

큰다닥냉이 어린잎채소용 상자재배 기술

□ 연구 핵심은

- 큰다닥냉이(*L. sativum*)는 기호도 좋고 재배가 쉬어 새로운 산채로 선발
- 젊은 소비자를 겨냥한 어린잎채소용 상자재배 기술 확립 필요

□ 이렇게 활용됩니다

- 큰다닥냉이 어린잎채소 상자재배기술
 - 상자(34×45×7cm) 당 900립(2.4g) 파종
 - 적정 상토두께 : 2cm (상자당 183g 수확, 0.5cm 대비 2배 증수)
 - 적정 조도 : 16,000Lux (8,000Lux 대비 1.4배 증수)
 - 적정 재배온도 : 주간 20℃/야간 15℃(생육양호, 낙엽현상 없음)
 - 파종 30일 후 수확 가능, 시설내 년 12회 재배시 18kg/m² 생산

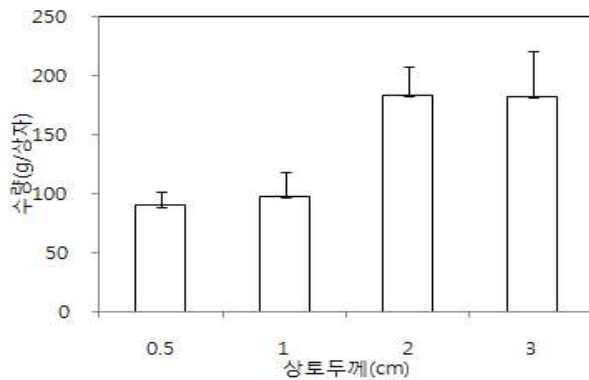


그림1. 상자재배시 상토두께별 수량

* 파종일 : 2013. 6.27, 수확일 : 7.31, 상자(34x45x7cm)



그림2. 어린잎채소 상자재배

□ 파급효과

- 어린잎채소 재배기간이 짧고 시설내 연중재배 가능 : 1년 12작기
- 상자재배시 연중 910kg/50m² 생산으로 20백만원 고소득 창출

〈세부연구결과 성적〉

○ 큰다닥냉이 상자재배시 상토두께별 생육 및 수량

| 상토두께 (cm) | 초장 (cm) | 엽장 (cm) | 엽폭 (cm) | 경경 (mm) | 수량 (g/상자) |
|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 0.5 | 9.1±0.98 | 2.1±0.14 | 1.5±0.17 | 1.9±0.08 | 89.9±11.97 |
| 1 | 10.4±0.89 | 2.6±0.50 | 1.8±0.50 | 2.2±0.51 | 97.3±20.75 |
| 2 | 11.8±1.00 | 2.4±0.62 | 1.8±0.30 | 2.4±0.18 | 183.5±23.88 |
| 3 | 12.8±1.69 | 2.5±0.09 | 1.8±0.30 | 2.5±0.33 | 182.6±38.73 |

²파종일 : 2013. 6.27, 수확일 : 7.31, 상자규격(내경)34.2×44.8×7cm)

○ 큰다닥냉이 상자재배시 온도별 생육 및 수량

| 처리온도(°C) | | 초장 (cm) | 엽장 (cm) | 엽폭 (cm) | 경경 (mm) | 수량 (g/상자) | 낙엽현상 (%) |
|---------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|
| 주간 (16hrs) | 야간 (8hrs) | | | | | | |
| 15 | 10 | 6.6±0.47 | 2.3±0.41 | 1.3±0.28 | 1.6±0.21 | 90.5±35.34 | 0 |
| 20 | 15 | 7.9±0.68 | 2.6±0.33 | 1.8±0.35 | 2.3±0.43 | 130.1±21.93 | 0 |
| 25 | 20 | 8.5±0.84 | 2.2±0.17 | 1.6±0.17 | 2.2±0.24 | 137.7±32.57 | 10 |

²파종일 : 2013. 6.27, 수확일 : 7.31

○ 큰다닥냉이 상자재배시 광도별 생육 및 수량

| 광도 (Lux) | 초장 (cm) | 엽장 (cm) | 엽폭 (cm) | 경경 (mm) | 수량 (g/상자) |
|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 8,000 | 7.3±0.65 | 2.3±0.06 | 1.4±0.08 | 1.5±0.17 | 90.4±28.52 |
| 12,000 | 7.6±0.48 | 2.1±0.17 | 1.3±0.10 | 1.6±0.22 | 149.2±14.22 |
| 16,000 | 7.9±0.68 | 2.6±0.33 | 1.8±0.35 | 2.3±0.43 | 130.1±21.93 |

²파종일 : 2013. 6.27, 수확일 : 7.31

특화작물연구소

담당자 : 노희선, 김종환, 김세원, 김인중
(033)339-8802, nhs1002@korea.kr