



# 21

가 .

3 , 18  
3 18

가

7~8°Bx

8~9°Bx

가


가

가

가가

.7

가

2~3m<sup>3</sup> 1 50% 가  
 10a 가  
 8 20 2~3  
 12 , 12  
 11 가  
 , 가가 ( )가  
 가 . 

			10a (kg)		
			1		2
			600	60	
			900		
0	0	0.2	420		
			60		
10	10		12		
0.1	6.3	25.9	30		
	30		22		

# 100% (1)



1 : 1 : 2017 10

가

## ?

10

10

‘ 가 ’ 가

“ 가 ”, “ ”, “ 가 ”

## ?

가

가





# NOPA(Natural&Organic Products Asia)

1 3 . 2014 NOPA(Natural&Organic Products Asia)가 HKCEC 8 30 9  
 가 . NOPA 4 35 가 70  
 , 15 6 , 가 3 24 .

1•

NOPA Natural Food Show, Natural Beauty&SPA, Natural Living, Health & Nutrition  
 , Natural Food 가 가 .  
 가 가  
 가  
 NOPA Live  
 Theatre, Natural  
 Business Forum,  
 Natural&Organic Awards Asia, 가  
 Start - up Zone

	
Alarcon Enterprise	S'IL VOUS PLAIT LIMITED
가	
	가 가 가

15 , 6  
 가 3  
 가 .  
 가 .  
 가 .  
 가 .

가  
 가  
 가  
 가  
 가  
 가  
 가

2017 &  
 (Vegan&Plant - Based Organic Food)

(Functional beverages)  
 , 가 가



가

ground

coffee waste, coffee meal, coffee

가 가

가

가

가

2007 2010

가 2007 9 1,000 2010 11 7,000 29%

가

2015 13 8,000 5 4,700

2014 3.0%가 가

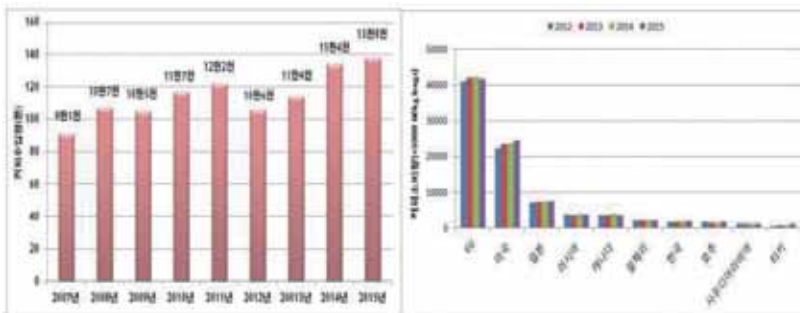
가

12

가

가가

가



1 •



( , ) ( , )

pH, EC  
 pH 5.3 EC 1.79~2.94dS/m( 2.37dS/m)  
 1.46~1.82%( 1.60%), 0.84~2.92mg/kg(  
 1.54mg/kg), 0.05~0.66%( 0.43%), 0.02~0.10mg/kg( 0.03mg/kg)

32.1~38.3%( 36.1%), 21.9~27.5  
 3.5~4.2%( 3.9%)

커피박 중금속 함량	0.01mg/kg	6	(Cd, Cr, Pb, As, Hg)
------------	-----------	---	----------------------

1 • ( )

(v/v)	(% )			가(%)
	5	10	15	
10%	0.0±0.0	10.0±0.8	30.0±2.2	66.7
10% +	0.0±0.0	0.0±0.0	10.0±1.1	88.9
10% +	0.0±0.0	0.0±0.0	20.0±1.2	77.8
10% +	0.0±0.0	0.0±0.0	20.0±0.8	77.8
	0.0±0.0	40.0±2.4	90.0±5.1	-



5 12 가 50

55~60%

가

2

pH 4.9~6.4, 4~54%,  
0.08~10.4%, 7.8~680

3 가 가

30

55~60% 가

2. + (8:2)

가 8:2  
20~30:1 가 30.6~51.0 50  
가 가  
CO<sub>2</sub>

50

가  
(34.3 )< + (30.5 )< + 4 10mm  
(45.7 ) 가 가

5

가 가

1. 가

50 가  
28



<베드형 커피박퇴비 제조>



<직립형 커피박퇴비 제조>

2. 가

$\mu\text{m}$

가 420  
, 5%

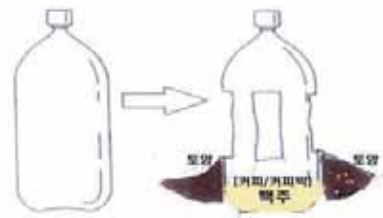
+

40~70 $\mu\text{m}$



<맥주를 이용한 달팽이 유인>

3.



<페트병을 이용한 달팽이 유인트랩 >

가

2m

가

가 ( 1 1 ),

, 가 ( 1 1/2 )

6

가 , ,

10cm

+ (7:3) 가 ,

가

4

1

가 1 1/2

가





## IFOAM

- : 2ha
- : 2ha
- : 2ha

	( )	( , %)	
	15~30	600 (70%)	
	17	150 (20%)	
	5	5	
	30	20	가
	2	8	(14.5'Bx)
	17	7	가
	17	1	

### 

- 1 4 ~3 9 / 가 / 가
- 3 15 ~4 22 가 / 가 2 / 가
- 4 22 ~5 5 / 3~5 가 /
- /가 /

- 3 10 , 4 8 , 4 17 , 4 23 / 3 10 , 4 8 , 4 17 , 4 23 oo( ) . 5 3-3 , 200
- 4 24~26 / / 8 3

- 5 28 / / 1:1
- 5 1 ~7 , 5 8 ~28 / 1 2 가 . / 1 39 , 2
- 가
- 5 24~28 , 8 / / 2~3
- 5 29 ~6 24 : - - / 10 ,
- 가
- 8 ~10 / - - / 가
- 10 ~11 : - - / 가
- / , / 가



100% Bx 18°

- 3
- 4 5
- 200
- 
- 5

- 3 , 가 25 10
- 가 , 가 ,
- 가 20% , 25% , 50% , 5%



# 21

(compost), 가  
manure)

(Farmyard



• C/N

## 8.

[            ]  
가)  
(1)  
(가)

C/N

C/N    30~40

가            가

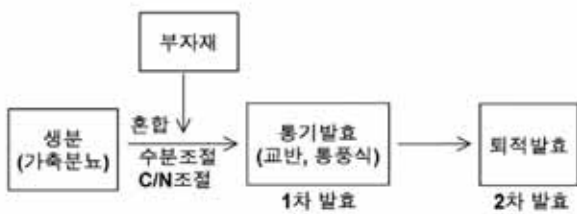
가

C/N

(            )

가

2.



50~65%



가  
 .가  
 ( 가  
 )  
 .가  
 ,  
 ,

45~65

가  
 ,  
 .  
 가 55~75  
 15 , 5

( )

가 가  
 ' ' 4  
 2 1

가

1.84% C/N 60~70 ( )

가 가 가 가

,  
 ,  
 가 가 가  
 1 , , 9  
 ,

C/N 500~1,000 가

가



가  
 가  
 C/N 가  
 8.4, 12.2, 20.1 ,  
 , 3.2, 2.0, 0.7% .



# 6

가  
가 (3)



!

- 가 : 가



- 가 : 6-6

- 가 : 4 , 6 7 가



- 가 : 3 /10a . 10 2 1 가

- 가 가

- 가 가

- 가 : 1 200~300 2

300 가

- 가 : 가 가



3 /10a

6

2

, 가

가

(25 )

, 1

. 5

~9

4, 5

60~70 , 1 2kg  
( ) 가 3 /10a

3 20kg

SS 50 , SS  
1.0mm가 2

가



( )

( )

가 가 가

가



가

가

가

가

(霜降)

1

1

가

가

1

1

가



가

가

가 가 가 가 가

가

가 가 가 가 가 20 가

가 가 가 가

가 ,

가 가

가

20 가 가 가 가 가 가

가 가

가 가

가 가

가 



( ) /



# A to Z

. 1

Q. ?  
A.

•	• 2 3			
•				
•				
• , 가	• 1 37			
•				
• ,	•			
•	•			
•				

Q. 가  
A.

• , 가	• 1 가			
• 가				
• 가 ,				
• 가가 .	• , / 가			
• 가				
• Table A.1	•			

Q. 가 ?

A.

• ,	• , ,			
• ,				
• TableA 2 가	• 1 1 가 2) 37			
• 가	•			
• 가				
•				

Q. ?

A.

• 가	• , 가			
•	•			
• GB 5749	•			
• 가	• 1 1 가 가			



# 백일홍



100

가 가

100

100

가

1

6~10

15 ~25 가

진



가  
10

가

가