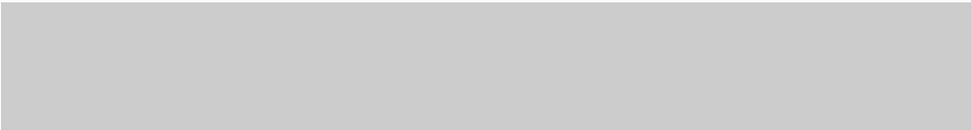


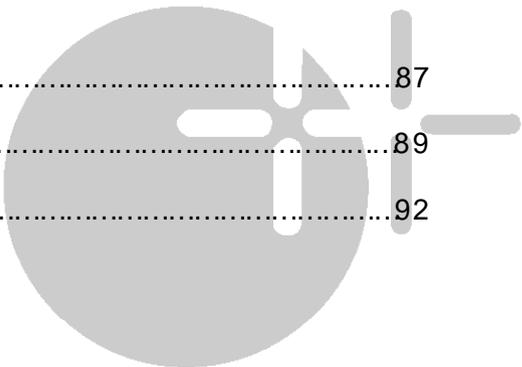


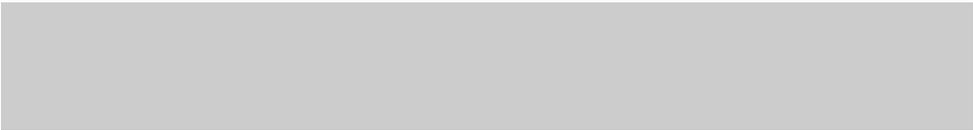
, ,

2004. 12.



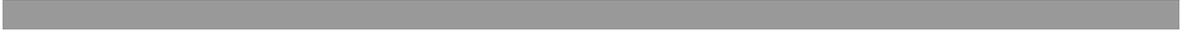
. \	.....	1
1.	.....	3
2.	.....	4
3.	.....	8
4.	.....	10
5. `2003	.....	13
6.	.....	57
7.	.....	68
. 20`04	.....	71
1.	.....	73
2.	.....	77
. `2003	.....	85
1.	.....	87
2.	.....	89
3.	.....	92





.	.....	111
1.	JAS 가 (2004 4)	113
2.	(2000 1 20 59)	122
.	.....	133
1.	(JAS)	135
2.	.....	136
3.	.....	140
4.	.....	142
<	>	144
.	가	147





1.

1)

「
」
가
.

2)

가
가
가
가

가

「 」

,

「 」

「 」

가

< , >

「 」

」 ,

「 」

· ,

,

「 」

」

2.

1)

,

,

가

71 ha ,

(, ,

,)

16.1%

(: %)

가	19.6	23.0	13.8	13.5	18.4	24.8	20.1	34.5	12.3
	16.1	18.4	12.3	12.2	15.1	21.5	17.7	32.0	8.5
가	-	21.7	19.5	14.8	16.2	-	-	-	-
	-	17.1	17.3	13.4	13.0	-	-	-	-

: 1) 가 가 ()

2) ,

3) 가 가 ()

4)

5)

2)

2001 가 3,500
 가 3,198
 가 314
 ha 가

(: , ha, , %)

	가	가		가	
	502	870(19.6)	711(16.1)	-	-
	340	393(23.0)	314(18.4)	1,967(21.7)	1,548(17.1)
	15	44(13.8)	40(12.3)	177(19.5)	156(17.3)
	45	29(13.5)	26(12.2)	57(14.8)	52(13.4)
	52	25(18.4)	20(15.1)	650(16.2)	524(13.0)
	256	127(24.8)	110(21.5)	4,003(-)	3,500(-)
	85		50(17.7)	1,009(-)	889(-)
	32	64(34.5)	59(32.0)	1,729(-)	1,611(-)
	23	132(12.3)	91(8.5)	4,354(-)	3,198(-)

- : 1) 가
- 2) 가
- 3) () 2001
- 4)

3)

가
 , 가
 九州 18.2% , 關東·東山가 17.3%, 北
 陸 16.4% . 가 北海道
 23.8% , 九州가 22.2%, 東北가 20.3% . ,
 가 北海道 33.2% ,
 沖繩 26.5%, 關東·東山가 25.4%

(: %)

	北海道	東北	北陸	關東·東山	東海	近畿	中國	四國	九州	沖繩
	15.1	15.7	16.4	17.3	15.7	14.8	15.5	13.4	18.2	13.9
	23.8	20.3	17.5	13.9	14.3	16.9	18.4	18.8	22.2	13.2
	33.2	15.3	12.7	25.4	16.3	17.3	15.4	12.5	22.2	26.5

:
 ()

3.

1)

4.1%

()

22.5%

(: %)

		5.4 (4.1)	1.9 (1.5)	2.3 (1.7)	9.6 (7.3)
		3.4 (2.3)	20.9 (14.6)	7.6 (4.4)	31.9 (21.3)
		2.4 (1.7)	10.4 (7.0)	45.7 (32.0)	58.5 (40.7)
		11.2 (8.1)	33.2 (23.1)	55.6 (38.1)	100.0 (69.3)

: 1)

(71 1 ha) 100

2) ()

()

(: %)

	100.0 (69.3)	5.4 (4.1)	3.4 (2.3)	2.4 (1.7)	1.9 (1.5)	20.9 (14.6)	10.4 (7.0)	2.3 (1.7)	7.6 (4.4)	45.7 (32.0)
	100.0 (55.0)	3.3 (2.0)	4.7 (3.0)	2.3 (1.5)	0.9 (0.5)	25.8 (15.9)	11.5 (6.1)	0.9 (0.3)	10.0 (4.9)	40.5 (20.8)
	100.0 (66.5)	0.8 (0.4)	0.7 (0.3)	0.5 (0.1)	2.0 (1.8)	10.0 (6.1)	4.3 (3.5)	2.0 (1.8)	9.0 (4.0)	68.7 (48.3)
	100.0 (56.6)	5.5 (1.7)	3.3 (0.8)	3.5 (1.7)	1.7 (0.8)	14.9 (6.7)	10.4 (5.0)	1.7 (0.8)	7.7 (2.1)	51.2 (37.0)
	100.0 (68.1)	2.2 (1.6)	2.0 (1.6)	1.4 (1.2)	1.7 (0.8)	26.8 (19.8)	4.6 (3.4)	1.5 (1.2)	6.5 (4.0)	53.4 (34.5)
()	100.0 (87.6)	3.8 (3.1)	2.5 (1.9)	0.9 (0.4)	1.6 (1.4)	26.6 (24.2)	13.1 (12.2)	1.0 (0.7)	7.3 (6.1)	43.2 (37.6)
()	100.0 (82.6)	3.5 (3.0)	8.7 (6.6)	5.7 (5.1)	0.6 (0.5)	29.8 (26.1)	9.0 (8.4)	1.0 (0.4)	7.3 (5.9)	34.3 (26.6)
()	100.0 (70.7)	4.7 (2.0)	4.6 (3.4)	7.9 (6.0)	0.6 (0.2)	19.4 (12.8)	17.3 (13.3)	2.5 (2.4)	7.7 (4.7)	35.2 (25.9)
()	100.0 (74.8)	4.9 (3.1)	3.7 (2.2)	6.5 (5.3)	0.4 (0.4)	21.7 (17.0)	15.5 (12.6)	0.9 (0.9)	5.2 (3.9)	41.2 (29.4)
	100.0 (82.4)	1.5 (0.8)	0.7 (0.6)	1.0 (0.9)	1.4 (1.3)	11.7 (9.8)	7.9 (5.1)	1.0 (0.7)	4.0 (3.6)	70.8 (59.5)
	100.0 (94.2)	20.4 (18.7)	1.1 (1.1)	1.8 (1.7)	6.7 (6.4)	8.0 (7.0)	6.6 (5.8)	8.8 (8.2)	1.9 (1.8)	44.8 (43.6)

: 1)

100

()

2) ()



(,)
 18.7% 가 , () ()가 3.1%
 . , . ()
) ()
 가 36.2% 가 , 33.2%

4.

1)

「 . 」 가 58.6% . 「 . 」 가 「 가 」,
 () 「 . 」 () () 「
 」



(: %)

						가		(가)
	100.0	58.6	1.5	4.6	3.3	2.3	8.4	21.3
	100.0	75.0	1.1	10.6	2.0	0.5	-	10.8
	100.0	98.5	-	0.1	-	0.1	-	1.3
	100.0	56.0	-	0.8	0.4	41.2	-	1.7
	100.0	79.6	5.0	3.0	0.9	4.6	5.5	1.3
()	100.0	62.3	2.3	3.1	10.1	2.0	18.9	1.2
()	100.0	73.6	2.2	3.6	2.1	0.5	16.6	1.4
()	100.0	57.1	4.1	15.8	2.5	1.3	16.3	2.9
()	100.0	67.7	1.3	13.6	0.9	0.4	13.5	2.6
	100.0	87.7	0.0	0.6	0.3	9.2	1.6	0.5
	100.0	9.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	89.5

: 100
()

2) JAS

2000 12 ~ 2001 11 1 JAS

「 . 가 33.8% 가 , 「
 . 」 23.6% , 「
 」 「 (가) 」 .
 , 「 가 가 , ()
 「 . 」 가

JAS

(: %)

		.			.	가		(가)
	100.0	33.8	14.8	9.4	23.6	13.5	2.7	2.3
	100.0	50.7	8.4	26.4	10.1	2.9	-	1.5
	100.0	7.0	9.1	19.4	8.7	55.9	-	-
	100.0	4.4	11.8	1.1	31.1	38.0	-	13.6
()	100.0	34.1	18.4	3.7	29.1	10.3	3.0	1.4
()	100.0	15.7	17.2	1.2	54.5	1.2	9.9	0.2
()	100.0	34.9	11.8	21.7	18.8	2.7	7.0	3.1
	100.0	20.9	13.0	11.0	4.3	49.6	1.1	0.1
	100.0	25.6	-	-	-	6.0	-	68.4

: JAS 100

()

5. `2003 ()

1)

(ECO
FARMER)
2003 12 500
181 (36.2%)

2)

(1)

181 「關東」
46.4% 가 「九州」가 29.3%
「東北」 5.5%, 「北陸」 2.2% (181 155)

(2)

2.6 , 「北海道」가
 3.5 가 「東北」 1.8 가 ,
 251.4a , 「北海
 道」가 1,500a 가 「北陸」 555a, 「東海」가 481.7a
 , 「中國·四國」 92.1a 1ha
 가

(: , a)

	全國	北海道	東北	關東	北陸	東海	近畿	中國·四國	九州
	2.6	3.5	1.8	2.9	2.0	3.2	2.3	1.9	2.6
	181	2	10	84	4	6	4	18	53
	251.4	1,500.0	425.4	235.5	555.0	481.7	175.5	92.1	207.4
	181	2	10	84	4	6	4	18	53

174 , 1
 2.8 . 「」가 3.2 , 「」가 2.8 ,
 「」가 2.5 「」 2.4 , 「」 7.5 .
 261.5a , 「」
 332.9a 가 가 「」가 272.5a, 「」 245.9a 「」가
 212.9a . , 가 「」
 1,105.7a

(: , a)

	2.8	2.8	3.2	2.4	2.5	7.5
	174	95	30	31	11	7
	261.5	245.9	212.9	332.9	272.5	1,105.7
	174	95	30	31	11	7

3) (Eco Farmer)

(1)

(181) 「
 」 , 「
 174 (, 「
 」)
 「 89.1%(155)
 , 「 8.6%

: 1999 7 「
 ()」 4 「

」
 () 가
 ()

全國	北海道	東北	關東	北陸	東海	近畿	中國·四國	九州
174()	2	9	81	4	6	4	17	51

全國	北海道	東北	關東	北陸	東海	近畿	中國·四國	九州
38,020()	575	8,913	11,995	910	1,045	961	2,246	11,375

(2) ()

「 가가 (C)」
 가 50.3% 가 , 「
 (A)」가 48.4%, 「
 (B)」가 40.6%, 「
 가 (D)」가 19.4%

... , 「 (E)가 3.9%
 」 「

	()						
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	
	155	75(48.4%)	63(40.6)	78(50.3)	30(19.4)	6(3.9)	1(0.6)
	87	44(50.6)	35(40.2)	48(55.2)	21(24.1)	3(3.4)	1(1.1)
	23	14(60.9)	10(43.5)	9(39.1)	3(13.0)	-	-
	27	12(44.4)	9(33.3)	11(40.7)	6(22.2)	2(7.4)	-
	11	3(27.3)	6(54.5)	6(54.5)	-	-	-
	2	1(50.0)	-	1(50.0)	-	1(50.0)	-
	3	1(33.3)	2(66.7)	2(66.7)	-	-	-
	2		1(50.0)	1(50.0)	-	-	-

(3)

「 가

가 5.2%

「 가

「 가가 」

	()					
		가 가 가		가	가	
	155	8(5.2%)	24(15.5)	10(6.5)	93(60.0)	40(25.8)
	87	3(3.4)	15(17.2)	4(4.6)	59(67.8)	18(20.7)
	23	1(4.3)	3(13.0)	3(13.0)	12(52.2)	5(21.7)
	27	3(11.1)	4(14.8)	2(7.4)	12(44.4)	10(37.0)
	11	1(9.1)	1(9.1)	1(9.1)	4(36.4)	6(54.5)
	2	-	-	-	2(100.0)	-
	3	-	-	-	3(100.0)	-
	2	-	1(50.0)	-	1(50.0)	

「가 가 60%」

(4)

155

「 가 20.6% 1/5 「 가 」, 「 가 」 「 가 」 31.0%

	155	32(20.6%)	48(31.0)	24(15.5)	7(4.5)	44(28.4)
	87	16(18.4)	27(31.0)	15(17.2)	5(5.7)	24(27.6)
	23	6(26.1)	8(34.8)	3(13.0)	-	6(26.1)
	27	7(25.9)	6(22.2)	4(14.8)	-	10(37.0)
	11	1(9.1)	4(36.4)	1(9.1)	1(9.1)	4(36.4)
	2	-	1(50.0)	-	1(50.0)	-
	3	1(33.3)	1(33.3)	1(33.3)	-	-
	2	1(50.0)	1(50.0)	-	-	-



「 가 15.5% ,
「
」

4)

(1)

181

「 」
81.2% 가 , 「
가 57.5% 60%

, 「 가 가 17.7% ,
「 JAS 」 13.3%
20%

, 「 가
東北 「 가
가 」 60%



	()						
				JAS	가		
	155	147(84.5%)	104(59.8)	24(13.8)	32(18.4)	-	-
	87	81(85.3)	57(60.0)	14(14.7)	20(21.1)	-	-
	23	26(86.7)	21(70.0)	1(3.3)	2(6.7)	-	-
	27	23(74.2)	16(51.6)	6(19.4)	7(22.6)	-	-
	11	11(100.0)	5(45.5)	2(18.2)	1(9.1)	-	-
	2	2(100.0)	1(50.0)	1(50.0)	1(50.0)	-	-
	3	3(100.0)	2(66.7)	-	1(33.3)	-	-
	2	1(50.0)	2(100.0)	-	-	-	-

(2)

181

가 「 1993 ~ 1998 」 21.8% , 「 2001 」 23.1%

「 1993 ~1998 」 37.5% 가 , 「1989 ~1992 」 「2002 」 11.5% . 「JAS 」 「1993 ~1998 」 41.7% 40% 5~10 JAS 「2000 」 38.5% 가 , 「2002 」 30.8%, 「2001 」 23.1% , 「 1993 ~1998 」 28.1% 가

	1975	1985 ~ 1988	1989 ~ 1992	1993 ~ 1998	1999 ~ 2000	2001	2002	2003	
147(100.0)	15(10.2)	10(6.8)	13(8.8)	32(21.8)	12(8.2)	34(23.1)	15(10.2)	3(2.0)	13(8.8)

	1975	1985 ~ 1988	1989 ~ 1992	1993 ~ 1998	1999 ~ 2000	2001	2002	2003	
104(100.0)	6(5.8)	6(5.8)	12(11.5)	39(37.5)	11(10.6)	8(7.7)	12(11.5)	-	10(9.6)

JAS

	1975	1985 ~ 1988	1989 ~ 1992	1993 ~ 1998	1999 ~ 2000	2001	2002	2003	
24(100.0)	-	1(4.2)	5(20.8)	10(41.7)	2(8.3)	1(4.2)	2(8.3)	-	3(12.5)

가

	1975	1985 ~ 1988	1989 ~ 1992	1993 ~ 1998	1999 ~ 2000	2001	2002	2003	
32(100.0)	-	2(6.3)	5(15.6)	9(28.1)	3(9.4)	4(12.5)	4(12.5)	2(6.3)	3(9.4)

(3)

	(a)	(a)	가 (a)	(a)	(a)	(a)
	107	7	12	37	32	82
	80	-	-	40	40	80
	105	-	-	50	100	50
	100	-	-	20	-	-
	48	-	8	40	-	10
	20	-	-	20	-	20
	180	-	-	110	-	-
	140	-	-	90	90	130
	263	-	50	211	153	83
	35	-	3	35	35	-
	2,405	366	404	1,505	1,139	1,139
小松菜	30	-	-	30	20	30
春菊	4	-	-	4	4	4
가	88	-	15	88	88	88
	1,271	-	306	1,139	1,192	1,171
	216	12	150	154	176	206
	20	-	20	20	20	20

	(a)	(a)	가 (a)	(a)	(a)	(a)
	70	-	-	70	70	70
	758	-	-	545	358	528
	5	-	-	5	5	5
	23	-	-	-	23	20
	1,350	-	-	1,200	150	1,350
	200	-	-	100	-	200
	1	-	-	1	1	1
	112	-	12	112	112	112
	390	-	-	390	390	290
	5	-	-	5	5	5
青梗菜	15	-	-	15	15	15
	30	-	-	20	-	-
水菜	15	-	-	15	-	10
	92	77	15	15	15	15
	80	-	-	-	50	50
	475	-	280	450	195	475
	7	7	-	7	7	7
	80	-	-	80	80	80

				局所									
	1	1	1		1	1							
	1						1						1
	3	1				2	3						1
	1	1				1							
	1	1				1	1						1
	4	2				3	2					4	
	25	19	6	3	6	15	2		7		8	12	22
	5	3	1			2	3			1		2	
	1	1				1							
	2	2				1	1						
	15	14	4	1	2	14	1		1	1	5	1	13
	8	6	3			6	6	1			1	1	1
	12	8	3	1	2	7	7				1	8	
	4	1	2	2	1		2						
	1	1				1	1						
	56	25	7	1	12	21	13	5	1			1	2
	12	5		1	4	7	5		4			1	
	2	1					1						
	5	2				3	2					1	
	1					1							
	6	3	2	1		1	1			1	2		2

(5)

()	
	가
, , 가	가
3 (万田) 1 1 가	가 ,
(大豆粕), (120a), . 4 10 20	. 2 6 . 6 12 가
	가

()	()
(EM)	
1. (魚粉), (粉炭) 2.	1. , 2. (地力) (窒素) , (溶脫)
EM	1. , 2. () ,
(水田) (基肥) (施用) 10a 20kg, 15kg,	. 70 1 (1992)
EM (菜種油) , , ,	, 가 가 1 1
(古說)	

(殘渣)	(綠肥)
60cm	가
JAS	
1. 2.	1. 2.
7~10 가	
. EM	(良質), (量産)
	가.
(減施).	

()	1. 2. (放飼) 가 가
JAS (施肥)	
2~3	
· · ·	
BMW(, ,) . BMW	(食)
(手稻) , 18a ,	가(自家) (米) (20) (1)
· 20	,

(6)

172

, , , 가

			50%	30%	50%	10%	30%	10%		
	172	15(8.7)	38(22.1)	44(25.6)	34(19.8)	15(8.7)	4(2.3)	22(12.8)		
	95	5(5.3)	19(20.0)	31(32.6)	20(21.1)	8(8.4)	1(1.1)	11(11.6)		
	30	1(3.3)	9(30.0)	4(13.3)	6(20.0)	5(16.7)	1(3.3)	4(13.3)		
	31	7(22.6)	8(25.8)	6(19.4)	2(6.5)	-	1(3.2)	7(22.6)		
	11	1(9.1)	2(18.2)	1(9.1)	5(45.5)	1(9.1)	1(9.1)	-		
	2	1(50.0)	-	1(50.0)	-	-	-	-		
	3	-	-	1(33.3)	1(33.3)	1(33.3)	-	-		

, 80%

「30%

50% 가 25.6% 가 , 「50%

가 22.1%, 「10% 30% 가 19.8%

「30% 50% (32.6%),

「50% 」 (30.0%, 25.8%) 가

「 가 22.6%

2002 , 50%

가 「 」

「50% 」

			50%	30%	50%	10%	30%	10%		
	172	26(15.1)	45(26.2)	27(15.7)	35(20.3)	13(7.6)	7(4.1)	19(11.0)		
	95	6(6.3)	32(33.7)	16(16.8)	17(17.9)	10(10.5)	4(4.2)	10(10.5)		
	30	7(23.3)	5(16.7)	4(13.3)	8(26.7)	-	2(6.7)	4(13.3)		
	31	10(32.3)	7(22.6)	4(12.9)	3(9.7)	1(3.2)	1(3.2)	5(16.1)		
	11	2(18.2)	1(9.1)	1(9.1)	5(45.5)	2(18.2)		-		
	2	1(50.0)	-	1(50.0)	-	-	-	-		
	3	-	-	1(33.3)	2(66.7)	-	-	-		

, 80%

「50% 가 26.2% 가 , 「10%
30% 가 20.3%, 「30% 50% 가 15.7%

「50% 가 33.7%, 「10%
30% 가 26.7%, 「 가
32.3%

2002 , 30%
가 「 」 30%

		50% 가	30% 50% 가	10% 30% 가	10% 가		10%	10% 30%	30% 50%	
	172	3(1.7)	5(2.9)	14(8.1)	12(7.0)	71(41.3)	20(11.6)	21(12.2)	2(1.2)	24(14.0)
	95	2(2.1)	4(4.2)	9(9.5)	8(8.4)	41(43.2)	8(8.4)	10(10.5)	-	13(13.7)
	30	1(3.3)	1(3.3)	3(10.0)	2(6.7)	13(43.3)	3(10.0)	2(6.7)	-	5(16.7)
	31	-	-	-	-	10(32.3)	6(19.4)	8(25.8)	1(3.2)	6(19.4)
	11	-	-	2(18.2)	-	6(54.5)	2(18.2)	1(9.1)	-	-
	2	-	-	-	-	1(50.0)	-	-	1(50.0)	-
	3	-	-	-	2(66.7)	-	1(33.3)	-	-	-

가 20%
 「10% 30%
 가 가 20%
 「10% 30%」
 가 가 40%
 「」
 가
 가

, 2002 , 가
가

		50%	30% 50%	10% 30%	10%		10%	10% 30%	30% 50%	10%	
	172	9(5.2)	12(7.0)	38(22.1)	21(12.2)	43(25.0)	8(4.7)	13(7.6)	3(1.7)	4(2.3)	21(12.2)
	95	5(5.3)	6(6.3)	21(22.1)	13(13.7)	24(25.3)	4(4.2)	7(7.4)	1(1.1)	2(2.1)	12(12.6)
	30	-	2(6.7)	11(36.7)	5(16.7)	6(20.0)	1(3.3)	2(6.7)	-	-	3(10.0)
	31	4(12.9)	4(12.9)	3(9.7)	2(6.5)	8(25.8)	-	2(6.5)	3(3.2)	1(3.2)	6(19.4)
	11	-	-	2(18.2)	1(9.1)	2(18.2)	2(18.2)	2(18.2)	1(9.1)	1(9.1)	-
	2	-	-	1(50.0)	-	1(50.0)	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	2(66.7)	1(33.3)	-	-	-	-

, 「
가 50% , 「10%
30% 가 가 「
」 20% , 「10%
30% 가 가 , 20%
「
」

가

		50%	30% 50%	10% 30%	10%		10%	10% 30%	30% 50%	10%	
	172	6(3.5)	6(3.5)	26(15.1)	25(14.5)	76(44.2)	4(2.3)	4(2.3)	-	-	25(14.5)
	95	3(3.2)	2(2.1)	14(14.7)	12(12.6)	49(51.6)	1(1.1)	3(3.2)	-	-	11(11.6)
	30	1(3.3)	2(6.7)	3(10.0)	5(16.7)	15(50.0)	1(3.3)	-	-	-	3(10.0)
	31	1(3.2)	1(3.2)	8(25.8)	7(22.6)	4(12.9)	-	-	-	-	10(32.3)
	11	-	1(9.1)	1(9.1)	1(9.1)	6(54.5)	1(9.1)	1(9.1)	-	-	-
	2	1(50.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	1(50.0)
	3	-	-	-	-	2(66.7)	1(33.3)	-	-	-	-

가

, 「

가 40% , 「 10% 30% 가 가

「 」 10%

, , 40%

「 」

,

2002

가 「

」

(7) ,

, (牛糞), ,	(團粒)	(施肥)
,		
(他所) 가	가	
,		
(5連) ,	(作土)가 , (保水力)	()
, (菜) 4 (鷄糞), 1 . , 2 .	가 , 가	가 , 가
(大豆粕), ,	1	가 . 가

		가
가. , 가		가 ,
	가 가 ,	
(土檢), 用)	(施	
, (豚糞)		(肥效)
CN	, , , ,	
		가
1		
	가	가 가
, ,		가

가		가
(鷄糞) 10a 1500kg	(肥效)	
7~8	가	
+ +	30	
10a 5 2 . 1 3	가 . 가	
(馬糞)	가 . 가	(馬糞)
(深耕),	가 .	
가 (自家製)	가	,
가		가

,	가 가	
(糞) (泥炭)	가	(泥炭) 가 (糞)
.		가 100%
(腐熟) , ,	가	
	가	
	,	가 가
	가 . 가	
	가	

(鷄糞)	(元肥) 70%	
2003 3 4 , A (5a)	가	가
	가	가
10a 200kg 100kg .	가	
	()	(樹勢)
		가
		· ,
	가	가
가		,
EM		

PH, N, P, K		가
,		가 가
(点適)		가
(緩行) ,		가가
(2),	가 ,	
	가	
, 70%		
		,
		가
		가
,		
(70%)		가

() ,	가	가
가		
80%	가	
, (實肥)		가
	,	
(가)	2~3 4	가

1000		가 가 .
(가) .가		
		가
		(補)
가		.
0.8mm		
가 , , .		
		가
가	가	가

水), (深		가
		가
		(耕種)
	가	
()		
	가	가
(液肥)		
1		(早期) 가
		가
(熏煙)		가



’, , BT		가
	2	
	가	
. (樹勢)		
,	.	가



(8) ()

	()													
												가		
	123 (100.0)	77 (62.6)	17 (13.8)	9 (7.3)	25 (20.3)	7 (5.7)	7 (5.7)	5 (4.1)	10 (8.1)	5 (4.1)	2 (1.6)	1 (0.8)	3 (2.4)	26 (21.1)
	47 (100.0)	24 (51.1)	5 (10.6)	1 (2.1)	13 (27.7)	4 (8.5)	3 (6.4)	1 (2.1)	12 (25.5)	2 (4.3)	1 (2.1)	1 (2.1)	-	9 (19.1)
	121 (100.0)	62 (51.2)	-	1 (0.8)	6 (5.0)	9 (7.4)	5 (4.1)	2 (1.7)	3 (2.5)	16 (13.2)	4 (3.3)	5 (4.1)	-	44 (36.4)
	15 (100.0)	4 (26.7)	-	-	1 (6.7)	2 (13.3)	-	-	-	-	1 (6.7)	-	7 (46.7)	3 (20.0)
	10 (100.0)	7 (70.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 (30.0)
	11 (100.0)	1 (9.1)	-	-	-	3 (27.3)	3 (27.3)	-	2 (18.2)	2 (18.2)	1 (9.1)	-	1 (9.1)	4 (36.4)

()

123

() , 「 」 62.6% ,
 「 」
 「 (,) 」 20.3%
 , 「 」 13.8% . , 「 .
 가 8.1%

, 2001 2003
 , 「 가 가 , 「 .
 」 「 」

()
 47 ()
 , 「 」 51.1% ,
 「 」 .

「 (,)」 27.7%, 「 .
 」 25.5% , 「 」 10.6%

, 2001 2003 「 」
 가 , 「 」 「
 」

()
 121 ()
 , 「 」 51.2%
 「 」 「

가 13.2% 가

, 2001 2003 「 」 50%
 , 「 . 」

2001 가 62.5%, 2002 가 24.5%, 2003 가 2.5%

()

15

() , 「 가 46.7% 가 ,
(製茶) 가 「 」 26.7%, 「
」 13.3% .
, 2001 2003 가

()

10

() , 「 」 70.0%
, 2001 2003 가

()

11

() , 「 」 「 , 「 」 27.3%
, 「 「
가 18.2%

「 」 4.0% , 「 가
가 」

(10) ,

	174	30(17.2)	98(56.3)	13(7.5)	3(1.7)	30(17.2)
	95	16(16.8)	56(58.9)	6(6.3)	2(2.1)	15(15.8)
	30	2(6.7)	21(70.0)	2(6.7)	-	5(16.7)
	31	6(19.4)	15(48.4)	3(9.7)	-	7(22.6)
	11	5(45.5)	1(9.1)	1(9.1)	1(9.1)	3(27.3)
	2	1(50.0)	1(50.0)	-	-	-
	3	-	3(100.0)	-	-	-
	2	-	1(50.0)	1(50.0)	-	-

, 「 가 56.3% 가
, 「 」 17.2%, 「 」 7.5%

가 56.9% 가
 7.5%, 가 3.4%
 2001 2003 가

	가				
	174	51(29.3)	55(31.6)	3(1.7)	65(37.4)
	95	30(31.6)	32(33.7)	3(3.2)	30(31.6)
	30	9(30.0)	10(33.3)	-	11(36.7)
	31	9(29.0)	9(29.0)	-	13(41.9)
	11	1(9.1)	1(9.1)	-	9(81.8)
	2	1(50.0)	1(50.0)	-	-
	3	1(33.3)	2(66.7)	-	-
	2	-	-	-	2(100.0)

	7	5(71.4)	2(28.6)	-	-
東北	1	1(100.0)	-	-	-
關東	3	3(100.0)	-	-	-
中國四國	1	-	1(100.0)	-	-
九州	2	1(50.0)	1(50.0)	-	-

5.

1)

3

2004 2 ~3

3

JA	熊本縣玉名市	2004 2 27
西本 義孝	熊本縣熊本市	2004 2 27
W	山形縣東置賜郡高田町	2004 3 9

2)

(1) JA (熊本縣玉名市)

< JA >

- 2市8町, 1993 4
 . 2003 12 12,842 , 9 ,
 2,962 , 23 . 4

< >

- 800 가 (認定)
 . 가 2001 9 23 700
 가 . 100 가

	()	()	()
	206	11,000	29
	390	4,000	40
	151	5,000	20
가	67	1,700	
	27~30	1,700	

: 2003 , 1

(認定) . 800

. , 가

(認定)

(1999)

(市町村)

가 가 가

2000 JAS

가 가 가 . ,

12

가 가



가
(認定)
23 .1 800~1,000
, 2,000
가
(, 3)
가
(認定)
가
)가
(知事) 가
, , ()



(認定) (相承)
(記帳)

가 ,

· ,

, ,

(2) 西本 義孝(熊本縣熊本市)

(西本) 60 , 4 ,
160a 가 , 45
, , ,

1975

(縣)

2002 10

(認定)

가

가

가

(寒冷紗)

	10%	
	10%	30%
	10%	30%
	10%	30%
가	10%	30%

가

「とれたて市」
が
1993 4 「と
れたて市」
2km 「とれたて市」
50 (60kg) 2
POP 가
가
(認定)
「 가
「 가
「 가

「 」 , 「
·PR」

, .
가

(3) W (山形縣東置賜郡高 町)

, 2 , 570a .
370a . 35a, 75a()

370a 185a가 , 185a .
70~80 가

. 1 . ,
W 가 가

(認定)

>

W 2001 9

W , 18 ,
1965 가

가

1971

가

1974 高 町 가 가
JAS

30 가

가

<p>2 (10a) 2 (10a) 10a (60kg) (120a)</p>	<p>(30a) (35a) , , (100kg)</p>
	<p>, . . (油粕) . (魚粕) (追肥)</p>

, 10~30%
, 50% 가 50%

. 米澤 . (, , 가 ,) .

10kg . , 가 1
(俵)(60kg) 31,000 , 10kg 550
520 . 가 2 가

25~26

「 」 가 2 ,
 . 30 가 가
 (1)
 (5)

가 , 가

7.

, 1999 3,000
 15% 가 , 2000

가 가 2000 2,500

70%

가 가

(:)

		1996	1997	1998	1999	2000()
1		1,550	1,800	2,050	2,300	2,500
		315	365	415	455	510
		35	40	75	150	400
가	가	30	35	40	45~55	50~70
	가	15	20	25	40	55
		1,945	2,260	2,605	2,990~3,000	3,515~3,535

: ()

. `2004



1.

.

.

, ,

가

1)

()

-

1970~75

가

,

.

, ,

-

,

,

.

2)

, , ,

, , , , ,

, ,

3)

가 ,

가가

가

-
-
- , :

가

-

가

,

가

가

가

가

4) 가

가

가

가 가 가

가 ,

가 가

,

가

가

,

가

10~20%

가

가

,

가

가

가

가

가

가

가

, 가

1 ,

1 가

2.

1)

,

. 2004 2

4

()	.	2004. 2. 3
()京成		2004. 2. 6
()		2004. 2.16
()	SSM	2004. 2.19

(1)

2002 2 3,820 , 84
 , 104 188(2002 12)
 . 2001
 「 」

200 , 300 .
 1% ,

10%

(小松菜)		
	,	
	,	
가		

JAS 가 . , ,

가

「 50%」

가 가

POP

가

2~5

2

가

6

PB「自然大好き」

「

가

가

가

「

」

10%

(2) 京成()

30

「ベジたべる」

「大地」

가

」

42~43

180

(4)

1% 가

가

43

15~17

個性

,

.

.

가

3~5

40

2

「

」

,

,

25%

(3)

2002 2

()

3

3,300

,

1 5,100

.

180

60%가

1都3縣



580 (JA) 0.5% (小松菜), (), 가 「 」,

, 4 가 가가 가 1.3~1.5

PB() 「 」 ID

가



. `2003



1.

1)

가

가

POP

가

가가

가

가

2)

가

가

؛‘

؛ ‘
가

؛ ‘ 가

‘
؛

500

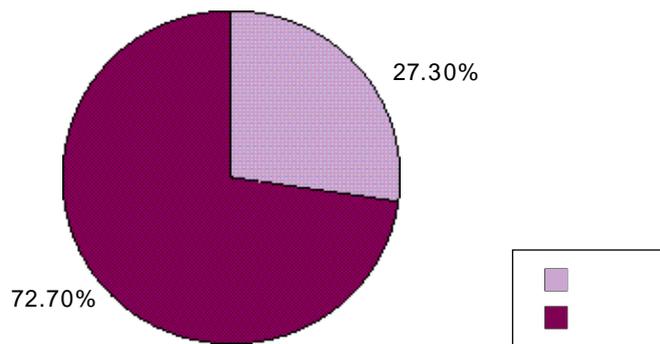
2003 12
13.2%(66)

2)

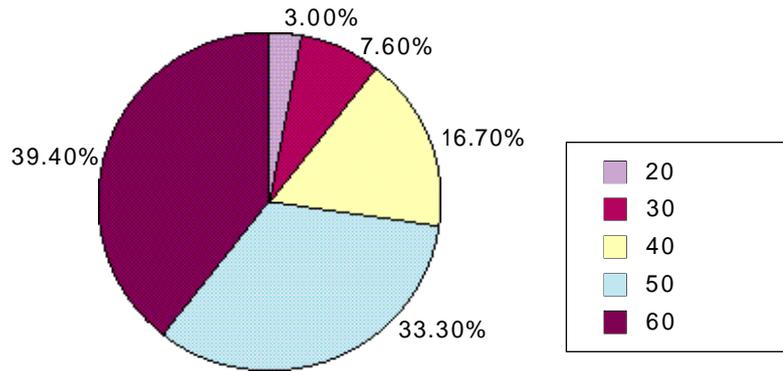
(
「 」)

3)

(1)

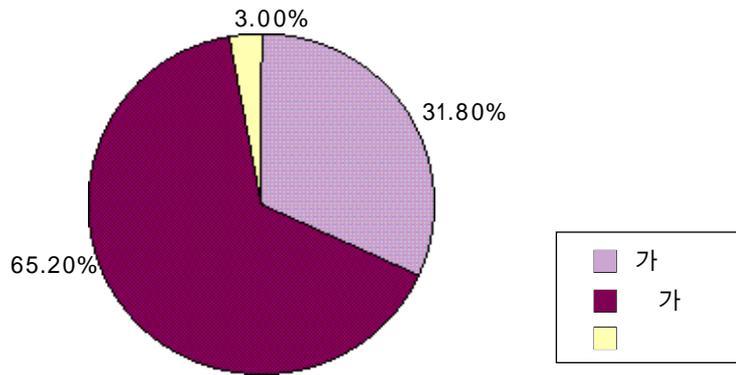


(2)

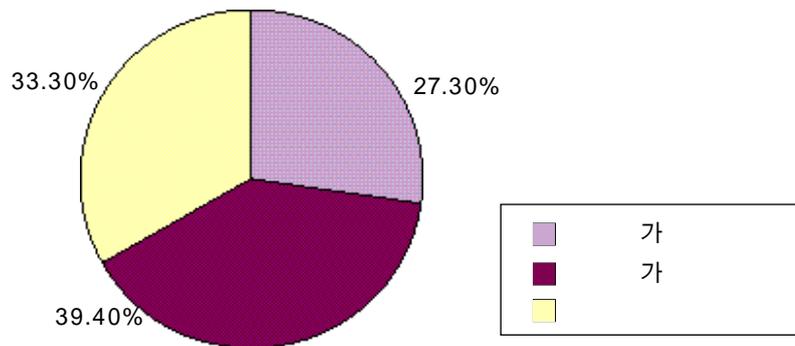


(3)

가



(4)



3.

1)

(1)

「가」가 78.8%
가 「가」 51.5%, 「가」 34.8%, 「가」가
24.2%, 「가」가 21.2%

, 가 「가」가
「가」 「가」

가 , 가 「가」 「가」
가 가

		()												
		가							가					
		66	34 (51.5)	52 (78.8)	5 (7.6)	23 (34.8)	13 (19.7)	14 (21.2)	16 (24.2)	9 (13.6)	9 (13.6)	1 (1.5)	-	1 (1.5)
	가	18	12 (66.7)	13 (72.2)	1 (5.6)	4 (22.2)	2 (11.1)	1 (5.6)	7 (38.9)	3 (16.7)	2 (11.1)	-	-	-
	가	26	13 (50.0)	22 (84.6)	3 (11.5)	10 (38.5)	8 (30.8)	5 (19.2)	6 (23.1)	4 (15.4)	4 (15.4)	-	-	-
		22	9 (40.9)	17 (77.3)	1 (4.5)	9 (40.9)	3 (13.6)	8 (36.4)	3 (13.6)	2 (9.1)	3 (13.6)	1 (4.5)	-	1 (4.5)
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		66	34 (51.5)	52 (78.8)	5 (7.6)	23 (34.8)	13 (19.7)	14 (21.2)	16 (24.2)	9 (13.6)	9 (13.6)	1 (1.5)	-	1 (1.5)
	20	2	2 (100.0)	1 (50.0)	1 (50.0)	-	-	-	2 (100.0)	-	-	-	-	-
	30	5	4 (80.0)	3 (60.0)	-	1 (20.0)	1 (20.0)	1 (20.0)	1 (20.0)	-	-	-	-	-
	40	11	6 (54.5)	8 (72.7)	1 (9.1)	5 (45.5)	2 (18.2)	-	2 (18.2)	3 (27.3)	3 (27.3)	-	-	-
	50	22	11 (50.0)	16 (72.7)	2 (9.1)	9 (40.9)	5 (22.7)	4 (18.2)	7 (31.8)	3 (13.6)	2 (9.1)	-	-	1 (4.5)
	60	26	11 (42.3)	24 (92.3)	1 (3.8)	8 (30.8)	5 (19.2)	9 (34.6)	4 (15.4)	3 (11.5)	4 (15.4)	1 (3.8)	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		66	34 (51.5)	52 (78.8)	5 (7.6)	23 (34.8)	13 (19.7)	14 (21.2)	16 (24.2)	9 (13.6)	9 (13.6)	1 (1.5)	-	1 (1.5)
	가	21	6 (28.6)	15 (71.4)	-	12 (57.1)	8 (38.1)	3 (14.3)	3 (14.3)	1 (4.8)	5 (23.8)	-	-	1 (4.8)
	가	43	27 (62.8)	35 (81.4)	5 (11.6)	11 (25.6)	5 (11.6)	11 (25.6)	12 (27.9)	7 (16.3)	4 (9.3)	-	-	-
		2	1 (50.0)	2 (100.0)	-	-	-	-	1 (50.0)	1 (50.0)		1 (50.0)	-	

(2)

		66	13 (19.7)	39 (59.1)	1 (1.5)	6 (9.1)	4 (6.1)	1 (1.5)	2 (3.0)
	가	18	3 (16.7)	13 (72.2)	-	1 (5.6)	-	1 (5.6)	-
	가	26	5 (19.2)	13 (59.1)	1 (3.8)	3 (11.5)	3 (11.5)	-	1 (3.8)
		22	5 (22.7)	13 (59.1)	-	2 (9.1)	1 (4.5)	1 (4.5)	
		-	-	-	-	-	-	-	-
		66	13 (19.7)	39 (59.1)	1 (1.5)	6 (9.1)	4 (6.1)	1 (1.5)	2 (3.0)
	20	2	-	2 (100.0)	-	-	-	-	-
	30	5	2 (40.0)	3 (60.0)	-	-	-	-	-
	40	11	-	7 (63.6)	-	2 (18.2)	1 (9.1)	1 (9.1)	-
	50	22	3 (13.6)	13 (59.1)	-	2 (9.1)	2 (9.1)	-	
	60	26	8 (30.8)	14 (53.8)	1 (3.8)	2 (7.7)	1 (3.8)	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		66	13 (19.7)	39 (59.1)	1 (1.5)	6 (9.1)	4 (6.1)	1 (1.5)	2 (3.0)
	가	21	2 (9.5)	8 (38.1)	-	6 (28.6)	4 (19.0)	-	1 (4.8)
	가	43	11 (25.6)	30 (69.8)				1 (2.3)	1 (2.3)
		2	-	1 (50.0)	1 (50.0)	-	-	-	-

「 」 59.1% 가 ,
 「 」 19.7%, 「 」 9.1%
 가 , 가 「 」

2)

(1)

「 가 68.2% , 「
 가 31.8%

가 , 가 가 가

		66	45(68.2)	21(31.8)
	가	18	12(66.7)	6(33.3)
	가	26	15(57.7)	11(42.3)
		22	18(81.8)	4(18.2)
		-	-	-

		66	45(68.2)	21(31.8)
	20	2	1(50.0)	1(50.0)
	30	5	3(60.0)	2(40.0)
	40	11	8(72.7)	3(27.3)
	50	22	14(63.6)	8(36.4)
	60	26	19(73.1)	7(26.9)
		-	-	-
가		66	45(68.2)	21(31.8)
	가	21	20(95.2)	1(4.8)
	가	43	24(55.8)	19(44.2)
		2	1(50.0)	1(50.0)

(2)

, 「 가 84.4% 가 , 「 가 51.1%, 「 가 48.9%, 「 가 24.4%, 「 가 22.2%

		45	38 (84.4)	23 (51.1)	22 (48.9)	10 (22.2)	11 (24.4)	3 (6.7)
	가	12	10 (83.3)	8 (66.7)	6 (50.0)	2 (16.7)	2 (16.7)	1 (8.3)
	가	15	15 (100.0)	9 (60.0)	6 (40.0)	2 (13.3)	2 (13.3)	1 (6.7)
		18	13 (72.2)	6 (33.3)	10 (55.6)	6 (33.3)	7 (38.9)	1 (5.6)
		-	-	-	-	-	-	-
		45	38 (84.4)	23 (51.1)	22 (48.9)	10 (22.2)	11 (24.4)	3 (6.7)
	20	1	1 (100.0)	-	-	-	-	-
	30	3	2 (66.7)	1 (33.3)	3 (100.0)	1 (33.3)	-	1 (33.3)
	40	8	7 (87.5)	5 (62.5)	2 (25.0)	3 (37.5)	-	1 (12.5)
	50	14	12 (85.7)	7 (50.0)	8 (57.1)	2 (14.3)	4 (28.6)	-
	60	19	16 (84.2)	10 (52.6)	9 (47.4)	4 (21.1)	7 (36.8)	1 (5.3)
		-	-	-	-	-	-	-
		45	38 (84.4)	23 (51.1)	22 (48.9)	10 (22.2)	11 (24.4)	3 (6.7)
	가	20	17 (85.0)	12 (60.0)	11 (55.0)	6 (30.0)	4 (20.0)	1 (5.0)
가	가	24	20 (83.3)	11 (45.8)	11 (45.8)	4 (16.7)	6 (25.0)	2 (8.3)
		1	1 (100.0)	-	-	-	1 (100.0)	-

	(16), (3), (2),	(8), 小松菜(2), (1),	(6), (2), (1)	)6), (2),	(5), (2),	(5), 가 (2),	(3), (2), 水菜
	(11),	(7),	(5),	(4),	(3),	(2),	(1), (1)

: () .

(3)

				3~4	1	1		
		45	2 (4.4)	8 (17.8)	14 (31.1)	5 (11.1)	6 (13.3)	10 (22.2)
	가	12	-	4 (33.3)	2 (16.7)	2 (16.7)	2 (16.7)	2 (16.7)
	가	15	-	3 (20.0)	7 (46.7)	-	1 (6.7)	4 (26.7)
		18	2 (11.1)	1 (5.6)	5 (27.8)	3 (16.7)	3 (16.7)	4 (22.2)
		-	-	-	-	-	-	-
		45	2 (4.4)	8 (17.8)	14 (31.1)	5 (11.1)	6 (13.3)	10 (22.2)
	20	1	-	-	1 (100.0)	-	-	-
	30	3	-	-	-	1 (33.3)	1 (33.3)	1 (33.3)

				3~4	1	1		
	40	8	-	2 (25.0)	3 (37.5)	-	2 (25.0)	1 (12.5)
	50	14	-	2 (14.3)	5 (35.7)	2 (14.3)	1 (7.1)	4 (28.6)
	60	19	2 (10.5)	4 (21.1)	5 (26.3)	2 (10.5)	2 (10.5)	4 (21.1)
		-	-	-	-	-	-	-
가		45	2 (4.4)	8 (17.8)	14 (31.1)	5 (11.1)	6 (13.3)	10 (22.2)
	가	20	1 (5.0)	1 (5.0)	11 (55.0)	2 (10.0)	1 (5.0)	4 (20.0)
	가	24	1 (4.2)	7 (29.2)	3 (12.5)	3 (12.5)	4 (16.7)	6 (25.0)
		1	-	-	-	-	1 (100.0)	-

가 31.1% 가
 , 「 1 」 가 11.1%
 , 「 3~4 」 가 17.8%, 「 1 」 가 11.1%
 . , 「 가 13.3%

가 , 가 가 「 1 」
 가 가

(4)

		()												
									가					
		45	7 (15.6)	18 (40.0)	13 (28.9)	4 (8.9)	2 (4.4)	1 (2.2)	3 (6.7)	3 (6.7)	-	1 (2.2)	2 (4.4)	9 (20.0)
	가	12	2 (16.7)	8 (66.7)	5 (41.7)	2 (16.7)	-	-	1 (8.3)	-	-	-	-	2 (16.7)
	가	15	2 (13.3)	4 (26.7)	4 (26.7)	1 (6.7)	1 (6.7)	-	1 (6.7)	2 (13.3)	-	-	2 (13.3)	4 (26.7)
		18	3 (16.7)	6 (33.3)	4 (22.2)	1 (5.6)	1 (5.6)	1 (5.6)	1 (5.6)	1 (5.6)	-	1 (5.6)	-	1 (5.6)
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		45	7 (15.6)	18 (40.0)	13 (28.9)	4 (8.9)	2 (4.4)	1 (2.2)	3 (6.7)	3 (6.7)	-	1 (2.2)	2 (4.4)	9 (20.0)
	20	1	-	1 (100.0)	-	-	-	-	-	1 (100.0)	-	-	-	-
	30	3	1 (33.3)	-	1 (33.3)	1 (33.3)	-	-	1 (33.3)	-	-	-	-	1 (33.3)
	40	8	-	5 (62.5)	4 (50.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (12.5)
	50	14	1 (7.1)	5 (35.7)	5 (35.7)	-	1 (7.1)	-	1 (7.1)	1 (7.1)	-	-	1 (7.1)	3 (21.4)
	60	19	5 (26.3)	5 (26.3)	3 (15.8)	3 (15.8)	1 (5.3)	1 (5.3)	1 (5.3)	1 (5.3)	-	1 (5.3)	1 (5.3)	4 (21.1)
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		45	7 (15.6)	18 (40.0)	13 (28.9)	4 (8.9)	2 (4.4)	1 (2.2)	3 (6.7)	3 (6.7)	-	1 (2.2)	2 (4.4)	9 (20.0)
	가	20	1 (5.0)	6 (30.0)	12 (60.0)	1 (5.0)	-	1 (5.0)	2 (10.0)	-	-	1 (5.0)	1 (5.0)	3 (15.0)
	가	24	6 (25.0)	12 (50.0)	1 (4.2)	3 (12.5)	1 (4.2)	-	1 (4.2)	3 (12.5)	-	-	1 (4.2)	6 (25.0)
		1	-	-	-	-	1 (100.0)	-	-	-	-	-	-	-

가 , 「 」 40.0% 가 , 「 」 28.9%, 「 」 15.6%, 「 」 8.9%

, 「 」 「 」

가

가 , 가 「 」 , 가 「 」

(5)

		()											
				가	가	가	가	가					
		45	22 (48.9)	23 (51.1)	3 (6.7)	9 (20.0)	3 (6.7)	1 (2.2)	18 (40.0)	-	-	2 (4.4)	9 (20.0)
	가	12	7 (58.3)	4 (33.3)	-	1 (8.3)	1 (8.3)	-	4 (33.3)	-	-	1 (8.3)	2 (16.7)
	가	15	6 (40.0)	9 (60.0)	1 (6.7)	3 (20.0)	1 (6.7)	-	5 (33.3)	-	-	-	4 (26.7)
		18	9 (50.0)	10 (55.6)	2 (11.1)	5 (27.8)	1 (5.6)	1 (5.6)	9 (50.0)	-	-	1 (5.6)	3 (16.7)
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		45	22 (48.9)	23 (51.1)	3 (6.7)	9 (20.0)	3 (6.7)	1 (2.2)	18 (40.0)	-	-	2 (4.4)	9 (20.0)
	20	1	-	-	1 (100.0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	3	-	1 (33.3)	-	2 (66.7)	2 (66.7)	-	-	-	-	-	1 (33.3)
	40	8	5 (62.5)	3 (37.5)	-	-	-	-	2 (25.0)	-	-	1 (12.5)	1 (12.5)
	50	14	6 (42.9)	8 (57.1)	-	3 (21.4)	-	-	7 (50.0)	-	-	-	3 (21.4)
	60	19	11 (57.9)	11 (57.9)	2 (10.5)	4 (21.1)	1 (5.3)	1 (5.3)	9 (47.4)	-	-	1 (5.3)	4 (21.1)
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		45	22 (48.9)	23 (51.1)	3 (6.7)	9 (20.0)	3 (6.7)	1 (2.2)	18 (40.0)	-	-	2 (4.4)	9 (20.0)
	가	20	12 (60.0)	11 (55.0)	-	3 (15.0)	2 (10.0)	1 (5.0)	10 (50.0)	-	-	1 (5.0)	3 (15.0)
	가	24	10 (41.7)	12 (50.0)	2 (8.3)	6 (25.0)	1 (4.2)	-	8 (33.3)	-	-	1 (4.2)	6 (25.0)
		1	-	-	-	-	1 (100.0)	-	-	-	-	-	-



가 51.1% 가 , 「 가 」
 가 48.9%, 「 가
 가 40.0% ,
 .
 가 , 가 가 「
 」, 「가 」
 가



(6)

			가	가	가					
		21	11 (52.4)	-	7 (33.3)	8 (38.1)	9 (42.9)	2 (9.5)	2 (9.5)	1 (4.8)
	가	6	2 (33.3)	-	-	4 (66.7)	2 (33.3)	-	1 (16.7)	-
	가	11	6 (54.5)	-	4 (36.4)	4 (36.4)	5 (45.5)	1 (9.1)	1 (9.1)	-
		4	3 (75.0)	-	3 (75.0)	-	2 (50.0)	1 (25.0)	-	1 (25.0)
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	11 (52.4)	-	7 (33.3)	8 (38.1)	9 (42.9)	2 (9.5)	2 (9.5)	1 (4.8)
	20	1	1 (100.0)	-	-	1 (100.0)	-	-	-	-
	30	2	-	-	-	1 (50.0)	1 (50.0)	-	-	-
	40	3	2 (66.7)	-	-	1 (33.3)	2 (66.7)	1 (33.3)	1 (33.3)	-
	50	8	4 (50.0)	-	4 (50.0)	3 (37.5)	3 (37.5)	-	-	-
	60	7	4 (57.1)	-	3 (42.9)	2 (28.6)	3 (42.9)	1 (14.3)	1 (14.3)	1 (14.3)
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21	11 (52.4)	-	7 (33.3)	8 (38.1)	9 (42.9)	2 (9.5)	2 (9.5)	1 (4.8)
	가	-	1 (100.0)	-	-	1 (100.0)	-	-	-	-
	가	19	10 (52.6)	-	7 (36.8)	7 (36.8)	9 (47.4)	2 (10.5)	1 (5.3)	1 (5.3)
		-	-	-	-	-	-	-	1 (100.0)	-

1 「 」 21
 , 「가 」가 52.4% 가 ,
 「 」가 42.9%, 「 가 가
 38.1%, 「 가 」가 33.3%

3)

(1)

51.5%, 「 」 28.8%, 「 」 3.0%

, 가 가

가 , 가 가

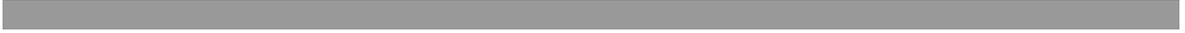


		66	34(51.5)	2(3.0)	19(28.8)	11(16.7)
	가	18	9(50.0)	-	6(33.3)	3(16.7)
	가	26	13(50.0)	1(3.8)	8(30.8)	4(15.4)
		22	12(54.5)	1(4.5)	5(22.7)	4(18.2)
		-	-	-	-	-
		66	34(51.5)	2(3.0)	19(28.8)	11(16.7)
	20	2	1(50.0)	-	1(50.0)	-
	30	5	1(20.0)	-	2(40.0)	2(40.0)
	40	11	8(72.7)	-	2(18.2)	1(9.1)
	50	22	10(45.5)	-	8(36.4)	4(18.2)
	60	26	14(53.8)	2(7.7)	6(23.1)	4(15.4)
		-	-	-	-	-
		66	34(51.5)	2(3.0)	19(28.8)	11(16.7)
가	가	21	14(66.7)	-	2(9.5)	5(23.8)
	가	43	19(44.2)	2(4.7)	16(37.2)	6(14.0)
		2	1(50.0)	-	1(50.0)	-

가 73.5%, 「
 가 26.5% , 「
 가 , 가 , 가 「
 가

(3)

		66	26(39.4)	13(19.7)	-	7(10.6)	20(30.3)
	가	18	7(38.9)	4(22.2)	-	1(5.6)	6(33.3)
	가	26	9(34.6)	4(15.4)	-	4(15.4)	9(34.6)
		22	10(45.5)	5(22.7)	-	2(9.1)	5(22.7)
		-	-	-	-	-	-
		66	26(39.4)	13(19.7)	-	7(10.6)	20(30.3)
	20	2	1(50.0)	-	-	-	1(50.0)
	30	5	1(20.0)	1(20.0)	-	-	3(60.0)
	40	11	6(54.5)	2(18.2)	-	-	3(27.3)
	50	22	8(36.4)	3(13.6)	-	5(22.7)	6(27.3)
	60	26	10(38.5)	7(26.9)	-	2(7.7)	7(26.9)
		-	-	-	-	-	-



1. JAS 가
(2004 4)

가 「
「 (「 「
」)

2003 4 가
2004 4 가
가 「
」

가

			2 (3) ,
	가	가	3 가 가가 JAS

1)

가

(~) 가

,

가

2) 가

가

가

(同作期)

50%

50%

3) ()

「 」
，

가 「 」, 「 」

4)

[] 2

「 」
(耕種的) ,
가

가

a. 가

가

,

b.

c.

,

가

「

」

1) 「

」

「가

」 A,

「

」 B

, $(B - A) \div B$

< >

가

: (00< 2>)

:

0000

00 00

TEL - -

00 00

TEL - -

2)

,

5)

()

가

가

「

」

가

(適宜)

6)

(

)

() ,

가

3)

< 1>

< 2>

가

가

: (○○)

:

:

:

: 0000

: 00 00

: 00 00

: 00 00

: TEL - -

: TEL - -

:

:

: 00 00

: 00 00

: TEL - -

: TEL - -

○○

< 3>

가

: (〇 〇)
:

: 0000
: 00 00
: TEL - -
:
: 00 00
: TEL - -

〇 〇

< 5>

가

: 〇 〇 〇 ()
), (##)
:

: 0000
: 00 00
: TEL - -
:
: 00 00
: TEL - -

##

< 4>

가

: (〇 〇)
:

: 00000
: 00 00
: TEL - -
:
: 00 00
: TEL - -
:
: 00 00
: TEL - -

< 6>

가

: 〇 ()
: 〇 ()

: 00000
: 00 00
: TEL - -
:
: 00 00
: TEL - -

4)

0000

00 00

TEL - -

5)

()

< 1 >

		1
		2
		1

< 2 >

	(元肥)	4kg/10a
	(追肥)	1kg/10a

< 3 >

		1
		2
		1
	(元肥)	4kg/10a
	(追肥)	1kg/10a

2.

(2000 1 20

59)

()

1

()

2

1.

(負荷) 가

(低減)

2. (

.)

()

3

4

()

4

1.	2 , 「 (1) 가
2.	가
(1)	() 3 , 2 (, 2 가 1) , (肥培) 가

	<p>(2) ()</p> <p>1 (肥培) ,</p> <p>가</p> <p>3. 가</p> <p>3 가</p>
(肥培)	<p>(.)</p> <p>,</p> <p>.(,</p> <p>1</p>
	<p>1. , (肥培)</p> <p>, (洗淨), ,</p> <p>(, , (穗木), (台木)</p> <p>)</p> <p>가</p> <p>2. (.)</p>

()

5

	1. (1) 「 」 (2) 「 」 (3) 「 」 「 () 」 (4) 「 」 「 () 」 (5) 「 」 「 () 」 (6) 「 」 「 () 」 (7) 「 가 」 「 (가) 」 () 「 」
	2. (1), (3), (6) (7) 「 」

1

	가
가 가	가
	가
	가
	가
	가
	가
(蒸製) 가	가
	가
	가
(草木灰)	가
	()
	가

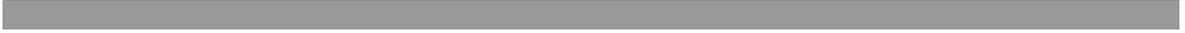


가	(水洗精製) ,
가	
가	
	5 1kg 90mg
	(ニガリ)
()	가
	가
(微量元素)	, 가
	가
(泥炭)	가





DL - (酒石酸)	
L -	
DL -	
L -	
DL -	
L -	
(由來)	
(卵白)	
(樹脂)	
	<p>， ， ， ，</p> <p>가</p> <p>가</p>



■



(2004 1)

1.

(JAS)

[JAS]

, , ,
,

, JAS

(整合性)

,
1999

JAS

< JAS 3가 >

1)

- : 64 (9)

- :

()

2)

- 「 」

- (CODEX) 3 가
3 가
「 」

3) JAS

-
- 가 (認定) 가
- , 가
- (5)
- 가 (認定) 가
- 가 . (認定)

2.

[]

1)

JAS

.

가

2) (認定)

가 가

(實地)

가. 가 (JAS)
.

3)

가 가 JAS

1 1

4) 가

(認定)

가 가

가

JAS

[]

1) 가
 가
 (政令)
 (JAS 19 10 1 JAS 29)

2) 가
 가 (JAS)
 가 「 」, 「 」
 (2001 4 1)

3) 1
 . 50
 (JAS 24 3)

JAS 19 10 1

「 , 2 3 2

,

.

가

(「 」)

가 가

」

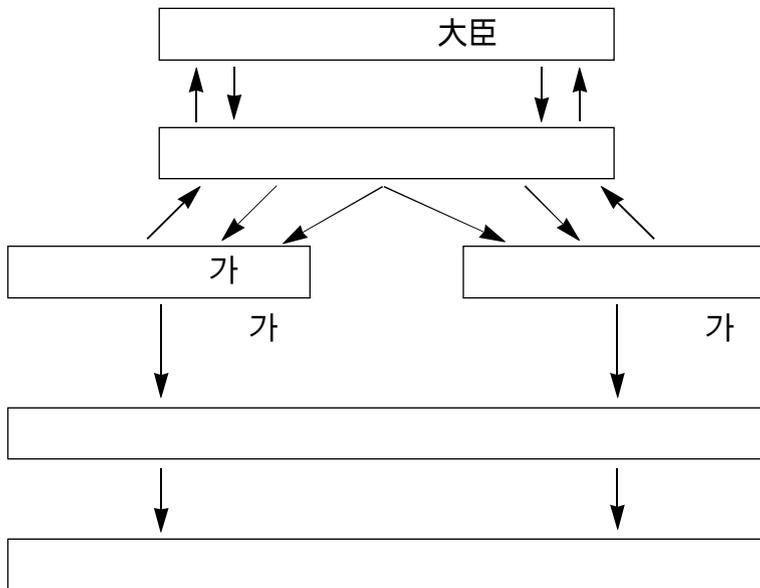
JAS 29

「 19 10 1

」

1. ()

2. (가)



3.

1)

「 (Codex) 1999
 , 가 , 가
 」 2000
 1 JAS (大臣) (告示)

2)

(1)

가.
 . (肥培)
 .
 .
 . , , , , ,

(2)

「 , 「 , 「 , 「 , 「
 (「)
)

(2)

- .

(4)(勃粹)

가. , (1 2
· 「)

· ,

가

·
- ()

3 ,

2

JAS



4.

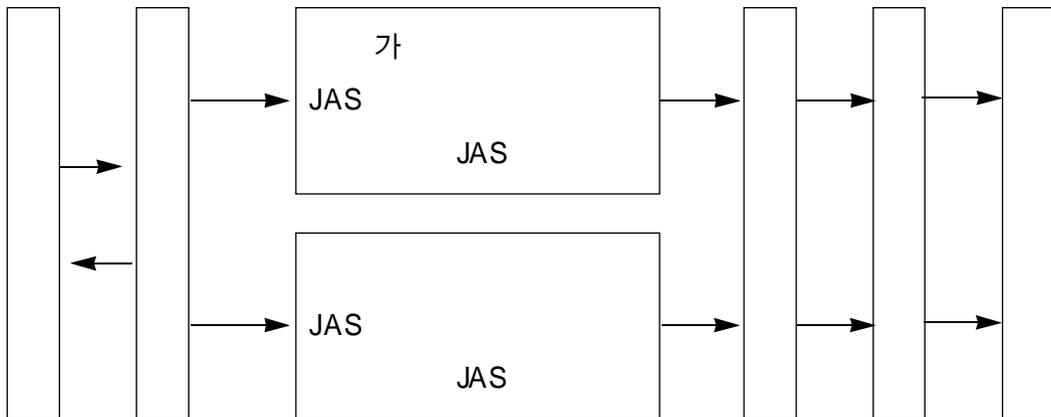
1) 3

1)

JAS

(JAS 19

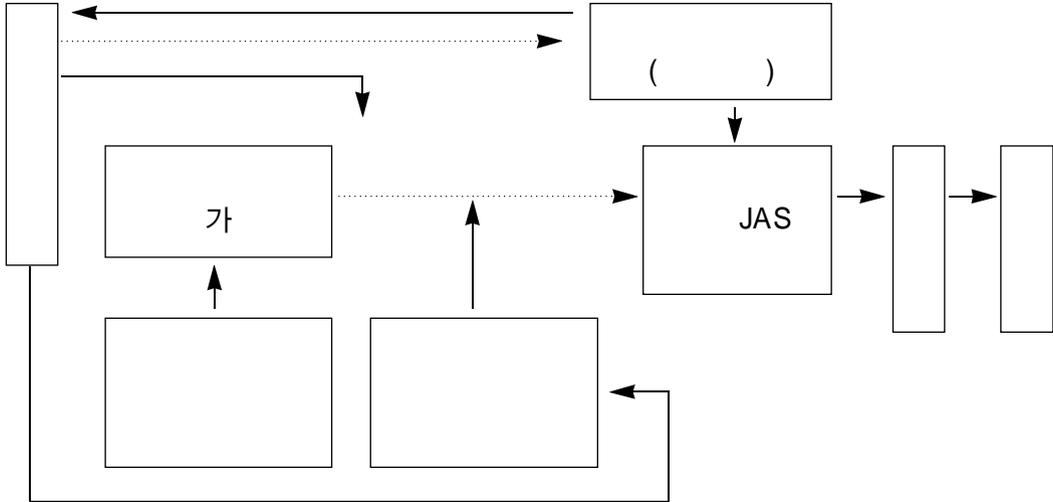
3, 19 6 4



2)

가 JAS

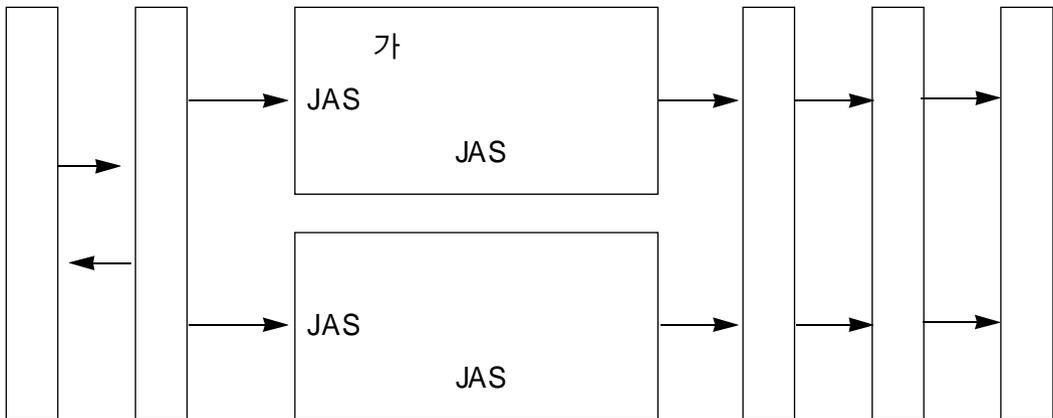
(JAS 15 7)



3)

JAS

(JAS 19 3)



2)

1 (1) 1 (2)
가 가

1 (1) () ,

1) 가

2) 가

가 , JAS ,

1 (2) () ,

(1)

3)

2003 5 , 15 7 19 6 2
가 가 EU 15 , ,
가 (告示)

[]

()

15 7 -- 19 10 1 (

18 1 4 「 」)

(大臣)

2 (가

가) ,

(大臣)

3 (大臣)

()

19 6 2 -- ([

가 가 . 19

6 4 1] 19 2 2

)

(大臣)

()

19 6 4 - -

(

19 3

19 3 2

[

「

」]

)

(大臣)

.

가



가 .
1989 「 」
가

가 가 가 가 가 가
가

1.

1) (Codex)

Codex
가 , Codex



2)

가

가

, 가
,

가

3)

가

가 .

,



가
·

가

4)

가

가

(,)
가

,

232 aT

: (02) 6300-1381~5

: (02) 6300-1609

: www.afmc.co.kr www.kati.net

