

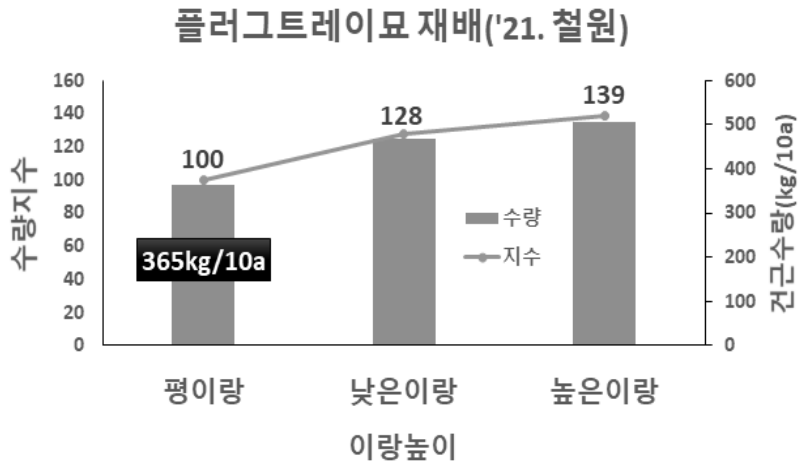
## 참당귀 안정생산을 위한 적정 이랑높이

### 배경 및 필요성

- 참당귀 육묘이식 재배 시 적정 이랑높이 설정을 통한 안정생산 필요

### 활용 내용

- 이식재배 시 이랑높이를 30cm로 높여 재배 시 건근 수량 증수
  - 플러그트레이묘(70일묘): 507kg/10a(평이랑 대비 39% ↑)
- 이랑 조성방법: 로터리정지 후 휴립복토기 이용 30cm높이로 성형
- 관련 재배법: 정식(4월 하순), 재식거리(50×25cm), 피복(흑백양면비닐), 관수(점적테이프)



<이랑높이에 따른 참당귀 건근수량 증수 효과>

### 파급효과

- 참당귀 육묘이식 재배시 평이랑 대비 높은 이랑(30cm) 재배 시 10a 당 플러그트레이묘는 1,446천원, 노지묘는 869천원 조수입 증가

## 세부 연구결과

- 플러그트레이묘 이식재배시 이랑높이별 수량특성('21. 철원)

이랑높이	생존율 (%)	생근중 (g/주)	건근중 (g/주)	건근률 (%)	지하부 수량(kg/10a)		
					생근	건근	지수
평이랑	97	267	67	25.4	1,450	365	100
낮은이랑 (20cm)	98	371	85	23.2	2,032	467	128
높은이랑 (30cm)	99	375	92	24.7	2,068	507	139

※ 플러그트레이묘: 162공 70일 육묘 이식

- 경제성 분석 (단위: 원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 증가되는 비용: 이랑성형, 비닐피복                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대농구상각비(이랑성형비) 160,242원/10a</li> <li>- 기타 재료비(비닐피복) 43,535/10a</li> </ul> </li> <li>- 계(A): 203,777원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 증가되는 이익: 조수입(평이랑 대비)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조수입: <math>a-b=1,650,395</math>원</li> <li>a: 평이랑: <math>11,598\text{원} \times 365\text{kg}/10\text{a} = 4,233,270</math>원</li> <li>b: 높은이랑: <math>11,598\text{원} \times 507.3\text{kg} = 5,883,665</math>원</li> </ul> </li> <li>- 계(B): 1,650,395원</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 추정수익액(B-A): <math>1,650,395 - 203,777 = 1,446,618</math>원</li> </ul>	

인삼약초연구소

담당자: 모영문, 이기욱, 이재형, 윤병성, 고병대, 엄남용  
(033)450-8921, moym@korea.kr