

中国大豆科学界参阅中文文献情况的分析*

韩天富

(东北农业大学农学系 哈尔滨, 150030)

引文分析是评价学术刊物和学术论文质量的文献计量学方法之一。一种刊物或一篇论文被他人引用的次数多,说明该刊或论文切合研究热点,有较高的参考价值。

《大豆科学》是我国唯一专门刊载大豆科学论文的学术刊物,全国主要大豆研究单位都有论文在该刊发表。《大豆科学》发表的论文涉及大豆科学研究的各个方面,可反映我国大豆科学研究的大致水平和方向。我们认为,对《大豆科学》引用的中文文献进行统计,可了解我国大豆科学界的核心论文和专著,并由此分析过去一个时期的研究热点。

一、资料来源和分析方法

以《大豆科学》创刊(1982年)至1994年所发表的论文为统计对象。在这13年中,《大豆科学》共出版50期(1982年为2期,其它年份为4期)。刊载附有中文参考文献的论文(包括综合评述,下同)525篇,共引用中文文献2536种(次)。我们逐一记录各种文献被引用(包括自引)的次数,并统计各位作者做为第一作者被引用的总次数。译文,我国学者用外文发表的论文和那些虽被引用但不属于正式发表的文献均未计入被引次数。专著单独统计,亦未计入作者的被引次数。

二、统计结果

1. 被引次数较多的论文

在被统计的中文文献中,被引5次以上(包括5次,下同)的论文共计60篇,其中,被引6次以上的40篇,7次以上的22篇,次数最高为13次,这些论文可被认为是我国大豆科学界的核心论文。

需要强调的是,被引次数与论文的学术水平虽有密切关系,但并非同一概念,有些学术水平较高的论文,由于不属于热点问题或被研究者所忽视,引用次数可能偏少。因此,我们并不认为被引用次数少的论文质量一定低于核心论文。

2. 被引次数最多的专著

* 本文于1995年5月24日收到。

This paper was received on May 24, 1995.

作者现在南京农业大学博士后流动站工作。

被引次数在 9 次以上的专著共 6 种,见表 1

表 1 被引次数最多的 6 种专著*

被引次数	编著者,出版年份,书名和出版社
38	王金陵主编,1982,大豆,黑龙江科学技术出版社
17	马育华,1982,作物育种的数量遗传学基础,江苏科学技术出版社
10	吉林省农业科学院主编,1987,中国大豆育种与栽培,农业出版社
9	东北师范大学生物系《大豆生理》编写组,1981,大豆生理,科学出版社
9	马育华,1982,试验统计,农业出版社
9	王金陵,1958,大豆的遗传与选种,科学出版社

* 被引次数相同时,以作者姓氏(或名称)拼音字母的顺序排列

3. 被引次数最多的作者

论文被引次数在 10 次以上的第一作者,共 30 位。其中,论文被引用次数最多的 10 位作者见表 2。本文只统计第一作者的被引次数是为了统计上的方便。

表 2 被引用次数最多的 10 位作者

姓名	被引总次数	被引论文篇数	姓名	被引总次数	被引论文篇数
王金陵	84	24	陈恒鹤	28	11
徐 豹	46	18	田佩占	27	14
苗以农	40	13	马育华	25	6
董 钻	33	12	尹田夫	23	14
常耀中	30	11	胡明祥	23	9

4. 入选核心论文较多的研究单位

60 篇核心论文分属 13 个不同的高等学校和科研单位。其中,入选篇数在 2 篇以上的单位见表 3。

表 3 入选核心论文较多的研究机构*

单位名称	入选篇数	单位名称	入选篇数
东北农业大学	12	南京农业大学	5
黑龙江省农业科学院	8	吉林市农业科学研究所	3
中国农业科学院(包括京外各所)	8	沈阳农业大学	3
吉林省农业科学院	7	中国科学院植物研究所	3
东北师范大学	6	江苏省农业科学院	2

* 按论文第一作者的工作单位统计,单位名称为现用名称。

5. 发表核心论文的学术刊物

上述 60 篇核心论文分别发表在 14 种学术刊物上,其中,入选论文较多的刊物见表 4。可见,《大豆科学》、《中国农业科学》和《作物学报》是我国刊载大豆科学论文的 3 种最重

要的学术期刊。

表 4 60 篇核心论文在不同学术刊物的分布情况

刊物名称	入选论文数	刊物名称	入选论文数
大豆科学	26	吉林农业科学	3
中国农业科学	9	遗传学报	3
作物学报	6	其它	13

6. 核心论文在不同研究方向的分布

60 篇核心论文涉及的研究方向大致可分为 7 类,这些论文在不同研究方向的分布情况见表 5。从表 5 可看出 80 年代至 90 年代前期大豆研究的热点领域。我国在大豆生理和栽培技术原理方面的研究历史长,人员多,研究较为深入,其中尤以光合生理和群体生理见长;遗传规律和育种方法研究历来受大豆科学界所重视,核心论文的篇数也较多;我国是大豆原产国,栽培制度多种多样,种质资源十分丰富,以我国丰富种质资源和独特生态环境为对象的大豆生态环境和生态类型及野生和半野生大豆利用的研究,是富有中国特色的研究方向;品质研究是另一重要研究领域,在今后一段时间内还会是研究热点之一;在大豆病害防治方面,也已形成研究热点,其中以病毒病和孢囊线虫病两方面尤为突出。分子生物学和生物技术方面的论文无一篇入选到核心论文中,说明在这一重要新兴领域,我国应增加人力物力,提高研究水平。

表 5 核心论文在不同研究方向的分布

研究方向	论文数	研究方向	论文数
生理和栽培	19	生态	7
遗传育种	14	病理	7
野生、半野生大豆	12	生物固氮	3
品质	11	论文总数	60

* 同一篇论文涉及几个方向时,按不同方向重复计数

三、结 语

上述 60 篇核心论文的共同特点,是提出新的学术成果与观点,对生产实践和进一步研究有重要参考价值。要获得创造性的科研成果,必须有雄厚的知识基础,明确的研究思路,稳定的研究方向,抓住一个重要问题,坚持到底。对于新一代大豆科学工作者来说,掌握已有知识、熟悉以往文献、学习老一辈科学家的学术思想和治学作风,对于选定正确的研究方向,提高科研水平是十分必要的。我们认为,本文选出的核心论文和专著,反映了我国老一辈大豆科学家的大豆科研成果。