

<<产业集聚专业化与产业技术进步>>

图书基本信息

书名：<<产业集聚专业化与产业技术进步>>

13位ISBN编号：9787565010996

10位ISBN编号：7565010995

出版时间：2012-12

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：刘剑

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<产业集聚专业化与产业技术进>>

内容概要

农药与种子、化肥并称为影响农作物产量的三大因素，农药的应用对保证农业丰产、提高人民生活水平有着非常重要的作用。

改革开放30多年来，特别是上世纪90年代以后，中国农药制造业有了较大的发展。

2000年以后，我国的农药销售额保持着平均17.82%的年增长速度，目前我国已成为农药生产和出口的大国，在全球排第一位，但我国还不是农药生产的强国。

与国外农药制造业属于资本技术密集型产业不同，我国不少省份的企业和国外企业相比，拥有廉价的劳动力和丰富的化工原料作为生产资源。

如果我国的农药制造业还固守原有的粗放型增长方式，依靠高投入与廉价劳动力参与国际市场的竞争，不仅消耗物质资本，也会给环境和资源带来巨大的压力。

因此，研究如何通过合理配置资源减少消耗，降低成本，提高我国农药制造业的投入产出效率有着重要的现实意义。

随着近年来我国农药制造业迅速的发展，生产呈现较明显的地理集中趋势，地区专业化发展趋势明显。

地区专业化是生产专业化的空间表现形式，是劳动地域分工不断深化的结果。

刘剑编著的《产业集聚专业化与产业技术进步--基于中国农药制造业的实证研究》选择产业集聚作为将空间因素纳入产业发展的切入点，以集聚、专业化和效率为主题，结合农药制造业的行业特点，运用产业集聚、生产率和效率等理论，研究中国农药制造业的集聚与效率。

主要包括四个方面的内容：一是研究了农药制造业的集聚水平；二是考察中国农药制造业的地区专业化水平，并分析影响我国农药制造业地区专业化水平的因素；三是考察农药制造业的技术效率在各个地区之间的差异及不同时间动态分布规律，分析地区专业化等因素对技术效率的影响；四是测算中国农药制造业的全要素生产率的变动；研究全要素生产率在农药制造业增长中的角色与贡献；分析影响农药制造业生产效率增长的因素，揭示地区专业化对全要素生产率增长的影响。

《产业集聚专业化与产业技术进步--基于中国农药制造业的实证研究》研究的主要结论如下：

我国农药制造业整体集聚水平较高且有不断提高的趋势。

通过度量1998-2009年我国农药制造业的集聚水平，结果表明：我国农药制造业区位基尼系数都大于0.65，2000年以后都在0.72以上，我国农药制造业整体集聚水平较高。

无论是以产业集中度指标(CR1、CR3、CR8、CR10)、区位基尼系数还是以赫芬达尔指数和 H^k 、 H^k 指数，来测度我国农药制造业的集聚随时间变化状况，都可以看出整体变化趋势是集聚水平不断提高，特别是CR，指标十年间提高了13个百分点。

我国农药制造业分布呈明显的沿海性，主要集中在华东沿海地区，包括江苏、山东、浙江三大农药生产集聚区。

我国各地区农药制造业的专业化水平已经发生了较大程度的分化。

通过对2001—2009年的样本实证，结果表明，一部分农药制造业发展基础较好的省份，如江苏、浙江、山东三省的区位熵都呈上升趋势，专业化程度进一步提高，产业发展优势进一步增强。

根据农药制造业优势产业区的选择标准，目前的优势地区则为江苏、浙江、山东、安徽、湖北和湖南六个省份。

同时，各省份农药制造业专业化影响因素模型的估计结果表明，市场关联效应、集聚效应、内部规模经济、企业数量、出口贸易对我国地区农药制造业地区专业化及比较优势形成或扩大具有不同程度的积极影响；产品差异化程度对专业化有较明显的反向影响。

我国农药制造业的技术效率水平一般，各地区发展不平衡、差异较大，地区专业化水平对技术效率的提升有着显著的正向影响。

从总体上看，研究期内各年全国平均技术效率为0.8367，呈小幅波动上升趋势。

我国农药生产集聚省份江苏、浙江、山东、河北、湖南、湖北，综合技术效率更多的来源于纯技术效

<<产业集聚专业化与产业技术进>>

率。

区位熵大于1的省区纯技术效率平均为1.2588, 高于全国平均水平。

研究期内, 我国各个省份间技术效率差距较大, 从全国来看, 2001--2004年, 农药制造业的技术效率差距有扩大的趋势; 2004-2007年, 虽有波动但整体呈现显著收敛性; 从我国东部、中部、西部三大区域整体情况来看, 东部各省份间的技术效率差距相对较小, 西部各省份间的差距最大。

运用 'robit', 模型考察影响各省区技术效率的因素发现, 地区专业化水平、资本密集度、产品差异化对农药制造业的技术效率有正向影响; 技术装备水平、企业规模及国有企业的比重对各省区农药制造业技术效率有负面影响。

中国农药制造业的全要素生产率呈上升趋势, 但在不同时期、不同地区存在差异, 技术进步是当前中国农药制造业TFP增长的核心动力。

从全国的平均时间序列数据来看, 2001-2007年, 我国农药制造业全要素生产率是在波动中增长, 平均年增长率达14.54%, 其中技术进步的平均增长率为16.15%, 技术效率的平均增长率为2.68%, 可见全要素生产率的增长主要是技术进步的贡献。

所研究的全国二十八个地区, 生产率基本上得到了不同程度的增长, 只有云南地区有所下降。

从我国农药制造业最为集中的江苏、浙江和山东三个地区的全要素生产率的增长来看, 山东表现为持续增长, TFP年平均增长率在三个省份中最高, 为16.17%; 江苏TFP年平均增长率次之, 为12.04%; 浙江年平均TFP年增长率最低, 为10.12%。

三个省份的全要素生产率的增长主要得益于技术进步的提高。

要素投入和全要素生产率的增长对我国农药制造业增长的贡献在不同时期、不同地区间存在显著差异。

无论是在全国层面还是在省际层面上, 农药 'ITF' 增长对农药增长的贡献基本上是同向的, 即当农药制造业TFP的增长较快时, 农药产出增长率较高; 而当农药制造业TFP增长水平下降时, 农药产出增长率也较低。

2001—2007年, 中国农药总产出的年均增长率为17.19%, 总产出的74.85%来源于农药TFP的提高, 而25.15%来源于农药制造业要素投入的增加。

专业化省区的生产率的平均贡献份额超过80%, 高于全国平均水平。

从整体上看, 2001—2007年, 我国农药制造业呈集约化增长的态势, 专业化省区的集约化程度更高。

专业化水平对农药制造业生产率增长有显著的正向影响。

通过对农药制造业TFP增长的影响因素的实证分析, 结果表明: 地区专业化有力地促进了农药制造业生产率的增长, 通过对技术进步和效率提高的回归来看, 专业化主要是通过效率提高来促进全要素生产率增长的。

企业规模对全要素生产率的增长和技术效率的提高都有显著负面影响; 对技术进步有促进作用, 但无统计上的显著性。

资本密集度对TFP增长、技术效率的提高均有显著正向影响。

FDI对农药制造业的TFP增长、技术进步及技术效率改善等均无明显影响。

产权结构显著地促进了地区的农药产业技术进步, 但对TFP的增长、技术效率的提高均无统计上的显著性。

综上所述, 应该通过加快农药工业园区的建设, 推动农药制造业向优势区域集聚; 发挥专业化省区的区位优势, 促进农药产业布局合理化; 提升技术效率水平和农药专业化生产区效率; 构建技术进步与技术效率并增的TFP增长模式, 推动我国农药制造业可持续发展; 采取加大农药企业的兼并重组力度、发挥规模经济作用等措施, 提升我国农药制造业的效率, 推动农药产业的发展。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>