



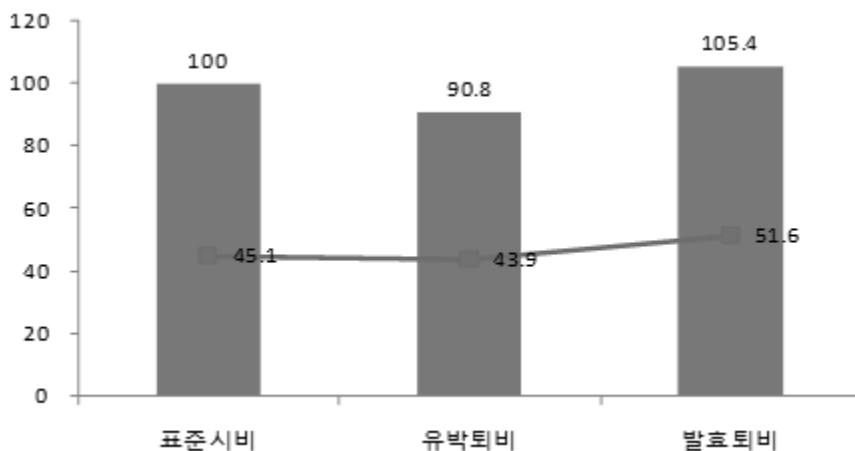
## 황기 재배 시 유기질소원 시용 효과

### 배경 및 필요성

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

### 활용 내용

- 황기 유기재배를 위한 유기질소원 시용효과 분석
  - 질소원에 따른 수량은 발효퇴비 > 표준시비 > 유박퇴비 순으로 많았음
- 질소원으로 화학비료 대신 발효퇴비를 10a당 6kg 밀거름으로 시용
  - 발효퇴비 시용 시 근장 및 수량지수가 각각 51.6cm 및 105.4로 표준시비 대비 우수



【 질소원별 황기 수량 및 품질특성(2년근, 10a 기준) 】

### 파급효과

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

### 〈세부 연구결과〉

○ 질소원별 황기 재배특성

구 분	개화시 (월. 일)	경장 (cm)	경경 (mm)	분지수 (개)
표준시비 (N-P-K : 6-8-9kg/10a)	7. 3	91.6	9.6	6.0
유박퇴비 (질소원 4.5kg/10a)	7. 3	87.6	8.5	6.1
발효퇴비 (질소원 4.5kg/10a)	7. 3	91.3	9.5	5.4

구 분	근장 (cm)	근경 (mm)	지근수	지근장 (cm)	수량 (kg/10a)	수량 지수
표준시비 (N-P-K : 6-8-9kg/10a)	45.1	22.6	7.2	49.2	519	100
유박퇴비 (질소원 4.5kg/10a)	43.9	22.0	7.3	48.8	471	90.8
발효퇴비 (질소원 4.5kg/10a)	51.6	22.5	7.4	48.5	547	105.4



【 표준시비 】

【 발효퇴비 】

인삼약초연구소

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