

中国国家灌溉排水委员会



Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

国际灌排资讯

总第九十三期 2019年第10期

2019年12月9日

西班牙水利灌溉情况

西班牙的主要农作物包括谷物、蔬菜、橄榄、酿酒用葡萄、甜菜、柑橘类水果、牛肉、猪肉、禽类、奶制品等。2010年，西班牙的农场数量为98.98万，较2000年下降了23%，与欧盟的整体趋势相一致。在全国范围内，农场数量减少幅度最大的是马德里自治区（33.5%），幅度最小的为加泰罗尼亚（9.5%）。加泰罗尼亚也是同一时间段内农业用地面积降幅最小的地区（0.5%），巴斯克（25.4%）和阿斯图里亚斯（22.7%）的降幅最大。2010年，西班牙的已利用农业用地面积占国土总面积的47%，较2000年下降9.2%。同时，农场的平均面积从2000年的20.3公顷扩大到2010年的24公顷，上浮了18%。农业从业人口则从240万下降到220万。

表1 西班牙主要农作物种植面积2016-2017

大田作物	面积（公顷）	蔬菜	面积（公顷）	水果	面积（公顷）
大麦	2,597,527	土豆	70,878	橄榄	2,554,829
小麦	2,062,708	番茄	60,852	葡萄	939,283
向日葵	724,629	花椰菜与西蓝花	39,332	扁桃仁	633,562
燕麦	558,757	生菜与菊苣	34,508	橙子	140,505
玉米	333,628	大蒜	26,630	橘子	107,515
黑小麦（黑麦与小麦杂交）	195,884	洋葱	24,762	柠檬与酸橙	42,507
豌豆	173,854	辣椒	20,498	桃与油桃	84,219
苜蓿	127,005	蜜瓜	20,473	板栗	35,241
黑麦	108,080	西瓜	20,025	苹果	30,550
水稻	107,604	洋蓟	16,403	樱桃	27,592
油菜	95,872	南瓜	14,967	梨	21,888
甜菜	36,671	芦笋	13,755	杏	21,002

数据来源：FAO 数据库（2019年8月）

西班牙大部分地区属于半干旱气候，干旱时常发生，季节间降水量变化大，

全国水资源分配不均。一直以来，部分含水层超采严重。因此，西班牙非常重视水资源管理和保障灌溉用水，修建了不少大型水库。2000-2010年，农业灌溉面积下降了5.9%。2010年，灌溉用水量最多的作物是谷物（不包含玉米和水稻），其灌溉面积为53.04万公顷，用水量占总量的20.7%；其次是橄榄、玉米和柑橘类水果，用水量分别占总量的15.8%，10.3%和10%。2010年，西班牙的农业灌溉用水总量为167亿立方米。其中，北部的坎塔布里亚由于气候湿润，灌溉用水量最少，只有520万立方米；南部的安达卢西亚灌溉用水最多，达34亿立方米。在单位面积灌溉用水量方面，加那利群岛为8362立方米/公顷，阿斯图里亚斯和巴斯克为3300立方米/公顷，全国平均值为5470立方米/公顷。2015年，西班牙的灌溉面积为363.6万公顷。

西班牙一直大力推广节水灌溉，但其发展是一个漫长的过程。图1显示了西班牙各地区的节水灌溉面积占比——可以看到，越靠南的省份，滴灌面积的比例越高。比如，地处南部的穆尔西亚的滴灌面积占总灌溉面积的82%，比例为全国最高；安达卢西亚的比例略低，为57%；由于干旱频发，卡斯蒂利亚-拉曼查的自流灌溉面积比例最低，为8%；加泰罗尼亚、瓦伦西亚、纳瓦拉和阿拉贡受到发源于比利牛斯山脉的河流的滋润，水资源较为丰富，其自流灌溉面积占比分别为56%，52%，48%和47%。从全国来看，西班牙的自流灌溉面积占比为33%，滴灌面积为39%，喷灌面积为28%。

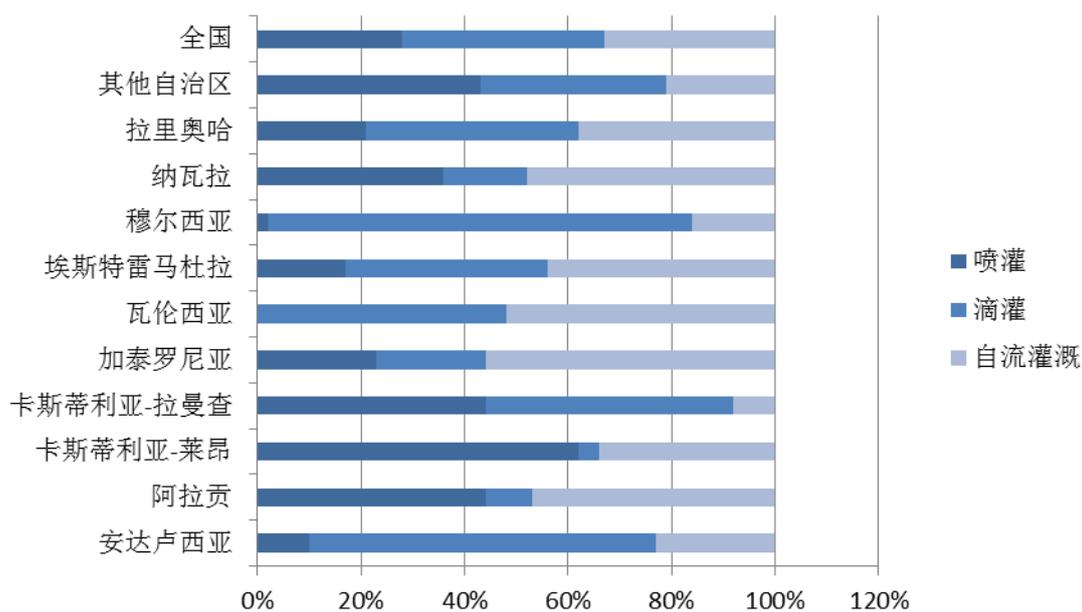


图1 西班牙各地区的节水灌溉面积占比

数据来源：西班牙国家统计局，2018。

(摘自《国际新农业杂志》2019年11-12月刊)

国际灌排委员会官员出席 2019 年开罗水周

2019 年开罗水周于 10 月 20 日至 24 日召开。本次水周由埃及水利和灌溉部与世界水理事会共同主办，主题为“应对水资源短缺”。水周围绕该主题及“缺水情况下实现可持续发展目标”、“水利合作”、“水资源短缺相关研究与创新”、“减轻并应对气候变化影响”、“利用非常规水资源”等五个子议题展开了讨论。

国际灌排委员会主席菲利克斯·瑞因德斯、秘书长阿什温·潘迪亚出席了本次开罗水周，并拜会了埃及总统阿卜杜勒·法塔赫·塞西，双方就尼罗河流域的跨境水资源管理交换了意见。此外，国际灌排委员会还组织召开了第二届非洲涉水领域青年专家论坛，就气候变化对非洲农业生产的影响、利用先进灌溉技术改善非洲粮食安全状况等议题进行了研讨。

第 24 届国际灌排大会暨第 71 届国际灌排委员会国际执行理事会会议论文征集通知

第 24 届国际灌排大会暨第 71 届国际灌排委员会国际执行理事会会议将于 2020 年 9 月 22 日至 28 日在澳大利亚悉尼国际会议中心召开。本次会议由国际灌排委员会和澳大利亚国家灌排委员会主办，主题为“通过农业水管理的创新与研究实现可持续发展目标”。会议将围绕以下两个议题、一个特别会议、一个专题讨论会征集论文。

议题一/问题 62 如何利用信息通讯技术走好“最后一公里”（即加强对研究成果的应用）？

➤ 技术层面

- a) 政府 vs 私营部门
- b) 国家 vs 个人
- c) 信息交换公共平台

➤ 社会层面

- a) 发展中国家 vs 发达国家
- b) 现有最佳做法与潜在最佳做法

➤ 利用社交媒体

- a) 鼓励妇女与家庭参与
- b) 共同利益群体

➤ 水权交易

- a) 水权交易平台

议题二/问题 63 如何通过多学科对话实现可持续发展目标？

- 社会层面的对话
 - a) 家庭对话
 - b) 地方与社群对话
 - c) 区域对话
 - d) 全国对话
 - e) 跨国区域对话
 - f) 发展中/发达农业体系与社会的创新进程
- 技术层面的对话
 - a) 经济层面
 - b) 政策/政府层面
 - c) 法律层面
 - d) 科技层面（工具、设备、系统等）
 - e) 保护措施层面（环境、社会）
- 实现“可持续发展目标 12：负责任消费与生产”
 - a) 供应链
 - b) 社会性许可证
 - c) 环保认证

特别会议：开发相关工具，管理未来灌溉水供给的不确定性

专题讨论会：未来的综合性灌溉管理方式

重要时间节点

论文摘要提交截止日期：2020 年 1 月 31 日（500-600 字英文）

录用通知发放时间：2020 年 2 月 29 日前

论文全文提交截止日期：2020 年 4 月 15 日

学术报告/展板展示通知发放时间：2020 年 6 月 15 日前

本次会议的官方网址为：<https://www.icid2020.com.au/icid-home/>。目前，论文摘要网上提交系统已开放，请登录以下网站注册并提交摘要：<https://www.icid2020.com.au/call-for-papers/howto-submit-papers/>。接到录用通知后，请根据有关要求准备并上传论文全文（Word 格式）：http://congress.icidevents.org/24cong_guidelines.pdf。本次会议将评选学生论文奖，请访问以下网址阅读具体规定：<https://www.icid2020.com.au/student-awards/>。

本次会议期间还将同期举办 2020 年澳大利亚国际灌溉展，如有意参展，可登陆以下网站了解详细信息：<https://www.icid2020.com.au/exhibition/>。

地址：北京市海淀区复兴路甲一号，中国水科院 A 座 1246 房间

电话：68781193；传真：68781153；电子邮箱：cncid_office@sina.cn，cncid@mwr.gov.cn