

当代食品科学与工程技术发展状况

宋威

辽源职业技术学院

[摘要]新世纪以来,多方面数据都证明了越来越复杂的国际经济市场占据主导地位,但是中国在食品工业领域依然成果显著。在市场变化的推动下,在业务方面也对食品工业提出了更高要求,人类逐步对工程技术和食品科学展开研究,使食品工业获得长足发展,并为食品工业的发展探索出一条新的出路。本文主要分析探讨了当代食品科学与工程技术发展状况,以供参阅。

[关键词]当代食品科学;工程技术;发展状况

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.812

引言

世界进入21世纪之后,虽然国际经济市场形势更加复杂,但我国食品工业取得了长足进步。食品工业20%的同比增长率比其他国家的认大吃一惊。目前,食品工业已经成了我国经济体制的重要支柱之一。从生产、加工到销售,我国政府实施了一系列操作,加强了与我国各个行业的合作,也增加了国内对劳动力的需求。由于国内和国际市场的逐渐变化,食品行业的经营要求也在逐步提高。为了食品工业能够的正常安全地发展,人们开始探索当代食品科学与工程技术应该如何发展。随着食品工程技术和科学的发展,食品新技术的不断发展和创新,如分子生物学优化营养分配、微量元素提取、高效分离等技术的发展,极大地促进了食品的生产加工。

1 食品科学和工程技术的作用

(1)为食品安全提供了科学依据。根据多年的研究显示,尽管职工工资提升了10倍左右,但是人们的医药费用却上升了巧。倍左右。2002年,全国的卫生资源消耗了6000多亿元,而因病、伤残等产生的损失则高达7800亿元,两者一共使用了14000亿元。昂贵的医药费用不但普通家庭没办法承担,而且也会给国家带来极大的经济负担。根据研究显示,膳食因素在保证健康方面所起到的作用是极大的,远远大于医疗因素。所以,促进食品科学的不断发展,对保障人们的健康、衣食无忧等方面起着很大的作用,这也是创建和谐社会极为有效的方法。(2)对食品工业的发展起着推动作用。食品工业的发展速度连续二十年都在呈现一种告诉状态在食品工业告诉发展的情况下我们不能忽略了食品科学与工程技术学科对其起到的推动作用该学科的发展无论是在理论技术方面还是在相关生产研究人才提供方面均发挥了重要的作用这些因素不断的促进了食品工业的发展使产业内部研究人员的职业素养得到了不断的提高产业链条不断的得到优化推动作用愈加的明显。(3)为节约型社会的建立提供了资源保障。建立节约型社会的重中之重就是要对各类资源进行充分的利用和保护,并要极大的加强各类资源的利用效率。随着科学技术的不断发展,装备水平的不断提高,食品产业作为整个学科的主要内容之一,不仅给学科化提供了一定的帮助,也享受到了学科化所带来的成效,并取得了学科化在资金、装备等方面所给予的帮助,为食品产业的发展打下了坚实的基础。

2 当代食品科学与工程技术的发展概况

2.1 学科规模显著增大

随着食品行业的不断发展、相关就业岗位的增加和市场大环境的紧缺,就读食品科学与工程技术学科的学生越来越多,许多高校都开设了与食品科学与工程技术相关的专业和课程,且规模越来越大。高校在食品科学与工程技术专业的教育资源投入比例与对其的重视程度也越来越高。食品科学与工程技术专业在不断的发展过程中,凭借多方面的支持,相关梯队的质量得到显著提升,学科研究人员的学历、专业能力也得到很大提高。

2.2 随着教学方式的改善,人才素质得到了提高

目前,我国高校对该学科的教学方法和教学形态进行了不

断的改进。正是在这一改革的大方向上,大学的这一学科的发展如虎添翼,对加快对这一领域优秀人才的培养速度起着关键作用。从精品课程来看,2009年至2010年,各个高校对食品科学与工程技术的相关精品课程添加到接近20门。在取得学术研究成果这一方面,食品科学与工程技术类学科的博士优秀获奖论文数量与往年相比也取得了重大突破。所以,各个高校培养人才的总体情况是呈上升趋势。

2.3 理论与技术方面得到突破,研究水平持续提高

由于食品行业不仅关系着人民的健康水平,而且关系着社会经济发展质量。因此,我国比较重视食品科学与工程技术的发展。如果相关领域缺乏技术研发资金,政府就会加大对其的资金投入力度,保证食品科学与工程技术稳步推进。在这种情况下,我国技术研究实验室的设备科学含量不断增加。因此,技术研究人员能够更好地研发该项技术,进而提高技术的应用价值,从而促进食品业科学发展。同时政府资助关于该学科的理论研究者。在这种情况下,我国在技术与对理论方面都取得一定的成绩。

2.4 更新教育理念,制定创新人才培养

围绕食品科学与工程专业办学定位和人才培养目标,不断完善修订培养方案。一是增加开放性实验教学和选修课的比例;二是加强学生工程化培养,结合“食品工程原理”“食品工厂设计”这2门课程,组织工程教学团队带学生进食品工厂生产实习并指导完成食品工厂设计任务,增强工程实践教学环节,提高工程意识和工程设计能力;三是加强专业实习,使学生更充分地了解专业知识并掌握专业相关的研究思想、步骤、技能等,突出行业特色和工程教育理念。高校、政府、企业共同制定培养目标、共同构建课程体系并健全教学内容、共同实施培养过程、共同评价培养质量等,形成了人才培养方案。

2.5 对食品工业的发展起着推动作用

食品行业以较高的速度在持续发展,而食品科学与工程技术专业对其发展的推动作用不可忽视。因为食品行业中的科技创新离不开食品科学与工程技术学科各方面的支持,如提供研究人才、提供先进的理论知识等。总而言之,该专业无论是在理论层面,还是在专业人才培养层面都推动了食品工业的发展,使食品行业从业人员的综合素质得到了质的飞跃。

结束语

综上所述,虽然我国食品科学与工程技术发展状况相对良好,但是我国与国外技术研究水平存在一定的差距。基于此,我国有必要研究国外的研究成果,不断地研究食品科学与工程技术学科,努力建立健全优秀人才培养队伍,以此提高食品行业的发展质量。

参考文献

- [1]郭妍婷.当代食品科学与工程技术发展状况[J].食品安全导刊,2019(30):147.
- [2]白林玉鸿,陈奕豪,赵鸿霏.食品科学与工程最新进展与新技术应用[J].食品安全导刊,2019(27):135.
- [3]朱威宇.探析当代食品科学与工程技术发展状况[J].食品安全导刊,2015(9):59.