

食品科学与工程学科的战略作用与发展趋势

宋威

(辽源职业技术学院)

[摘要]粮食是国家发展的基石,在众多学科领域中,食品科学研究从未终止。由于食品科学涉及的领域较广,与很多学科都有交叉,如食品科学与工程学科的合理结合,不仅能充分利用食品资源,促进社会生产力发展,更能为国家的发展建设提供源源不断的动力,其战略意义可见一斑。鉴于此,本文主要分析探讨了食品科学与工程学科的战略作用与发展趋势,以供参阅。

[关键词]食品科学;工程学科;战略作用;发展趋势

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.666

引言

粮食问题一直以来都是世界发展的难题之一,食品学科由于其独特的实用性成了学术界的“长青树”,而且在整个学科门类中具有极高的影响力,食品科学也不是一个孤立的学科分支,其与农学、医学等多种学科均有交叉。食品学科在借鉴其他学科知识的同时,将对本学科发展有利的知识进行总结整理,与自身相结合,从而实现了如今对我国国民经济具有重要影响的学科。因此,食品科学与工程学科必须未雨绸缪,抓住当下的机遇,结合时代的力量,努力在学科前沿进行研究发展,提高食品科学的竞争力和科研创新能力。

1 食品科学与工程学科的战略作用

1.1 促进食品学科改革

现代食品科学与工程学科的结合发展,对我国食品行业的发展产生了巨大影响。对传统食品进行加工处理时,通过食品科学技术的合理应用,不仅可提高生产效率,且可最大限度地保证食品质量与安全。生命科学与纳米技术的融合,催生出很多新型食品科学技术,使得食品学科的研究方向实现一定突破,科研人员可针对食品营养与食物的组合进行研究分析,探讨食品对人体营养产生的变化。在食品科学与工程学科的有效结合下,可促进食品学科战略改革发展。

1.2 保障基本民生问题

(1)近年来,食品安全问题频发,食品出现安全问题后将直接影响人们的身体健康,降低消费者对企业的信任,造成相关企业经济效益与社会效益受损,更为严重的是还很有可能引发国际食品贸易争端,影响我国在国际上的良好形象,造成难以估计的损失。(2)食品缺乏营养或质量不达标带来的健康问题将直接影响人们的正常生活,加重家庭的经济与精神负担。当前运用科学技术可以精确计算食品中的营养价值,利用工程技术有效减少食品营养流失,提高食品质量,在国民身体素质提高方面发挥了重要作用。通过不断推进食品科学与工程学科发展,可以充分保障国民的基本生活,让人们共享食品科学技术成果带来的好处。

1.3 提供基础技术支持

为充分提高社会资源利用效率,需不断推动节约型社会建设。在食品科学与工程学科的结合发展背景下,可为各个领域的发展提供基础技术支持,保证食品科学的可持续发展,为国民提供健康安全的食品。为持续提高食品经营市场的环境,应当推动技术更迭,通过高新食品生产加工技术对老旧技术进行更新换代,保证食品加工的质量与安全。在新兴技术的合理应用下,有效提高我国食品产业链废弃物的综合利用效率。

2 食品科学与工程学科的发展趋势

2.1 符合国家战略需求,学科内创新研究

近年来,食品学科面临着许多问题,国际社会也面临着资源危机等一系列危机,如何更好地解决这些问题不仅是国家可持续发展战略的关键,同时也是国家科技发展体系的重要组成部分。因此,在未来的发展过程中,要对食品学科的现状进行全面分析,结合国家的战略要求,努力建设食品学科,将食品学科建设成为具有战略性、前瞻性的重要学科。近年来,我

国食品学科所发表的论文数量开始呈现较快的速度上升,虽然有更多的发表量,但在内容以及被引用率上离国际上的很多论文都还有较大差距。同时国际上在食品学科方面的科研、创新等方面的研究也在飞速的发展,但是国内尽管也在努力进行追赶,但是仍然存在一定的差距。

2.2 加强学科交叉和优势互补,合理衔接国家重大科研任务

对食物与人体健康、食物资源、食品加工基本过程的认识和重大的安全、健康、环境、生态等问题的解决,并非单一学科和传统手段所能完成,因而加强学科间的交叉、渗透来解决重大科学问题是当今食品领域的基本特点。正是由于在许多重要的交叉点上蕴含着更多的突破机会和新的生长点,将促使食品领域发生重大革命性的进步。而这些新的优势生长点往往会被部署国家重大项目的预研究或者研究工作。从目前食品学科内各个高校院所申请的国家项目以及完成情况看,在本领域的合作较多,跨领域甚至跨学科的合作较少。事实上,许多国家重要研究任务往往跨越基础研究与高新技术研究等多个领域。因此,在本学科未来发展应该重视学科交叉,重视跨领域研究合作,合理衔接国家重大科研任务,以突破领域限制、提高学科水平。

2.3 加强理论知识与科研的相互融合

我国学科建设一直重视与鼓励产学研结合,当前我国食品行业面临能源、资源等压力,在这种情况下食品学科发展必须要充分考虑食品行业需求,进行产学研结合。首先,要不断创新食品行业的相关技术,对这些高新技术合理应用,通过技术来不断改变食品行业的经济增长模式,利用高新技术不断研发新型食品,促进食品行业产品种类朝着多样化方向发展;其次,随着我国城市化进程不断加快,耕地面积逐步受到侵蚀,出现耕地退化情况,一定要积极引进高新技术提高单位产量,并对相关产品进行加工,提高食物数量与质量,使资源能够满足当前我国人口与经济发展的需要。

结束语

总而言之,食品学科是一项永恒不衰的生命学科,也是国民经济的重要组成部分,发展食品学科对我国国民经济的持续发展具有重要的战略意义。未来食品学科的发展面临着新的更大挑战。人类社会面临全球环境变化、食品安全和可持续发展等一系列问题,因此,我国食品学科必须根据学科特点和优势,抓住机遇、迎接挑战,在前沿领域开拓创新,发展学科理论和方法,提高科技创新能力,实现跨越式发展,才能够成为国际上有重要影响的学科。

参考文献

- [1]王玉婷,王明明.浅析食品科学与工程学科的战略作用与发展趋势[J].科技经济导刊,2018(26):165.
- [2]肖赞,王园静,夏欣欣.对食品科学与工程历史及发展趋势的思考[J].食品安全导刊,2018(21):54.
- [3]鄂云.食品科学与工程学科的战略作用与发展前景分析[J].科技资讯,2017,15(4):223,225.