



## **Analyse af forskningspubliceringen på**

**LMC**

**Wageningen**

**Reading**

**INRA**

18. september 2002  
udarbejdet af D'ARC, Center for Analyse og Forskningsformidling, DTU  
Telf.: 4525 7419  
Email: [sf@dtv.dk](mailto:sf@dtv.dk)

## Indledning

Udgangspunktet for analysen er den forskning, der er publiceret i internationale videnskabelige tidsskrifter og som kan genfindes i Science Citation Index, SCI.

I analysen sammenlignes LMC med 3 internationalt fremstående forskningsinstitutioner:

### ***Wageningen University***

Department of Agrotechnology and Food Science

### ***University of Reading***

School of Food Biosciences

### ***INRA***

Clermont-Ferrand/Theix, Dijon, Jouy-en Josas, Nantes, Toulouse, Montpellier, Versailles-Grignon

## ***Indhold:***

### Tabel 1

omfatter artikler publiceret i 1997, citeret i perioden 1997-99.

### Tabel 2

omfatter artikler publiceret i 1998, citeret i perioden 1998-2000.

### Tabel 3

omfatter artikler publiceret i 1999, citeret i perioden 1999-2001.

### Figur 1

viser gennemslagskraften fra 1997 til 1999, målt som gennemsnitligt antal citationer pr. artikel indenfor en tre-årig periode.

### Tabel 4

viser antal artikler fra 1997 til 2001 for de fire centre.

### Figur 2

viser udviklingen i publikationstal fra 1997 til 2001.

## ***Metode:***

Grundlaget for analysen er de oftest forekommende emnekategorier (Subject Categories i SCI), der er knyttet til de tidsskrifter som artiklerne er publiceret i. I denne analyse er der benyttet en top-11 baseret på tabellerne i bilag 1 (KVL), 2 (DTU) og 3 (KVL+DTU) i et forsøg på at dække de 4 centres forskningsområder så bredt som muligt.

### **Emnekategorier:**

FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY  
MICROBIOLOGY  
NUTRITION & DIETETICS  
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
CHEMISTRY, APPLIED  
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
AGRICULTURE  
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM  
VETERINARY SCIENCES  
CHEMISTRY, ANALYTICAL  
IMMUNOLOGY

### **Måleparametre:**

**Gennemslagskraft (impact):** Målt ved antal citationer pr. artikel

**Produktion:** Publikationstal

### **Resultater:**

#### **Gennemslagskraft (impact)**

I tabellerne 1,2 og 3 er gennemslagskraften for de fire centre beregnet for publikationer fra henholdsvis 1997, 1998 og 1999. Der er benyttet en treårig citationsperiode startende med udgivelsesåret.

For publikationer fra 1997 citeret 1997-99 er gennemslagskraften for LMC publikationer 3,92 kun overgået af publikationer fra INRA hvor gennemslagskraften er 4,21. Wageningen er nummer tre (3,20), på fjerdepladsen ligger Reading (2,41).

For publikationer fra 1998 citeret 1998-00 er gennemslagskraften for LMC 3,74 kun overgået af publikationer fra Wageningen hvor gennemslagskraften er 3,83. INRA indtager tredjepladsen (3,71) og sidst ligger Reading (2,30).

For publikationer fra 1999 citeret 1999-01 er gennemslagskraften for LMC 4,20, dermed indtager LMC førstepladsen! INRA ligger nummer to (3,50). På tredjepladsen ligger Wageningen (3,37) og sidst Reading (2,68).

#### **Produktion**

Antallet af publikationer (1997-2001) der kan genfindes i Science Citation Index, SCI ligger i alle årene for INRA's vedkommende på over 700, med en top i 1998 på 795 faldende til 710 i 2001. LMC's publikationer stiger fra 187 i 1997 til 262 i 2001, med en top i 2000 på hele 277. Reading starter med 49 publikationer i 1997 og topper i 2001 med 112. Wageningen har i 1997 83 publikationer, topper i 1998 med 125 og har i 2001 110.

**Tabel 1**  
1997

	Publikationer 1997	Citationer 1997-99	Citationer pr. pub.
LMC	187	733	3,92
Wageningen	83	266	3,20
Reading	49	118	2,41
INRA	707	2976	4,21

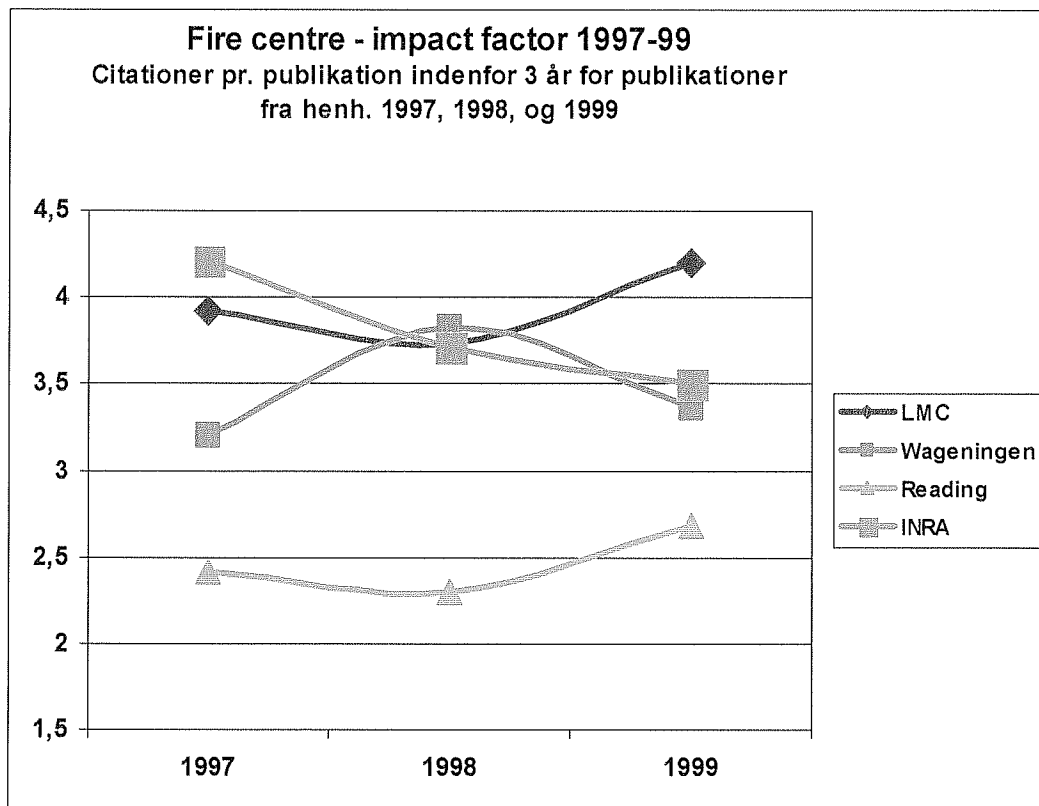
**Tabel 2**  
1998

	Publikationer 1998	Citationer 1998-00	Citationer pr. pub.
LMC	245	917	3,74
Wageningen	125	479	3,83
Reading	53	122	2,30
INRA	795	2946	3,71

**Tabel 3**  
1999

	Publikationer 1999	Citationer 1999-01	Citationer pr. pub.
LMC	225	944	4,20
Wageningen	123	415	3,37
Reading	105	281	2,68
INRA	733	2565	3,50

Figur 1



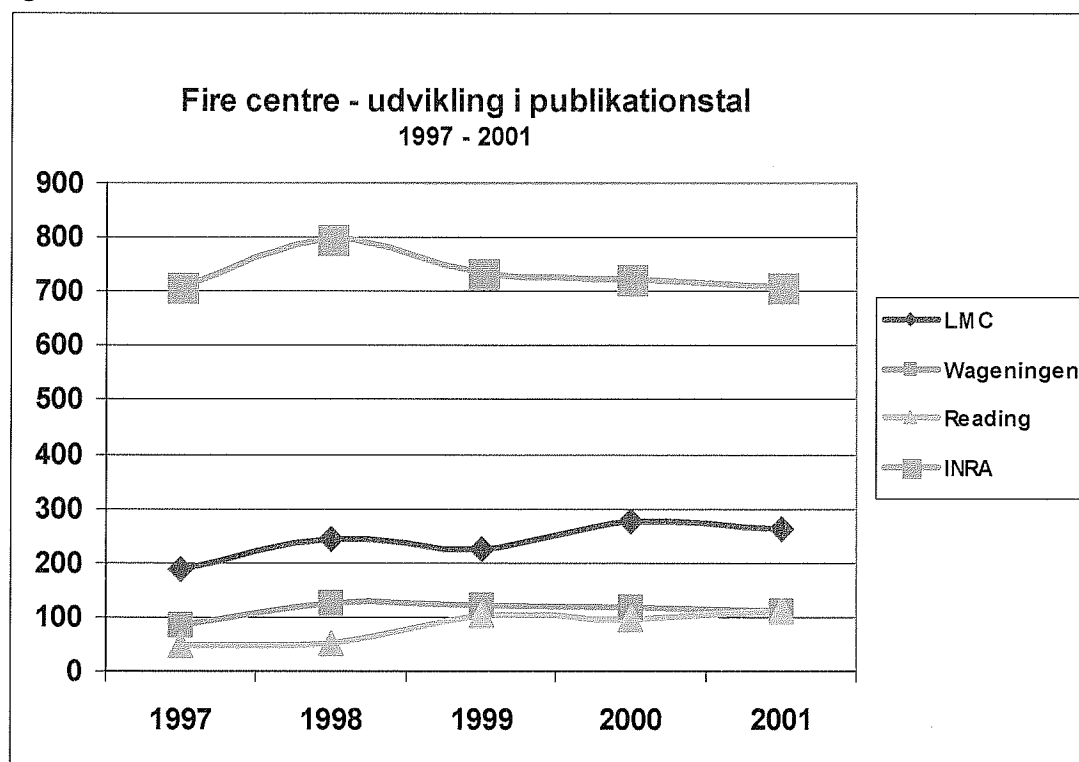
Tabel 4

	Publikationer 1997	Publikationer 1998	Publikationer 1999	Publikationer 2000	Publikationer 2001
LMC	187	245	225	277	262
Wageningen	83	125	123	117	110
Reading	49	53	105	96	112
INRA	707	795	733	724	710

Stigning i % fra 1997-2001

LMC	40,1 %
Wageningen	32,5 %
Reading	128,6 %
INRA	0,4 %

Figur 2



Bilag 1

KVL	Antal	%	Emner fra 196 artikler i 2000
1	57	29.08	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
2	39	19.90	MICROBIOLOGY
3	34	17.35	NUTRITION & DIETETICS
4	19	9.69	CHEMISTRY, APPLIED
5	17	8.67	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM
6	16	8.16	VETERINARY SCIENCES
7	12	6.12	AGRICULTURE
8	11	5.61	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
9	6	3.06	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
10	6	3.06	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
11	5	2.55	AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
12	5	2.55	CHEMISTRY, ANALYTICAL
13	5	2.55	FISHERIES
14	5	2.55	SPECTROSCOPY
15	4	2.04	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
16	4	2.04	PARASITOLOGY
17	3	1.53	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
18	3	1.53	HEMATOLOGY
19	3	1.53	IMMUNOLOGY
20	3	1.53	PEDIATRICS
21	3	1.53	PHARMACOLOGY & PHARMACY
22	3	1.53	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
23	3	1.53	VIROLOGY
24	3	1.53	ZOOLOGY
25	2	1.02	CELL BIOLOGY
26	2	1.02	CHEMISTRY
27	2	1.02	CRYSTALLOGRAPHY
28	2	1.02	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
29	2	1.02	GENETICS & HEREDITY
30	2	1.02	INFECTIOUS DISEASES
31	2	1.02	STATISTICS & PROBABILITY
32	2	1.02	TROPICAL MEDICINE
33	1	0.51	ANATOMY & MORPHOLOGY
34	1	0.51	BEHAVIORAL SCIENCES
35	1	0.51	BIOLOGY
36	1	0.51	BIOLOGY, MISCELLANEOUS
37	1	0.51	CHEMISTRY, PHYSICAL
38	1	0.51	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
39	1	0.51	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATI
40	1	0.51	DEVELOPMENTAL BIOLOGY
41	1	0.51	ECOLOGY
42	1	0.51	HORTICULTURE
43	1	0.51	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
44	1	0.51	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
45	1	0.51	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
46	1	0.51	MYCOLOGY
47	1	0.51	ONCOLOGY
48	1	0.51	OPHTHALMOLOGY
49	1	0.51	PATHOLOGY
50	1	0.51	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE
51	1	0.51	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
52	1	0.51	PLANT SCIENCES
53	1	0.51	ROBOTICS & AUTOMATIC CONTROL
54	1	0.51	TRANSPLANTATION

**Bilag 2**

DTU	Antal	%	Emner fra 138 artikler i 2000
1	44	31.88	MICROBIOLOGY
2	29	21.01	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
3	25	18.12	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
4	23	16.67	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
5	17	12.32	CHEMISTRY, APPLIED
6	8	5.80	NUTRITION & DIETETICS
7	7	5.07	AGRICULTURE
8	7	5.07	ECOLOGY
9	7	5.07	IMMUNOLOGY
10	6	4.35	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
11	6	4.35	MYCOLOGY
12	5	3.62	CHEMISTRY, ANALYTICAL
13	4	2.90	GENETICS & HEREDITY
14	4	2.90	INFECTIOUS DISEASES
15	3	2.17	BIOPHYSICS
16	3	2.17	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
17	3	2.17	ENVIRONMENTAL SCIENCES
18	2	1.45	AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
19	2	1.45	BIOLOGY, MISCELLANEOUS
20	2	1.45	CELL BIOLOGY
21	2	1.45	CHEMISTRY
22	2	1.45	ENGINEERING, CHEMICAL
23	2	1.45	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
24	2	1.45	PLANT SCIENCES
25	2	1.45	STATISTICS & PROBABILITY
26	2	1.45	VIROLOGY
27	2	1.45	WATER RESOURCES
28	1	0.72	AGRICULTURE, SOIL SCIENCE
29	1	0.72	ALLERGY
30	1	0.72	CHEMISTRY, PHYSICAL
31	1	0.72	ENTOMOLOGY
32	1	0.72	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
33	1	0.72	MATHEMATICS, MISCELLANEOUS
34	1	0.72	PATHOLOGY
35	1	0.72	PEDIATRICS
36	1	0.72	SPECTROSCOPY
37	1	0.72	TOXICOLOGY

Bilag 3

KVL+DTU	Antal	%	Emner fra 327 artikler i 2000
1	80	24.46	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
2	80	24.46	MICROBIOLOGY
3	41	12.54	NUTRITION & DIETETICS
4	34	10.40	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
5	34	10.40	CHEMISTRY, APPLIED
6	31	9.48	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
7	18	5.50	AGRICULTURE
8	17	5.20	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM
9	16	4.89	VETERINARY SCIENCES
10	10	3.06	CHEMISTRY, ANALYTICAL
11	10	3.06	IMMUNOLOGY
12	9	2.75	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
13	8	2.45	ECOLOGY
14	7	2.14	AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
15	7	2.14	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
16	7	2.14	MYCOLOGY
17	6	1.83	GENETICS & HEREDITY
18	6	1.83	INFECTIOUS DISEASES
19	6	1.83	SPECTROSCOPY
20	5	1.53	FISHERIES
21	5	1.53	VIROLOGY
22	4	1.22	CELL BIOLOGY
23	4	1.22	CHEMISTRY
24	4	1.22	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
25	4	1.22	PARASITOLOGY
26	4	1.22	PEDIATRICS
27	4	1.22	STATISTICS & PROBABILITY
28	3	0.92	BIOLOGY, MISCELLANEOUS
29	3	0.92	BIOPHYSICS
30	3	0.92	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
31	3	0.92	ENVIRONMENTAL SCIENCES
32	3	0.92	HEMATOLOGY
33	3	0.92	PHARMACOLOGY & PHARMACY
34	3	0.92	PLANT SCIENCES
35	3	0.92	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
36	3	0.92	ZOOLOGY
37	2	0.61	CHEMISTRY, PHYSICAL
38	2	0.61	CRYSTALLOGRAPHY
39	2	0.61	ENGINEERING, CHEMICAL
40	2	0.61	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
41	2	0.61	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
42	2	0.61	PATHOLOGY
43	2	0.61	TROPICAL MEDICINE
44	2	0.61	WATER RESOURCES
45	1	0.31	AGRICULTURE, SOIL SCIENCE
46	1	0.31	ALLERGY
47	1	0.31	ANATOMY & MORPHOLOGY
48	1	0.31	BEHAVIORAL SCIENCES
49	1	0.31	BIOLOGY
50	1	0.31	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
51	1	0.31	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATI
52	1	0.31	DEVELOPMENTAL BIOLOGY
53	1	0.31	ENTOMOLOGY
54	1	0.31	HORTICULTURE

55	1	0.31	MATHEMATICS, MISCELLANEOUS
56	1	0.31	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
57	1	0.31	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
58	1	0.31	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
59	1	0.31	ONCOLOGY
60	1	0.31	OPHTHALMOLOGY
61	1	0.31	PERIPHERAL VASCULAR DISEASE
62	1	0.31	PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
63	1	0.31	ROBOTICS & AUTOMATIC CONTROL
64	1	0.31	TOXICOLOGY
65	1	0.31	TRANSPLANTATION