

| | | | | | | |
|--------------|------------------------------------|----------------------|-----------|------------|----------------------|----------------------------------|
| 활용제목명 | 수출용 접목 계발선인장에 적합한 대목 및 접수품종 | | | | | |
| 연구개발자 | 소속기관 | 경기도농업기술원 (선인장연구소) | 성명 | 홍승민 | 전화 및 e-mail주소 | 031)229-6171 hosemin@gg.go.kr |
| 공동개발자 | " | " | " | 정재운 | " | 031)229-6176 |
| | " | " | " | 이정진 | " | 031)229-6177 |
| | " | " | " | 박인태 | " | 031)229-6170 |

1. 연구성적('08~'09, 경기도원)

○ 대목의 차이에 따른 접목 계발선인장 생육

| 대 목 | 접수길이 (cm) | 총줄기 마디수 (개/주) | 줄기마디수 [↓] (개/분지) | 분지수 [♪] (개/주) | 총줄기 마디면적 (cm ² /주) | 평균줄기 마디면적 (cm ² /줄기마디) |
|-----------------|--------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 삼각주 | 20.5c [♯] | 148.9a | 5.2b | 28.6 | 544.7a | 3.7 |
| 와 룡 | 21.8b | 63.1c | 5.1b | 12.4 | 349.3b | 5.5 |
| S. grandiflorus | 22.9a | 120.4b | 5.7a | 21.1 | 558.0a | 4.6 |

※ 정식일 : 2008. 7. 16, 수확조사일 : 2009. 3. 31

↓ 가장 긴 분지의 줄기마디수

♪ 총줄기마디수를 가장 긴 분지의 줄기마디수로 나눈 추정 분지수

♯ DMRT at 5% level

○ 접수품종의 차이에 따른 접목 계발선인장 생육

| 품 종 | 접수길이 (cm) | 총줄기 마디수 (개/주) | 줄기마디수 [↓] (개/분지) | 분지수 [♪] (개/주) | 총줄기 마디면적 (cm ² /주) | 평균줄기 마디면적 (cm ² /줄기마디) | 개화시 (월,일) |
|------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Caribbean dancer | 21.1c [♯] | 215.9b | 5.6a | 38.6 | 775.7a | 3.6 | 11.19 |
| Jolly dancer | 21.4bc | 169.0c | 5.0b | 33.8 | 744.3a | 4.4 | 11.23 |
| Sunset dancer | 22.5ab | 111.5d | 4.9bc | 22.8 | 586.2b | 5.3 | 11.15 |
| Malissa | 23.4a | 113.8d | 4.8bc | 23.7 | 722.5a | 6.3 | 11.22 |
| White flame | 17.4e | 323.9a | 5.8a | 55.8 | 609.0b | 1.9 | 11.25 |
| Pink flame | 19.0d | 105.3d | 4.4c | 23.9 | 517.0b | 4.9 | 11.17 |

※ 정식일 : 2008. 3. 28, 수확조사일 : 2008. 12. 30

↓ 가장 긴 분지의 줄기마디수

♪ 총줄기마디수를 가장 긴 분지의 줄기마디수로 나눈 추정 분지수

♯ DMRT at 5% level

2. 적 요

- 수출용 접목 계발선인장 생산에 적합한 대목은 삼각주, 적정 접수품종은 White flame 및 Caribbean dancer 품종임

3. 개발기술의 활용방법

- 수출용 접목 계발선인장의 생산을 위해서는 바이러스에 감염되지 않은 삼각주를 15cm 길이로 절단하고 이에 건전한 계발선인장 줄기마디를 쪼개접 함
- 수출용 접목 계발선인장의 접수품종으로는 줄기마디 발생수가 많고 줄기마디 하나의 크기가 작아 수형구성이 용이한 White flame 및 Caribbean dancer 품종을 사용함
- 접목 후 일주일 정도 접목배양실에 정치한 후 생력트레이(대형규격)를 이용하여 포장에 정식하고 재배함
- ※ 수출용 접목 계발선인장은 접수를 포함하여 3단 이하의 생육단계에서 수확하여 포장, 수출하여야 하며 그 이상의 크기에서는 포장이 어렵고 식물체가 손상되기 쉬움.