



1.

가

Von Hippel

가  
가

가

Christensen, Rama,

Von Tunzelmann

50% 가

가 50%

가

50%

가

, 가가

가

가  
가

( )

2  
3

4 가 가

2.

가 가  
가 OECD 가 가

가  
*(Innovation Manual: Proposed Guidelines  
for Collecting and Interpreting Innovation  
Data, OECD 1992).*

가

'95 9 500

500 , 64%가

< 1>

10 1

75%

가

(36%가 1960

22% 1960 )

28.9% 가 1980

15.4% 1991- 1993

M&A

< 1>

	( )	( )	(%)
가	46	13	28.3
가	40	12	30.0
가	48	16	33.3
가	40	12	30.0
가	58	13	22.4
가	22	7	31.8
가	29	5	17.2
가	7	3	42.9
가	33	11	33.3
가	27	10	37.0
가	22	3	13.6
가	30	9	30.0
가	39	18	46.2
가	18	6	33.3
가	41	11	26.8
	500	149	29.8

3.

3.1

가

가

가

가

< 2>

( 29.5%),

가

28.9%),

(

가

< 1>

149

가

29.8%

86%

< 2>

	(%)	(%)
(ID)	29.5	16.8
(EA)	11.4	16.8
(ID&EA)	20.1	28.9
(AT)	20.8	25.5
(IT)	2.0	2.7
가 (IND)	6.7	4.7
(OC)	1.3	2.0
	8.1	2.7
(TAI)	51.5	41.0

( ) TAI =

$$\frac{ID + ID\&EA \times 0.5 + (AT + IT + IND + OC) \times 0.25}{ID + EA + ID\&EA + AT + IT + IND + OC} \times 100$$

가 ( , )

(Index of Technological Autonomy) 가 .

< 2>

( 41.0) ( 51.5)

가

< 3>

가

< 3>

가	43.2	36.4
가	81.8	60.4
가	59.4	48.4
가	31.8	35.4
가	57.7	39.6
	40.0	21.4
	75.0	40.0
가	16.7	16.7
	50.0	43.2
	47.5	35.0
	83.3	66.7
	52.8	38.9
	58.9	45.6
	16.7	37.5
	36.1	34.1
( )		
1-19	39.5	26.3
20-49	53.9	44.6
50-99	55.2	41.1
100-499	46.5	44.4
500	61.9	42.9
(TAI)	51.5	41.0

가 Buesa Molero

(75.0) (77.8) (77.8)

가

(1995 29.2 %,

22.2%, < 4>). 가

가 ( 500 )

가

가

( 4) , 1988- 1995 ( : %, )

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1995
	14.0	12.1	10.2	14.6	13.9	16.6	22.2
	7.4	2.0	2.9	1.6	1.5	5.5	10.3
	5.6	0.8	3.1	3.4	5.3	5.4	6.7
	4.2	1.7	6.0	6.5	4.6	3.5	2.3
가	14.6	20.5	18.3	17.5	15.2	11.3	13.0
	2.3	3.8	6.4	3.6	1.9	3.9	1.5
	2.7	3.3	5.8	3.9	6.5	6.5	4.8
	34.9	36.8	33.4	36.7	35.8	29.5	29.2
	14.4	19.1	13.8	12.3	15.4	17.9	9.9
25	4.1	4.4	8.9	3.9	2.6	5.7	3.5
25-49	4.7	2.2	3.2	7.6	10.1	7.9	5.2
50-99	1.5	0.8	4.6	7.9	9.1	4.3	14.9
100-249	12.7	16.0	11.7	6.9	10.1	10.0	13.4
250-499	12.0	17.2	17.1	20.2	22.6	29.1	28.6
500-999	13.0	9.9	12.2	10.6	11.1	12.1	13.6
1,000	52.0	49.6	42.3	42.8	34.4	31.0	20.8
( )	5,569 (100.0)	5,363 (100.0)	5,867 (100.0)	5,951 (100.0)	7,745 (100.0)	7,440 (100.0)	8,029 (100.0)

63%가 1995

가 250 < ( )  
4> . )

1989- 1995 ( 99 )

가

3.2

16가

0( ) 3( )

( 29.5%). 4

< 5>

	(SI)				
-	2.078				
-	2.198				
-	1.573			0.79070	
-	2.005				
- /	1.554			0.77434	
-	1.908				-0.74384
-	1.219			0.43213	
-	2.094	0.55734			
-	2.064		0.82681		
-	1.763		0.83784		
-	1.502		0.74421		
- TQM	1.919	0.78414			
-	1.102	0.76117			
-	1.501	0.83138			
-	1.883				0.64619
- , ,	1.622			0.58392	

$$SI_i = \frac{\sum_j X_{ij} / \sum X_{ij} + (\sum_{j'} X_{ij} / \sum X_{ij})}{2}$$

, j :  
X<sub>ij</sub> :  
j' : (1 3, )

0

< 5>

(varimax rotation)

(factor loading :

가

)

< 5>

가

- 가

. 4가

61.7%

4

1 : 가

(demand

pull)

(discovery push) -

( )

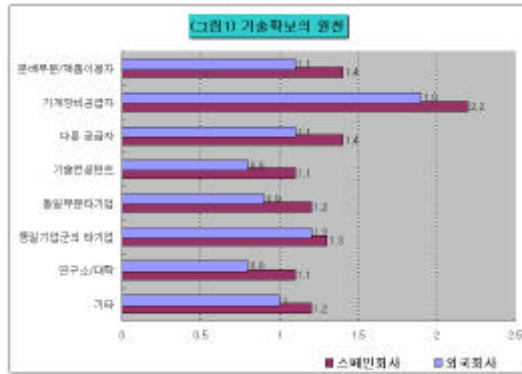
TQM( )

가

가

2 : 가

3 : 가



4 : 가

가

가

3.3.

< 6>

< 2>

가

, ( 1)

	0.84744		
	0.66059		
	0.51610		
	0.77114	0.61961	
/		0.70423	
		0.80203	
			0.82948

. < 6>

(varimax rotation) 1  
(factor loading)가

가

. 3가

64%

3가

1 : 가

1 : 가 ( 가 )

2 : 가 ( )

3 : 가 2 : 가

3 : 가

( ) . ( 2)

< 7>

		0.81111	
	0.78052	0.55050	
	0.65623	0.85352	
	0.79881		-0.79206
			0.76598



4.

. Porter

. 3가

65.2%

< 7>.

가

3가

가



< 8>

(size) (sector)	(2 ; 100 (2 ; 1 - 3 412,413,416,420,422- "1", "0")
YRBIRTH EXPORT	2 (3 ; 10% , 11-50% , 50% ) (2 ; "1", "0")
PRODTECH PROCTECH INNIMP	(3 ; , , ) (3 ; , , ) (2 ; "1", "0")

< 9>

가  
1 0  
< 8>  
< 9> 가  
가 가  
가  
(-)  
가  
가  
(-)  
(+)  
가 가  
가 가  
가 가  
(-)

YRBIRTH	-0.0219	0.0820
INNIMP	2.0874	0.0005
PROCTECH		
PROCTECH(1)	-2.0388	0.0838
PROCTECH(2)	-1.1133	0.3144
Constant	44.0077	0.0763
2=-28.859,      =-0.0000		
INNIMP	1.4651	0.0125
PRODTECH		
PRODTECH(1)	-1.5515	0.0861
PRODTECH(2)	-1.5572	0.0323
EXPORT		
EXPORT (1)	1.8629	0.0169
EXPORT (2)	2.4671	0.0073
Constant	-0.4168	0.6676
2=-22.187,      =-0.0005		

(export

intensity)

2 (+)

( , , )

가

가 가

가

가  
Rosenberg

가

5.

( ) ,

가

가

가

( : Agribusiness, 15(4), 431, 1999)

