



102

104

106

108

110

112

114 6

116

118



botari6210@hanmail.net

()
(821)



: (061) 857 - 5959

놀라운 효과

고품질 농산물 생산의 대안
비대 촉진, 생육 촉진, 자연재해극복!!

식물활성제 만다효소 식물활성제 자연에효소

친환경 유기농 첨단 효소 전문 업체!!

효소농법 상담문의 (02) 735-3552

(4)

1. 179 () ()

2. SuperTracker 가 SuperTracker 가 500 SuperTracker 가 2010 SuperTracker 가 가 가 가 가 가 120 , 7,600 , 3,450 가 , MyPlate



자료: USDA-CHPPD/US

1. 가

1. 1930 가 , 2012 가 10 , 3,100 가 가



자료: 식품안전정보센터(FDA, nsk.usda.gov),

Team Nutrition

가 Team Nutrition

가

Smarter Lunchrooms Movement

, 1998

18

(BBP)

8 9,000

, 1,010

1,290

가

가,

, 2012~2013

5,000~7

7,000

, 1,650 4,500

1 5

HACCP

Lunchrooms Movement

US School challenge

2015 6

Team Nutrition

. School Meals Toolkit

Smarter

Healthier

. HUSSC

7,022 가

3.

, 2012

3,647

, 517

237M 6,100

482

가,

(1%)

A

D

, 1977

가

1995

2.

(USDA)



4

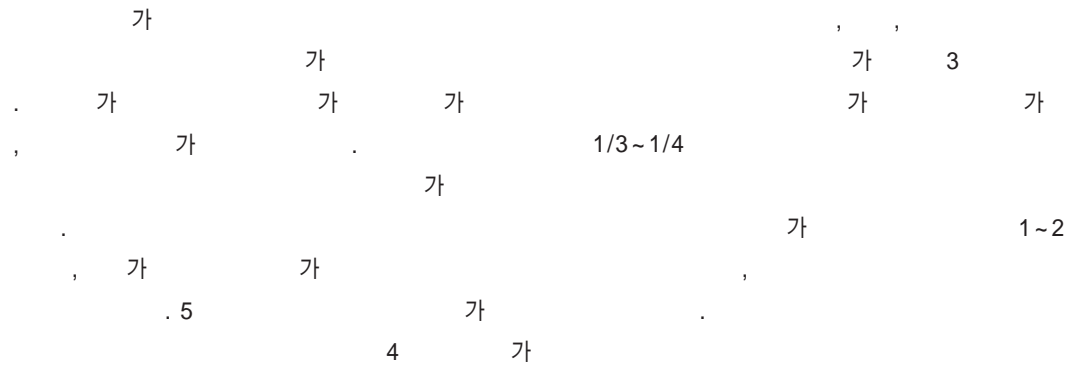
1

1~2

1~2

가 1~2

1.



2.



3.



1 Y 2

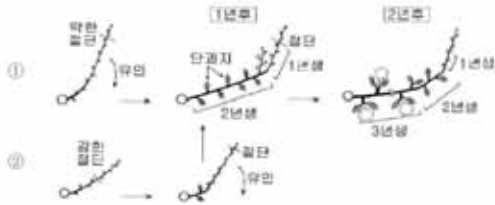


- : 줄은 위치에서 발생한 가지
- △ : 약간 줄은 위치에서 발생한 가지
- × : 다른 위치에서 발생한 가지

가

가 가 가
10~12mm

가
8.0mm 가



가
가 가

가 가

4.

가 가

1~2

가

30~40cm 가 , 가

1가



5.

가)

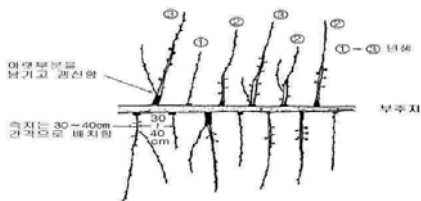
2

~3

2 1 가

6

가 16~21



가 20

30~40
SS

가
()

가
1cm

가



9

가
 가
 1993
 9
 ~10
 300g
 가
 14, 0.3%
 2
 가



가
 1980
 11



10~15
 250~300g
 ~
 14~15%, 0.8~0.9% 가

가
 가

가
 가
 10
 40g 가



가 가 2~3
 가
 가 가

가



20%

가 가

가

가

가

가

- 가

-

-

15~20cm

1m,

30~40cm

가

-

-

- 8

-

25cm

(, chip budding)

-

4

-

3

4

-

20cm

-

5

-

가

-

가



가)

가

가

가

가

)

- 1

, pH

(, 2~3).

< 43>

+
- 063-238-2557

8 3~4 가가

3:7 1t 7
가 ,

+ 10%
(+ 400kg/1,000m²)
10% + 가
10% + (7:3) 가 10%
+ 가 50% 가

1 • (가)

	(g)	(g)	(cm)	(kg/3.3m ₂)
10% + (7:3)	31.9±2.4	2.7±0.3	22.6±2.4	2.1±0.2
(4.5-1.5-1)	21.2±2.3	1.6±0.2	18.1±1.7	21.2±2.3



10% + (7:3)



가 가 , IFOAM

2. 가

:: 가
 가
 가
 가
 16
 17 가
 가
 가
 가 가
 가
 가



가
 가
 가
 가

(herbal remedies)

가
 가 IFOAM
 , 가

IFOAM 가

(59)

가 . 가 (秋分) 가



가 . () 가 가

가 가

가 가

가 가

가

가

가

가

가 , ,

가

가

가

Rhodospirillum()

가

1×10^8 cfu/M \emptyset 8,000m²(2,400) 40
3

0.5%

가

.(•1)



무처리구 : 도복 0.5%
(•1)

광합성균 처리구 : 도복 0%

가

가 15%

5%

가



광합성균 처리구
(•2)

무처리구

처리구, 무처리구 대비

10a(300) 60
가

15 , 30 4

가

() /

475kg

430kg

.(•2)



< 가 6 >

가 가 가

가 ()
 6 6
 6
 6 가
 가 가
 가 1989
 1994 가
 가
 가
 6
 >> 1 :



>> 2 가 : 가 ,
 가 ,
 가 가
 가 가
 가 가
 가 가



가 2015
 300 가
 264ha
 ,
 1,200 .
 가



1 2
3
가 95% 5%
2002



가
가
가

가

가

가

6

가

가

가

가

가가

6

가

가

1980

가

가

14kg

가

가

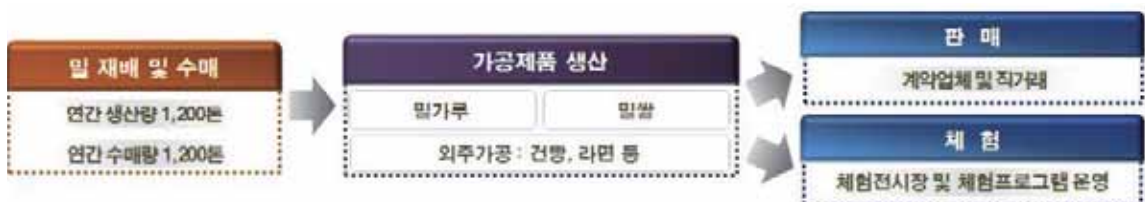
20ha(6)

가

6

가

진



가 () (Otteliaalismoides)
 가 . 10 가
 가
 : 가



가

가 68 433
 가 가
 가 가
 가 () (Otteliaalismoides)
 가 . 10 가
 가
 1
 10

3.5cm

가

가

가

가

)가

가
가

(:
가

가

가
90%
가

, 가
가

가

가
가

가



lawn grass



Zoysia japonica Steud

lawn grass

結縷草

T-N(%) 1.8, P₂O₅(%) 0.7, K₂O(%) 1.6,
T-C(%) 43.6, C/N 24.0



가 .

10~20cm ,

5~10cm .

가 2~5mm .

가 1

가 . , 가, ,

5~6 7~8 .

