

활용제목명	비모란 품질 향상을 위한 적정재배 방식					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장시험장)	성명	박영철	전화 및 e-mail주소	031)229-6173 parkych@kg21.net
공동개발자	"	"	"	조창휘	"	031)229-6172 chocha@kg21.net
	"	"	"	김순재	"	031)923-8338 kin0855@kg21.net
	"	"	"	이상덕	"	031)923-8338 sd1717@kg21.net
	"	경기도농업기술원 (원예연구과)	"	홍승민	"	031)229-5803 hosemin@kg21.net

1. 연구성적('01~'03, 경기도원)

○ 재배방식별 지중온도(가을정식)

구분	11월	12월	1월	2월	3월	4월	평균
관행(지면베드)	16.2	15.5	14.1	15.6	16.0	17.5	15.8
벤치재배	17.1	16.4	15.6	17.1	17.1	18.0	16.8
스티로폼 베드	16.7	15.9	14.6	16.4	16.9	17.7	16.3

○ 재배방식별 생육 및 병해

정식시기	구분	관행(지면베드)	벤치재배	스티로폼베드
봄	구직경(cm)	2.61	2.82	2.77
	규격품 도달일수	149	134	138
	병해(%)	5.0	1.0	1.7
	수량(천본/10a)	106	114	111
가을	구직경(cm)	2.95	3.18	3.14
	규격품 도달일수	195	142	150
	병해(%)	7.8	2.3	2.9
	수량(천본/10a)	92	107	105

2. 적 요

- 규격품 도달일수는 관행(지면베드) 재배에 비해 봄 정식시 벤치재배에서 15, 스티로폼재배에서 11일 단축되었고 가을 재배시 벤치재배 53일, 스티로폼베드 45일 단축되었음.
- 병해는 봄정식시 관행에 비해 벤치재배에서 4.0%, 스티로폼베드 재배시 3.3% 감소되었고 가을 정식시 벤치재배에서 5.5%, 스티로폼베드재배에서 4.9% 감소되었으며 수량이 증대되었음.

< >

○ 재배방법

- 작물 : 비모란
- 정식 : 2001. 4. 12, 2002. 6. 5, 2003. 5. 15
- 상토 : 선인장시험장 표준용토(모래1: 돈분1)
- 재배장소 : PE하우스
- 스티로폼베드 : 두께 4cm
- 재식거리 : 5×5cm

○ 관련시험성적

- 봄 정식
 - 수확시 생육 및 삼각주 정도

처 리	수확시 생육(정식후 135일)			규 격 품 도달일수
	구직경(cm)	구고(cm)	자구수(개/분)	
관행(지면베드)	2.61 c [♯]	1.79	2.0	149
벤 치 재 배	2.82 a	1.95	2.4	134
스티로폼베드재배	2.77 b	2.08	1.3	138

♯. DMRT at 5% level.

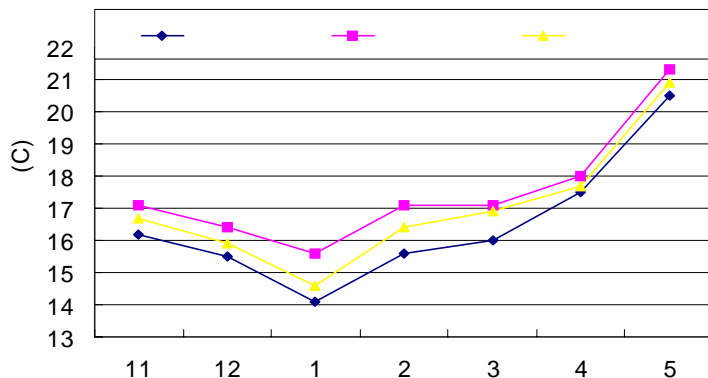
○ 병해 및 수량

처 리	줄기썩음병(%)			접수 고사 (%)	계	환산수 량 (분/10a)	지수
	접목부위	지하부	소계				
관행(지면베드)	0.6 b [♯]	4.4a	5.0a	28.5	33.5	105,602	100
벤 치 재 배	0.5 b	0.5b	1.0b	27.5	28.5	113,542	108
스티로폼베드재배	1.3 a	0.4b	1.7b	28.2	29.9	111,319	105

♯. DMRT at 5% level

- 가을정식

○ 재배방식별 지중온도 변화(지하부 5cm)



○ 수확시 생육

처 리	구직경 (cm)	구고 (cm)	자구수 (개/주)	규격품 도달일수
관행(지면베드)	2.95b [↓]	1.94	2.8	195
멘 치 재 배	3.18a	2.06	4.0	142
스티로폼베드재배	3.14a	2.05	5.1	150

↓ DMRT at 5% level

○ 병해 및 수량

처 리	줄기썩음병(%)			접수 고사 (%)	계	환산수량 (본/10a)	지수
	접목부위	지하부	소계				
관행(지면베드)	2.1a [↓]	5.7a	7.8a	34.2	42.0	92,104	100
멘 치 재 배	0.8b	1.5b	2.3b	30.4	32.7	106,872	116
스티로폼베드재배	1.1b	1.8b	2.9b	30.9	33.8	105,126	114

↓ DMRT at 5% level