



()JNL



2 가 ,
 “ ” . 1960
 가 가 가 .
 가 ,
 가 .
 . 67 41

DDT, BHC, Org.Hg

가

2

가

(metabolites)

()JNL

가

501

270



“ NS-23 ”

가

가

가

가

()JNL

가 가 가

가

가가

()JNL

()JNL

2~3

가

2003 8 NS-23'
2003 10
3

가

()JNL
가

가
가

가

가 가
가 2003
11 2004 6 7

가 ‘ ’

가

()JNL

가
()JNL

가

()JNL
가

가 80%

12,000,000
()JNL



()JNL
2003 8 00

, 2004 10 ‘ ,

40

가

1

2004 10

가

가

가가

2003 6 ()JNL

가

2003 2,500 2004 2
5,000

가

• 2005. 7