



## 农业情报研究系列报告(31)

# 上海市农业科学院特用 玉米研究团队分析



上海市农业科学院图书馆  
二〇二三年五月

# 上海市农业科学院特用玉米研究团队分析

上海市农业科学院图书馆

## 1 团队分析

特用玉米研究团队的分析主要围绕团队人才以及团队科研成果两个方面。其中团队人才的数据来源以院科研处、人事处提供为主，调研为辅的方法获取，国内外科研论文的数据主要通过中国知网和 Web of Science 核心合集获取。

### 1.1 人才

团队人才主要围绕性别、年龄、学历、职称 4 个方面展开统计与分析。特用玉米研究团队是 2021 年上海市农业科学院卓越团队（第二轮）建设计划资助团队。该团队成员共 29 人，所在单位包括作物所、生物所、生态所、质标所和信息所，体现了学科交叉融合。其中核心团队成员 15 人，且所在单位均为作物所；协作团队成员 14 人，所在单位包括作物所、生物所、生态所、质标所和信息所。

#### 1.1.1 性别

玉米团队成员性别分布从总体而言比较均衡，其中男性 13 名，女性 16 名。核心团队成员中男性 7 名，女性 8 名，协作团队中男性 6 名，女性 8 名。团队成员中作物所成员共 21 人，占比 72.4%，其他学科共 8 人，占比 27.6%。

表 玉米团队成员性别分布表（单位：人）

| 团队人数 | 所在单位 | 男  | 女  | 合计 |
|------|------|----|----|----|
| 核心团队 | 作物所  | 7  | 8  | 15 |
| 协作团队 | 作物所  | 3  | 3  | 6  |
|      | 生物所  | 1  | 2  | 3  |
|      | 生态所  | 1  | 1  | 2  |
|      | 质标所  | 1  | 1  | 2  |
|      | 信息所  | 0  | 1  | 1  |
| 合计   |      | 13 | 16 | 29 |

#### 1.1.2 年龄

玉米团队成员年龄主要分布在≤35 岁（11 人）和 36-45 岁（10 人），年龄≥56 岁的人数最少（3 人），45 岁及以下成员占比 72.4%。其中核心团队 45 岁

及以下成员占比 80%，协作团队 45 岁及以下成员占比 64.3%。由此可见，玉米团队成员较年轻化。

表 玉米团队成员年龄分布表（单位：人）

| 团队人数 | ≤35 岁 | 36-45 岁 | 46-55 岁 | ≥56 岁 |
|------|-------|---------|---------|-------|
| 核心团队 | 6     | 6       | 2       | 1     |
| 协作团队 | 5     | 4       | 3       | 2     |
| 合计   | 11    | 10      | 5       | 3     |

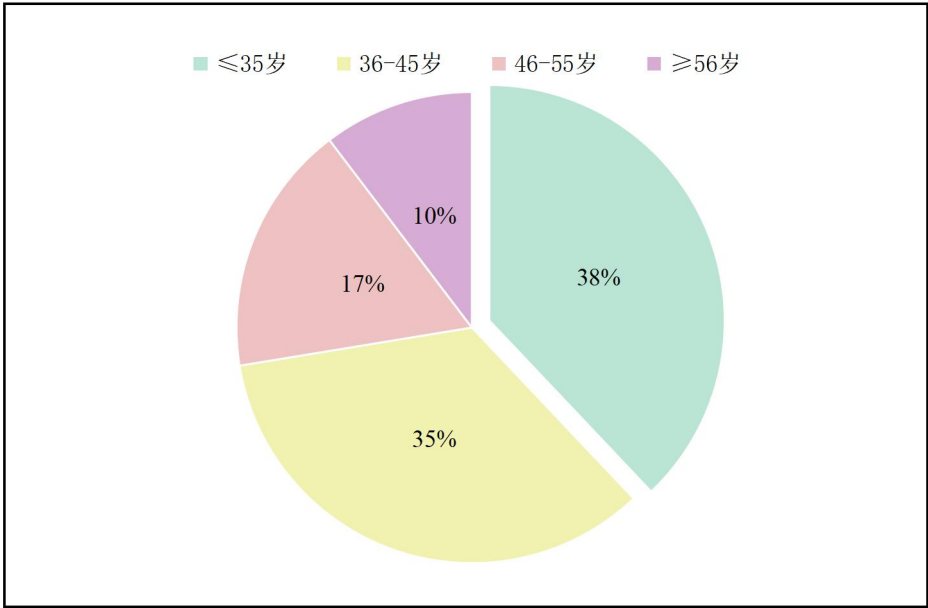


图 玉米团队成员年龄分布占比图

1.1.3 职称

玉米团队成员职称主要分布在助理研究员和副研究员，占比 31%和 21%。除此之外团队成员职称配比丰富，还包括研究员、博士后、农艺师、研究实习员、高级农艺师、技术员和实验师。在核心团队中，成员职称以助理研究员和副研究员为主；协作团队中，成员职称以副研究员、研究员和助理研究员为主。

表 玉米团队成员职称分布表（单位：人）

|      | 专业技术职称 | 人数 |
|------|--------|----|
| 核心团队 | 助理研究员  | 6  |
|      | 副研究员   | 3  |
|      | 博士后    | 2  |
|      | 研究员    | 2  |
|      | 高级农艺师  | 1  |
|      | 研究实习员  | 1  |
| 协作团队 | 副研究员   | 3  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
|  | 研究员   | 3 |
|  | 助理研究员 | 3 |
|  | 农艺师   | 2 |
|  | 技术员   | 1 |
|  | 实验师   | 1 |
|  | 研究实习员 | 1 |

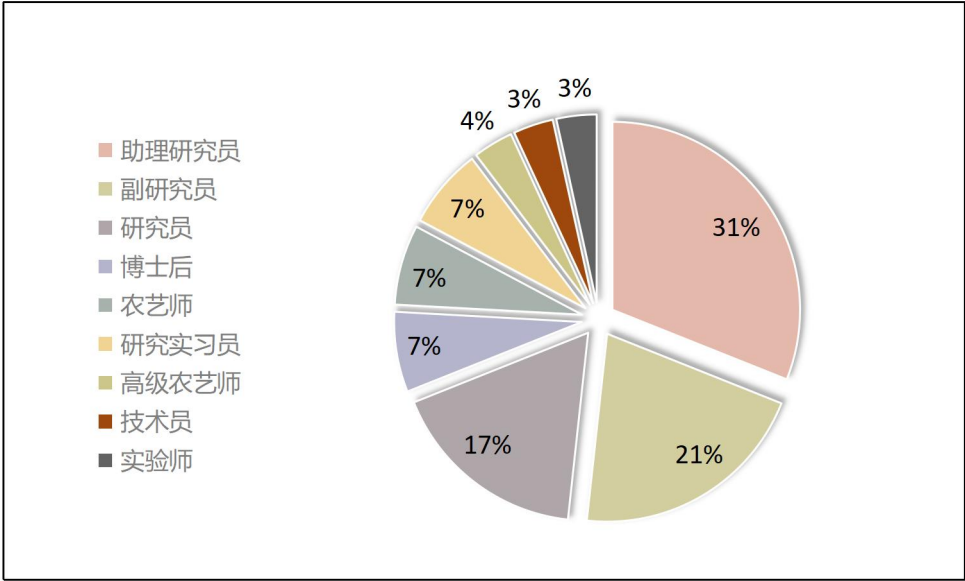


图 玉米团队成员职称分布占比图

## 1.2.科研成果

团队科研成果主要以国内外论文产出为主。根据作者姓名及作者单位，检索团队成员国内外论文产出，中英文检索条件如下。

中文检索采用中国知网学术期刊数据库，检索时间范围为 2010-2020 年，检索式为：AU % ('郑洪建' + '林金元' + '关媛' + '王慧' + '于典司' + '况慧云' + '顾炜' + '卢媛' + '胡颖雄' + '孙萍东' + '韩晴' + '田东' + '卫季辉' + '刘玉博' + '张超' + '沈雪芳' + '施标' + '陈恭' + '秦国卫' + '张怡' + '王春芳' + '卢有林' + '宋丽莉' + '王翠' + '司文帅' + '宣岩芳' + '李涛' + '徐丽慧' + '马佳') AND AF % ('上海市农业科学院' + '上海市农科院' + '上海农业科学院' + '上海农科院' + '上海市农业生物基因中心')

外文检索采用 Web of Science 核心合集数据库，检索时间范围为 2010-2020 年，检索式为：(OG=(shanghai academy of agricultural sciences) OR AD=(shanghai academy of agricultural sciences) OR AD=(Shanghai Acad Agr Sci) OR OG=(Shanghai Acad Agr Sci) OR OG=(shanghai agrobiological gene center) OR

AD=(shanghai agrobiological gene center)) AND (AU=(Zheng HongJian) OR AU=(Zheng HJ) OR AU=(HongJian Zheng) OR AU=(HJ Zheng) OR AU=(Lin JinYuan) OR AU=(Lin JY) OR AU=(JinYuan Lin) OR AU=(JY Lin) OR AU=(Guan Yuan) OR AU=(Guan Y) OR AU=(Yuan Guan) OR AU=(Y Guan) OR AU=(Wang Hui) OR AU=(Wang H) OR AU=(Hui Wang) OR AU=(H Wang) OR AU=(Yu DianSi) OR AU=(Yu DS) OR AU=(DianSi Yu) OR AU=(DS Yu ) OR AU=(Kuang HuiYun) OR AU=(Kuang HY) OR AU=(HuiYun Kuang) OR AU=(HY Kuang) OR AU=(Gu Wei) OR AU=(Gu W) OR AU=(Wei Gu) OR AU=(W Gu) OR AU=(Lu Yuan) OR AU=(Lu Y) OR AU=(Yuan Lu ) OR AU=(Y Lu) OR AU=(Hu YingXiong) OR AU=(Hu YX) OR AU=(YingXiong Hu) OR AU=(YX Hu) OR AU=(Sun PingDong) OR AU=(Sun PD) OR AU=(PingDong Sun) OR AU=(PD Sun) OR AU=(Han Qing) OR AU=(Han Q) OR AU=(Qing Han) OR AU=(Q Han) OR AU=(Tian Dong) OR AU=(Tian D) OR AU=(Dong Tian) OR AU=(D Tian) OR AU=(Wei JiHui) OR AU=(Wei JH) OR AU=(JiHui Wei) OR AU=(JH Wei) OR AU=(Liu YuBo) OR AU=(Liu YB) OR AU=(YuBo Liu) OR AU=(YB Liu) OR AU=(Zhang Chao) OR AU=(Zhang Ch) OR AU=(Chao Zhang) OR AU=(Ch Zhang) OR AU=(Shen XueFang) OR AU=(Shen XF) OR AU=(XueFang Shen) OR AU=(XF Shen) OR AU=(Shi Biao) OR AU=(Shi B) OR AU=(Biao Shi) OR AU=(B Shi) OR AU=(Chen Gong) OR AU=(Chen G) OR AU=(Gong Chen) OR AU=(G Chen) OR AU=(Qin GuoWei) OR AU=(Qin GW) OR AU=(GuoWei Qin) OR AU=(GW Qin) OR AU=(Zhang Yi) OR AU=(Zhang Y) OR AU=(Yi Zhang) OR AU=(Y Zhang) OR AU=(Wang ChunFang) OR AU=(Wang CF) OR AU=(ChunFang Wang) OR AU=(CF Wang) OR AU=(Lu YouLin) OR AU=(Lu YL) OR AU=(YouLin Lu) OR AU=(YL Lu) OR AU=(Song LiLi) OR AU=(Song LL) OR AU=(LiLi Song) OR AU=(LL Song) OR AU=(Wang Cui) OR AU=(Wang C) OR AU=(Cui Wang) OR AU=(C Wang) OR AU=(Si WenShuai) OR AU=(Si WS) OR AU=(WenShuai Si) OR AU=(WS Si) OR AU=(Xuan YanFang) OR AU=(Xuan YF) OR AU=(YanFang Xuan) OR AU=(YF Xuan) OR AU=(Li Tao) OR AU=(Li T) OR AU=(Tao Li) OR AU=(T Li) OR AU=(Xu LiHui) OR AU=(Xu LH) OR AU=(LiHui Xu) OR AU=(LH Xu) OR AU=(Ma Jia) OR AU=(Ma J) OR AU=(Jia Ma) OR AU=(J Ma))

## 1.2.1 中文

### 1.2.1.1 研究基况

2010-2020 年玉米团队发表中文被 CNKI 数据库收录共 314 篇，其中学术论文 260 篇，会议论文 13 篇，成果 40 篇，特色期刊 1 篇，由此可见玉米团队

的发文情况主要集中于学术期刊论文和成果两种文献类型，其中学术期刊论文占比约 83%。而成果主要集中在中图分类号为 S513（玉米（玉蜀黍））11 篇、F327（地方农业经济）5 篇两个领域。

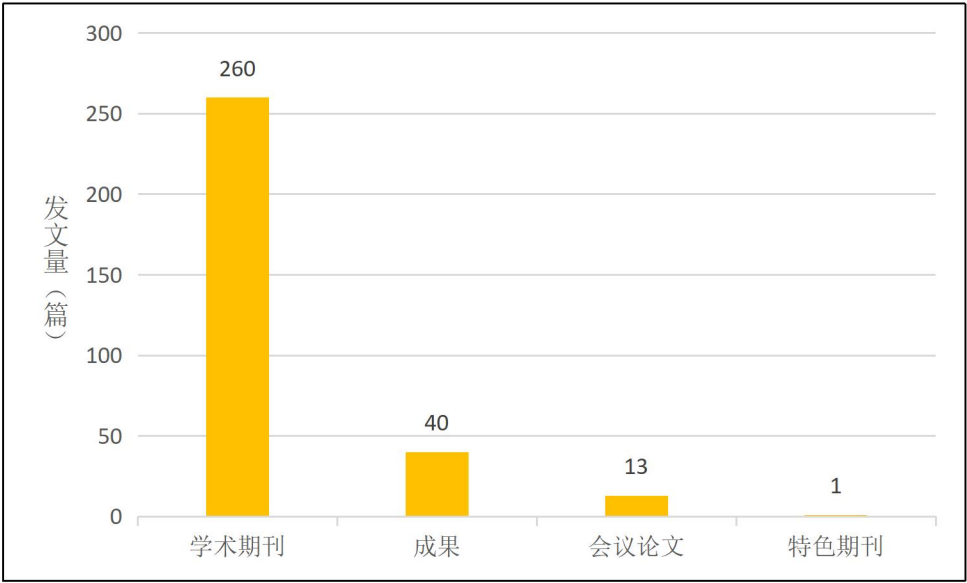


图 2010-2020 年玉米团队中文文献类型

为便于分析，中文数据以学术期刊论文为分析数据，绘制绘制 2010-2020 年玉米团队中文发文量趋势图。由图可知，玉米团队从 2010 年发文量 18 篇到 2020 年发文量 46 篇，发文量整体呈现波动上升的态势。2010 年至 2014 年，玉米团队的文献量在 20 篇左右，2015 年至 2019 年团队发文量在 25 篇左右，2020 年团队发文量骤增，发文量达到 2018 年的 2.5 倍。

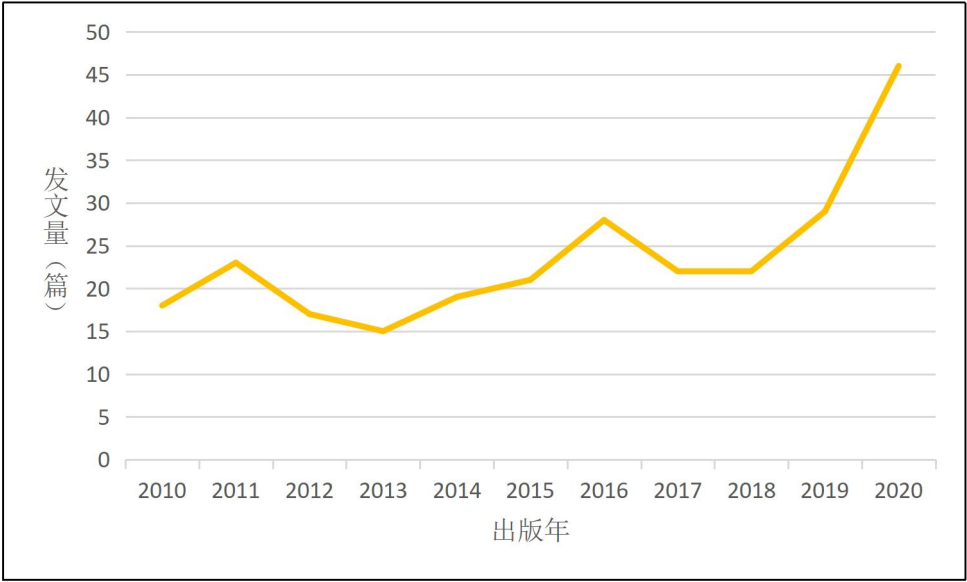


图 2010-2020 年玉米团队中文发文量趋势图

1.2.1.2 期刊来源

2010-2020 年玉米团队发表中文文献共有 69 种期刊刊载，为了解玉米团队中

文分布的主要期刊，本报告统计并列举了刊载量排名前十的期刊来源。

表 2010-2020 年玉米团队期刊来源 TOP10

| 序号 | 文献来源   | 发文量（篇） | 序号 | 文献来源   | 发文量（篇） |
|----|--------|--------|----|--------|--------|
| 1  | 上海农业学报 | 108    | 9  | 农业展望   | 6      |
| 2  | 中国农学通报 | 15     | 10 | 分子植物育种 | 3      |
| 3  | 杂草科学   | 10     | 10 | 农产品加工  | 3      |
| 4  | 上海农村经济 | 9      | 10 | 杂草学报   | 3      |
| 5  | 上海农业科技 | 8      | 10 | 植物生理学报 | 3      |
| 5  | 玉米科学   | 8      | 10 | 中国畜牧兽医 | 3      |
| 7  | 食用菌学报  | 7      | 10 | 中国农业科学 | 3      |
| 7  | 植物保护   | 7      | 10 | 作物学报   | 3      |

其中，刊载量最多的是《上海农业学报》，刊载量为 108 篇。《上海农业学报》1985 年创刊，是由上海市农业农村委员会主管，上海市农业科学院和上海市农学会主办的综合性农业学术期刊，主要刊载农业各学科偏重应用或与应用联系较紧密的未曾发表过的学术论文、研究报告、科研简报以及专题综述。根据中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术 2021 版），《上海农业学报》复合影响因子为 0.957。

刊载量第二的是《中国农学通报》，刊载量为 15 篇。《中国农学通报》（以下简称《通报》）是中国农学会主办，我国著名农业科学家、工程院院士印遇龙教授担任主编，全国 30 余所重点农业大学的知名专家为副主编，国内外公开发行的综合性农业学术期刊。根据中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术 2021 版），《中国农学通报》复合影响因子为 1.346。

### 1.2.1.3 研究领域

统计 2010-2020 年玉米团队发表中文文献的中图分类号探知玉米团队发文的主要研究方向。经统计发现，玉米团队发文所在中图分类号主要集中领域有 S513（玉米（玉蜀黍））、S451（杂草）、F321.1（土地问题）、F327（地方农业经济）、F323.7（农产品价格与市场）、S451.21（水田化学除草）、S511（稻）。

表 2010-2020 年玉米团队研究方向 TOP10

| 序号 | 中图分类号  | 发文量（篇） | 序号 | 中图分类号    | 发文量（篇） |
|----|--------|--------|----|----------|--------|
| 1  | S513   | 55     | 5  | S511     | 8      |
| 2  | S451   | 14     | 8  | S451.221 | 7      |
| 3  | F321.1 | 12     | 8  | S481.8   | 7      |
| 4  | F327   | 11     | 10 | S835     | 6      |
| 5  | F323.7 | 8      | 10 | F323.3   | 6      |

|   |         |   |    |        |   |
|---|---------|---|----|--------|---|
| 5 | S451.21 | 8 | 10 | S451.2 | 6 |
|---|---------|---|----|--------|---|

#### 1.2.1.4 合作情况

经发文机构统计分析，玉米团队发文主要以作物所为主，合作机构包括院内合作和院外合作，主要合作方式仍以院内合作为主，其中主要包括生态环境保护研究所、农业科技信息研究所、畜牧兽医研究所、农产品质量标准与检测技术研究所、林木果树研究所。院外合作机构主要包括上海海洋大学经济管理学院、上海市农业技术推广服务中心、上海农科种子种苗有限公司、上海市嘉定区农业技术推广服务中心、扬州大学动物科学与技术学院、上海市金山区农业技术推广中心、上海海洋大学食品学院、上海市种子管理总站等。

#### 1.2.1.5 作者情况

2010-2020 年玉米团队中文学术期刊论文的团队内发文作者主要有马佳（73 篇）、李涛（45 篇）、施标（37 篇）、王慧（37 篇）、郑洪建（32 篇）、沈雪芳（25 篇）、韩晴（23 篇）、卢有林（18 篇）、林金元（17 篇）等。另外合作发文作者主要有钱振官（39 篇）、温广月（32 篇）、沈国辉（31 篇）、马莹（27 篇）、张晨（16 篇）等。其中第一作者发文团队内发文作者主要有李涛（18 篇）、马佳（18 篇）、王慧（11 篇）、韩晴（10 篇）、卢媛（6 篇）、沈雪芳（6 篇）、施标（5 篇）、张超（5 篇）等，合作发文第一作者主要有温广月（11 篇）、王惠影（10 篇）、俞菊生（5 篇）等。

### 1.2.2 外文

#### 1.2.2.1 研究基况

2010-2020 年玉米团队发表外文被 Web of Science 核心合集数据库收录共 247 篇，绘制 2010-2020 年玉米团队外文发文量趋势图。由图可知，玉米团队从 2010 年发文量 1 篇到 2020 年发文量 70 篇，发文量整体呈现波动上升的态势。2010 年至 2012 年，玉米团队的文献量在 10 篇以下，2013 年至 2018 年团队发文量在 15-25 篇波动增长。2019-2020 年团队发文量骤增，2019 年发文量是 2018 年发文量的 2.35 倍，2020 年发文量达到 2018 年发文量的 3.5 倍，团队发文量达到 70 篇。

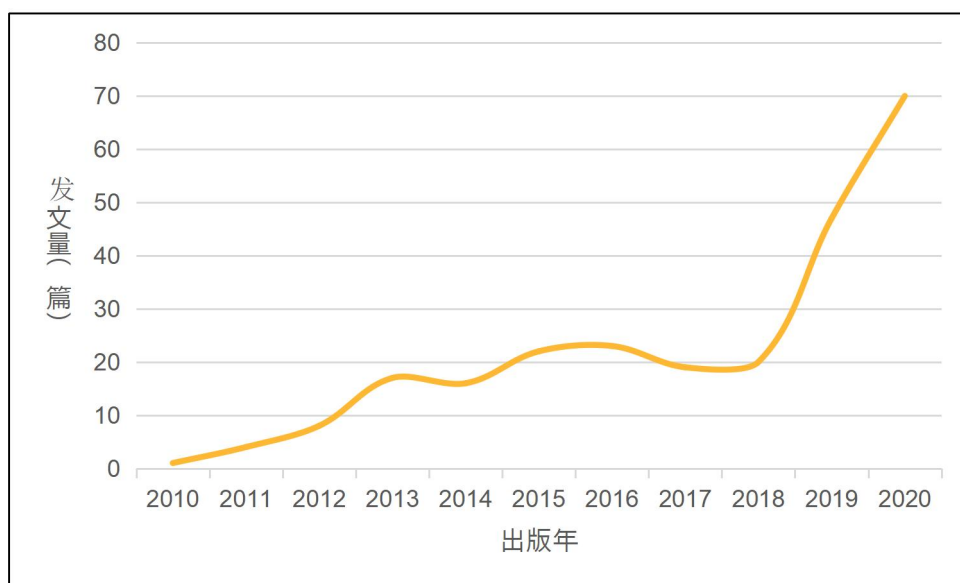


图 2010-2020 年玉米团队外文发文量趋势图

数据统计显示，玉米团队的发文情况主要集中于论文和会议录论文两种文献类型，其中论文类文献占比近 90%。

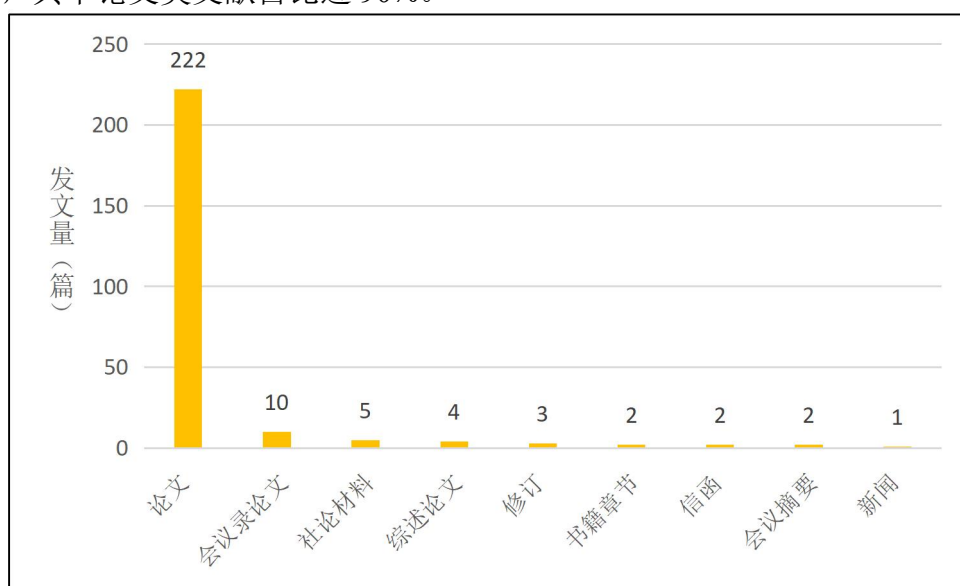


图 2010-2020 年玉米团队外文文献类型

### 1.2.2.2 期刊来源

2010-2020 年玉米团队发表外文共有 155 种期刊刊载，为了解玉米团队外文分布的主要期刊，本报告统计并列举了刊载量排名前十的期刊来源。

表 2010-2020 年玉米团队期刊来源 TOP10

| 序号 | 出版物标题                   | 发文量（篇） |
|----|-------------------------|--------|
| 1  | SCIENTIFIC REPORTS      | 11     |
| 2  | PLOS ONE                | 7      |
| 3  | BRITISH POULTRY SCIENCE | 6      |

|   |                                                    |   |
|---|----------------------------------------------------|---|
| 3 | INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS       | 6 |
| 5 | FOOD CHEMISTRY                                     | 5 |
| 5 | INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES | 5 |
| 5 | SCIENTIA HORTICULTURAE                             | 5 |
| 8 | AMB EXPRESS                                        | 4 |
| 8 | BIOLOGIA PLANTARUM                                 | 4 |
| 8 | BMC PLANT BIOLOGY                                  | 4 |
| 8 | ECOLOGICAL ENGINEERING                             | 4 |
| 8 | ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH       | 4 |
| 8 | FRONTIERS IN MICROBIOLOGY                          | 4 |
| 8 | FRONTIERS IN PLANT SCIENCE                         | 4 |

其中,刊载量最多的是《Scientific Reports》,刊载量为11篇。《Scientific Reports》是一本开放获取期刊,发表来自自然科学、心理学、医学和工程学各个领域的原创研究。2021年《Scientific Reports》的影响因子为4.996,2021年中科院期刊分区表基础版中为综合性期刊3区、MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合性期刊3区;JCR分区为MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 学科Q2区。2020年《Scientific Reports》的影响因子为4.379,2019年《Scientific Reports》的影响因子为3.998。

刊载量第二的是《PLoS One》,刊载量为7篇。PLOS 是一家非营利性的开放获取出版商,2006年推出了《PLoS One》。2021年《PLoS One》的影响因子为3.752,2021年中科院期刊分区表基础版中为综合性期刊3区、MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 综合性期刊3区;JCR分区为MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 学科Q2区。2020年《PLoS One》的影响因子为3.24,2019年《PLoS One》的影响因子为2.74。

### 1.2.2.3 研究领域

本报告将玉米研究团队所设计的研究方向进行整理并统计。数据统计显示,玉米团队研究共涉及44个研究方向,发文量排名前十的研究方向分别是:植物学、农业、生物化学与分子生物学、化学、食品科学和技术、生物工程学和应用微生物学、科学与技术-其他主题、环境科学与生态学、遗传学和遗传性、工程学。

| 序号 | 研究方向 | 发文量(篇) |
|----|------|--------|
|----|------|--------|

|    |                                    |    |
|----|------------------------------------|----|
| 1  | Plant Sciences                     | 55 |
| 2  | Agriculture                        | 47 |
| 3  | Biochemistry Molecular Biology     | 39 |
| 4  | Chemistry                          | 37 |
| 5  | Food Science Technology            | 24 |
| 6  | Biotechnology Applied Microbiology | 21 |
| 7  | Science Technology Other Topics    | 21 |
| 8  | Environmental Sciences Ecology     | 19 |
| 9  | Genetics Heredity                  | 15 |
| 10 | Engineering                        | 14 |

#### 1.2.2.4 合作情况

数据统计显示，玉米团队共与 32 个国家开展了相关研究的合作发文，合作度排名较高的国家分别是美国（合作发文量 27 篇）、加拿大（合作发文量 8 篇）、墨西哥（合作发文量 8 篇）、英国（合作发文量 6 篇）、肯尼亚（合作发文量 5 篇）、荷兰（合作发文量 4 篇）、比利时（合作发文量 3 篇）、德国（合作发文量 3 篇）、印度（合作发文量 3 篇）。主要合作机构有农村农业部、南京农业大学、中国科学院、上海交通大学、中国农业科学院、浙江大学、中国科学院上海生命科学研究院等。

#### 1.2.2.5 被引情况

2010-2020 年玉米团队发文截至 2023 年 5 月 6 日共被引 5211 次，篇均被引频次为 21.1 次，去除自引后共被引 5134 次，团队 h 指数为 37。h 指数（h-index）是一个混合量化指标，是指科研人员至多有 h 篇论文分别被引用了至少 h 次，可用于评估研究人员的学术产出数量与学术产出水平，h 指数越高，则科研人员的论文影响力越大。玉米团队 h 指数为 37 表示团队发表的论文中，每篇被引用了至少 37 次的论文总共有 37 篇。