

“

”

( )

2 「 」

80~90

가

1

1

( )  
( )

가

(Western melon)

(Oriental melon)

(Cantaloupe),

( )  
(Winter melon)

가

가



4~5

( )

152ha 4,218  
 가 94 가 72  
 97

가 가 2002 117M/T  
 가 2003 72M/T 3 8  
 가

2005

( ) ( ) (1)

가

- 가
- 1.5~1.7kg
- 15~17
- 가
- 가

가  
 가

( 12.7 ,

95m  
 )

가

가

1  
 가

1  
 13°~15°

가

82

가

가 88

86

가





0.2919mg/kg



가

가

nonanol, cis-3-nonenol

가

10% 가 가

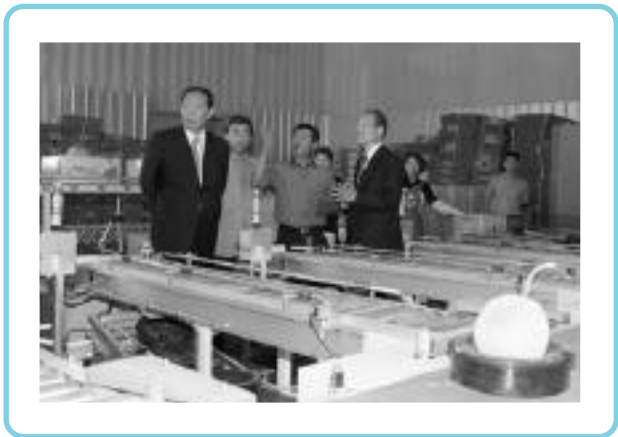
가

10

[Relative concentration by functional groups of volatile flavor components in 3 regions of melon] ( : ha)

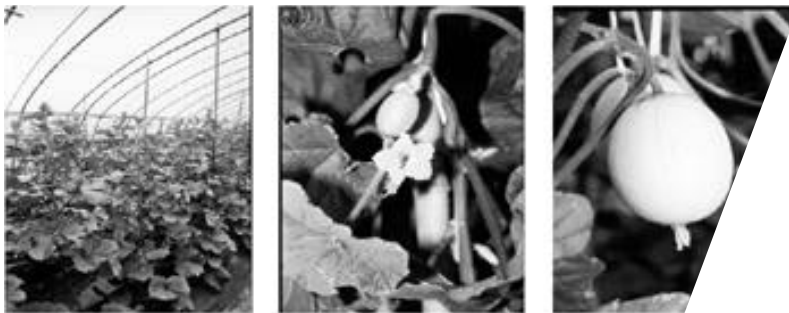
Functional group		A	B
Alcohols	41.86	19.57	16.58
Esters	5.36	6.32	5.29
Acids	1.10	0.27	4.80
Aldehydes	0.38	0.48	0.29
Ketones	1.03	-	0.43
Benzenes	4.36	8.18	19.26
Miscellaneous	45.91	65.18	53.35
Total	100	100	100

alcohol ester





< >



< >



< >

2

- 1982 ( )
- 1984 2

- 1988 1986

가

- 1992 ( ) 3

- 1994. ( )
- 2000. 11 (1 )
- 2001. 10

- (2 )
- 2002. 5

가

가

20~30 , 40~50 ,  
 45~50  
 90~100 120

- 2002

- 2003.
- 2003.
- 2004. 12
- 2005. 2
- 2005. 4

2 가 ( )

가

- 2005. 8 ( )
- 2005. 10
- ( )
- 2005
- :
- : 50ha
- 가: 140
- :
- ( ) , ,
- ( , )
- 
- 2007
- , , 가
- 
- 
- 200 : 2004. 6
- : 2004.
- 12. 1
- (15-07-2) :
- 2004. 8. 6
- 100t , : 2002. 8. 1
- ,
- : 2002. 8. 7
- , : 2003. 6. 4
- , :
- 2005. 5. 24
- , : 2005. 5.
- 25
- , :

- 2005. 8. 22
- , :
- 2005. 8. 22
- , ,
- : 2005. 8. 22
- 6 , : 2005.
- 8. 23
- 가 , :
- 2006. 5. 8
- , :
- 2006. 5. 8
- , : 2006.
- 5. 10
- , : 2006.
- 5. 24
- , , :
- 2006. 5. 26
- ,
- : 2006. 5. 26
- , :
- 2006. 5. 26
- 가 , :
- 2006. 6. 12
- ,
- : 2006. 6. 12
- 가 ,
- : 2006. 6. 12
- ,
- : 2006. 6. 16
- ,
- : 2006. 6. 19
- 가 , : 2006.
- 6. 19
- ,
- : 2006. 6.
- 28

- 
- ( )
- ( )
- 
- 2006 -

95m

가 75%

- 
- 
- 가 ( )

2

가 , 가 ,

가

547.38

13.6℃ , 1

-0.5℃, 8 24.3℃ 가 24.8℃

가

< > ( : ℃)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	-0.5	3.8	7.1	13.8	19.1	21.6	23.0	24.3	22.0	14.7	11.0	3.1	13.6
A	0	3.9	7.7	13.7	18.2	22.6	26.1	26.3	22.0	15.9	10.2	4.9	14.3
B	-3.3	1.1	4.2	10.5	16.4	21.2	24.4	24.5	19.6	12.0	6.6	1.0	11.5

가

28~30℃, 18~20℃

18℃, 15℃

9

3

가

가

가

가

가

< > ( : C)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	8.6	9.7	10.2	9.9	16.6	13.2	8.9	10.2	13.9	16.7	17.6	14.1	12.47
A	8.9	11	12	13.3	9.8	9.3	7.4	8.7	8.1	11.4	10.9	9	9.98
B	12.8	13.9	14.8	15.2	10.3	10.5	7	9.4	11.3	15.7	13.2	12.4	11.23

가

가

1,940.9

가

< >

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	123.4	128.3	168.5	174.5	179.4	131.3	60.9	115.2	166.4	222.6	131.9	147.9
A	170.0	184.0	215.3	219.7	168.1	154.8	154.0	180.2	127.8	239.6	171.2	162.3
B	153.6	178.7	219.3	221.4	199.7	190.6	154.2	202.8	174.3	224.2	117.6	144.0

(1) 가

398 가

20  
가

가

가

가

(2)

가

가 87,111,

609m<sup>2</sup>, 가 414,904,643원

가

가

가

16.3%, 가 77.9%

(3)



Cluster  
 가  
 3  
 1  
 (4) 271 488 1 10 125  
 547.38  
 가  
 가  
 2  
 Know - how

(5) 가  
 3  
 3



< 4-1>

2002

(www.ripc.org)

• 2007.9