

< >

2 2000

가 가 , 47 6
5000 53 5000

< 1> (:)

	1989			1990			1991		
	303,000	291,000	12,000	317,000	302,000	13,000	296,000	287,000	12,000
	46,000	46,000	148	48,000	47,000	132	56,000	53,000	118
	65,000	64,000	—	51,000	51,000	—	33,000	33,000	—
	—	4,600	—	—	6,182	—	—	5,092	—
	—	1,300	—	—	1,500	—	—	1,537	—
	414,000	406,000	12,148	416,000	407,682	13,132	385,000	379,629	12,118

< 3> 가

		1989	1990	1991	1992.()
		18,352	18,817	22,318	10,843
		4,668	6,965	10,176	4,590
		6,506	7,698	10,575	4,592
가	/kg	591	461	461	452
가	/kg	621	623	613	608
	100	910	443	689	—

47 34 5 8
1 5000 91
5 90% 87%
5.1% 87 515 88
48 9000 89 44 7000 8.6%

90 45 4000 , 91 2.5% 가 46 6666
H3PO4 가 43~46% 가 가
29 6000 28 7000 가 1
2000 1
2 2000 , 가 5~10%
5674 (25.4%), 8334
(37.3%), 가 2494 (11.2%), 1163 (5.2%), 2213 (10.0%),
2438 (10.9%)
가 가 가

< 2>

(: , %,)

	1989	1990		1991		199()	
	15,000	15,000	—	15,000	—	7,500	—
(가)	12,025	11,127	7.5	11,870	6.7	6,453	10.9
	(80.2)	(74.2)		(79.1)		(86.1)	
	11,846	11,119	6.1	11,743	5.6	6,251	6.5
	7,328	6,892	5.9	7,236	5.0	3,848	8.6
	—	17	—	136	700.0	226	230.0
	—	8	—	63	687.0	106	
	11,846	11,136	6.0	11,879	6.7	6,477	9.1
	7,328	6,900	5.8	7,299	5.8	3,954	10.6
()	369	360	2.4	351	2.5	327	9.3
	(3.1)	(3.2)		(2.9)		(5.1)	
()	1,826	1,320	27.7	1,621	22.8	759	6.4
	(25.5)	(19.7)		(22.6)		(19.5)	
()	910	443	51.3	689	55.3	289	16.1
	(12.7)	(6.6)		(9.6)		(7.4)	

:

가

89 1 1846 , 90 1 1119 , 91 1 1743 , 92 80 6251

89 1 8352 , 90 1 8817 , 91 2 2318
10% 가

89 6506 , 90 7698 , 91 1 575
가 가
7 3 가

89 1 2025 91 1 1870 , 가 80.2% 79.1%

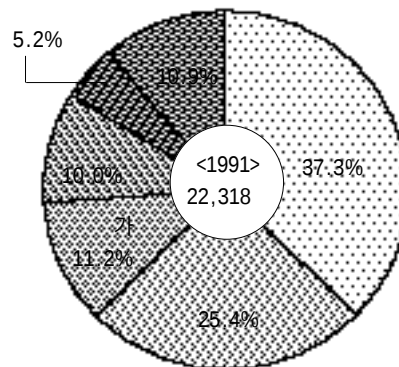
89 1 1846 91 1 1743
64.5% 52.6% , 가
92 2 12
가
가 10 21
10 27 4 59.3%,
45.4% 가

< 4>

(:)

	1989	1990	1991
가	4,752	4,791	5,674
	7,052	7,062	8,334
	2,002	2,091	2,494
	852	961	1,163
	1,752	1,861	2,213
	1,942	2,051	2,440
	18,352	18,817	22,318

< >



51.3%, 44.7% 11% 가
93 2 5 가 3 , 가

가 가 가 , 9 1

10 175

< 5>

	75%	85%	75%()	85%()
(20 /20)	1,580	1,628	(15.5/15.5)	1,584
Fe(ppm)	10	10	—	5
F(ppm)	—	5	0.5~10	1.5>
H ₃ PO ₄ (%)	—	0.01	—	—
As(ppm)	2	3	0.1~0.5	AS ₂ O ₃
SO ₄ (%)	0.01	—	—	—
pp(ppm)	10	—	0.2~2.0	0.5>

1 가 가
, ,
, L/C ,
,
,
10 가 가 10
,
가 12
,
, 가
가가 570
,
, 가
90
, 51%
7 , 3 가 10
,
10 가 200 10
,
12 가 kg 570 , 가 가
kg 610~620 가 620~630 가 , 가 430
가
가 2
2
, 93 가