

우량 묘삼 생산을 위한 퇴비차 활용방법

배경 및 필요성

- 퇴비차는 잘 부숙된 퇴비를 물에 넣고 산소를 공급하여 만든 것으로, 다양한 양분과 미생물을 함유하고 있어 뿌리 생육촉진, 품질향상, 수량증대 효과가 있음
- 우량 묘삼의 생산은 6년근 인삼을 목표로 할 때 가장 중요한 요인이며, 대부분의 농가에서 갑삼 비율을 높이기 위해 노력중임

정보 내용

- 퇴비를 망사자루에 담고 당밀 등의 첨가제를 비율에 따라 첨가한 후 72시간 동안 상온에서(25℃) 폭기 처리하여 제조하며, 제조 후 추출 원액을 10배액 희석하여 사용
 - ※ 배합비율: 물 10L + 퇴비 100g + 당밀 10g + 탈지분유 2g
- 퇴비차 시용방법: 상토 재배시 1칸 (90×180cm)당 1L, 1회/주 관주처리

【 퇴비차 처리에 따른 우량 묘삼 생산 비율 (%) 】

구 분	갑삼(%)	을삼(%)	식재불능삼(%)
퇴비차 처리	35.6	41.1	23.3
대조구	30.0	43.3	26.7

(갑삼: 근중 0.8g/본 및 근직경 5mm이상, 을삼: 근중 0.6~0.8g/본 및 근직경 4~5mm, 식재불능삼: 그 외)

파급효과

- 1칸 당(90×180cm)당 일주일 간격으로 1L 처리 시 수량 13% 증가

<세부 연구결과>

○ 처리별 지상부 생육특성

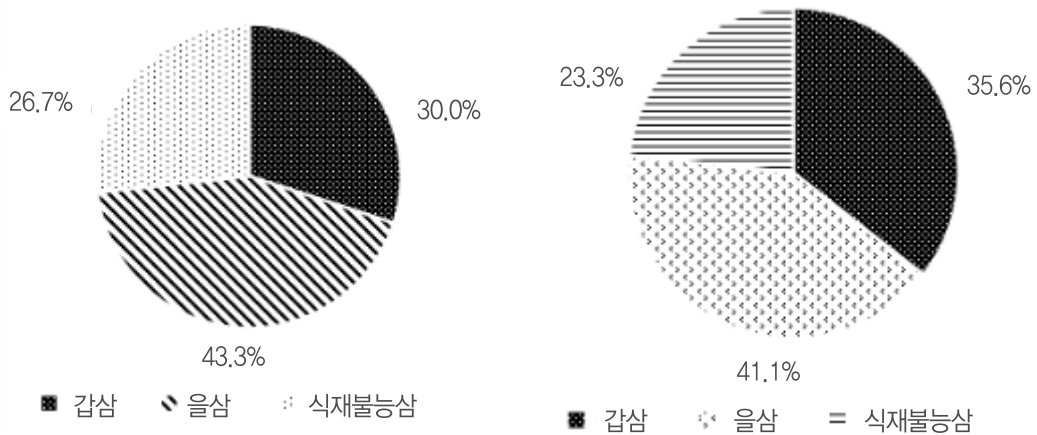
구 분	초장(cm)	엽장(cm)	엽폭(cm)
퇴비차 처리 [♯]	26.1	9.4	43.0
대조구	29.8	9.9	37.4

[♯] 처리 기간: 4월 중순 ~ 9월 하순

○ 처리별 지하부 생육조사

구 분	근중(g)	근장(mm)	동직경(mm)	적변율(%)
퇴비차 처리	0.83	15.2	4.5	9.0
대조구	0.73	14.9	4.3	8.8

○ 처리별 모종삼 분류 비교(%)



【대조구】

【퇴비차 처리】

(갓삼: 근중 0.8g/본 및 근직경 5mm이상, 을삼: 근중 0.6~0.8g/본 및 근직경 4~5mm, 식재불능삼: 그 외)