



## 《西北农业学报》30 年科研报道之变迁

成 敏,潘学燕,史亚歌,顾玉兰,丁秀梅,陈利芳

(西北农林科技大学 农学院《西北农业学报》编辑部,陕西杨凌 712100)

**摘 要** 为了向本刊读者在科研论文的选题策划、稿件的组织与撰写方面提供借鉴,对《西北农业学报》1992—2021 年科研报道的变化进行分析。通过 CNKI 数据库检索 30 年间发表的全部论文,系统地分析每篇论文标题、作者、机构、基金项目、出版年、被引频次和下载量。结果表明:30 年间《西北农业学报》共发表学术论文 7 470 篇,基金项目资助论文共 6 143 篇,占总发文量的 82.24%;总被引频次 101 150 次,篇均被引频次为 14 次,总下载量为 1 781 364 次,篇均下载量为 238 次;近 3 年篇均版数达到每篇文章平均 8.6 版;近 15 年学科分布前 24 名分布为农作物、园艺、畜牧与动物医学、植物保护、生物学、农业基础科学等;经过 30 年的变迁,本刊现报道方向主要有动植物重要性状的表型分析、基因型分析及全基因组关联分析,调控重要性状的基因的克隆,功能鉴定与遗传改良,新型栽培、植保和耕作措施研究,新型养殖、防疫技术研究,农业生态环境研究。总的来说,本刊的报道方向与时俱进,紧跟农业科学发展前沿,符合科学发展规律。同时学术质量和影响力持续提升,为西北地区乃至全国农业科研和高等院校综合性农业学科建设与发展作出了重要贡献。

**关键词** 《西北农业学报》;学科分布;报道方向

**中图分类号** G232.1

**文献标志码** A

**文章编号** 1004-1389(2022)03-0398-08

《西北农业学报》创刊于 1992 年,是中华人民共和国教育部主管,由西北农林科技大学,甘肃、宁夏、青海、新疆农(林)业科学院,青海、新疆畜牧(兽医)科学院及新疆农垦科学院联合主办的综合性农业期刊。2002 至 2021 年连续被评为“中国科技核心期刊”(中国科学技术信息研究所),2004 至 2021 年一直作为“综合性农业科学类核心期刊”被《中文核心期刊要目总览》收录,2005 年成为“中国科学引文数据库来源期刊”,2017 年至 2021 年被纳入中国科学引文数据库核心库(C 库),2010 年至今被评为“中国农林核心期刊(中国农业科学院农业信息研究所)”。2019 年 7 月,在中国科协等部门确定的农林领域期刊分级目录中,《西北农业学报》入选 T3 类农林期刊;2021 年 8 月,世界期刊影响力指数(WJCI)报告表明,《西北农业学报》在其所选的全球 918 种农业期刊里名列第 42 位,WJCI 指数为 2.148,属于 Q2 期刊;同年,中国知网公布《2020 中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术版)》,《西北农业学报》在 102 种“农业科学综合”类期刊排名第 9 位,

被分在 Q1 区。

30 年来《西北农业学报》的投稿量逐渐增加、出版周期逐渐缩短,在编委会和主编的领导下,全体编辑人员时刻谨遵首届编委会制定的办刊宗旨“面向国内外,报道有关农业各个学科领域在基础理论研究和应用技术研究方面具有创见的学术论文、研究成果报告及国内外农业科学发展动态的综述等,服务于科研、教学、生产管理人员”,扎实细致地做好《西北农业学报》每一期的编辑出版工作<sup>[1-2]</sup>。多年来在全国和陕西省各类期刊协会开展的期刊评比中,《西北农业学报》多次被评为“百佳期刊”“优秀期刊”和“精品期刊”。

本研究对《西北农业学报》1992—2021 年科研报道之变化进行分析,旨在为本刊读者在科研论文的选题策划、稿件的组织与撰写等方面提供借鉴。数据主要来源于中国知网数据库,数据获取日期为 2022-01-20,共搜索到 7 840 条论文信息。采用人工手动方法对 7 840 条论文信息进行整理:没有作者或(和)机构署名的文献一律剔除;消息、书讯、新品种报道、常用信息等非论文条目

收稿日期:2022-01-28 修回日期:2022-02-25

第一作者:成 敏,女,硕士,编辑,主要从事期刊编辑出版工作。E-mail:cm625@nwsuaf.edu.cn

一律剔除;有两个以上的通信作者的只统计排名靠前者<sup>[3]</sup>。统计结果表明,30 年间《西北农业学报》共发表学术论文 7 470 篇,总被引频次 101 150 次,篇均被引频次为 14 次,总下载量为 1 781 364 次,篇均下载量为 238 次。

## 1 《西北农业学报》科研报道周期之变化

从创刊至今,《西北农业学报》经历了季刊、双月刊、月刊 3 个阶段:1992—2004 年为季刊,于每季末月的 10 日出版;2005—2009 年为双月刊,于单月的 16 日出版;2010 年至今为月刊,每月 25 日出版。

《西北农业学报》的创办缘于“西北五省(区)首届农林牧业科学院协作会议”。为了加强西北五省区(陕西、甘肃、青海、新疆、宁夏)农林牧业科学院之间的联系,充分发挥各院的技术优势,共同为开发大西北,振兴西北地区的农业经济做出贡献,经五省区农林牧业科学院院长反复磋商,在自愿、平等、互利的基础上,实行科研业务、技术开发、人员培训、信息交流等方面的合作,遂于 1988 年 9 月 6 日至 10 日在宁夏农林科学院召开了首届协作会议。在会上共同决定积极筹办《西北农业学报》,创刊申报工作由陕西省农业科学院负责,几经努力,当时的国家科委终在 1991 年 7 月 12 日给予批复。之后,经陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆农(林)业科学院,青海、新疆畜牧(兽医)科学院 7 家单位协商,成立《西北农业学报》首届编委会,明确各单位对《西北农业学报》的经费资助额度,决定将《西北农业学报》编辑部常设于陕西省农业科学院,确立了办刊宗旨,并于 1992 年 3 月 10 日出版发行《西北农业学报》第 1 卷第 1 期。

## 2 《西北农业学报》30 年发文量之变化

由表 1 可知,本刊 1992—2021 年共发表学术论文 7 470 篇。1992—2004 年为季刊,总发文量为 1 524 篇,期均发文量 29.32 篇;2005—2009 年为双月刊,总发文量为 1 911 篇,期均发文量 63.67 篇;2010—2021 为月刊,总发文量为 4 035 篇,期均发文量 28.01 篇。由图 1 可知,30 年间年发文量呈现先增后降的曲线,峰值出现在 2010 年,2010 年后呈现下降趋势,近 5 年的年度发文量趋于稳定,维持在创刊以来年发文量的平均水平。

基金资助项目具有较高的学术水平和社会影

响力。因此,期刊刊发文章有基金项目或受资助课题的论文数量一定程度上代表着刊物的学术质量,同时也是刊物在其学术领域保持优势、不断创新的基础<sup>[4-7]</sup>。由图 1 可知,1992—2021 年基金资助论文和基金论文比都呈递增的趋势,说明《西北农业学报》稿件质量在不断提高,30 年间基金项目资助论文共 6 143 篇,占总发文量的 82.24%。

## 3 《西北农业学报》论文信息容量之变化

论文信息容量反映在单篇论文的版数上,在一定程度上,论文版数的多少说明了试验研究的复杂性<sup>[8-10]</sup>。由图 2 可以看出,2010 年以来发文量下降主要是论文篇均版数增加引起的,年度总版数基本保持稳定。单篇论文版数在 1992—1997 年处于下降趋势,1997—2003 年处于平稳趋势,从 2006 年以后呈现缓慢上升趋势,近 3 年篇均版数达到每篇文章平均 8.6 版,论文篇均版数增加,反映了单篇论文信息容量增大,内容越来越丰富。

总的来看,30 年来,《西北农业学报》的论文篇均版数呈现明显的增长趋势,并且多数学者认为论文篇均版数与其被引频次呈正相关。《西北农业学报》2009 年以来论文篇均版数明显增加,其复合总被引频次从 2009 年的 3 769 增加到 2020 年的 4 765,复合影响因子从 2009 年的 1.177 增加到 2020 年的 1.526。

## 4 《西北农业学报》近 15 年文献的学科分布之变化

30 年来《西北农业学报》得到突飞猛进的发展,为了说明本刊报道的学科领域,统计了近 15 年发表论文的学科分布。由图 3 和表 2 看出,近 15 年学科分布前 24 名分布为农作物、园艺、畜牧与动物医学、植物保护、生物学、农业基础科学、农艺学、轻工业手工业、环境科学与资源利用、林业、中药学、有机化工、农业工程、蚕蜂与野生动物保护、自然地理学和测绘学、一般化学工业、基础医学、水产和渔业、新能源、化学、农业经济、气象学、药学、预防医学与卫生学。其中,农作物论文的总被引频次达到 17 437 次,篇均被引频次达到 11.3;园艺方面论文总被引频次 19 509 次,篇均被引频次达到 13.1;畜牧与动物医学方面论文总被引频次 5 408 次,篇均被引频次达到 6.5。

表 1 1992—2021 年《西北农业学报》的发文量

Table 1 The number of papers published in “Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica” from 1992 to 2021

| 年份<br>Year | 发文量/篇<br>Number of<br>articles | 基金资助论文量/篇<br>Number of<br>funded papers | 基金论文比/%<br>Funded<br>paper ratio | 期数/期<br>Number of<br>issue | 每期载文量/篇<br>Number of articles<br>per issue | 期均发文量/篇<br>Average number<br>of posts per period |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1992       | 83                             | 20                                      | 24.10                            | 4                          | 20,22,20,21                                | 20.75                                            |
| 1993       | 89                             | 28                                      | 31.46                            | 4                          | 22,21,23,23                                | 22.25                                            |
| 1994       | 87                             | 39                                      | 44.83                            | 4                          | 22,22,22,21                                | 21.75                                            |
| 1995       | 86                             | 21                                      | 24.42                            | 4                          | 23,20,24,19                                | 21.50                                            |
| 1996       | 96                             | 26                                      | 26.80                            | 4                          | 23,25,21,25                                | 24.25                                            |
| 1997       | 113                            | 47                                      | 41.59                            | 4                          | 28,30,25,30                                | 28.25                                            |
| 1998       | 112                            | 45                                      | 40.18                            | 4                          | 28,27,28,29                                | 28.00                                            |
| 1999       | 129                            | 47                                      | 36.43                            | 4                          | 32,33,33,31                                | 32.25                                            |
| 2000       | 129                            | 82                                      | 63.57                            | 4                          | 30,36,34,29                                | 32.25                                            |
| 2001       | 121                            | 85                                      | 70.25                            | 4                          | 27,30,33,31                                | 30.25                                            |
| 2002       | 137                            | 97                                      | 70.80                            | 4                          | 35,31,33,38                                | 34.25                                            |
| 2003       | 169                            | 115                                     | 68.05                            | 4                          | 39,42,47,41                                | 42.25                                            |
| 2004       | 173                            | 124                                     | 71.68                            | 4                          | 34,46,45,48                                | 43.25                                            |
| 2005       | 277                            | 196                                     | 70.76                            | 6                          | 40,43,46,50,46,52                          | 46.17                                            |
| 2006       | 336                            | 257                                     | 76.49                            | 6                          | 48,48,54,54,64,68                          | 56.00                                            |
| 2007       | 401                            | 321                                     | 80.05                            | 6                          | 61,60,70,70,71,69                          | 66.83                                            |
| 2008       | 438                            | 357                                     | 81.51                            | 6                          | 71,71,75,74,73,73                          | 72.83                                            |
| 2009       | 459                            | 394                                     | 85.84                            | 6                          | 70,69,74,80,79,87                          | 76.50                                            |
| 2010       | 504                            | 448                                     | 88.89                            | 12                         | 44,42,43,45,44,42,43,41,40,41,40,39        | 42.00                                            |
| 2011       | 485                            | 449                                     | 92.58                            | 12                         | 39,41,39,41,40,43,39,41,41,40,40,40        | 40.33                                            |
| 2012       | 459                            | 436                                     | 94.99                            | 12                         | 39,40,39,40,38,39,36,37,37,37,37,40        | 38.25                                            |
| 2013       | 425                            | 399                                     | 93.88                            | 12                         | 34,36,38,35,34,36,34,36,34,37,36,35        | 35.42                                            |
| 2014       | 410                            | 397                                     | 96.83                            | 12                         | 37,35,36,33,32,32,34,35,36,33,36,31        | 34.17                                            |
| 2015       | 322                            | 315                                     | 97.83                            | 12                         | 30,28,26,27,27,27,26,28,26,25,26,26        | 26.83                                            |
| 2016       | 265                            | 259                                     | 97.74                            | 12                         | 22,23,21,20,21,23,23,22,21,24,23,22        | 22.08                                            |
| 2017       | 245                            | 235                                     | 95.92                            | 12                         | 19,23,21,21,20,21,20,21,19,21,20,19        | 20.42                                            |
| 2018       | 237                            | 229                                     | 96.62                            | 12                         | 20,18,19,19,19,21,20,18,21,20,19,23        | 19.75                                            |
| 2019       | 253                            | 251                                     | 99.21                            | 12                         | 19,20,23,19,23,20,21,22,22,20,20,24        | 21.08                                            |
| 2020       | 217                            | 215                                     | 99.08                            | 12                         | 19,18,19,18,19,18,17,18,17,17,18,19        | 18.08                                            |
| 2021       | 213                            | 209                                     | 98.12                            | 12                         | 18,18,16,18,19,17,19,18,18,17,18,17        | 17.75                                            |

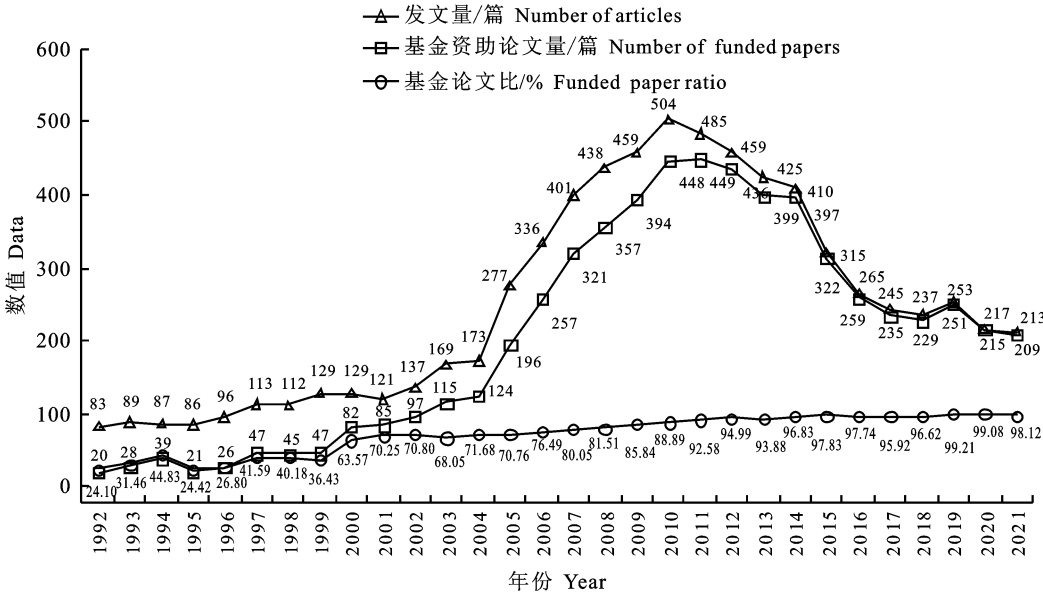


图 1 1992—2021 年《西北农业学报》的发文章、基金论文和基金论文比

Fig. 1 The number of papers , fund dissertation and fund dissertation ratio published in “Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica” from 1992 to 2021

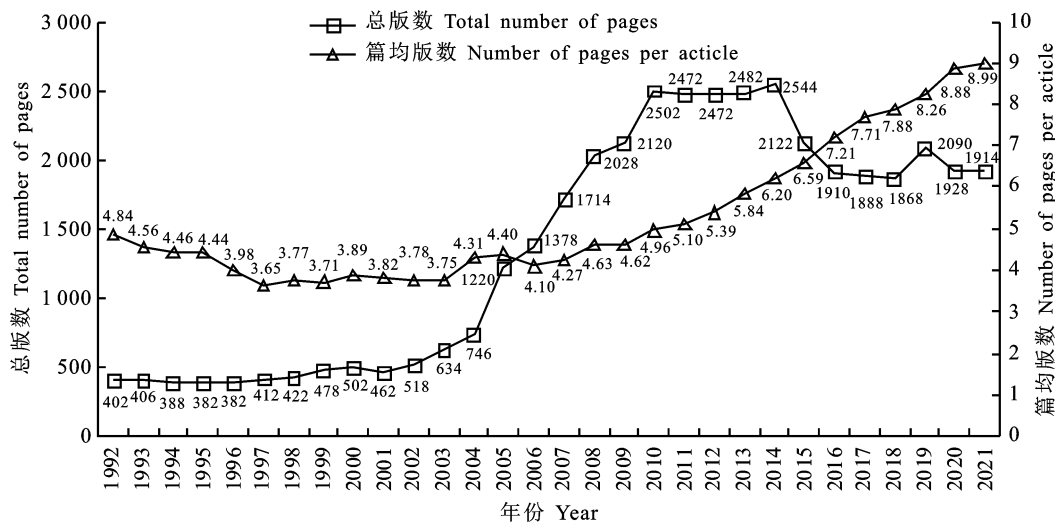


图 2 1992—2021 年《西北农业学报》年度总版数和篇均版数的变化

Fig. 2 Changes in the annual total number of editions and the average number of editions of “Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica” from 1992 to 2021

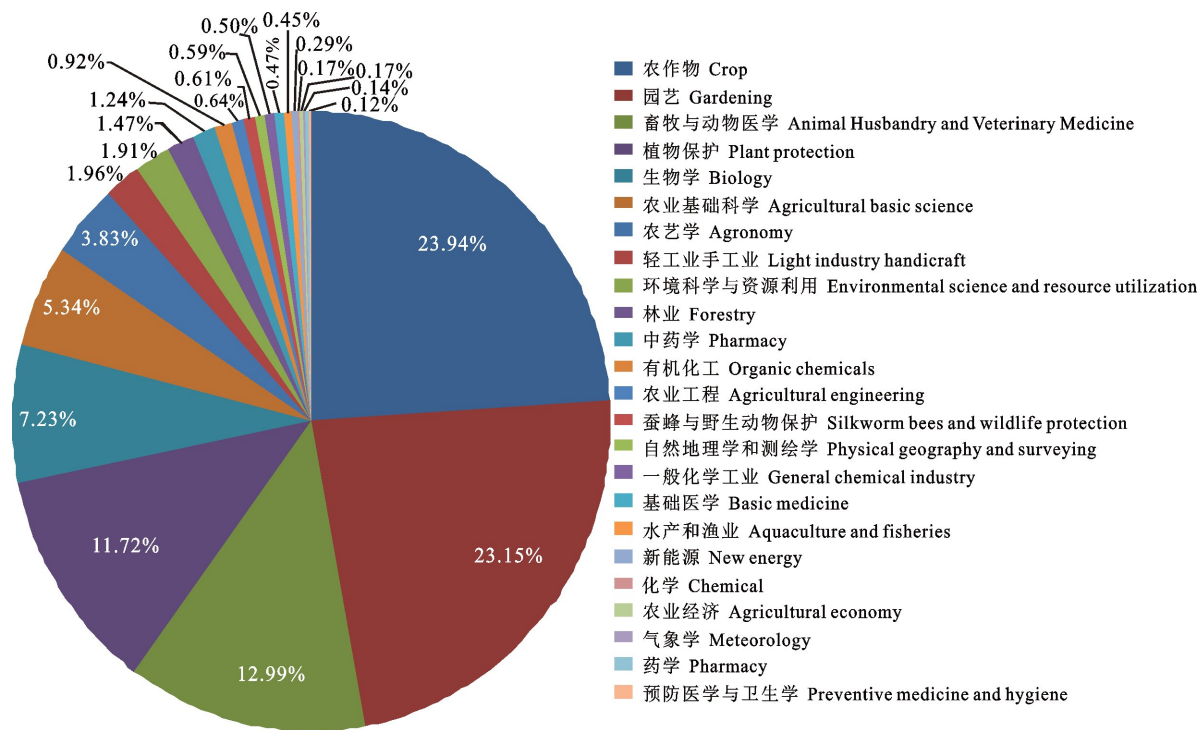


图 3 近 15 年《西北农业学报》文献的学科分布所占比例

Fig. 3 The proportion of the discipline distribution of the “Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica” literature in the past 15 years

## 5 《西北农业学报》发文主题之变迁

为了反映《西北农业学报》研究热点的分布,统计出前 40 位发文主题,由图 4 看出,本刊发文

的主要关键词排序分别为:光合特性、生长发育、甘蓝型油菜、冬小麦、农艺性状、陕西省、DNA、序列分析、水分利用效率、初步研究、遗传多样性、小麦品种、马铃薯、种子萌发等。

表 2 近 15 年《西北农业学报》学科分布前 24 名发文量、总被引频次和总下载频次  
Table 2 Top 24 publications, total citation frequency and total download frequency of  
“Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica” in the past 15 years

| 排序<br>Rank<br>order | 学科<br>Subject                                                  | 发文量/篇<br>Number<br>of articles | 总被引频次<br>Total<br>citations | 总下载频次<br>Total<br>download<br>frequency | 排序<br>Rank<br>order | 学科<br>Subject                                         | 发文量/篇<br>Number of<br>articles | 总被引频次<br>Total<br>citations | 总下载频次<br>Total<br>download<br>frequency |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 1                   | 农作物<br>Crop                                                    | 1 542                          | 17 437                      | 342 185                                 | 13                  | 农业工程<br>Agricultural engineering                      | 41                             | 470                         | 8 433                                   |
| 2                   | 园艺<br>Gardening                                                | 1 491                          | 19 509                      | 361 172                                 | 14                  | 蚕蜂与野生动物保护<br>Silkworm bees and wildlife<br>protection | 39                             | 329                         | 8 321                                   |
| 3                   | 畜牧与动物医学<br>Animal husbandry and vet-<br>erinary medicine       | 837                            | 5 408                       | 143 616                                 | 15                  | 自然地理学和测绘学<br>Physical geography and<br>surveying      | 38                             | 442                         | 11 151                                  |
| 4                   | 植物保护<br>Plant protection                                       | 755                            | 6 667                       | 155 091                                 | 16                  | 一般化学工业<br>General chemical industry                   | 32                             | 333                         | 9 787                                   |
| 5                   | 生物学<br>Biology                                                 | 466                            | 2 562                       | 105 847                                 | 17                  | 基础医学<br>Basic medicine                                | 30                             | 120                         | 4 990                                   |
| 6                   | 农业基础科学<br>Agricultural basic science                           | 344                            | 3 328                       | 86 297                                  | 18                  | 水产和渔业<br>Aquaculture and fisheries                    | 29                             | 248                         | 5422                                    |
| 7                   | 农艺学<br>Agronomy                                                | 247                            | 2 848                       | 69 080                                  | 19                  | 新能源<br>New energy                                     | 19                             | 270                         | 4 190                                   |
| 8                   | 轻工业手工业<br>Light industry handicraft                            | 126                            | 1 349                       | 43 421                                  | 20                  | 化学<br>Chemical                                        | 11                             | 53                          | 2 858                                   |
| 9                   | 环境科学与资源利用<br>Environmental science and<br>resource utilization | 123                            | 1 259                       | 33 696                                  | 21                  | 农业经济<br>Agricultural economy                          | 11                             | 64                          | 2 205                                   |
| 10                  | 林业<br>Forestry                                                 | 95                             | 858                         | 17 669                                  | 22                  | 气象学<br>Meteorology                                    | 9                              | 55                          | 1 724                                   |
| 11                  | 中药学<br>Pharmacy                                                | 80                             | 823                         | 28 482                                  | 23                  | 药学<br>Pharmacy                                        | 9                              | 37                          | 1 425                                   |
| 12                  | 有机化工<br>Organic chemicals                                      | 59                             | 571                         | 19 389                                  | 24                  | 预防医学与卫生学<br>Preventive medicine and<br>hygiene        | 8                              | 107                         | 2 057                                   |

6 《西北农业学报》报道方向之变化

以 10 年为一个报道周期,系统分析《西北农业学报》创刊 30 年以来报道方向的变迁。由表 3 可知,2000 年以前,我国农业研究稳步发展,动物科学、植物科学、微生物科学及动植物新品种等研究领域取得了快速发展,《西北农业学报》报道方向多集中于表型性状的遗传分析、栽培措施研究或关键化学成分提取等,尚未深入至分子生物学领域。2001—2010 年,我国农业科学发展迅速,发文量逐步增加,本刊报道方向也逐渐发生变化,由应用研究向应用基础研究过度,这个时期报道内容主要集中在农作物、园艺作物、家畜等重要经济性状、生理生化性状的解析与生产应用,并开始增多对植物无土栽培、离体培养、重要性状 PCR 分子检测等,这也和我国农业科学研究的发展规律相符。2011 年至今,我国和世界农业研究发展迅速,新技术、新方法不断涌现,尤其是分子生物

学快速发展,推动农业研究进入了新的时代,此时期本刊报道内容主要有动植物重要性状的表型分析、基因型分析及全基因组关联分析;调控重要性状的基因的克隆、功能鉴定与遗传改良;新型栽培、植保和耕作措施研究;新型养殖、防疫技术研究;农业生态环境研究等。

总之,本刊的报道方向与时俱进,紧跟农业科学发展前沿,符合科学发展规律,起到了很好的宣传、推广最新学术成果的作用<sup>[11-13]</sup>。

7 结 语

《西北农业学报》为西北地区科研工作者与全国甚至其他国家和地区的科研工作者构建学术交流园地,在推动我国作物、畜牧等研究领域高质量发展等方面做出了重要贡献。30 年历程,经历了几代编辑人的拼搏与传承,见证了我国农业科技的快速发展和璀璨的科研成果,建成了稳定高效的科研成果传播平台。期待《西北农业学报》越办

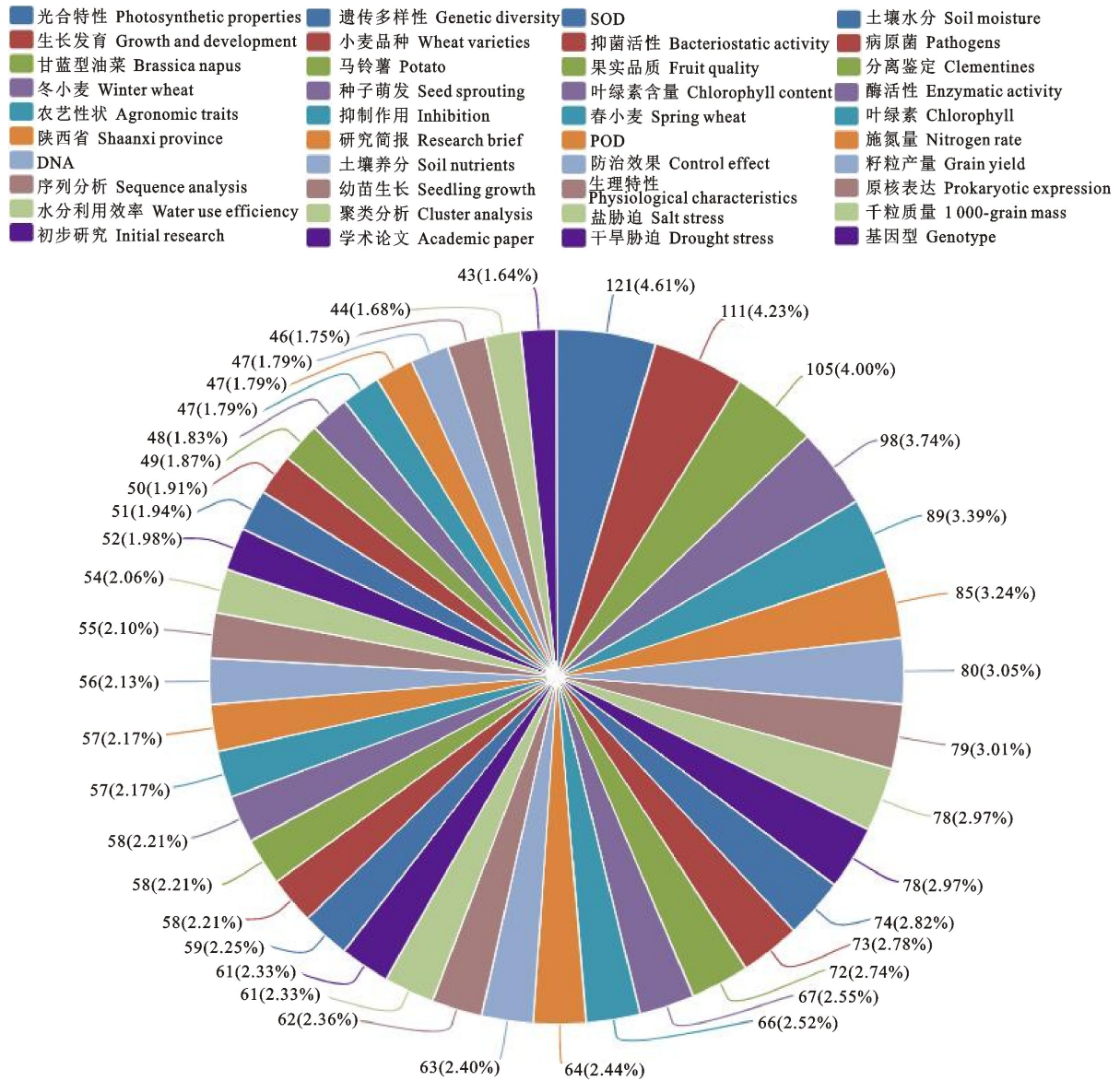


表 3 《西北农业学报》1992—2021 年报道方向的变迁

Table 3 Changes in the reporting direction of "Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica" from 1992 to 2021

| 年份 Year   | 主要报道方向 Main reporting direction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1992—2000 | 应用研究:作物农艺性状、生理生化性状等表型性状的遗传学分析和栽培措施研究。家畜、昆虫、微生物等重要表型性状的鉴定与分析。动植物新品种简介等。<br>Applied research:genetic analysis and cultivation measures research of crop agronomic traits, physiological and biochemical traits and other phenotypic traits. Identification and analysis of important phenotypic traits in livestock, insects, and microorganisms. Introduction of new species of animals and plants, etc.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2001—2010 | 应用研究与应用基础研究:作物重要农艺性状、生理生化性状的解析与生产应用;家畜经济性状及抗病性状的鉴定与改良;植物无土栽培、离体培养、重要性状的 PCR 分子检测和遗传多样性分析;细菌病毒等致病因子分类及分子检测等。<br>Applied research and applied basic research:analysis and production application of important agronomic traits, physiological and biochemical traits of crops; identification and improvement of livestock economic traits and disease resistance traits; plant soilless cultivation, in vitro culture, PCR molecular detection and inheritance of important traits diversity analysis; classification and molecular detection of pathogenic factors such as bacteria and viruses.                                                            |
| 2011—2021 | 应用基础研究与基础研究:动植物高产、优质、抗病抗逆等重要性状的表型分析、基因型分析及全基因组关联分析;调控重要性状的基因的克隆、功能鉴定与遗传改良;新型栽培、植保和耕作措施研究;新型养殖、防疫技术研究;耕地质量等农业生态研究。<br>Applied basic research and basic research:phenotype analysis, genotype analysis and genome-wide association analysis of important traits such as high yield, high quality, disease resistance and stress resistance in animals and plants; cloning, functional identification and genetic improvement of genes regulating in important traits; new cultivation, research on plant protection and farming measures; research on new breeding and epidemic prevention technologies; agro-ecological research on cultivated land quality. |

越好,成为精品农业学术期刊和中国一流学术期刊。助力我国高等院校双一流建设和“十四五”农业科技创新。

# 参考文献 Reference:

- [1] 张宇航.《图书情报工作》杂志学术影响力研究[J].情报探索,2017(3):57-64.  
ZHANG Y H. Research on academic influence of library and Information Service[J]. *Information Research*, 2017(3):57-64.
- [2] 盛丽娜,顾欢.基于学科角度的论文长度与被引频次关系研究[J].情报杂志,2019,38(4):111-118,110.  
SHENG L N, GU H. Exploring the relationship between length of journal articles and citation frequency based on the disciplines[J]. *Journal of Intelligence*, 2019, 38(4): 111-118,110.
- [3] 刘雪立,郭佳,申蓝.《中国科技期刊研究》创刊30年文献统计分析[J].中国科技期刊研究,2020,31(10):1128-1135.  
LIU X L, GUO J, SHEN L. Statistical analysis for the articles published in Chinese journal of scientific and technical periodicals from 1990 to 2019[J]. *Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals*, 2020, 31(10): 1128-1135.
- [4] 成敏,郭柏寿,杨继民,等.《西北农业学报》2007—2011年载文分析及大区农业学报可持续发展思考[J].中国科技期刊研究,2013,24(4):694-698.  
CHENG M, GUO B SH, YANG J M, et al. Analysis on the papers of Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica in 2007—2011 and sustainable development of agricultural journals in the main regions[J]. *Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals*, 2013, 24(4): 694-698.
- [5] 陈新华,胡宇晴,曾红艳,等.2008—2020年高校中文学术期刊论文数量变化趋势及其原因分析[J].科技与出版,2021(8):119-128.  
CHEN X H, HU Y Q, ZENG H Y, et al. Analysis on the trend of changes in the number of papers in Chinese academic journals in colleges and universities from 2008 to 2020 and its reasons[J]. *Science-Technology & Publication*, 2021(8): 119-128.
- [6] 马峥.中国科技期刊发展与展望[J].中国出版,2021(4):52-57.  
MA ZH. Development and prospect of Chinese sci-tech periodicals[J]. *China Publishing Journal*, 2021(4): 52-57.
- [7] 邓履翔.学术传播视角下学术期刊内容角色转变[J].中国

科技期刊研究,2021,32(12):1481-1489.

- DENG L X. Changes of the role of academic journal content: From the perspective of scholarly communication[J]. *Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals*, 2021, 32(12): 1481-1489.
- [7] 方新田.新时代学术期刊高质量发展研究[J].出版广角,2021(18):54-56.  
FANG X T. Research on the high-quality development of academic journals in the new era [J]. *View on Publishing*, 2021(18): 54-56.
- [8] 郝小楠,于小东.学术期刊刊期变更及其对期刊的影响——以经济类核心期刊为例[J].中国科技期刊研究,2021,32(10):1338-1346.  
HAO X N, YU X D. Publication frequency change and its impacts on academic journals: Taking economic core journals of China as examples[J]. *Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals*, 2021, 32(10): 1338-1346.
- [9] 俞立平.载文量下降下单篇论文长度与被引次数关系研究[J].现代情报,2021,4(1):137-143.  
YU L P. Research on the relationship between the length of a single paper and the number of citations under the decline of the number of papers[J]. *Journal of Modern Information*, 2021, 4(1): 137-143.
- [10] 郭伟,李伟.普通高校学报办刊现状调查与分析[J].中国科技期刊研究,2021,32(12):1486-1494.  
GUO W, LI W. Investigation and analysis on status quo of ordinary university journals[J]. *Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals*, 2021, 32(12): 1486-1494.
- [11] 唐耕砚,卢继,李晖.新闻传播学期刊载文量对学术影响力的影响研究[J].传媒观察,2021(2):91-97.  
TANG G Y, LU J, LI H. Research on the impact of journalism and communication periodical contents on academic influence[J]. *Media Observer*, 2021(2): 91-97.
- [12] 沙鸣,俞立平.载文量下降下期刊知识信息评价研究[J].情报杂志,2020,39(10):191-197.  
SHA M, YU L P. Research on the journal information & knowledge density index under the background of the decrease of number of articles published[J]. *Journal of Intelligence*, 2020, 39(10): 191-197.
- [13] 李佳悦,邵桂芳.单篇高被引文献与期刊影响因子波动内在关系的文献计量学研究[J].中国科技期刊研究,2019,30(8):897-904.  
LI J Y, SHAO G F. Bibliometric study on the intrinsic relationship between the highly cited paper and the fluctuation of journal impact factor[J]. *Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals*, 2019, 30(8): 897-904.

## Changes in Scientific Research Reports of “Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica” in the Past 30 Years

CHENG Min, PAN Xueyan, SHI Yage, GU Yulan,  
DING Xiumei and CHEN Lifang

(College of Agronomy, Northwest A&F University, Editorial Department of Acta Agriculturae  
Boreali-occidentalis Sinica, Yangling Shaanxi 712100, China)

**Abstract** In order to provide reference for the readers of this journal in the topic selection and planning of scientific research papers, the organization and writing of manuscripts, this paper analyzes the changes in scientific research reports of “Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica” from 1992 to 2021. We searched all the publications published in Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica based on CNKI database, and collected the titles, authors, affiliations, fund projects, publication year, citations, and downloads. The results showed: over the 30 years, there have been 7 470 academic articles published in “Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica”, 6 143 articles with fund project, occupying 82.24% in all articles; there have been a total of 101 150 citations, an average of 14 citations for each paper, a total of 1 781 364 downloads, and an average of 238 downloads for each article; the average number of editions per article in the past 3 years has reached an average of 8.6 editions for each article; the top 24 disciplines in the past 15 years were crops, horticulture, animal husbandry and animal medicine, plant protection, biology, agricultural basic science, etc.; after 30 years of changes, this journal now reports on phenotypic analysis, genotype analysis and genome-wide association analysis of important traits in animals and plants, cloning of genes regulating important traits, functional identification and genetic improvement, new cultivation, plant protection and research on farming measures, research on new breeding and epidemic prevention technologies, and research on agricultural ecological environment. In general, the reporting direction of this journal keeps pace with the times, closely follows the frontiers of agricultural science development, and conforms to the laws of scientific development. At the same time, the continuous improvement of academic quality and influence has made important contributions to the construction and development of agricultural scientific research and comprehensive agricultural disciplines in colleges and universities in the northwest region and even the whole country.

**Key words** Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica; Subject distribution; Reporting direction

**Received** 2022-01-28

**Returned** 2022-02-25

**First author** CHENG Min, female, master, editor. Research area: journal editing and publishing.  
E-mail: cm625@nwsuaf.edu.cn

(责任编辑: 郭柏寿 Responsible editor: GUO Baishou)



## 《西北农业学报》微信公众平台栏目介绍

**溯本探源:**发布本刊及他刊论文背后的故事,深层次解读论文的研究背景和研究过程。亦可发布就农业科研或生产上的疑难问题,透过表象探寻本源的过程,以便更好地服务读者和作者。

**院士之声:**发布农业和生物学领域的院士关于行业发展、存在问题、未来的研究方向等方面的讲话,为青年科研人员提供选题思路和线索,发挥传帮带的作用。

**科学普及:**发布农学、林学、植(森)保、园艺、土壤化学、畜牧、兽医等方面的科普性文章,力求生动趣味,浅显易懂,服务大众,服务社会。

**(大师风采)学者风采:**发布涉农领域专家学者的治学轶事或教书育人的事迹。

**区域特色:**发布西北五省(区)乃至国内其他地区及国外各具特色动植物资源、农业生态环境、耕作技术、农产品及加工、涉农风土人情等方面的知识。

**丝路农业:**发表“一带一路”沿线国家农业合作的前景、成功范例、存在问题及解决相关问题的技术方案等方面的文章,助力“一带一路”农业合作迈向更大范围、更高水平、更高层次。

**名作点评:**对国内和国外涉农顶级期刊发表的最新科研论文进行解读和点评,为年轻科研人员提供借鉴,促进学术繁荣和学术交流。

**农史荟萃:**刊登农史知识及农业考古信息,拓展读者的知识面。

**创新思维:**发布有关生物科学和农业科学研究上的新观点、新思路、学术商榷、假说等文章,只求逻辑自洽,不求完整的试验验证。

**采编撷语:**发布科技期刊从业者在论文编校及出版发行工作中的感悟、发现及对编辑实务的探索性文章。

本刊微信公众平台愿做农业科研工作者与广大手机用户之间交流与联系的纽带,旨在实现科研工作者用大众化的语言讲述专业故事的构想。恳请各位专家学人惠赐佳作,稿件一经审核通过,不收取任何费用,并按有关规定支付稿酬。来稿请投西北农业学报官方网站 <http://xbnyxb.alljournals.cn/ch/index.aspx> 或 [1330659401@qq.com](mailto:1330659401@qq.com),并注明微信公众平台稿件。