

2016年5月（总第33期） May 2016 (Total No 33)

目录 Table of Contents

政策发展 Policy Development	2
脱欧将重创苏格兰威士忌出口 Leaving the EU could put scotch whisky exports on the rocks	2
脱离欧盟将严重威胁英国羊产业 Leaving EU would be major threat to sheep industry	2
英国若退出欧盟，北爱尔兰 8.5 亿英镑农产品出口将受威胁 £850 million cross-border farming exports at risk if UK leaves the EU	3
科技动态 Science & Technology	3
英国 2015 年农业全要素生产率 Total factor productivity of the UK agriculture industry: First estimate for 2015.....	3
英格兰 2016 年农场实践调查：温室气体减排措施 Farm Practices Survey 2016: Greenhouse gas mitigation practices – England	4
商业贸易 Business & Trade	5
英国酒类向美国出口增加 Exports of UK gin, beer and wine to USA increase	5
英国奶酪受欧洲食客青睐 West Country cheese tickles European tastebuds.....	6
英国海鲜风靡欧洲餐桌 £360 million of UK seafood making a splash on European menus 6	
行业介绍 Industry Profile	7
英格兰北部 8 所大学组建农业食品研究计划 N8 AgriFood	7
农业工程精准创新中心 The Agricultural Engineering Precision Innovation Centre...8	

脱欧将重创苏格兰威士忌出口 Leaving the EU could put scotch whisky exports on the rocks



[Defra, 5月9日] 苏格兰威士忌行业主管们认为，如果英国离开欧盟的话，超过十亿英镑出口价值、支持 40,000 个工作岗位的苏格兰威士忌行业，可能会面临风险。

若退出欧盟，英国生产商与欧洲交易时可能面临各种官僚障碍；该行业的最高代表机构苏格兰威士忌协会表示他们将支持留在欧盟。欧盟单一市场提供了标签、认证和许可的公共标准，营造了一个公平竞争

的环境，大大方便了高度管制行业（如酒类）的海外贸易。英国的威士忌出口商也从欧盟撮合的与非欧盟国家的自由贸易中受益，比如对南非自 2004 年以来的出口增长超过了 150%。

苏格兰威士忌被欧洲多国认为是完美的烈酒。英国威士忌的三分之一被消费在欧洲各国的酒吧与家庭，超过十亿瓶出口到世界各地。法国美食家现在更喜享用威士忌，而不是传统的干邑（cognac）。去年英国威士忌出口法国的价值近 4.5 亿英镑，一个月的苏格兰威士忌（Scotch）销量超过一年的干邑销量（cognac）。

苏格兰威士忌对英国经济每秒贡献价值 125 英镑，占有所有英国食品和饮料出口量的近四分之一；英国生产威士忌总量的 90% 销往世界各地。这个蓬勃发展的行业同时支持着英国各地的 4 万个工作岗位，有上万人直接受雇于苏格兰各地的 100 多个酒厂。

英国利用欧盟成员国资格也在全球范围内为威士忌酿酒厂开辟了新的市场，与欧洲以外主要出口目的地之间的贸易协定，减少了对英国出口商的障碍。

此外，英国企业的产品销往欧盟的任何地方，对核心标签的要求将是完全一致。如果离开欧盟，对于出口的每个产品，企业可能面临大约 £3,000 重新贴标成本。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

脱离欧盟将严重威胁英国羊产业 Leaving EU would be major threat to sheep industry

[Defra, 5月16日] 环境大臣伊丽莎白·特拉斯警告说，如果离开欧盟，英国的养羊业和羊肉业将受到威胁。

2014 年，英国生产的羊肉有百分之四十销售到欧盟，并为此行业带来 2.9 亿英镑的收入。

特拉斯指出，离开欧盟后，关税增加会使羊肉出口成本额外提高 1.55 亿英镑，这就使得英国羊肉在欧洲与竞争对手新西兰和澳大利亚相比，吸引力下降。



英国的羊肉仍然没有进入美国和中国市场，因此欧盟是一个特别重要的出口目的地。

如果没有这个占有所有羊肉出口额 97% 的市场，英国的羊肉价格可能会崩溃，行业的可持续发展和 10000 养羊户的生计将受到威胁。

羊肉出口商也可能面临国内国外销售对动物健康、食品安全及标签不同规则的繁琐公程序的'双重打击'，这将增加额外的成本，影响利润。

这些影响将对山区农民特别显著 - 英国 40% 羊群养殖基地都在山区。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

英国若退出欧盟，北爱尔兰 8.5 亿英镑农产品出口将受威胁 **£850 million cross-border farming exports at risk if UK leaves the EU**



[Defra, 5 月 12 日] 环境大臣伊丽莎白·特拉斯表示，如果英国公投选择离开欧盟，北爱尔兰向爱尔兰共和国价值 8.5 亿英镑的食品和饮料出口，将面对一个不确定的未来。

特拉斯强调北爱尔兰的农民与欧盟，特别是与爱尔兰共和国之间（仅此一项占北爱尔兰所有食品和饮料出口的 65%）的贸易关系至关重要。

作为欧盟单一市场的一部分，北爱尔兰的农民和食品生产商可以很容易通过边境将自产的商品出售给爱尔兰消费者，从免关税进入以及标签、安全和福利的共同标准中受益。如果英国离开欧盟，很难确定英国将与欧盟，包括爱尔兰之间会是什么样的贸易关系。农民出售自产商品到欧洲国家，可能会面临沉重的关税、以及检查和标签方面的繁文缛节，同时还受到国内销售和国外销售两套不同法规的'双重压力'。

北爱尔兰食品和饮料出口的 83% 到了欧盟国家，比英国 60% 的平均水平要高得多，因此单一市场对北爱尔兰食品饮料行业尤其重要。北爱尔兰通过向欧盟的食品和饮料出口贸易带来 10 亿多英镑的经济效益。其中肉类占四分之一，价值 2.8 亿英镑，其次是奶制品和蛋类，价值 2.4 亿英镑。

食品和饮料出口占居北爱尔兰出口总额的五分之一；出口到欧盟的食品和畜产品自 1998 年来，按实际价值计算增加一倍。仅出口到爱尔兰共和国的食品与饮品就超过其最大的非欧盟市场美国的十倍。

据美国财政部的分析显示，如果英国投票脱离欧盟，将每年每户损失 4300 英镑。

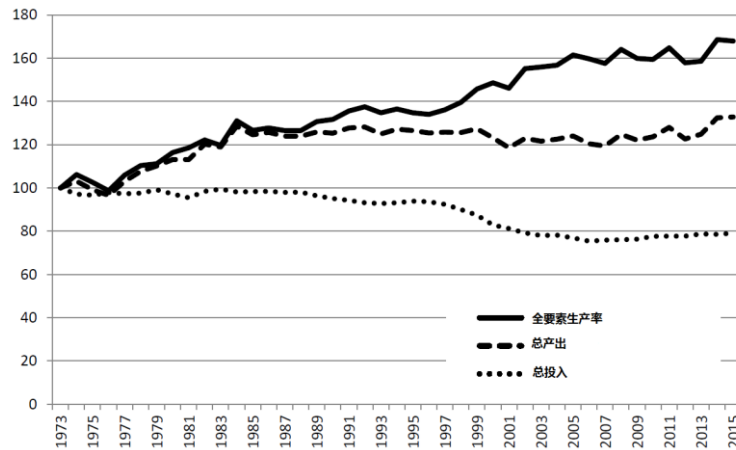
点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

科技动态 Science & Technology

英国 2015 年农业全要素生产率 **Total factor productivity of the UK agriculture industry: First estimate for 2015**

[Defra, 4 月 28 日] 英国环境、食品与乡村事务部 (Defra) 公布了 2015 年英国农产业全要素生产率 (TFP) 估算，要点如下：

- 与 2014 年相比，2015 年英国的农业全要素生产率下降了 0.4%。2014 年是英国农业高产年，谷物收成创下纪录。2015 与 2010 年相比生产率上升了 5.3%。
- 与 2014 年相比，2015 年总产出量上升 0.3%。这是由于畜牧产出量的增加（2.4%）抵消了农作物产出的略微下降（3.2%）。
- 2015 年总投入量略有增加（0.7%），大于产出量的较小升幅。
- 自 1973 年以来全要素生产率增长了 68%。原因是产出量增加了 33%，而投入量下降了 11%。



点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

英格兰 2016 年农场实践调查：温室气体减排措施 Farm Practices Survey 2016: Greenhouse gas mitigation practices – England

[Defra, 5 月 19 日] 英国环境、食品与乡村事务部 (Defra) 公布 2016 年农场实践调查 (Farm Practices Survey, FPS) 有关温室气体减排的调查结果。

养分管理

养分管理计划帮助农民规划使用化肥和畜禽粪便，满足法规要求，且保护环境。拥有养分管理计划的农场比例由 2015 年的 60% 下降到 2016 年的 55%；拥有营养管理计划的农场占 2016 年种植面积的 72%。

2016 年，大部分的养分管理计划是由农民在专业人士的帮助下完成（46%），或者在没有指导下由自己完成（23%）。有四分之三的养分管理计划每年更新一次，几乎所有的农民（93%）每年至少参考一次自己的养分管理计划。

厌氧消化

约 4.7% 的农场目前通过厌氧消化处理液体粪便、农作物或者其他填料。虽然只是小部分农场实施厌氧消化，但比 2014 年的仅 1.5% 有所上升。

温室气体排放

在 2016 年，将近一半的农民（48%）在为土地、农作物和牲畜做规划决定时将温室气体（GH）作为重要因素考虑，与 2015 年的 52% 相比变化不大。目前正在采取减排行动的农民，最常选用的措施是废旧物资回收（87%），其次是提高能源使用效率（79%）。

化肥、粪肥及液体粪肥撒布机

在 2016 年，76% 的农民自己或雇用承包商给草原或耕地作物撒布粪肥，85% 的撒布化肥。那些部分或全部由自己撒布粪肥的农民，有近一半（46%）从未校准过他们的撒布机。

粪肥储存

在 2016 年，超过三分之二（67%）的家畜养殖者在田里有临时堆积固体粪设施。约四分之一的农民将液体粪储存于罐中，而 14% 储于池中。大多数（58%）的农民在自己的农场有 4~6 个月的液体粪储存容量。

农场健康规划和生物安全

在 2016 年，63% 的家畜养殖者制定农场健康计划。农场健康计划的 74% 是农民欲与兽医或咨询人员一起制定，有 84% 的农场健康计划在一年中被经常用来为疾病管理决策提供依据。几乎一半（46%）畜禽养殖农民接受动物健康与福利及疾病管理培训。

草地和放牧

在 2016 年，有 74% 的家畜养殖场，在自己部分或全部的临时草地上播种了三叶草，57% 播种了高糖草种。

在草地过分潮湿时，约四分之三的农民会采取措施减少载畜量，将近三分之二的农民常规性将牲畜保持在水道以外。

牲畜饲养制度和育种实践

在 2016 年，53% 的牧民表示他们制定牛羊的喂养方式时，使用日粮配方程程序或专家的营养建议。这个数字自 2013 年起一直没变。

几乎四分之一的家畜养殖者为牲畜提供其它饲料（代替放牧或干草等）。全株作物青贮和玉米是最常用的替代饲料。

2016 年，利用具有高估计育种值（EBV）公牛或公羊进行肉牛或肉羊育种的养殖户比例分别为 61% 和 52%。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

商业贸易 Business & Trade

英国酒类向美国出口增加 Exports of UK gin, beer and wine to USA increase



[Defra, 4 月 22 日] 在 2015 年，超过 2.2 亿品脱埃尔啤酒被销往美国，价值创纪录的 1.64 亿英镑，年比增长了 35%。

去年美国销售了足够做出 5.8 亿份金汤力 (gin and tonics) 的杜松子酒(Gin)，出口同比增长 9%，达到创纪录的 1.59 亿英镑

可与最好的法国香槟相媲美的英国起泡酒在美国畅销，使得出口到美国的葡萄酒总量提升了 23%。

拥有 3 亿消费者的美国是英国最大的杜松子酒市场，其次是西班牙和德国。英国酒类行业的成功得益于欧盟的影响，与 50 多个国家达成了 35 个自由贸易协定，每年从中获得数亿英镑的收入。

目前正与欧盟协商中的跨大西洋贸易与投资伙伴协议（TTIP）也可以帮助数千英国食品和饮料公司进入美国市场，增加 5 亿英镑的出口。

最近的一项调查显示，90%的英国的酒类生产商认为，离开欧盟可能危及 36 亿英镑价值对非欧盟国家，如美国的出口贸易。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

英国奶酪受欧洲食客青睐 West Country cheese tickles European tastebuds



[Defra, 4 月 28 日] 欧洲的美食达人对英国奶酪情有独钟，英国在 2015 年价值 3.3 亿英镑的奶酪出口到欧盟市场，自 2010 年以来增加了 8%。

环境大臣伊丽莎白·特拉斯最近参观萨默塞特郡的威克农场时，赞扬了去年英国奶酪出口的成功，其中四分之三进入欧洲市场，仅法国就买了五千九百多万英镑。英国奶酪以其质量和味道在整个欧洲大陆越来越受欢迎。法国对屡获殊荣的威克切达

干酪的需求正在快速增长，与去年销售同比增长了 30%。

根据税务及海关总署的最新数据，英国对法国的奶酪出口量远大于出口到美国的数量。尽管美国拥有多于法国近五倍的人口，在 2015 年，出口到法国的奶酪价值是 5950 万英镑，相比之下出口到美国 4560 万英镑。去年，仅出口首要欧盟市场爱尔兰的奶酪，价值 7470 万英镑，超过出口到美国，加拿大，阿联酋，南非，澳大利亚和中国的总和。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

英国海鲜风靡欧洲餐桌 £360 million of UK seafood making a splash on European menus

[Defra, 4 月 27 日] 环境大臣伊丽莎白·特拉斯（Elizabeth Truss）表示，2015 年英国贝类出口的 85% 销往欧洲，创汇 3.6 亿英镑。

最新的出口数据显示，英国海鲜在整个欧洲的餐厅菜单和超市货架占突出位置。自 2012 年以来，英国向法国出口扇贝跃升近 18%，达到有记录以来的最高水平。2015 年出口到地中海国家例如西班牙的海螯虾价值 8000 万英镑，出口到所有 27 个欧盟成员国的三文鱼价值 2.2 亿英镑。



英国在 2015 年向欧盟出口的鱼和鱼产品，为经济增长贡献价值超过 9 亿英镑，是全国此行业出口总额的近 70%。总的来说，英国食品和饮料的 60% 出口到欧盟，经济价值超过 110 亿英镑。

作为欧盟的一部分，英国可以自动进入成员国水域。通过主导共同渔业政策改革，英国政府为其渔民提供了更好待遇，包括：终止弃鱼的浪费做法、通过区域渔业管理将权力交还给各个国家和渔民、以及可持续渔业法律承诺。

可持续捕捞已经引导鱼类种群恢复，使得 2016 年标志性的鱼种，如北海鳕鱼、黑线鳕和英吉利海峡鲽鱼的捕捞定额显著提高。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

行业介绍 Industry Profile

英格兰北部 8 所大学组建农业食品研究计划 N8 AgriFood



N8 农业食品 (N8 AgriFood) 是一个跨学科的研究计划，整合了世界领先的作物和畜牧研究和社会科学专长。面对环境和社会经济的挑战，该研究计划的关注目标是保证国家和全球农业食品供应链的可持续性和完整性。N8 指英格兰北部 8 所著名大学，包括曼彻斯特大学 (University of Manchester)、利物浦大学 (University of Liverpool)、约克大学 (University of York)、杜伦大学 (Durham University)、兰卡斯特大学 (Lancaster University)、利兹大学 (University of Leeds)、纽卡斯尔大学

(Newcastle University) 和谢菲尔德大学 (University of Sheffield)。N8 农业食品研究计划建立在这 8 所大学农业食品研究实力之上，并得到 8 所大学和英格兰高等教育基金管理委员会 1600 万英镑的资助，引领粮食安全研究的转型。N8 农业食品研究计划涵盖多学科专长，包括：

- 土壤健康
- 植物生物学
- 作物和生物质燃料的改良
- 杂草，害虫和疾病管理
- 畜牧业健康和福利
- 人类和动物营养
- 消费者行为和饮食选择
- 全球化，供应链，公平贸易和食品经济
- 废弃物和资源管理

N8 农业食品研究计划通过三个相互关联的研究主题解决粮食安全面临的主要挑战：可持续的粮食生产、弹性供应链和改善消费与健康。

点击[这里](#)阅读详情 Click [here](#) for details

农业工程精准创新中心 The Agricultural Engineering Precision Innovation Centre



精准农业工程创新中心（Agri-EPI）是由英国政府建立的四个农业技术创新中心之一，在商业、创新和技能部（BIS）的支持下由英国创新署管理。中心是由农业食品行业的三所高校和三家企业共同拥有的担保责任有限公司。

这个由精准农业和工程领域的主要机构组成的联合中心，汇集了研究机构、产业部门的专家，并具有收集所有农业领域数据的能力。

中心的核心合作伙伴包括苏格兰农学院（SRUC），哈珀亚当斯大学（Harper Adams University），克兰菲尔德大学（Cranfield University），以及 Harbro Ltd, Ag Space Agriculture Ltd, Kingshay Farming and AGGO Ltd 等企业。中心还得到其它 69 家公司的支持，包括大型超市，食品生产商，农民，加工商和工程技术企业。

通过供应链中每个环节机构的参与，中心将成为畜牧、耕种、水产养殖业和园艺领域世界领先的工程设计和精准农业卓越中心。

在信息技术和工程科学的新革命中，中心将探索如何优化高度复杂的农业生产和加工系统的运行。实现盈利和可持续发展能力是主要目标，如牲畜和植物的生长速度，养分效率，产品质量和健康。

中心关注的领域将包括尖端技术，如自动驾驶、无人机（UAV），监控种植系统操作和田间表现的新仪器，以及监测畜牧生产中如产品质量与健康的传感和成像技术。

中心拟开展以下方面的研究项目：

- 促进农用化学品更有效应用的系统；
- 作物种植、监控和收割机器人；
- 奶畜的监控和挤奶机器人系统；
- 实时监控喂养质量和/或动物对饲养反应的系统；
- 监测活体重量增长和活体动物屠宰后胴体指标的传感器；
- 作物生产中无人机和卫星的应用。

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秘书处(英国) 吕悦来汇编。如有询问，请发电子邮件至：y.lu@uea.ac.uk；关于协作网更多资讯，请登录：<http://www.sainonline.org>

Compiled by Yuelai Lu of 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>