

1
2
*
1: 2:
3: 4:
5: / 6:1
7:2 8:
9: / 10:
11: 12:
13: 14: /
15: () 16:

;
;
1,2 ; /
가
가 (露地)
가
가
1 7 9
가
가
가
가
1000
1,2
1-3

(1); (水洗) (2); (3)
 (4); (5); (6, 7); (8) / (10) (11)
 (9) (12) (13)
 (15) (16) 가
 1 가 1-3
 2 (1) 가 (2) 가 (2)
 (2) (水洗) (13) (14) 0.1-0.5% 100%
 3 90% 100% (4-25mm) (3), (4) 90-120 0.5
 (5) (5) 1-10 (0.1~1.0%)
 가 가 가 가 가 가
 (5) 1~15 0.5-2.0 kgf/cm²
 4 가 가 가 가 가 가
 1, 2 가 (6) (3 - 5 , 30 - 50M) , 60~120 (7) (1
 , 100 Kcal/h, 2-10rpm)
 12-16% 가 2 40-50% 가 1

5 (12) -25 1 2 가

4 (8) (,) /

(9) 가 (10, 가 : 10,000 - 16,

000) (11) 가

2000 2,000kg (1) (,) 가 ,

(2) (水洗) , (3), (2) (4) 가

(5) (6, 7), (8) (9), 2

(10) 가 가 (12) , 1

0.1~0.5%

() 90%, 100%

(0.1~1.0%) 가

1 2000 2000kg ,

300kg 가 (1) 15 5 ,

1.

	15	30	1	2	3	4	5
(%)	1.2	0.4	0.02	0.01	0.01		
(/kg)	120	40	5	3	2	2	2

1 1 5 가 1

1 , (1 - 3) 1-5 , 가

1-5 ,

가

2
2.

(: ppm)

Chloropyrifos	0.500	0.019	nd
Chlorobenzilate	1.000	0.591	nd
- BHC	0.200	0.120	nd

nd ; not detected,

2 가

()

(13)
0.01%, 0.05%, 0.1%, 0.2%, 0.3%, 0.4%, 0.5%, 1.0%

1 가 1

3
3 (: CFU/g)

	0	15	30	1	2	3	5
	1						
	$10^6 - 10^7$	$10^4 - 10^5$	$10^2 - 10^3$	$10^1 - 10^2$	$10^1 - 10^2$	$10^1 - 10^2$	$10^1 - 10^2$

1 가
가 10^7 , 0.1% 10
~100 CFU/g 가 0.1% 가 1.0% 1.0% 가 0.1%
0.1% 가 0.2~0.55% , 가 0.1%
0.1 - 0.5% 가 , 가 0.1%
3
3 0.1% , 15 , 30
, 1 , 2 , 3 , 5 , 4

4. (CFU/g)

	0	15	30	1	2	3	5
	1						
) ($10^6 \sim 10^7$	$10^4 \sim 10^5$	$10^2 \sim 10^3$	$10^1 \sim 10^2$	$10^1 \sim 10^2$	$10^1 \sim 10^2$	$10^1 \sim 10^2$

0.1% 1 가
, 1 1 , 가 1 .
4 4 - 25mm
) / , ()
5 4 (1 - 3) 1-10 90-12
0 0.5-5kgf/cm² , 5

5. (: CFU/g)

	(min/5kgf/cm ²)				
	()	1	3	5	10
	10^{2-3}	0-10	nd	nd	nd

	10 ⁷⁻⁸	10 ⁶⁻⁷	10 ⁵⁻⁶	10 ³⁻⁴	10 ¹⁻²
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

nd: not detected.

3
4 log cycle
5
가 0.5 kgf/cm²
5 kgf/cm²
6
(13)
1.0% 30
0%, 0.1%, 0.2%, 0.3%, 0.4%, 0.5%
6
30 : CFU/g

0%	0.1%	0.2%	0.3%	0.4%	0.5%	1.0%
10 ⁷ ~ 10 ⁸	10 ⁴ ~ 10 ⁵	10 ⁴ ~ 10 ⁵	10 ³ ~ 10 ⁴	10 ¹ ~ 10 ²	10 ¹ ~ 10 ²	10 ¹
(10 ³)						

6
가 10~1000
가 가
0.4%
1.0%
1.0%
0.4-1.0%, 가
0.4%
7
6
30, 1, 2, 3, 5
0.4%
15

7. (0.4%)

0	15	30	1	2	3	5
10 ⁷ ~ 10 ⁸	10 ³ ~ 10 ⁴	10 ¹ ~ 10 ²	10 ¹ ~ 10 ²	10 ¹	10 ¹	10 ¹

0.4% 30 가 30
2, 가 30
8
5() 7() 가 ()
4, 40m) 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 50%
8

8.1 ()

	60	70	80	90	100	110	120
(hr)	1.2	1.1	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4

8 , 120 , 80 50% , 1 90~110
 (50%) 0.4

9
 가 8 1 (, 100Kcal) (5) 60 , 70 , 80 , 90 , 95 , 100 , 110
 05 , 110 9
 9.2

	60	70	80	90	95	100	105	110

60~95 가 , 95
 105 가 , 2
 60~95 (1 2)
 가 100kg 100kg
 9

9.

(%)	12.34	8.97
(%)	0.76	
(/kg)	0.7	
(SHU)	4,580	6,247
C.U(COLOR UNIT)	4,350	5,732
	1.6 × 10 ⁵	1.3 × 10

1,2 가 1

10

8 1 , 2
 -25 ~ -40 가 24
 1 2

10.

(%)	5.46	5.23
(SHU)	6,089	6,123
C.U(COLOR UNIT)	5,820	5,779
	1.2 × 10	1.4 × 0

10 2 가 1

가 (), 가 가 .

11

() 10 가 가 , 1
() () 5 가 가

1

11. 가

	3	2	4
	4	2	5
	3	3	4
	4	3	5

11 , 가 가 , , , ,

가 .

, 가 가 , , , ,
가 , 가 , , , ,
가 가 ,
가 가 .

(57)

1.

; ;
; 1, 2 ; /

2.

1 , , , 1

3.

2 , -25 ~ -40 24

4.

1

5.

4 , 0.1% - 0.5 % 1

6.

1 , 1-10 90-120 0.5-5 kgf/cm²

7.

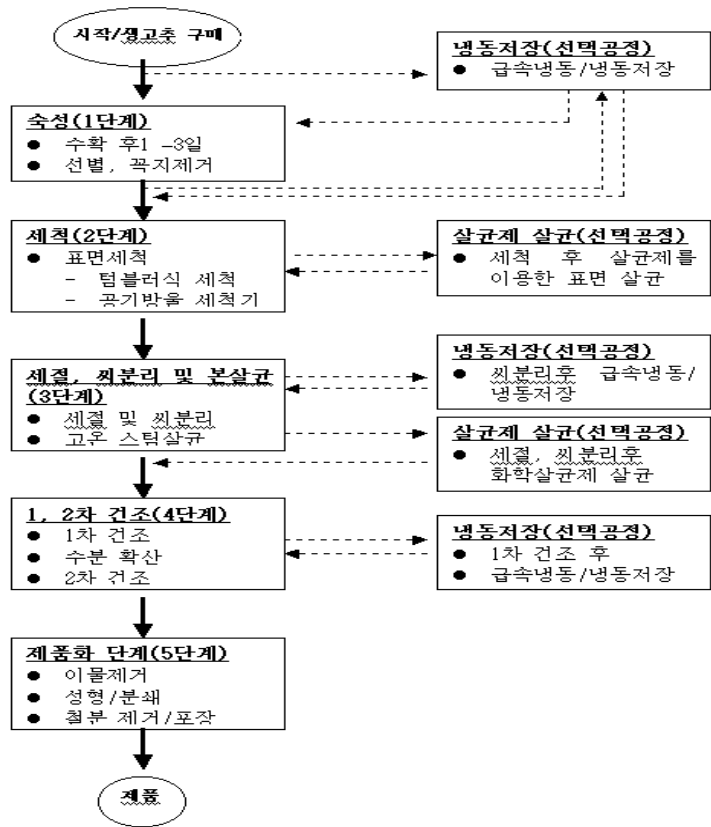
1

8.

7 , 0.4% - 1.0 % 30

9.	1	1	90-110	2	60-95
10.	1				/
11.			(1);	()	(2);
		(3);	(9)	(5);	(4);
(6, 7);		/			1,2
					(16)
12.	11			1	
(12)					
13.	11				(13)
14.	11				(15)
15.	11	/			(8) /
(10)		(11)			

1



2

