自然资本账户；
- 测量和绘制英国自然音景的声学特性，更好地了解自然对人类心理健康和福祉的价值；

- 重视城市地区和新开发项目的生物多样性，了解其在提供排水和休闲服务的同时减少污染、噪音和高温方面的好处；
- 确定海洋生态系统的经济、生态和社会文化价值，并将这些价值融入绿色投资方案的共同开发中，包括养分、碳和生物多样性市场；
- 调查“虚拟实验室”与决策支持框架相结合，是否可以帮助了解支持生物多样性所需的复杂相互作用；
- 生物多样性的“额外性”研究。

点击这里阅读详情 Click here for details

领军农食企业推动扩大再生农业 World’s leading food & farming businesses launch action plan to scale regenerative farming

[SMI, 11 月 3 日] 可持续市场倡议 (SMI) 下属的农业企业工作组发布一项行动计划，重点关注如何扩大再生农业的规模。 再生农业旨在减少碳排放，同时倡导改善土壤健康和生物多样性。

这份题为 《扩大再生农业：行动计划》的报告强调迫切需要一致的指标、更好的政府政策激励措施和采购改革来分担可持续转型的成本。

报告警告说，再生农业目前的采用率远远落后于有效应对气候变化所需的速度。可持续分析机构 Systemiq 的最新分析表明，必须再生农业增长速度提高三倍，才能满足世界将气候变化限制在 1.5 度的需求。到 2030 年，再生农业需要至少占全球耕地的 40%，高于目前的 15% 左右。

工作组呼吁为环境产出、政府目标政策和食品采购改革制定通用指标和基于市场的财务激励措施，使再生农业成为农民最容易的商业决策。

农业企业工作组成员包括来自世界上许多最大和最有影响力的农业综合企业和组织的高管， 包括拜耳、HowGood、Indigo Agriculture、玛氏、麦肯食品、麦当劳、亿滋、奥兰、百事可乐、可持续食品信托基金、维特罗斯、雅苒国际。
点击这里阅读详情 Click here for details

英国超市联手加速气候行动 Supermarkets agree to join forces to speed up climate action

[Independent, 11 月 8 日] 英国最大的五家超市已同意在明年联手与供应商一起加快应对气候变化的工作。

世界自然基金会（WWF）宣布到 2030 年将食品购买对环境的影响减半，并警告称食品行业“迫切需要加快行动”，并需要英国政府提供更多支持，尤其是在农业供应链等领域包括消除粮食生产中的森林砍伐。

作为对 WWF 报告的响应，Co-op、Marks and Spencer、Sainsbury’s、Tesco 和

Waitrose 五家超市的首席执行官宣布，他们将支持其供应商采用基于科学的目标，到 2050 年实现气候净零排放。

五家超市还同意与“废物与资源行动计划 (Wrap)” 公益机构合作，为杂货零售业制定并实施“有雄心”的气候行动计划，到 2030 年将其气候排放量减半。

五家超市在联合声明中表示：“世界自然基金会的调查结果表明，在改善食品供应链和为客户提供可持续的购物体验方面，我们共同同意承担的规模巨大任务。”

点击这里阅读详情 Click here for details

英国食品工业联合行动，确保实现零毁林大豆 UK food industry unites to ensure all soy is deforestation and conversion free in landmark agreement

[TESCO, 11 月 17 日] 占英国大豆消费量近 60% 的 38 家主要食品生产商和代表大豆和动物饲料行业四大进口商的英国农业产业联合会 (AIC) 联合制定综合行动计划，推动实现“英国大豆宣言”（UK Soy Manifesto）的承诺，使英国的所有大豆进口实现零毁林。

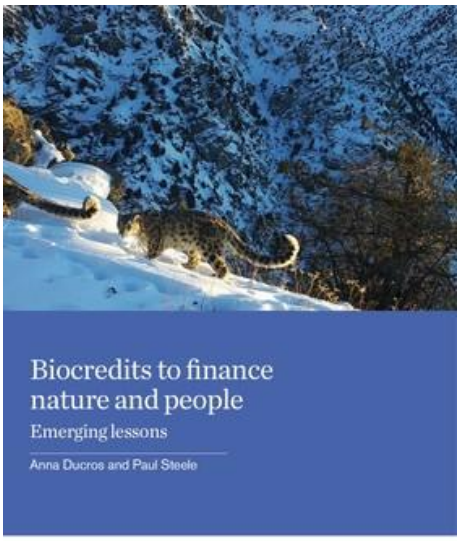
实现这一主流转型， 需要供应链上的所有企业，从大豆生产商到零售商和品牌商，都承担责任并共同行动。行动计划的签约企业同意：

- 为英国大豆进口制定每个季度的大豆毁林风险登记册，跟踪英国在进口无毁林和无土地转化大豆方面的进展。
- 商定一项联合转型方案，由跨供应链治理小组协调，并在利益相关专家的支持下监督和审查转型进程，确保风险和责任共担。

点击这里阅读详情 Click here for details

生物多样性信用或可打破自然保护和恢复融资僵局 Biocredits could break logjam over finance to conserve and restore nature

[IIED, 12 月 5 日] 在联合国生物多样性保护公约大会 COP15 召开前夕，英国国际环境与发展研究所 (IIED) 和联合国开发计划署 (UNDP) 联合发布报告指出，生物多样性信用额度贸易有助于解决为保护和恢复全球生物多样性融资的挑战。



生物多样性信用是一种新型金融资产，被作为可测量和可追溯的生物多样性单位，因此可以交易和出售给个人、企业和政府。大部分收入流向了原住民和当地社区，他们在保护生物多样性方面最有成效，同时也生活在生物多样性丧失的前线。

生物多样性信用需要仔细设计，以避免碳信用或碳抵消计划所遇到的陷阱。碳信用或碳抵消计划被设计为一种激励减少碳排放的方式， 在某些情况下，碳信用额被用作“洗绿”以避免脱碳的需要，如果没有适当的保障措施，可能会剥夺社区的土地，从而损害社区。

在题为《为自然和人类提供资金的生物多样性信用》报告中，研究人员分析了非洲、拉丁美洲和全球正在开发的三种生物多样性信用

计划。这些计划的不同之处在于它们如何定义生物多样性单位、设定价格、产生销售以及向当地社区和土著居民分配收入。但所有计划的目标是保护受到威胁的生物多样性，恢复生态系统或景观或奖励在原始地点进行的保护工作。

UNDP 和 IIED 对未来的生物多样性信用计划提出了建议。这些计划需要确保其用来定义生物多样性单位的指标包括社会和文化价值。这对于土著居民和当地社区管理的土地和海洋尤为重要，因为这些群体拥有宝贵的传统和文化知识。

生物多样性信用计划的开发商需要产生更多的销售额，最好的途径是通过对潜在买家进行有针对性的营销来实现这一目标。但他们需要避免洗绿。应该对买家进行筛选，以确保他们没有使用信用额度来抵消其他地方的损害，并且与其它投资相比，购买生物多样性信用额度的投资能够最大限度地发挥社会和生物影响。

点击这里阅读详情 Click here for details

商业贸易 Business & Trade

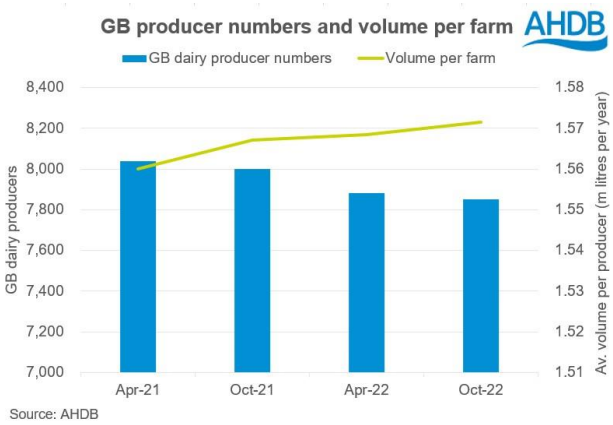
英国畜禽总数最新统计 Livestock populations in the United Kingdom

[Defra, 12 月 15 日] 英国环境、食品和农村事务部（Defra）公布截至 2022 年 6 月 1 日的畜禽总数， 要点如下：

- 2022 年 6 月，英国的牛总数为 960 万头。繁殖群减少了 0.9%，目前为 330 万头。
- 2022 年，英国生猪总数减少 2.5%，至 520 万头。种猪下降 15%，育肥猪下降 1.1%。
- 绵羊总数增加了 0.3%，达到 3300 万多只。母羊数量增加 1.0% 至 1,580 万只，而羔羊数量几乎没有变化，仍为 1,640 万只。
- 2022 年家禽总数下降 1.0% 至 1.88 亿只。肉鸡数量小幅下降 0.5% 至 1.26 亿只，种鸡和产蛋鸡群也下降 0.5% 至近 5300 万只。

点击这里阅读详情 Click here for details

英国奶农人数略有减少 GB dairy farmer numbers marginally reduce despite tough year



[AHDB, 11 月 5 日] 英国农业与园艺发展委员会最近对主要牛奶买家的调查估计，至 2022 年 10 月，英国有 7,850 家乳制品生产商。与 2021 年 10 月相比，减少了 150 家（1.9%），与今年 4 月相比仅减少了 30 家（0.4%）。虽然投入成本在去年继续上涨，但牛奶价格上涨帮助抵消成本上涨。这可能是与往年相比，离开乳品行业的农民减少的原因。

最新数据显示，英国每个农场的平均产量为每年 157 万升，与 2021 年 10 月和 2022 年 4 月的数据一致。

点击这里阅读详情 Click here for details

英国油菜籽种植面积增加 7%，依然需要进口 UK OSR planted area increases by 7% but imports still needed

[FW, 11 月 4 日] 2022 年英国秋季油菜种植面积预计为 413,000 公顷，高于上一年的 386,000 公顷。

联合油籽公司称，预计产量将低于国内需求， 英国在 2023 年仍将是 油菜籽净进口国，公司负责人说，英国将有大约 438,000 吨的供应缺口。国际供应受供货量和乌克兰战争阻碍，油菜籽市场价格的前景仍然看涨。

点击这里阅读详情 Click here for details

本期简讯由中英可持续农业创新协作网英国秘书处吕悦来汇编。如有询问，请发邮件至 y.lu@uea.ac.uk；关于协作网更多资讯, 请登录: http://www.sainonline.org；如您不希望继续收到协作网秘书处（英国）的邮件， 请发邮件至 y.lu@uea.ac.uk，我们会将您从寄送名单上删除。

The "UK Agriculture Brief" is produced by SAIN Secretariat (UK); if you have any further enquiries, please contact: y.lu@uea.ac.uk ; for more information about SAIN, please visit: http://www.sainonline.org/English.html. To stop receiving emails from the SAIN Secretariat please email: y.lu@uea.ac.uk and we will remove you from our distribution list.