
資料便覽

丹麥的食品加工業

1. 引言

1.1 丹麥國內有430萬公頃農業用地，其中約62%屬農業用途的耕地。現時，丹麥的農業僱用了約13萬人，當中73 000人從事農牧業，另外58 000人則從事食品加工業。丹麥的糧食產量足以供給3 000萬人(即當地人口的6倍)食用。因此，丹麥是糧食出口國，目前出口的農產品及農業食品佔其每年總出口約20%。

1.2 丹麥的食品加工業堪稱全球最先進之一。部分歐洲主要食品及飲品公司均以丹麥為基地：知名企業包括兩家業界巨擘Arla Foods(乳製品業)和Danish Crown(肉類加工)，以及Danisco(糖類)和嘉士伯(Carlsberg)(啤酒)。此外，丹麥亦孕育不少位居全球領導地位的食品公司，例如Novozymes(酵素)、Christian Hansen(食材)和Royal Greenland(魚類及海鮮養殖和加工)。

2. 促進丹麥食品加工業發展的因素

2.1 丹麥食品加工業近年成績斐然，主要歸功於下列因素：(a) 嚴謹的質素保證及規管標準、(b) 成立農民合作社、(c) 投資於研究及發展(下稱"研發")活動和技術人員的培訓，以及(d) 有利於研究的環境。

嚴謹的質素及規管標準

2.2 丹麥出口逾三分之二的農產品，農民均致力追求卓越。因此，他們均接受採用嚴謹的質素保證及規管標準，並瞭解到在質素及安全方面維持良好聲譽的重要性。

成立農民合作社

2.3 丹麥的主要食品生產公司均是由農民組成的合作社，以強化他們在價值鏈中的地位。丹麥農民深知他們是國際貿易的競爭環境中規模相對較小的一羣。因此，他們通力合作，透過加入行銷合作社(例如Danish Crown¹)或加入供應農業生產投入的合作社(例如DLG集團²)，致力取得成功。

投資於研發活動和技術人員的培訓

2.4 丹麥政府、農民及食品業均致力不斷投資於研發活動，以及農場和食品業技術人員的培訓。任何人必須先接受最長 4 年的技術培訓，以修畢"綠票"(Green Ticket)課程，才可成為農民。農民亦須繳納商品徵費，為研究提供資金。

有利於研究的環境

2.5 丹麥政府近年奉行的政策，着重於食品加工業的研發活動。各所大學進行與食物有關的研究，建立並分享各方面的知識，內容涵蓋最初生產至加工技術，以及食物製成品至市場和消費者³。

¹ Danish Crown是一家由丹麥農民擁有的合作社，是全球最成功的豬肉出口商之一。

² DLG集團是歐洲其中一家最大的農業公司，現時由3萬名丹麥農民擁有。

³ 丹麥大部分與食物有關的研究均由丹麥 3 所主要大學(即哥本哈根大學(University of Copenhagen)、奧胡斯大學(Aarhus University)及丹麥技術大學(Technical University of Denmark))負責進行。

2.6 丹麥農業和食品理事會與食品、農業和漁業部合作，積極配合政府透過投資於研發活動以強化食品加工業的目標。理事會是代表丹麥農業及食品業(包括企業、商會及農民協會)的業界組織。理事會轄下的農業知識中心(Knowledge Centre for Agriculture)、養豬研究中心(Pig Research Centre)及丹麥乳製品委員會(Danish Dairy Board)，以研究與創新中心的方式營運，藉此分享知識和促進業界的利益。

3. 主要規管機關及業界組織

食品、農業和漁業部

3.1 食品、農業和漁業部是主管食物政策事宜的機關。該部成立了丹麥漁農局，以支援食品業的發展，並成立了丹麥獸醫和食品局，處理從農場到餐桌⁴的食物健康與安全事宜。

丹麥漁農局

3.2 丹麥漁農局透過提供資助、推行發展計劃、給予指導、規管和監控，支援食品業的發展，使其得以應付未來的挑戰，同時又能與自然環境維持平衡。此外，漁農局亦參與國際合作，並擔任丹麥在國際性組織(例如聯合國糧食及農業組織)的代表。

丹麥獸醫和食品局

3.3 丹麥獸醫和食品局處理食物健康與安全事宜。透過 3 個地區獸醫和食品監控中心進行食品監控及動物檢役，並作為食品相關課題的資料中心，為消費者、牲畜擁有者、企業及獸醫提供服務。該局亦與世界衛生組織等國際性組織合作。

⁴ 從農場到餐桌(farm-to-fork或farm-to-table)指食物的各個生產階段：收割、貯存、加工、包裝、銷售及食用。

丹麥農業和食品理事會

3.4 丹麥農業和食品理事會是食品、農業和漁業部在研發工作上的合作伙伴，同時亦是食品加工業的推廣組織。理事會在丹麥具有很大的政治影響力，逾90%的丹麥農民、所有主要食品加工商和出口商均為會員。除了促進會員的利益、協助業界進入市場及推動出口之外，理事會亦向政府提供顧問服務，並支援業界的研究活動。

4. 支援食品加工業發展的政府政策

將政府研究機構併入大學

4.1 丹麥大部分政府研究機構均於2007年脫離各自所屬的部門，然後併入各所大學⁵。是次合併旨在全面優化研究方面的合作，並且將各研究機構的科學經驗，運用於學生未來的教育之上。完成合併後，各部門保留相關撥款，於每年與各所大學就研究為本的服務簽訂協議。

設立厄勒海峽食品產業羣(Oresund food cluster)

4.2 為支援食品業的發展，丹麥政府協助業界於厄勒海峽地區設立了一個綜合食品產業羣。厄勒海峽地區指瑞典南部及丹麥東部，是歐洲發展最迅速的食品產業羣之一。該地區是丹麥東、西部之間的橋樑，亦毗鄰丹麥在歐洲的主要出口市場。

⁵ 是次合併包括將食品、農業和漁業部轄下的國家食品研究所(National Food Institute)、國家獸醫研究所(National Veterinary Institute)及國家水產資源研究所(National Institute for Aquatic Resources)併入丹麥技術大學，以及將食品、農業和漁業部轄下的丹麥農業科學研究所(Danish Institute of Agricultural Sciences)及環境和能源部轄下的國家環境研究所(National Environmental Research Institute)併入奧胡斯大學。

4.3 厄勒海峽地區獲瑞典及丹麥政府正式指定為高度優先發展地區，在研究、教育及基礎建設方面得到兩國政府的支援。厄勒海峽產業羣匯聚了眾多大型國際企業、小型創新企業、實力雄厚的學術中心、專業研究機構和具競爭力的支援組織，匯集種種資源，使該產業羣成為卓越的食品業中心。

4.4 導領市場的丹麥食品加工企業(例如Arla Foods、嘉士伯和Danish Crown)均於厄勒海峽食品產業羣設有辦事處及研發中心。該產業羣內最主要的食品加工業為肉類及乳製品業，其次為魚類、食材、糕餅、糖果與水果及蔬菜加工業。

立法會秘書處
資訊服務部
資料研究組
2014年9月2日
電話：2871 2146

資料便覽為立法會議員及其轄下委員會而編製，它們並非法律或其他專業意見，亦不應以該等資料便覽作為上述意見。資料便覽的版權由立法會行政管理委員會(下稱"行政管理委員會")所擁有。行政管理委員會准許任何人士複製資料便覽作非商業用途，惟有關複製必須準確及不會對立法會構成負面影響，並須註明出處為立法會秘書處資料研究組，而且須將一份複製文本送交立法會圖書館備存。

參考資料

1. *Danish Agriculture and Food Council*. (2014) Available from: <http://www.agricultureandfood.dk/> [Accessed September 2014].
2. *Danish Food Cluster*. (2014) Available from: <http://danishfoodcluster.dk/> [Accessed September 2014].
3. Economist Intelligence Unit. (2014) *Global Food Security Index*. Available from: <http://foodsecurityindex.eiu.com/> [Accessed September 2014].
4. *Food and Agricultural Organization of the United Nations*. (2014) Available from: <http://www.fao.org/home/en/> [Accessed September 2014].
5. *Food and Health Research in Europe*. (2014) Available from: <http://www2.spi.pt/fahre/> [Accessed September 2014].
6. *Ministry of Food, Agriculture and Fisheries of Denmark*. (2014) Available from: <http://en.fvm.dk/> [Accessed September 2014].
7. *Ministry of Foreign Affairs of Denmark*. (2014) Available from: <http://um.dk/en/> [Accessed September 2014].
8. *Statistics Denmark*. (2014) Available from: <http://www.dst.dk/en> [Accessed September 2014].