2025 JBNU FRIC RESEARCH TREDNDS REPORT

JBNU FRIC 연구동향 리포트

No. 7

Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

전북대학교
국립대학 육성사업단

전북대학교(농·축산·수의학)
외국학술지지원센터

Index

Report 개요

---------- 3

성과지표

- 상위 20개 국가 ---------- 4
- 핵심문구 ---------- 5
- 상위 20개 저널 ---------- 6
- Open Access저널 ---------- 7
- 상위 10개 국가별 현황 ---------- 8
- 상위 20개 국내기관 ---------- 9
- 전북대 연구현황 ---------- 10

안내사항

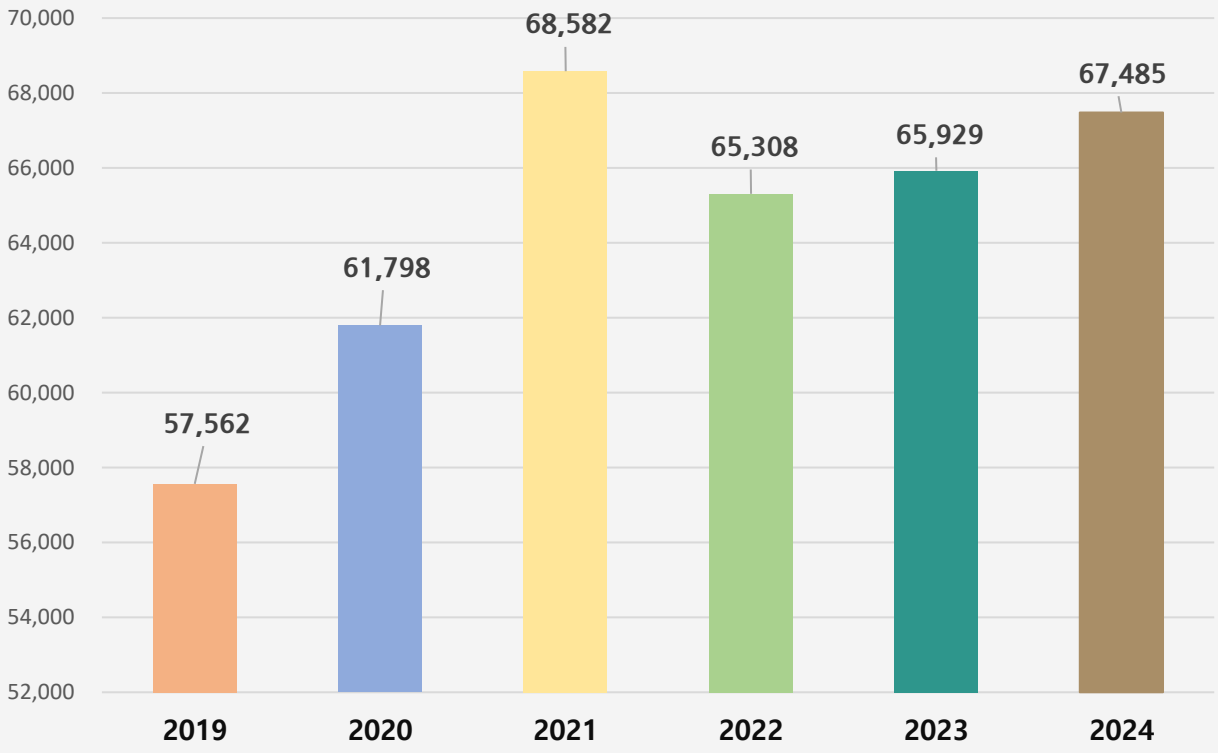
---------- 13

※ 용어안내는 매뉴얼이나 연구동향 게시판을 참조해주세요

Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Research Trends Report 개요

- JBNU FRIC RTR는 Scopus기반 연구성과 솔루션인 SciVal 데이터 기준으로 작성되며
  전북대학교 외국학술지지원센터의 주제분야인 농·축산·수의학 분야 주제 기준 순으로 순차적 발행 예정
  (검색기준 : 2025. 5. 1.) ※ 검색일(출력일), 검색연도 설정에 따라 결과가 달라질 수 있음
- **Report 주제: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics**
- 해당 연구분야 전세계 현황 및 국내 주요 대학들의 최신 연구성과와 전북대학교 연구현황 파악
- 분석범위 : **2019~2024년 Scopus 논문** 해당 분야에서 출판된 논문 전체 **386,664편** 대상
- 해당 주제분야의 관련 토픽 클러스터는 83개이며 이 중 가장 활발한 토픽클러스터는 Nucleic Acid Hybridization; DNA; RNA Sequencing [TC.40]로 36,640편의 논문이 출판되었고, Microsatellite DNA; Genetics; RNA[TC.10]는 36,386편, Natural Resource; Land Use Change; Contingent Valuation[TC.140]은 34,119편, Behavior (Neuroscience); Aves; Endangered Species[TC.64]은 25,388편, Eutrophication; Calcite; Climate Change[TC.324]은 23,028편의 논문이 출판 됨



[Ecology, Evolution, Behavior and Systematics 주제분야 연도별 논문 발표현황]

- 해당 주제분야는 2021년도가 가장 활발하게 논문을 발표하였고, 지속적으로 성장하고 있는 분야로 보임

성과지표

상위 20개 국가(논문 수 기준)

	국가명	논문 수(편)↓	인용 수	저자 수	논문 한편당 인용 수	FWCI
1	United States	87,218	1,083,771	128,780	12.4	1.19
2	China	78,927	772,640	224,658	9.8	1.12
3	United Kingdom	28,847	431,310	30,735	15	1.46
4	Germany	25,820	372,408	30,352	14.4	1.46
5	Brazil	21,846	182,413	38,697	8.3	0.89
6	Australia	20,198	311,478	20,174	15.4	1.46
7	India	19,336	144,742	37,515	7.5	0.8
8	Canada	19,052	251,304	21,100	13.2	1.31
9	France	17,467	243,451	24,598	13.9	1.41
10	Russian Federation	17,235	90,600	18,479	5.3	0.6
11	Spain	17,147	206,925	21,641	12.1	1.3
12	Italy	14,680	185,906	25,938	12.7	1.35
13	Japan	12,996	124,338	20,183	9.6	0.97
14	Mexico	9,889	68,497	16,212	6.9	0.72
15	Switzerland	8,264	145,372	7,928	17.6	1.74
16	South Africa	8,194	96,086	6,644	11.7	1.22
17	Netherlands	7,733	133,770	8,386	17.3	1.68
18	Poland	7,699	71,101	10,567	9.2	1
19	Sweden	7,189	120,387	6,523	16.7	1.62
20	Argentina	7,083	60,128	9,020	8.5	0.95
	20개 국가 평균	9,137	95,595	15,526	10.85	1.1

- 해당 연구분야에서 가장 많은 논문을 출판하고 있는 국가는 미국(87,218편) , 중국(78,927편), 영국(28,847편)순이며, 한국은 6,468편으로 21위임
  - 인용 수 기준: 미국, 중국, 영국, 독일, 호주 순이며, 한국은 21위임
  - 저자 수 기준 : 중국, 미국, 브라질, 인도, 영국 순이며, 한국은21위임
  - FWCI 기준 : 스위스, 네덜란드, 스웨덴, 영국, 독일순이며, 한국은 180위임

성과지표

전세계 TOP 50 핵심문구





※ 논문 수 기준 전세계 상위 50개 핵심 문구는 성장률이 반영됨, 2019~2024년 누적 가장 많이 언급된 문구는 “Cladistics” 임

TOP 10

상위 10개 국가 Keyphrases

Cladistics(22,335), **New Species**(20,397), **Climate Change**(10,274)

Evolution(9,311), **China**(8,755), **Species Diversity**(7,301)

Grassland(5,827), **Biological Sciences**(5,183)

Biogeography(4,450), **Phylogeny**(4,313)

※ 논문 수 기준 전세계 상위 50개 핵심문구는 TOP50에 포함되지 않을 수 있음

※ 연구 키워드에도 국가별 차이가 있는 것으로 파악 됨

성과지표

TOP 20 저널(논문 수 기준)

	SCOPUS 등재저널	논문 수(편)↓	인용 수	SNIP	CiteScore	SCIE 등재여부
1	Plants	16,619	200,989	1.189	6.5	등재
2	Zootaxa	13,246	40,490	0.771	1.9	등재
3	Life	8,088	62,263	0.781	4.3	등재
4	Ecological Indicators	8,013	169,347	1.682	11.8	등재
5	Ecology and Evolution	7,610	63,395	0.906	4.4	등재
6	Phytotaxa	5,865	18,338	0.673	1.9	등재
7	Shengtai Xuebao	5,049	24,559	0.592	2.5	
8	Journal of Fungi	5,004	59,612	1.193	6.7	등재
9	PLoS Computational Biology	4,897	64,620	1.085	7.1	등재
10	Frontiers in Ecology and Evolution	4,819	45,202	0.848	4	등재
11	Journal of Experimental Biology	3,550	25,712	0.945	5.5	등재
12	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	3,490	27,087	0.945	5.2	등재
13	Behavioral Sciences	3,304	17,641	0.833	2.6	
14	PLoS Genetics	2,956	46,438	1.084	8.1	등재
15	Applied Ecology and Environmental Research	2,915	10,707	0.331	1.4	등재
16	ZooKeys	2,906	13,176	1.025	2.7	등재
17	Global Ecology and Conservation	2,797	38,049	1.404	8.1	등재
18	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	2,718	28,100	0.975	5.9	등재
19	Regional Studies in Marine Science	2,673	18,335	0.79	3.9	등재
20	Chinese Journal of Applied Ecology	2,610	11,973	0.508	2.5	

- 전세계 해당 연구분야에서 가장 많은 논문을 출판한 **Plants, Zootaxa, Life, Ecological Indicators** 순이며, **SNIP**가 가장 높은 저널은 **Ecological Indicators**이며, **CiteScore**가 가장 높은 저널도 **Ecologicla Indicators**임
- 상위 20 저널 중 17개 저널은 SCIE에도 등재되어 있음

  - 7번, 15, 20번 저널 미구독, 11번 일부 인쇄저널 이용 가능 → 원문 필요 시 타대학 문헌복사 신청
    그 외 모든 저널은 원문 이용이 가능함

※ 2번 Zootaxa, 6번 Phytotaxa 저널은 FRIC 구독저널

성과지표

TOP 100 저널 중 Open Access저널

	SCOPUS 등재저널	논문 수(편)↓	SNIP	CiteScore	Rating	SCIE 등재저널
1	Plants	16,619	1.189	6.5	Q1	등재
2	Life	8,088	0.781	4.3	Q2	등재
3	Ecological Indicators	8,013	1.682	11.8	Q1	등재
4	Ecology and Evolution	7,610	0.906	4.4	Q1	등재
5	Journal of Fungi	5,004	1.193	6.7	Q1	등재
6	PLoS Computational Biology	4,897	1.085	7.1	Q1	등재
7	Frontiers in Ecology and Evolution	4,819	0.848	4	Q1	등재
8	PLoS Genetics	2,956	1.084	8.1	Q1	등재
9	ZooKeys	2,906	1.025	2.7	Q2	등재
10	Global Ecology and Conservation	2,797	1.404	8.1	Q1	등재
11	Ecosphere	2,395	0.9	4.7	Q1	등재
12	mSystems	2,051	1.103	10.5	Q1	등재
13	International Journal of Biological Sciences	1,970	1.465	16.9	Q1	등재
14	Molecular Biology and Evolution	1,913	4.263	19.7	Q1	등재
15	Genome Biology	1,846	2.521	21	Q1	등재
16	Biogeosciences	1,803	1.168	8.6	Q1	등재

※해당 지료의 Rating은 Scopus Rating임

- 전세계 해당 연구분야 상위 100개 저널 중 OA(저널은 16개 저널이며, OA 16개 저널 중 16개 저널 전체가 SCIE에도 등재되어 있음

성과지표

상위 10개 국가별 1위 현황 (논문수 기준)

저널 1위
핵심문구 1위
공동협력국가 1위



미국
- Ecology and Evolution(2045-7758) 논문수 2,569편
- Cladistics 논문수 7,672편
- United Kingdom 87,199편



중국
- Shengtai Xuebao(1000-0933), 논문수 4,943편
- New Species 논문수 6,500편
- United States 78,908편



영국
- Ecology and Evolution(2045-7758) 논문수 924편
- New Species 논문수 1,381편
- United States 7,543편



독일
- Ecology and Evolution(2045-7758), 논문수 897편
- New Species 논문수 1,780편
- United States 25,812편



브라질
- Zootaxa(1175-5326) 논문수 2,049편
- New Species 논문수 3,320편
- United States 4,065편



호주
- Zootaxa(1175-5326) 논문수 703편
- Australians 논문수 2,264편
- United States 1,714편



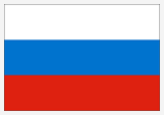
인도
- Indian Journal of Entomology(0367-8288) 논문수 1,226편
- New Species 논문수 1,802편
- United States 1,373편



캐나다
- Ecology and Evolution(2045-7758) 논문수 594편
- Cladistics 논문수 1,218편
- United States 6,366편



프랑스
- Ecology and Evolution(2045-7758) 논문수 449편
- New Species 논문수 843편
- United States 1,199편



러시아연방
- Zootaxa(1175-5326) 논문수 1,300편
- New Species 논문수 2,992편
- Germany 1,072편

- 해당 연구분야 최다 출판 저널은 "Ecology and Evolution"으로 미국, 독일, 캐나다 등에서 가장 많은 논문이 출판 되었으며, 2번째는 "Zootaxa" 저널로 브라질,호주, 러시아연방에서 1위임
- 국가별 상위 10개 국가의 핵심문구 1위는 New Species (중국, 영국,독일, 브라질 등) 임
  ※ 논문 수 뿐만 아니라 성장세를 반영한 순위임
- 미국은 상위10개 국가 중 8개 국가와 협력 1위로 대부분의 국가에서 미국과 공동연구하고 있음

성과지표

상위 20개 국내기관(논문 수 기준)

	대학명(기관명)	구분	논문 수(편)↓	인용 수	논문한편당 인용수	FWCI
1	Seoul National University	academic	665	6,652	10	1.06
2	Chungnam National University	academic	418	2,682	6.4	0.74
3	Kyungpook National University	academic	380	3,979	10.5	1.07
4	Rural Development Administration	government	369	3,064	8.3	0.91
5	Chonnam National University	academic	308	4,364	14.2	1.33
6	Korea University	academic	294	2,101	7.1	0.86
7	Kyung Hee University	academic	286	2,144	7.5	0.88
8	Kangwon National University	academic	241	1,937	8	0.81
9	Ministry of Environment Korea	government	218	1,393	6.4	0.6
10	Sungkyunkwan University	academic	217	1,685	7.8	0.81
11	Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology	government	214	2,094	9.8	0.89
12	Gyeongsang National University	academic	204	2,034	10	1.02
13	Jeonbuk National University	academic	194	1,267	6.5	0.78
14	Jeju National University	academic	191	1,540	8.1	1
15	Incheon National University	academic	181	568	3.1	0.35
16	Chungbuk National University	academic	178	1,431	8	0.95
17	Chung-Ang University	academic	164	1,159	7.1	0.79
18	Korea Institute of Ocean Science & Technology	academic	155	823	5.3	0.75
19	Yonsei University	academic	149	3,604	24.2	1.83
20	Korea Polar Research Institute	academic	147	1,516	10.3	1

- 해당 연구분야 국내 상위 20개 기관는 서울대(665편), 충남대(418편), 경북대(380편) 순으로 연구가 활발하며, 전북대(194편)는 13위 수준이며, 대학기준 10위 수준임
- FWCI(상대적 피인용지수)가 가장 높은 기관은 연세대(1.83)로 세계평균보다 83% 높으며, 5개 기관만이 FWCI가 세계평균보다 높은 것으로 확인됨

전북대 연구협력 현황

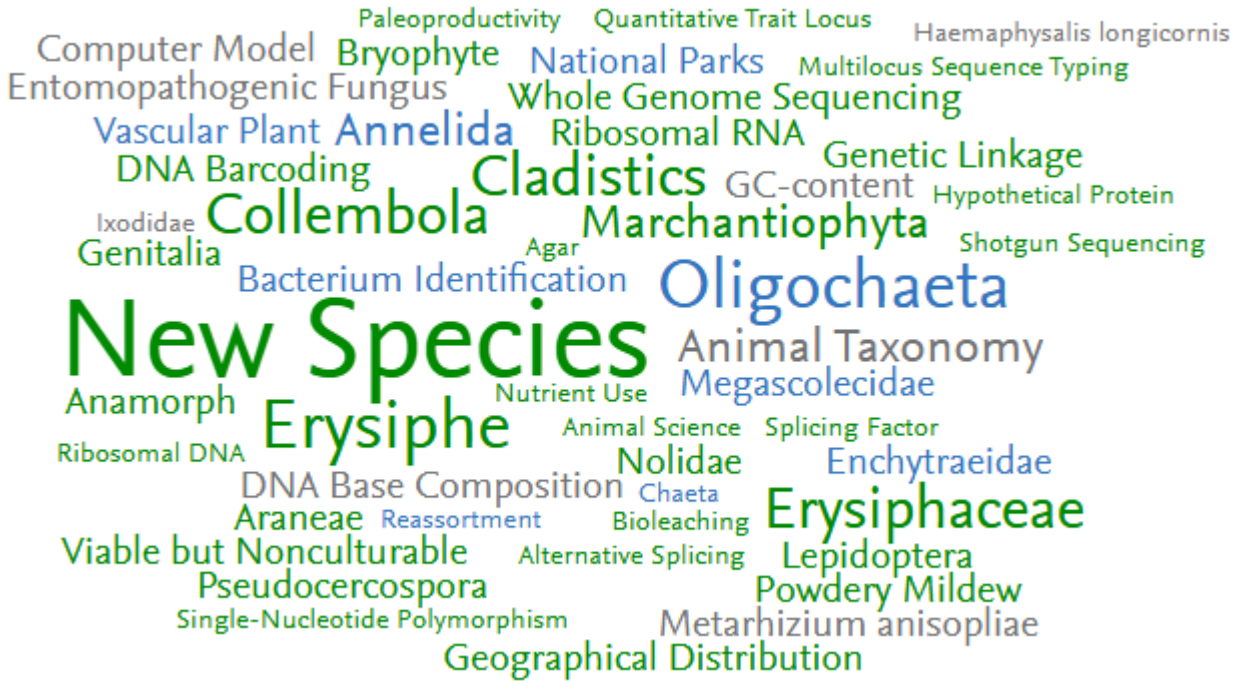
- 2019~2024년 Scopus 논문 해당 분야에서 출판된 전북대학교 논문 194편 대상
- 해당 주제분야 중 가장 활발한 토픽클러스터는 Powdery Mildew; Erysiphe; Plant Diseases [TC.10944]로 10편의 논문이 출판됨
- 전북대 최다 출판 저널은 "Plants"으로 23편의 논문을 출판하였고, "New Species", "Erysiphe"은 전북대 논문 중 가장 많이 언급된 핵심 문구임

상위 10개 저널

	SCOPUS 등재저널	논문 수(편)↓	인용 수	CiteScore	SNIP
1	Plants	23	339	6.5	1.19
2	Korean Journal of Mycology	21	21	0.9	0.38
3	Korean Journal of Plant Taxonomy	15	24	1.5	0.67
4	Zootaxa	15	27	1.9	0.77
5	Journal of Asia-Pacific Biodiversity	12	20	1.7	0.82
6	Journal of Fungi	11	94	6.7	1.19
7	Life	9	35	4.3	0.78
8	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	8	32	5.2	0.94
9	Behavioral Sciences	6	40	2.6	0.83
10	Environmental Microbiology Reports	4	30	6	0.72

※ 전북대 상위 10개 저널은 모두 원문이용이 가능함

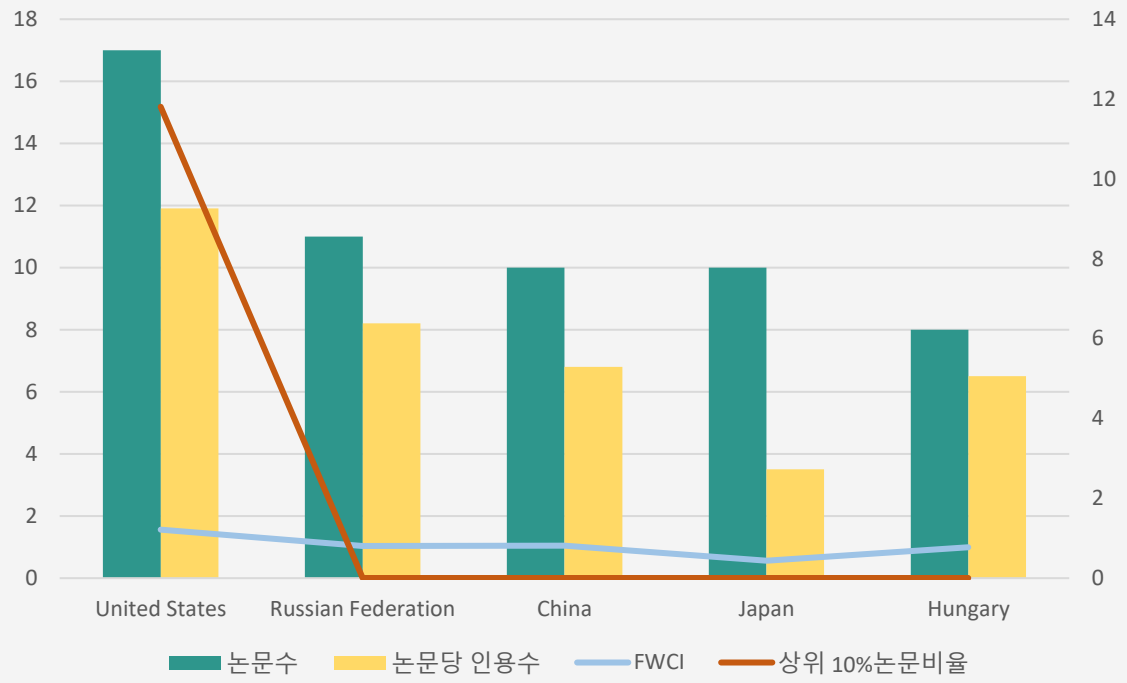
상위 핵심문구 50



전북대 연구협력 현황

전북대 연구협력 현황(국가)

	국가	논문 수(편)↓	논문당 인용수	FWCI	상위10%논문비율
1	United States	17	11.9	1.21	11.8
2	Russian Federation	11	8.2	0.8	0
3	China	10	6.8	0.81	0
4	Japan	10	3.5	0.43	0
5	Hungary	8	6.5	0.77	0
6	India	8	25.5	4.32	12.5
7	Spain	8	15.4	0.94	12.5
8	Australia	6	8	0.52	16.7
9	Czech Republic	6	14.2	1.21	0
10	Germany	4	9	0.85	0



- 해당 분야에서 3편 이상의 논문을 전북대학교와 공동으로 발표한 국가는 14개 국가로 미국으로 17편을 공동 연구하였고, 러시아연방 11편, 중국, 일본과 공동으로 10편의 논문을 발표함
- 인도와 발표한 논문의 FWCI가 4.32로 332% 더 인용됨
- 호주와 공동 연구한 6편의 논문 중 16.7%가 상위 10%에 해당하는 논문으로 확인 됨

전북대 성과지표

전북대 연구협력 현황(기관)

	기관	구분	논문 수(편)↓	인용수	논문당 인용수	FWCI
1	Rural Development Administration	government	31	436	14.1	0.89
2	Korea University	academic	19	14	0.7	0.15
3	Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology	government	11	138	12.5	0.79
4	Seoul National University	academic	10	40	4	0.48
5	Russian Academy of Sciences	government	10	89	8.9	0.87
6	Ministry of Environment Korea	government	10	46	4.6	0.45
7	RAS - Botanical Garden-Institute, Far Eastern Branch	government	10	89	8.9	0.87
8	Chungnam National University	academic	9	138	15.3	0.92
9	Kyungpook National University	academic	9	32	3.6	0.59
10	Kunsan National University	academic	7	4	0.6	0.14

Geographical Collaboration ⓘ

International, national and institutional collaboration by Jeonbuk National University in the selected year range.



Metric	Publication share	Scholarly Output	Citations
International collaboration	36.6%	71	624
Only national collaboration	54.6%	106	583
Only institutional collaboration	8.2%	16	55
Single authorship (no collaboration)	0.5%	1	5

- 해당 분야에서 3편 이상의 논문을 전북대학교와 공동으로 발표한 기관은 37개 기관으로 농촌진흥청(31편), 고려대학교(19편), 한국생명과학연구원(11편), 서울대, 러시아과학아카데미, 한국환경부 (10편) 순으로 연구 협력을 활발히 한 것으로 확인 됨
- 국제협력비율은 36.6%로 71편이며, 대한민국 내에서 협력한 비율을 54.6%로 106편이며, 타기관 협력없이 전북대 연구자 간의 협력하여 발표한 논문은 8.2%로 16편임

농·축산 분야
전북대학교 외국학술지지원센터란

전북대학교 외국학술지지원센터는 외국학술지의 중복구독을 배제하고
공동활용기반 구축을 통한 이용활성화를 목표로 교육부가 지원하는
국가적인 사업 중 농·축산·수의학 분야를 담당하고 있습니다.

농축산학 분야의 전문화된 외국 학술지를 수집·보존·공동 활용하여
국가적 차원의 학술정보센터로서 전문성 강화와 예산 절감에 기여하고 있습니다.

JBNU FRIC RESEARCH TRENDS REPORT

JBNU FRIC RTR는 농·축산학 분야의 연구자들에게 맞춤형 연구동향 서비스를
지원하고자 매월 지속적으로 발행할 예정입니다.

● 전북대학교 외국학술지지원센터 무료 원문복사 이용안내 ●

- RISS 또는 ScienceON에서 [무료] 전북대 외국학술지지원센터 선택
- 전북대 FRIC 홈페이지에서 원문복사 온라인 신청 or 원문복사 신청서 작성 후
  메일(fric@jbnu.ac.kr) 또는 FAX(063-270-3472) 발송
- 방문이용(무료 복사기, 무료 스캐너)

FRIC 이용문의 063.270.3458
RTR 이용문의 063.270.4406

