

1.

< 1> (2002 5,300 t)

	(%)
	38
()	5
()	57

2.

가 가 .

,

(polylactic acid, PLA)가 .

,

,

,

“ ”

19 , , , . 20

, 가

.

가 가 ,

가 .

,

.

3.

20

.

,

가

.

가

.

1930 .

.

60

,

“ ”

.

가 ,

.

가

.

,

.

가

3

“ ”

가 가

가 .

4.

2

18%

가,

5%

. 1970

< 1>

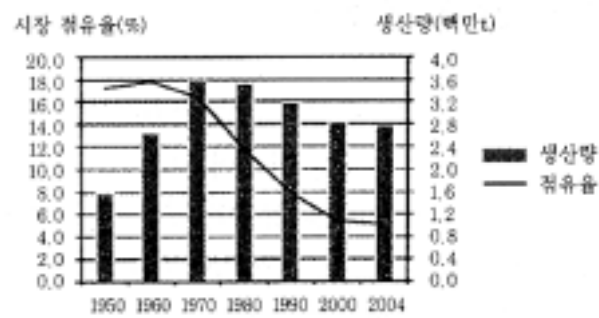
70

가

가

가

가



< 1> ()

가

20

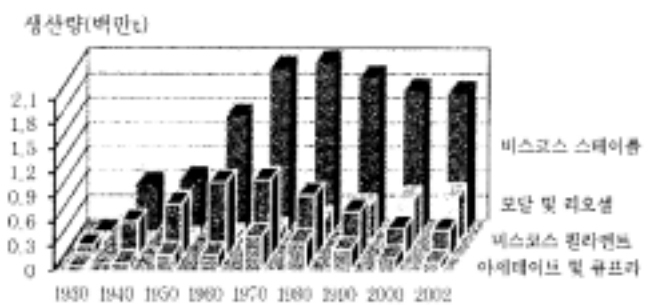
, 8 t(

1/3) 가 . 가 ,
 ,
 , 가
 .
 가
 가 ,
 .

5.

20

.
 , 47 < 2>.
 가 .
 , 가
 가 가 , 가 가
 . 가 가 가 .



< 2>

30

64%, 74%

.

, 가

.

가

6

t

.

6.

.

2010

70

가

< 3>. 가

.

가

가

가

.

가

,

.

. 2000

2010

1

8% 가 9.3kg

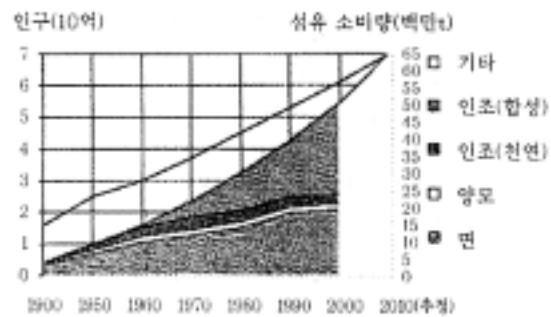
.

10

1

15% 가 가

.



< 3> 1900~2010

1 t 가 ,

가 ,

가 가 . 2002

160 t , 89% .

가 . 2004

가 ,

.

.

2가 74% .

가 , 가

,

가 , 가

, 가

.

가

.

가

가 . ,

.

7.

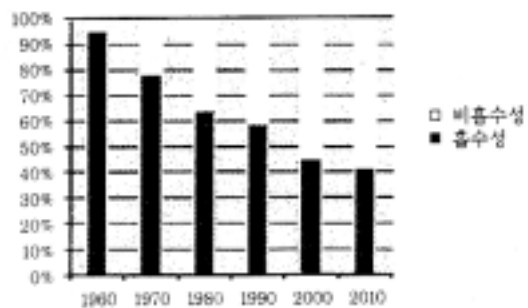
,

가 .

,

가

.
 “ .” 가
 가
 . 가 5
 .
 가 가
 . 가
 가
 . , ,
 가
 가
 .
 45:55
 < 4>. 10 41:59
 가 , 가
 .



< 4>

< 4>가

60% 가 가

가

.

.

,

.

가

,

가

,

가

.

가

가

가

.

가

가

가

.

60%

가

.

8.

가

100%

.

.

.

가

.

가

,

.

가

.

가

가

.

,

,

