

中图分类号：S532 文献标识码：B 文章编号：1672-3635(2013)02-0122-05

法国马铃薯产业分析

曾凡逵，刘 刚*

(环境材料与生态化学研究发展中心，中国科学院兰州化学物理研究所，甘肃 兰州 730000)

摘 要：2012 年，法国马铃薯产量相对 2011 年减产 10%，虽然种植面积相当，但单产下降了。产量下降的原因主要是由于马铃薯生长季节的不良气候，特别是初夏潮湿的天气导致霉病比较严重。2012 年法国马铃薯品质低于前几年的平均水平，小马铃薯居多。法国马铃薯主产区集中在北部(北部-加莱海峡、皮卡第、香槟-阿登、中央和上诺曼底)。本文对法国马铃薯产业进行了分析，包括马铃薯种植面积、产量，并且对马铃薯加工业、家庭消费新鲜马铃薯的情况及法国马铃薯对外贸易进行了讨论。

关键词：法国；马铃薯产业；分析

Analysis on French Potato Industry

ZENG Fankui, LIU Gang*

(Research and Development Center for Eco-material and Eco-Chemistry, Lanzhou Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou, Gansu 730000, China)

Abstract: In 2012, French potato production is down by 10% from 2011 because of a stable acreage combined with a lower yield. The latter is due to poor weather conditions throughout the growing season, especially a very wet early summer which boosted mildew disease. Quality is reported to be below average with more small sized potatoes. French production of potato is concentrated in the northern (Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Champagne-Ardenne, Centre and Haute-Normandie). This paper reviewed the development of French potato industry, including the potato harvest area and production, and the potato processing, fresh potato consumption and foreign trade were also discussed.

Key Words: France; potato industry; analysis

收稿日期：2012-11-19

基金项目：现代农业产业技术体系建设专项资金(nyeytx-15)。

作者简介：曾凡逵(1980-)，男，助理研究员，博士，主要从事马铃薯加工研究。

* 通信作者(Corresponding author)：刘 刚，研究员，博士，主要从事马铃薯加工研究，E-mail: gangliu@licp.cas.cn。

求，延伸产业化链条，在种薯生产、种薯收购、技术推广以及商品薯加工一条龙服务，增强加工企业龙头带动作用，发展马铃薯精深加工，解决薯农的后顾之忧，实现“科研+农户+基地+公司”的产业化模式^①。坚持质量、安全、卫生标准，打造名牌产品，最终实现农民增收、企业增效的目的。

[参 考 文 献]

[1] 牟文平, 徐志勇, 郭昌军, 等. 广元市 2005~2010 年马铃薯生产发展分析[M]/陈伊里, 屈冬玉. 马铃薯产业与科技扶贫(2011). 哈尔

滨: 哈尔滨工程大学出版社, 2011: 82-85.
[2] 刘开发. 广元气候资源的特点及综合评价[J]. 西南工学院学报, 1995, 10 (3): 70-73.
[3] 谢开云, 卢学兰, 梁南山, 等. 四川省马铃薯种薯体系现状、问题和对策[J]. 中国马铃薯, 2010, 24(4): 242-248.
[4] 白艳菊, 李学湛. 马铃薯种薯质量标准体系建设现状与发展策略[J]. 中国马铃薯, 2009, 23(2): 106-109.
[5] 王永生. 规模化种植 标准化生产 产业化经营——做强做大马铃薯产业[J]. 甘肃农业, 2004(5): 27-38.
[6] 董玲, 陈静娴, 廖华俊, 等. 安徽省脱毒马铃薯种薯生产体系模式[J]. 安徽农学通报, 2003, 9(1): 27-28.

1 马铃薯种植面积及产量

1980 年全球马铃薯产量约为 2.4 亿 t, 2010 年约为 3.2 亿 t, 世界马铃薯产量明显增加。从 2000 年到 2010 年全球马铃薯产量基本维持在 3.2 亿 t 左右, 但这十年当中全球马铃薯种植面积逐步减少, 说明增产技术在提高了马铃薯单产方面起到了非常

重要的作用。

2001~2010 年法国马铃薯种植面积及产量如图 1 所示^[1,2]。2010 年, 全球有 9 个国家马铃薯产量超过 700 万 t。法国的产量为 658 万 t, 排第 11 位, 尤其是与中国(7 480 万 t)、印度(3 658 万 t)、俄罗斯(2 114 万 t)、乌克兰(1 871 万 t)、美国(1 802 万 t)、德国(1 020 万 t)和波兰(877 万 t) 差距比较大。

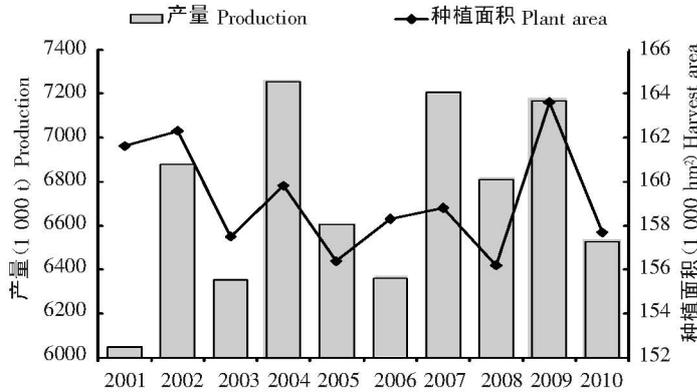


图 1 法国马铃薯种植面积及产量

Figure 1 French potato harvest area and production

2011 年, 法国马铃薯种植面积为 15.74 万 hm², 产量为 728 万 t, 与 2010 年相比分别增加了 1.8% 和 11%。法国马铃薯的主产区集中在北部, 2009 年法国各主产区马铃薯的种植面积及产量见图 2^[3]。

2011 年, 北部-加莱海峡大区的产量占全国马铃薯总产量的近 34%(245.9 万 t), 皮卡第大区占 29% (208 万 t), 香槟-阿登大区占 11%(79 万 t), 上诺曼底占 8% (59 万 t), 中央大区占 7%(51 万 t)。

布列塔尼大区的产量大约为 30 万 t, 但一半以上用作种薯, 是法国种薯产量最大的大区。皮卡第大区和香槟-阿登大区的马铃薯用于淀粉生产的比例比较大, 但整个法国用于淀粉生产的马铃薯大约只占总产量的 14.5%。

据美国农业部(USDA)报道^[4], 2012 年法国马铃薯产量与 2011 年相比估计下降了 10%。虽然种植面积与 2011 年差不多, 但由于马铃薯生长季节恶劣的天气状况导致单位面积产量降低。特别是初夏季节非常多雨潮湿的天气导致霉病严重, 产品质量与往年相比低于平均水平, 小薯居多。

2012 年, 香槟-阿登大区马铃薯种植面积减少了 4.8%, 但其他几个大区的种植面积增加了, 因此总的种植面积和 2011 年差不多。中央大区的种植面积增加了 1%, 超过香槟-阿登大区成为法国第三大马铃薯主产区, 仅次于北部-加莱海峡大区和皮卡第大区。2012 年, 法国五个主产区的种植面积占全国总种植面积的 86%^[5]。

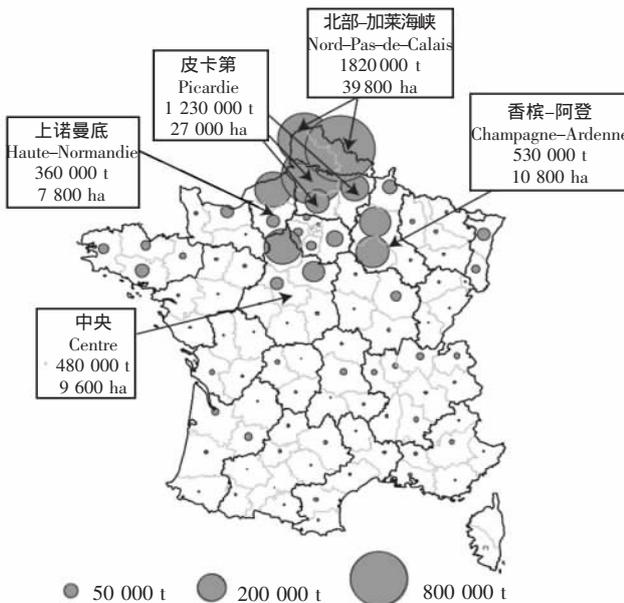


图 2 法国马铃薯五个主产区(2009)

Figure 2 Five major potato-producing regions in France (2009)

2 马铃薯加工

2010~2011年法国工厂加工了111.6万t马铃薯(不含淀粉加工)，与2009~2010年相比，增加了11%。工厂原料来源由三部分组成：合同约定收购占60%，进口原料占22%，自由市场购买占18%。2010~2011年度法国马铃薯加工得到的产品为56万t。其中冷冻产品(薯条)占61%，薯片占12%，全粉占17%。

2000~2010年，法国主要马铃薯品种的平均价格见图3^[6]。

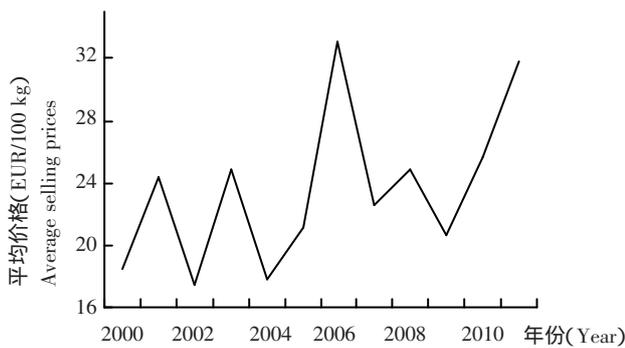


图3 法国主要马铃薯品种的平均价格

Figure 3 Average selling prices of main potato cultivars in France

2010年，法国淀粉加工马铃薯用量为89.8万t，淀粉产量为20.3万t，比2009年增长了9%。2011年，法国97.7万t马铃薯用于淀粉加工，比2010年增长了9%，淀粉产量为22.3万t，与2010年相比

增加了10%。

法国67%的马铃薯原淀粉用于造纸-纸板箱制造，32%用在食品行业，1%用于化学制药。

3 家庭马铃薯消费

2010~2011年，89.4%的法国家庭购买过新鲜马铃薯，与上一年相比增加了1.3%；平均每100户家庭新鲜马铃薯的消费量为2.5t，与上一年相比降低了1.5%；法国家庭购买马铃薯的频率为每年10.5次，比上一年增加了2%；平均每次购买量为28.5kg，比上一年降低了2.7%。

2010~2011年，法国家庭消耗的马铃薯占全国马铃薯总产量的3.6%，自2007~2008年开始，法国家庭新鲜马铃薯购买量一直下降。2010~2011年，法国家庭每个月购买马铃薯的量及价格见图4^[7]。

在散装马铃薯和包装好的马铃薯方面，法国家庭连续4年购买散装马铃薯的比例都在增加，2010~2011年为23.4%，2007~2008年为22%，购买包装马铃薯2010~2011年为76.6%，2007~2008年为78%。

4 进出口贸易

4.1 新鲜马铃薯进出口

2010~2011年与2009~2010年相比，法国新鲜马铃薯出口量下降了5%，而进口量却增加了31%。但是与过去5年进出口量的平均值相比，2010~2011年的进出口还是平衡的，进出口量分别高出平均值的0.8%和7%。

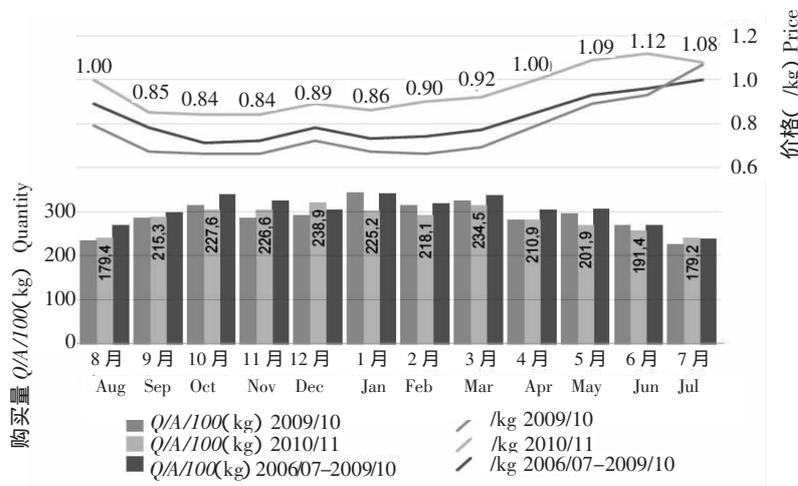


图4 法国家庭每个月马铃薯购买量及价格

Figure 4 Quantities and prices of potatoes purchased monthly in household of France

2010年8月至2011年7月,法国新鲜马铃薯出口量见图5^[7]。2010年8月至2011年1月法国马铃薯出口量不断上升,然而2011年6月法国马铃薯出口量急剧下降了58%。

2010年8月至2011年7月,法国新鲜马铃薯进口量见图6^[7]。2010年8月至2011年4月法国马

铃薯进口量比2009~2010年同期都要高,这种情况比较特殊。从图6还能看出,2011年9月份法国马铃薯进口量比2010年9月增长了662%。

2010~2011年与2005~2010年法国新鲜马铃薯进出口的平均价格对比见图7^[7]。从图中可以看出,2010~2011年与最近5年的平均价格相比,法国马铃

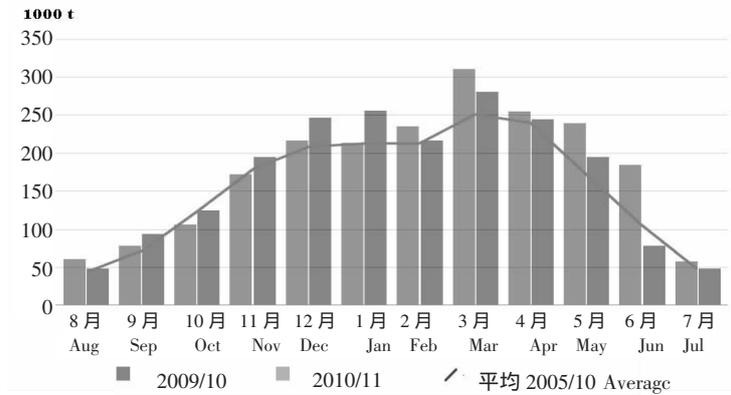


图5 法国新鲜马铃薯出口量

Figure 5 French exports of fresh potato

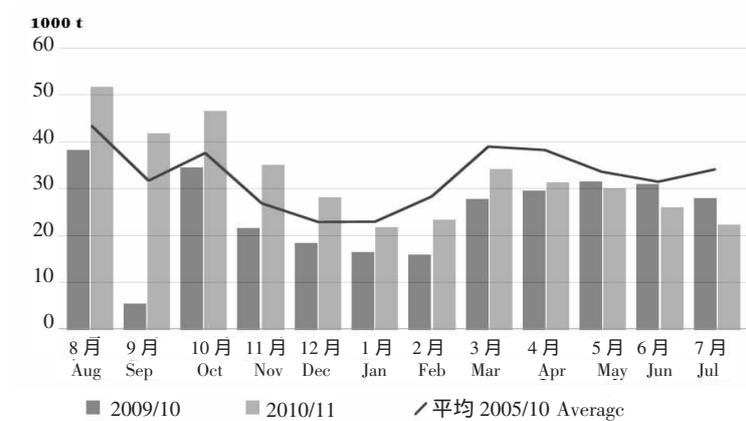


图6 法国马铃薯进口量

Figure 6 French imports of fresh potato

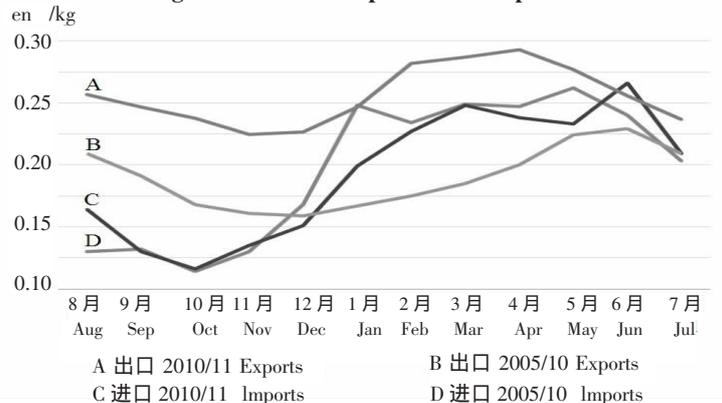


图7 法国新鲜马铃薯进出口价格

Figure 7 Average price of exports and imports of French fresh potato

薯出口价格明显上升, 而进口价格基本上和前 5 年平均价格相当。

2010~2011 年, 西班牙是法国贮藏马铃薯出口的最大客户(28%), 然后是意大利(18%)和比利时(14%)。以色列是法国当季新鲜马铃薯出口的最大客户(53%), 其次是摩洛哥(27%)。

2010~2011 年, 法国非直接食用新鲜马铃薯(种薯 + 淀粉加工用)的出口总量约为 50 万 t, 出口对象主要是比利时、意大利和西班牙。非直接食用新鲜马铃薯的进口量增加了至少 5 万 t, 过去 5 年平均进口量为 25 万 t。

4.2 马铃薯加工产品进出口

2011 年, 法国进口马铃薯加工产品约 68.7 万 t,

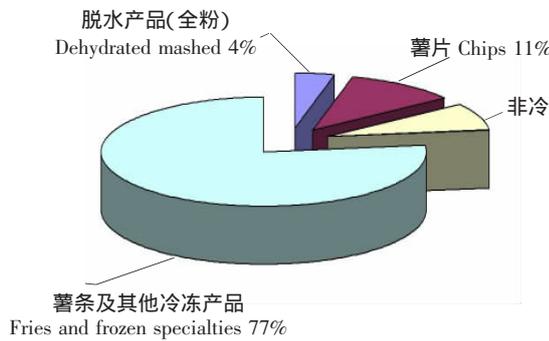


图 8 法国马铃薯加工产品进口分类

Figure 8 Varieties of potato products imported in France

产品分类见图 8^[7]。和 2010 年相比马铃薯加工产品进口量增长了 4%, 其中 3/4 的冷冻产品(薯条)是从比利时进口, 从荷兰进口的量远远低于这个值。

2011 年, 法国出口马铃薯加工产品约 39.3 万 t, 产品分类见图 9^[7]。和 2010 年相比马铃薯加工产品出口量增长了 15%, 其中冷冻产品(薯条)占 90%以上。主要出口的目的地是意大利, 西班牙和荷兰。

4.3 马铃薯淀粉进出口

2011 年, 法国进口了 1.7 万 t 马铃薯淀粉, 主要是从荷兰和德国进口。自 2007 年以来, 法国出口淀粉进行秘密统计, 数据不公开。

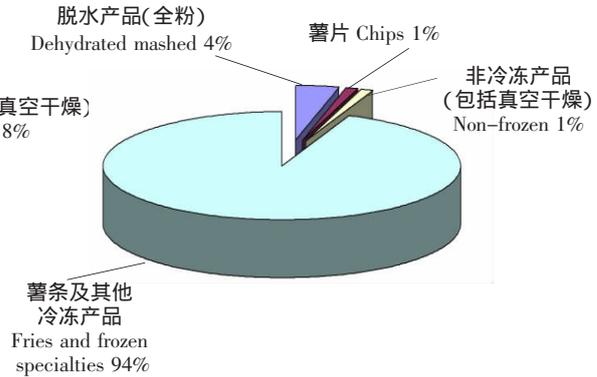


图 9 法国马铃薯加工产品出口分类

Figure 9 Varieties of potato products exported in France

[参 考 文 献]

[1] European Commission. Potatoes, area [OL]. Eurostat, 2013 [2013-1-14]. http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/product_details/dataset?p_product_code=TAG00107.

[2] European Commission. Potatoes, production [OL]. Eurostat, 2013 [2013-1-14]. http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/product_details/dataset?p_product_code=TAG00108.

[3] Schoen H. Campagne de pomme de terre 2009/2010 : production française en hausse et commerce extérieur plutôt favorable [OL]. Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche, 2011 [2011-6]. <http://www.agreste.agriculture.gouv.fr>.

[4] Pinckaers M. EU-27 Potatoes and potato products annual-annual

market and competitor report [OL]. USDA Foreign Agricultural Service, 2012 [2012-9-27]. <http://www.fas.usda.gov>.

[5] Lindhout G.. Slight decrease potato area in France [OL]. FreshPlaza: Global Fresh Produce and Banana News, 2012 [2012-7-3]. http://www.freshplaza.com/news_detail.asp?id=98114#SlideFrame_1.

[6] European Commission. Selling prices of main crop potatoes [OL]. Eurostat, 2013 [2013-1-14]. http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/product_details/dataset?p_product_code=TAG00063.

[7] Barat J, Paran G., Bernabe C. La pomme de terre-bilan de campagne 2010/11 [OL]. FranceAgriMer, 2012 [2012-4]. <http://www.france-agri-mer.fr>.