

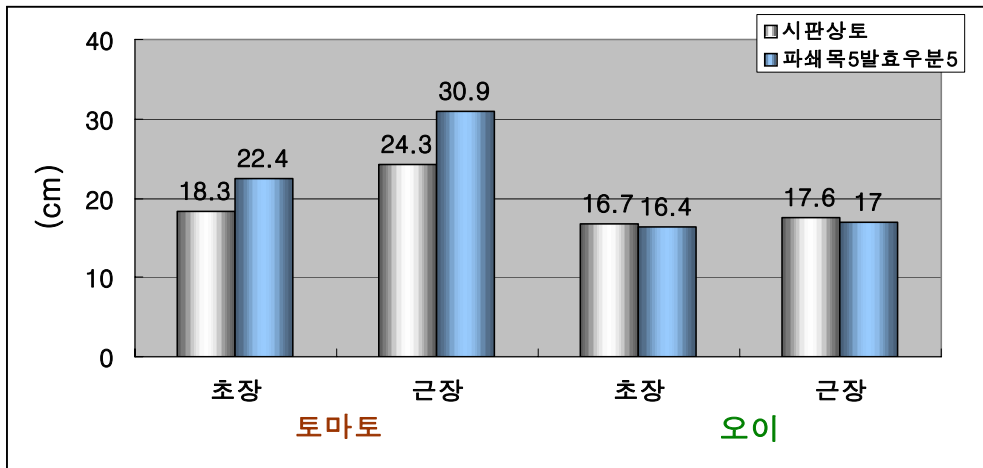
## 파쇄목을 활용한 과채류의 육묘상토 개발

### 1. 현황 및 문제점

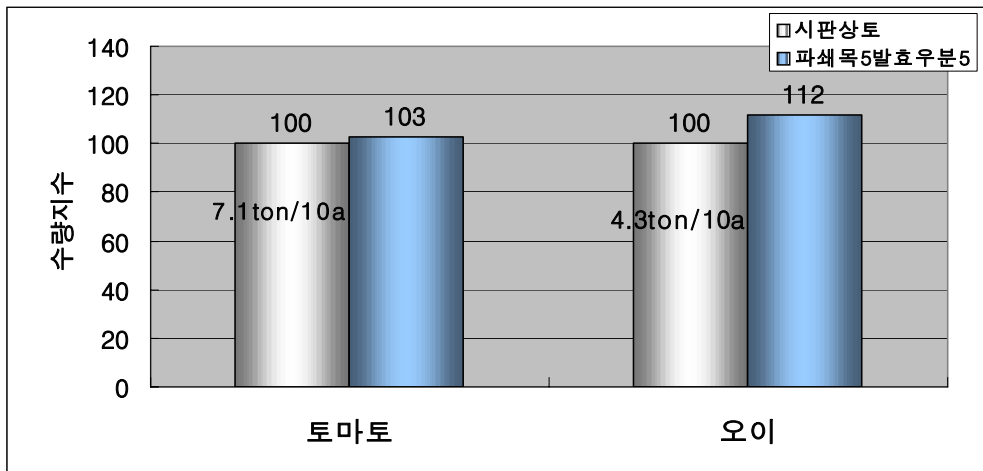
- 플러그묘의 수요증대로 육묘상토 수입량이 62,000M/T('96)으로 계속 증가 추세
- 과채류는 육묘기간중에 영양생장과 생식생장을 동시에 진행함으로 육묘기간의 생육 환경 및 배양토의 이화학성이 건전묘 생산에 크게 영향을 줌
- 지속적 친 환경농업구축의 일환으로 폐임산물의 재활용 개발이 요구됨

### 2. 연구결과(2000, 강원)

- 파쇄목 상토와 시판상토와의 요소질 및 수량 비교
  - 요소질



- 수량



### 3. 기대효과

- 수입산의 육묘상토를 국내산으로 대체함으로 외화 절감효과
- 과채류의 건전묘 생산이 가능함으로 고품질 과채류 생산이 가능함

### 4. 적 요

- 파쇄목과 발효우분을 50:50으로 배합하여 토마토의 육묘상토로 이용하였을때 묘의 초장과 근장이 시판상토에 비하여 양호하였음.
- 파쇄목을 이용하여 육묘한 토마토는 묘소질이 양호한 관계로 시판상토를이용한 육묘 토마토에 비하여 수량이 103% 증수하였음.
- 파쇄목을 이용하여 육묘한 오이는 묘소질이 양호한 관계로 시판상토를 이용한 육묘 오이에 비하여 수량이 112% 증수하였음.

### 5. 유사 영농기술과의 차이점

- 기존 활용자료 없음

<세부시험성적>

◦ 상토종류에 따른 토마토의 요소질 특성

처리내용	초장 (cm)	엽수 (매)	경경 (cm)	근장 (cm)	근수 (개)	건물중(g/주)	
						지상부	지하부
시판상토 단용(대비)	18.3bc*	7.90a	0.56a	24.3a	43.2a	3.08a	0.52a
우드칩단용	12.4e	4.57d	0.39d	35.9a	15.0d	0.34d	0.08c
발효우분단용	19.3b	7.97a	0.55ab	32.0a	38.1ab	3.00a	0.44a
우드칩5+발효우분3 +시판상토2	19.0b	7.20b	0.52abc	35.1a	34.0abc	1.76bc	0.30b
우드칩5+발효우분2 +시판상토3	15.8d	6.63c	0.48c	31.5a	24.6c	1.60c	0.25b
<b>우드칩5+발효우분5</b>	<b>22.4a</b>	<b>8.00a</b>	<b>0.53ab</b>	<b>30.9a</b>	<b>37.4ab</b>	<b>3.05b</b>	<b>0.43a</b>
우드칩5+시판상토5	16.7cd	7.17b	0.50bc	34.9a	30.2bc	1.44c	0.28b

\*DMRT : 5%

◦ 상토종류에 따른 오이의 요소질 특성

	초장 (cm)	경경 (cm)	근장 (cm)	근수 (개)	엽록소 (SPAD)	건물중(g/주)	
						지상부	지하부
시판상토 단용(대비)	16.7a*	0.58a	17.6ab	40.1b	45.3a	1.393	0.300
우드칩단용	9.8c	0.46c	17.2ab	45.7ab	29.6b	0.897	0.130
발효우분단용	11.3bc	0.51b	14.5b	33.1c	40.8a	1.347	0.200
우드칩5+발효우분3 +시판상토2	15.9a	0.57a	18.0a	45.3ab	42.7a	1.010	0.190
우드칩5+발효우분2 +시판상토3	16.2a	0.60a	19.8a	40.3b	40.1a	0.953	0.190
<b>우드칩5+발효우분5</b>	<b>16.4a</b>	<b>0.59a</b>	<b>17.0ab</b>	<b>41.8ab</b>	<b>44.4a</b>	<b>1.407</b>	<b>0.233</b>
우드칩5+시판상토5	12.2b	0.53b	19.3a	48.5a	30.0b	1.270	0.213

\*DMRT : 5%