



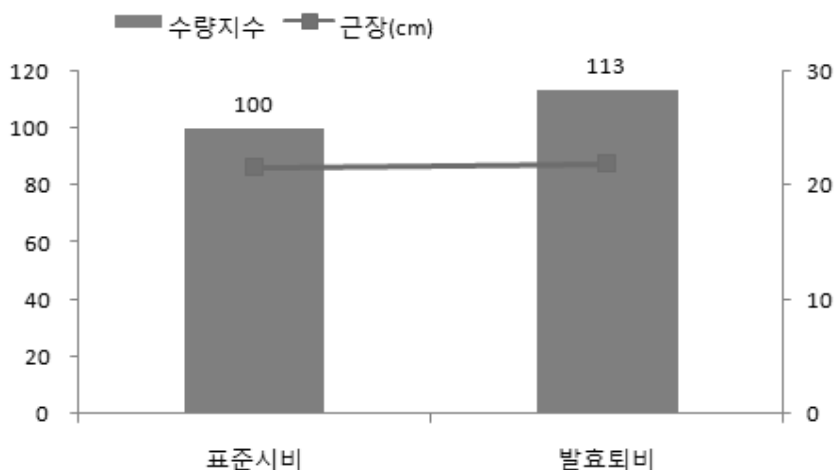
## 더덕 재배 시 발효퇴비 시용 효과

### 배경 및 필요성

- 기상, 재배 여건 등 환경변화에 따른 기존 더덕 GAP표준재배지침서(SOP) 보완 필요

### 활용 내용

- 더덕 유기재배를 위한 유기질소원 시용효과 분석
  - 질소원으로 발효퇴비를 10a당 6kg를 기비로 시용 시 표준시비 대비 13% 증수, 근장 및 근경 등 품질특성은 표준시비 시용구와 동일



【 더덕 발효퇴비 시용효과(2년근, 10a 기준) 】

### 파급효과

- FTA 등 개방화 대응 약용작물 경쟁력 강화를 위한 더덕 유기재배 기반 조성

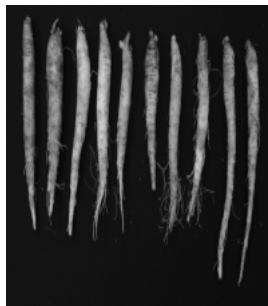
### 〈세부 연구결과〉

○ 생육특성 비교

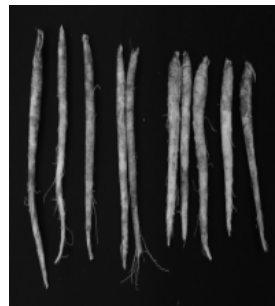
구 분	분지수 (개/주)	엽록소 (SPAD)	지상부무게 (g/m <sup>2</sup> )
표준시비 (N-P-K : 6-6-6kg/10a)	3.5	26.4	3,132
발효퇴비 (질소원 6kg/10a)	3.7	25.9	2,610

구 분	근장 (cm)	근경 (mm)	지근수	지근장 (cm)
표준시비 (N-P-K : 6-6-6kg/10a)	21.5	16.9	5.6	2.1
발효퇴비 (질소원 6kg/10a)	21.9	17.1	6.2	1.3

구 분	생근중 (g)	건근중 (g)	수량 (kg/10a)	수량지수
표준시비 (N-P-K : 6-6-6kg/10a)	33.9	6.2	393	100
발효퇴비 (질소원 6kg/10a)	29.7	5.2	425	113



【 표준시비 】



【 발효퇴비 】

인삼약초연구소

담당자 : 이광재, 모영문, 정햇님, 김성일, 안문섭, 조윤상  
(033)450-8914, rsc@korea.kr