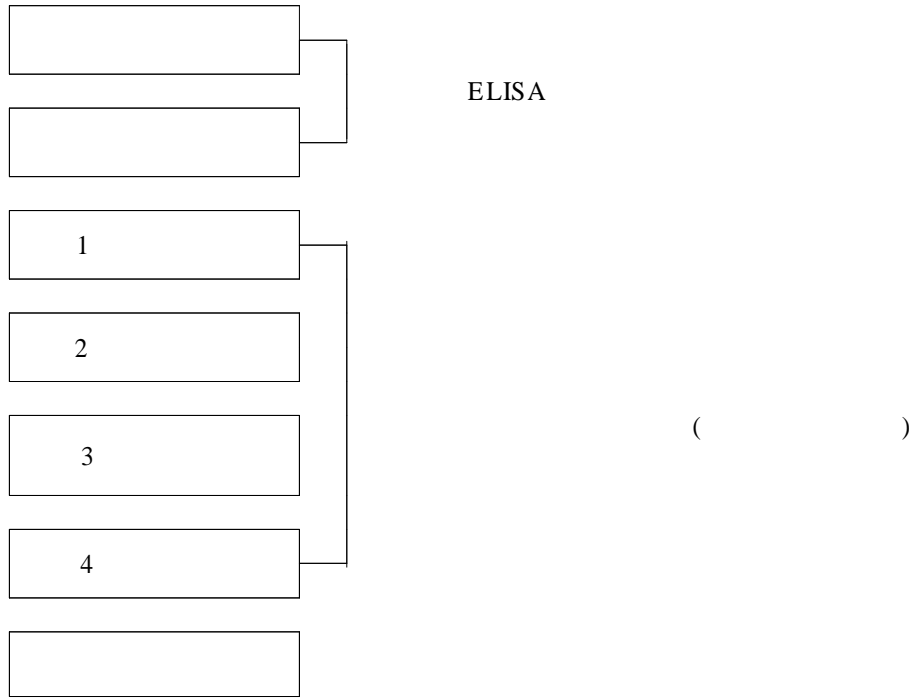


1. .



2. .

	가				
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
	99.9	0	0	0	0
	99.0	0	0	0	0
1	99	2	0	0	3%
2	99	3	0	0	5%
3	99	4	0	0	10%
4	99	5	5	0	15%

, 가 (가)

가 ,

가 가 가가 가 가

가 가 가 가

가 가 가 가

가 가 가 가

2000 5 가 가 가 가

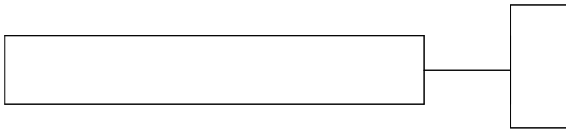
가 가 가 PCR 가

가 가 가 ELISA

20 ha 2 6

() 12

(1).



1.

1)

1ha 1.5ton

가

5

가

가

가

가

(,)

가

1

2

가

.(2)

2)

2

)

(

4

가

(,)

, ,

.

3.	5	(,2001).				
		1	2	3	4	5
		(23)	(12)	(12)	(10)	(10) 67%
		(34)	(27)	(9)	(6)	(6) 82%

() : (%)

60%

(3).

1960

가

가

가

1965

FAO

(200g/ · =73k/ ·) 1975 '70

75k/ ·

PE

가

가

가

가

가

가

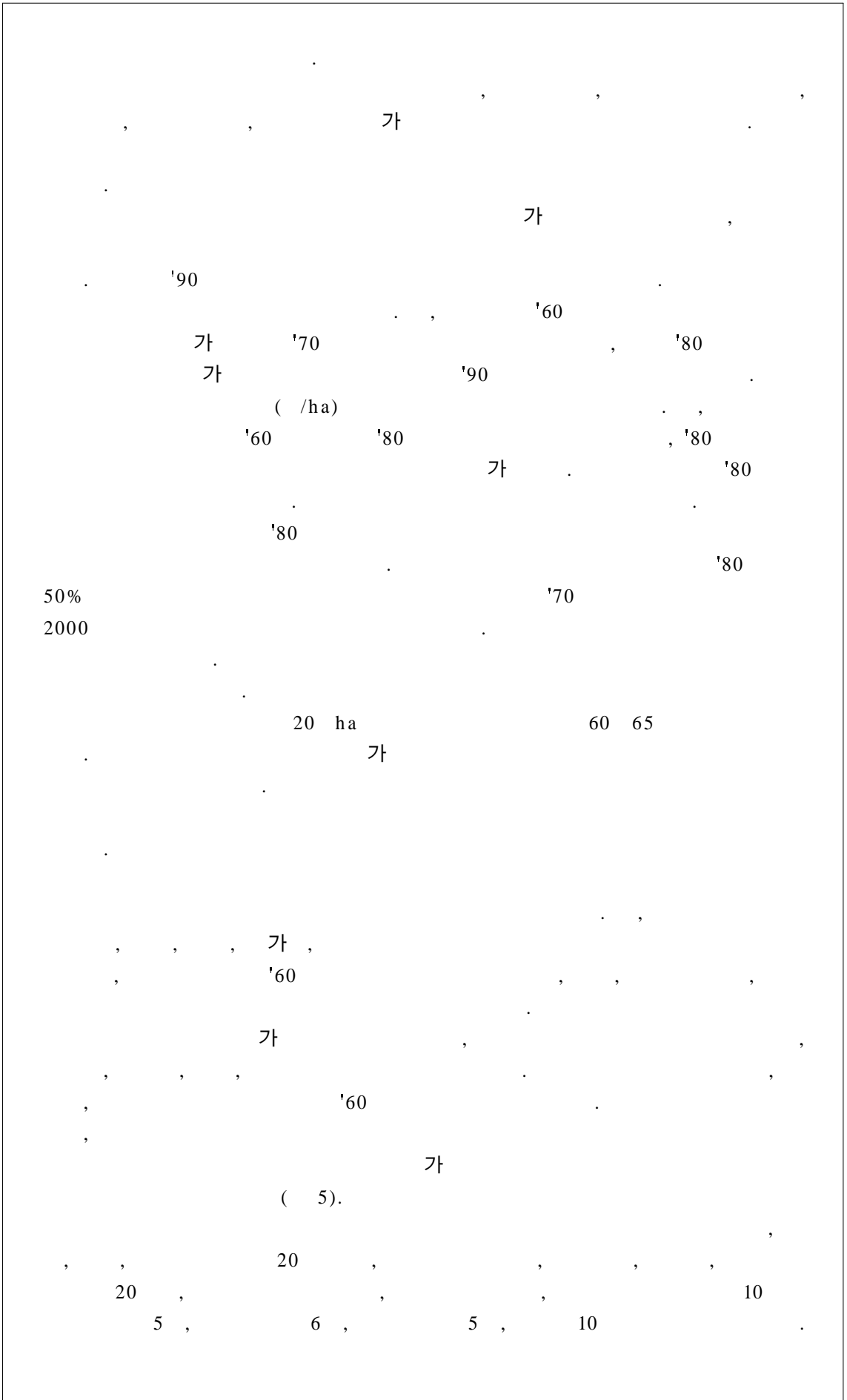
40 50kg

FAO

가

F1

가
2.6 3.0kg
가
가
가 23 30cm 8 10cm
가
가
3.
가.
0
-3.6() -8.6
가
800mm
1,200mm
11
-2.9 -2.2
1,000mm
1,000mm
가?
70% 가 가
35%, 50%, 15%
53%
6.3% 50.5%
가 43%
35.2% 34.7%
5 14.0 19.7%
43.0%, 29.4%
가
1,653ha 가 5千
가 42.9% (1997).
가 가
가
가
가



5. (. 1997 . 1998).

> 가 , ,	> > , , ,	> > , , ,	> > , , ,	> ,
, , ,	> > , , ,	, , ,	, , ,	, , ,

6. (, 2001).

180- 250g	180- 250g	200- 250g	250g
10 - 11	10	10	10
100- 140g	120- 150g	130- 170g	150- 180g
10	9 - 10	9	10

7. (, 2001).

>600g	>600g	>400g
350	350- 400	250- 300

가 100 170g, 200 300g, 100 180g

가

1 , 4) (5 , 5 , 5 , 1 ,
8 , , , 가
2 .

가

1. . 2001.
2. . 2001.
3. , , . 2001.
19(3); 402-412.
4. . 2001. . 19(3);391- 394
5. , , . 2001.
. 19(3); 395- 401
6. . 2001.
7. . 2001.
8. . 2001.
9. . 2001.
10. . 2001.