

2017 年第 20 期

# 国际农业要闻跟踪

## 本期导读

- 1、在不损害环境的前提下扩大粮食生产
- 2、2016 年全球生物技术及转基因作物商业化发展态势
- 3、越南与中国磋商猪肉出口
- 4、南非考虑建立粮食储备制度

中国农业科学院农业信息研究所

国际情报研究室

2017 年 6 月 2 日

联系人：聂凤英 王永春

联系电话：8210-9917

## 1、在不损害环境的前提下扩大粮食生产

近日粮农组织总干事在欧洲议会农业和农村发展委员会议上表示，若要实现可持续发展，就必须改变现有农业和粮食系统，可采取的办法包括支持小农和家庭农民，减少农药和化学品的使用，以及改进土地保护方法。

广泛的农业集约化是目前导致森林砍伐、水资源短缺、土壤枯竭和温室气体排放增加的主要因素。高投入、资源密集型耕作系统在极大地促进粮食增产的同时，也给环境造成严重破坏。关键问题不仅仅是增加粮食生产，而且要以不损害环境的方式实现增产。养活人口与养护地球密不可分，必须从资源密集型转向知识密集型的生产系统。粮农组织总干事着重强调了四个主要问题：气候变化、跨境病虫害传播、粮食损失和浪费以及消除世界饥饿和一切形式营养不良的重要性。

农业是对气候变化最为敏感的部门，特别是对发展中国家的小农和农户而言。与此同时，农业和粮食系统占温室气体总排放量的30%左右。在农业方面，适应和减缓是相辅相成的。两者之间无权衡可言。有必要在减少温室气体排放的同时，增强抵御能力和提高农民适应气候变化影响的能力。粮农组织通过各种计划和方法对各国提供支持，其中包括气候智能型农业、农业生态学和农林业。近年来，全球化、贸易和气候变化，以及生产系统抗灾力下降等已成为导致跨境病虫害传播急剧增加的部分因素。它们对农民的生计和数百万人的粮食安全构成重大威胁。粮农组织支持各国建立预防和监测系统。世界生产的

粮食损失或浪费的数量占大约三分之一，同时被浪费的还有土地和水等自然资源。粮农组织目前通过各种方式为大约 50 个国家消除粮食损失和浪费提供支持，包括节约粮食倡议这一拥有 850 多个来自业界、协会、研究机构和非政府组织成员参与的独特伙伴关系。这些举措旨在应对从田间到餐桌的整条价值链的一系列问题。

<http://www.fao.org/news/story/en/item/889671/icode/>

## **2、2016 年全球生物技术及转基因作物商业化发展态势**

国际农业生物技术应用服务组织（ISAAA）2017 年 5 月份发布全球生物技术/转基因作物商业化年度报告，对 2016 年转基因作物的应用和分布全球数据，相关国家状况、转基因作物的批准动态进行了综合分析，并对转基因作物种植国家和全球的未来技术进行了展望。

2016 年转基因作物全球种植面积达到峰值 1.851 亿公顷，比 2015 年的 1.797 亿公顷增加了 540 万公顷，增加 3%，比 1996 年的 170 万公顷增加了 110 倍。共 26 个国家种植了转基因作物，其中 19 个为发展中国家，7 个为发达国家。发展中国家的种植面积占全球转基因作物种植面积的 54%，而发达国家的种植面积占 46%。

转基因作物扩展到了四大作物（玉米、大豆、棉花和油菜）以外，包括已经上市的甜菜、木瓜、茄子和马铃薯，以及 2017 年将要上市的苹果。马铃薯是全球第四大主粮作物，而茄子是亚洲消费排名第一的蔬菜。另外，公共研究机构进行的包括水稻、香蕉、马铃薯、小麦、鹰嘴豆、木豆、芥菜和甘蔗在内的研究已经进入评估晚期，可能为消

费者特别是发展中国家的消费者提供更多选择。

四大主要转基因作物大豆、玉米、棉花和油菜的种植面积下滑，但仍然是种植最多的转基因作物。转基因大豆的种植面积最大，为 9140 万公顷，占全球转基因作物总种植面积的一半。从全球单个作物的种植面积来看，2016 年转基因大豆的应用率为 78%、棉花为 64%、玉米为 26%，油菜为 24%。

美国是全球转基因作物种植的领头羊。2016 年美国转基因作物的种植面积达到 7290 万公顷，其次为巴西（4910 万公顷）、阿根廷（2380 万公顷）、加拿大（1160 万公顷）和印度（1080 万公顷），总种植面积为 1.682 亿公顷，占全球种植面积的 91%。

从 1994 年到 2016 年，共计 40 个国家/地区（39 国+欧盟 28 国）的监管机构批准转基因作物用作粮食和 / 或饲料以及释放到环境中，这涉及 26 个转基因作物（不包括康乃馨、玫瑰和矮牵牛）和 392 个转基因转化体的 3768 项监管审批，其中：1777 项涉及粮食用途（直接使用或加工），1238 项涉及饲料用途（直接使用或加工），753 项涉及环境释放或者培育（表 2）。玉米仍然是获批数量最多的转化体（29 个国家/地区的 218 个转化体），其次是棉花（在 22 个国家/地区中有 58 个转化体）、马铃薯（在 11 个国家/地区中有 47 个转化体）、油菜（在 14 个国家/地区中有 38 个转化体）和大豆（在 28 个国家/地区中有 35 个转化体）。

根据 Cropnosis 机构的估计，2016 年全球转基因作物的市场价值为 158 亿美元（比 2015 年的 153 亿美元增长了 3%），占 2016 年全球

作物保护市场 735 亿美元市值的 22%，全球商业种子市场 450 亿美元市值的 35%。

报告预计，随着转基因作物的种植和商业化发展，创新将改变游戏规则，使新的转基因作物和性状产生革命性发展。首先，复合性状将得到农民的更多应用和青睐；第二，转基因作物和性状的出现不只为了满足农民的农业需求，更为了满足消费者的偏好和营养需求；第三，用于基因挖掘的创新型工具的应用及其在作物改良和品种开发上的应用将得到加强。

[http://www.isaaa.org/resources/publications/annualreport/2016/pdf/ISAAA-Aannual\\_Report-2016.pdf](http://www.isaaa.org/resources/publications/annualreport/2016/pdf/ISAAA-Aannual_Report-2016.pdf)

### **3、越南与中国磋商猪肉出口**

据越南农业和农村发展部消息，越南正与中国政府磋商通过商业合约形式向中国出口猪肉。越南生猪养殖成本约为 1.7 美元/磅，折合人民币成本约为 5.2 元/斤。越南政府正在积极与中国谈判以恢复出口，以期通过出口降低国内市场供应过剩的压力。反观中国生猪市场，总体产能还处于恢复过程中，而猪肉进口量依旧保持较高水平，供应缺口正在逐步收窄，我国猪肉市场的供求关系正在逐步走向平衡。

受连续性扩张产能影响，今年越南猪肉产量预计增长 3.2%至 370 万吨，但国内市场需求约为 200—250 万吨，过剩严重，依赖于肉品出口。而中国方面自 2003 年开始，因越南生猪疫病问题已经停止进口其猪肉及活猪。近年来，随着中国猪肉价格的逐年高企，吸引越南政府

加紧与中国方面的谈判来减轻国内市场压力。

越南政府已经准备好所有相关文件，在完成所有档案信息后将会递交中国政府。中国政府将会考虑取消对越南猪肉的进口禁令。越南企业也非常看重中国 5100-5700 万吨的猪肉消费市场。这些机构认为，今年中国猪肉供应短缺的局面在政府主导的环保压力下还将持续，依然对中国猪肉进口充满了预期。如果越南能够获得许可出口猪肉，那么对越南当地的生猪养殖户和企业来说是一个巨大的机会。乌克兰和俄罗斯两家企业正与越南当地企业寻求合作以向乌克兰、俄罗斯和欧洲市场出口猪肉。对于正遭受价格下跌的越南生猪养殖户来说，更多的出口机会有利于克服当前面临的猪价下跌局面。

尽管越南媒体对于中国市场的判断很乐观，但目前中国生猪价格已经连续 17 周下跌，说明生猪供给已经开始恢复，特别是中国规模化养殖企业的产能已经开始逐步释放，而环保对生猪养殖业的影响虽然余威仍在但未来将逐步常态化，市场供应将会好转，过多进口猪肉不利于国内生猪养殖业可持续发展和后期生猪生产的稳定性。

<http://www.thepigsite.com/swinenews/43595/vit-nam-negotiates-with-china-to-export-pork/>

#### **4、南非考虑建立粮食储备制度**

南非农林渔业部部长佐夸纳日前表示，为应对今后可能出现的粮食短缺问题，南非政府正在积极考虑建立粮食储备制度。

南非政府农作物评估委员会数据显示，2017 年南非玉米产量有望

高达 1454 万吨，比正常情况下南非国民消费的 1000 万吨多出了将近 40%。这表明南非今年将出现较大规模粮食盈余。不过，佐夸纳认为，考虑到厄尔尼诺现象可能卷土重来，对本国农业生产构成威胁，南非对预期中的粮食盈余不应盲目乐观，应该做好粮食储备，以备不时之需。

据悉，包括津巴布韦和赞比亚在内的一些非洲国家早已建立起粮食储备相关制度安排。不少分析人士认为，建立战略性的粮食储备有助于政府平抑粮价，控制通货膨胀水平，保障民众生活水平。

<http://www.oilseedandgrain.com/single-post/2017/05/02/South-Africa-Considers-Establishing-Strategic-Grain-Reserve>