

가

‘ , ’

—



I.
II.

III.
IV.



가

가

가

가

가 (local knowledge) 가

가

가

가 .

가 .

I.

1.

.
, , 가 , , 가 , , 가
,¹⁾ 가 가 , , 가
(Sustainable Agriculture) ’
,
가 , . 가
, , , , , , ,
, ,
(Fisher, 2000).
, 가 (Sustainable Agriculture) ’,²⁾
, 가 , 가
, 가 가 ’ (Allen

1)
가 (Fisher, 2000).

2) ‘ 가 ’ UNEP UNDP (WRI)가 , 가
1992
가
, 가 ,
(Alternative Agriculture), (Low Input Sustainable Agriculture), (Agroecology, Eco-
agriculture), (Biodynamic Agriculture), (Humus Farming), (Permaculture),
(Natural Farming), (Organic Farming)

et al., 1991).

가

가

가

가

가

가 3

가

가

(Fisher, 2000).

가

2, 4, 5-T

(Irwin, 1995).

가

1996

(IPM)

(INM)

(精密農業)

가

가

가

(, 2000).

가

(local knowledge)

, 가

가

194 1 ()

2.

가 가

가 . 가

, 가 .

. .

.

,

가 가

. 가 ,

가 가 3 (2) 3

. 3

II.

1.

, , ,

.

.

, 가 ,

.

(tactic knowledge),

(science of concrete), (life-world knowledge),
 (craft knowledge), (indigenous knowledge),
 (working knowledge) (Polanyi, 1966 : Levi-Strauss, 1962 : Bohme, 1984 : Husserl,
 1970 : Braverman, 1974 : Richards, 1985 : Harper, 1987). (science)
 (practical labor) , 가 (processed knowledge)
 (folk wisdom) (Bittner,1983 : Krimsky, 1984).

가
 가 , 가
 (usable knowledge) ,
 (ordinary knowledge) 가 (Lindblom &
 Cohen, 1979 : Fisher, 2000). (informal
 knowledge) ,

가 .
 ‘ ’ (Fisher, 2000).
 ‘ ’ , , , 가
 ‘ ’ (Fisher, 2000).

가
 (local knowledge) (, 2002). 가
 , (lay knowledge),
 (folk knowledge) ³⁾ 가
 가 .

3) 가가 (lay knowledge) , (folk knowledge, folk wisdom) 가 (indigenous knowledge) (1998) .

(Kloppenburg, 1991).

,
(craft knowledge)
가

가 ‘ 가
(technological knowledge)

가

가

(immutable mobiles)
(Kloppenburg, 1991).

가

(mutable immobiles)

가

가

가

가

가

가

가

가

(Fisher, 2000).

가

3

가

3

가 (Fisher, 2000).

2, 4, 5-T

가

(Irwin, 1995).

(Hassanein, 2000).

가

가

2.

가

4)

가

가

가

4)

(Wynne, 1995).

가 . . . 가
 . 가 . 가
 가 . 가
 가 . 가
 . 가 . 가
 가 . 가

가. 가
 . 가
 가 (Healey, 1992). 가
 (communicative rationality)
 .
 (system of meaning) (, 2000).
 가
 가 (Healey, 1992).
 가 ‘ (translation) ’
 . 가 가
 가
 가 (storytelling) 가 .
 . 가
 가 가 .

가 (Neidhart, 1994 ; van den Daele and Neidhart, 1996). 가 , 가

가 , 가⁵⁾

가 가 가

가 가

3.

,

가 ()

가 .

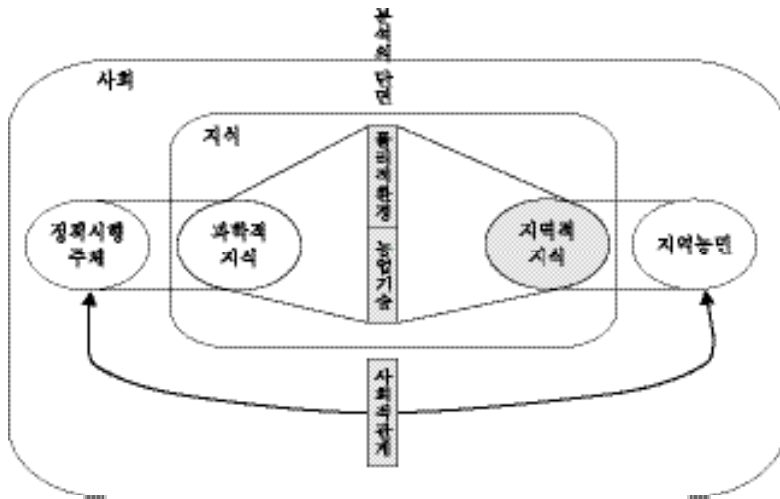
가 가

가 .

5) 가 가 . , 가 가

(Wynne, 1995).

가



< 1 >

III.

1992 ‘ 가 ’ ‘ 가 ’
 1996) 1999 ()
 3

(IPM)

(INM)

가 ,

1 , 2 , 3

, 4 10

2002

가 가

16

가

가

50

(ha)

()

가

75 가

, INM · IPM

(

, 2001).

3

3

3

가

1.

가.

가

가

가

가

가

가

가

.D

D:

200

가 150

. 150

가

...

‘ , ’

가 가

‘ 가

가 가

가

, 가

가

, 가 가

가 가

(Irwin, 1995).

가

가

‘ 가 ’

— (m³) (ha), (g)—

⁶⁾

가

, 가

가

, 가 가

6) D:

가

(g)

가 가

가

가

가

3

1)

(INM),

(IPM)

가가

가

가

D: 가

가

A:

가

(precision farming)

가 (Tsouvalis et al., 2000).

(yield mapping)

(transient)

cultures)

— (knowledge-
(Tsouvalis et al., 2000).

2)

가

가

가

F: 가 .()...

...

() 가

E: () 가 . () 가 . (

) — 가 — .

A: , 가 . () ,

가 .

C: . . .

. 가 . 가

가 ... 14

. ... ()3

. 5

C: . 가 -

- ... ()

? ...

...

...

가

,

. 가

가 ... () ...

가

가

...

C:

가 .

,

가

. 가 가

가 ,

가

가 .

가가 ?

,

가 .

,

가 .

가

,

“

가

” . ,

3)

가 ‘ ’ . ,

A: . , 10

D: 가 가 .

() . 가 가 , 가

C: . 가 , ...

가 . ,

... .

, .

,

가

가

4)

가

가

가

가

(social circle) 가

(know-

how)

7)

가

C: (

)

가

가가

가

가

7)

(invisible college)

(, , 1994).

2.

가 ()

C: 가 ... 가 ...
가 ... 가

B: 가 . , 가
가

C B

가
.C 가 “ 가 ” B 가 “
“ ” C
, B 가
가
, 가
가
.C “ 가
가
” 가
가

E 가 , “ 가
가
가
... ” ... ()가

가가

8)

가 . C 가 가

C:

?

C:

가

()

B

A B

9) A

“

...

”

, B

가

B

B:

가 ...

8) (Public Understanding of Science)

(2000: 189)

9) 3 2 A , B

*** 가 가 " .

가

“ 가 . 가 . ”

가

가

()

가

가

가

가

가

¹⁰⁾

10)

가

가

(Gillespie and Buttel, 1989:382-408).

가

가

가 가

가

가

가

가

“ 가 ”

가

가

3. :

() 가

가

가

가

3

가

가

가

가

IV.

. , .

가 ,

가 ,

가 .

가 , 가

가

가

(Hassanein, 2000)

가

가 가

가 가

— 가 가 ,

가 ,

가

가

가

11) (National Research Council), (U.S. Department of Agriculture)
1985 Farm Bill , 가 . USDA 가

가

1. (1998). 「 가 : (PUS) 」
2. (2000). 「 」
3. , (1994). 「 (Price, Derek J. de Solla and Ina Spiegel-Rosing(eds)(1977). Science, technology and society: a cross-disciplinary perspective, The international council for science policy studies), 」
4. , (2001) 「 2000 」
5. (2000) 「 2000 」
6. (2000). 「 」
7. (2002). 「 : 」
8. , (2000) 「 」
9. Allen, P. et al.(1991), “ Commentary: Integrating social, environmental and economic issues in sustainable agriculture ”, American Journal of Alternative Agriculture, 6(1), pp.34 39
10. Bittner, Egon(1983), “ Technique and the conduct of life ”, Social Problems, 30(3), pp.249 261
11. Bohme, Gernot(1984), “ Mind wifery as science: an essay on the relation between scientific and everyday knowledge ” in Steher, N. and Meja V.(eds), Society and Knowledge, Transaction Books
12. Braverman, Harry(1974), Labor and monopoly capital: the gradation of work in the twentieth century, Monthly Review Press
13. Fisher, Frank(2000), Citizens, Experts and the Environment: The Politics of Local Knowledge, Duke University Press
14. Gillespie, G. W. and Buttel, F. H.(1989), “ Farmer Ambivalence Toward Agricultural Research: An Empirical Assessment ”, Rural Sociology, 54(3), pp.382 412
15. Harper, Douglas(1987), Working Knowledge: Skill and Community in a Small Shop, The University of Chicago Press
16. Hassanein, Neva(2000), “ Democratizing Agricultural Knowledge Through Sustainable

- Farming Networks ", in Kleinman and Daniel Lee(eds), Science Technology and Democracy, State University of New York Press, pp.49 66
17. Healey, P(1992), " Planning Through Debate: The Communicative Turn in Planning Theory "; Readings in Planning Theory, Blackwell Publishers
 18. Holloway, L(1999), " Understanding climate change and farming : scientific and farmers ' constructions of ' global warming ' in relation to agriculture," Environment and Planning A, 31(1), pp.2107 2032
 19. Husserl, Edmund(1970), The Crisis of European Sciences and Transcendental Phenomenology, Northwestern University Press
 20. Irwin, A(1995), Citizen Science : a study of people, expertise and sustainable development, Routledge
 21. Krimsky, Sheldon(1984), " Epistemic considerations on the value of folk-wisdom in science and technology "; Policy Studies Review, 3(2), pp.246 262
 22. Kloppenburg, Jack R(1991), " Alternative agriculture and the new bio-technologies "; Science as Culture, 2(4)
 23. Levi-Strauss, Claude(1962),. The Savage Mind, The University of Chicago Press
 24. Lindblom, C. and Cohen, D(1979), Usable Knowledge: Social Science and Social Problem Solving, Yale University Press
 25. Nazarea, Virginia D(1998), " Modernization and the Distribution of Indigenous Knowledge "; Cultural Memory and Biodiversity, University of Arizona Press
 26. Neidhart, Friedhelm(1994), Öffentlichkeit und die Öffentlichkeitsprobleme der Wissenschaft, in Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung, Jahrbuch, pp.39 56
 27. Polanyi, Michael(1966), The tacit demension, Garden City
 28. Richards, Paul(1985), Indigenous Agricultural Revolution: Ecology and Food Production in West Africa, Westview Press
 29. Tsouvalis, Judith et al(2000), " Exploring Knowledge-cultures: precision farming, yield mapping, and the expert-farmer interface "; Environment and Planning A, 32(5), pp.909 924
 30. van den Daele, Wolfgang and Neidhart, Friedhelm(1996), Kommunikation und Entscheidung. Politische Funktionen Öffentlicher Meinungsbildungund diskursiver Verfahren, Edition Sigma, pp.9 50
 31. Wynne, Brian(1995), " Public Understanding of Science " in Sheila Jasanoff et al.(eds), Handbook of Science and Technology Studies, Sage