

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05 ~ (1년차)	
연구과제명	황기 재배기술 개발 연구			연구책임자	공영준	
세부과제명	황기 다년근 생산기술 농가 현장점목 시험					
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구소 공 영 준 (033-582-9994)					
색인용어	황기, 심경, 고품, 멀칭, 질소시비량					

## 1. 당해연도 목표

- 다년근 황기 생산기술의 농가 현장점목을 통한 개발기술의 조기확산이 이루고자 함

## 2. 수행방법

가. 시험장소 : 정선, 태백

나. 시험재료 : 황기

다. 처리내용

- 관 행 : 심경 25cm, 고품 30cm
- 신기술 : 심경(50cm), 고품(50cm), 질소50%감비, 적심(30%), 위드스톱 멀칭  
※ 표준시비량 : N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 6-8-9kg/10a

라. 주요조사항목 : 생육 및 수량, 병충해 등

## 3. 시험성적

- 황염기 생육 및 수량(10.19)

구 분	초 장 (cm)	근장 (cm)	근경 (mm)	지근수 (개)	병충해 <sup>1)</sup>		건근중 (g/주)	수량 (kg/10a) <sup>2)</sup>	
					진딧물 (0-9)	흰가루병 (0-9)			
농가1	관 행	47.3	33.3	5	2.4	1	5	3.9	43a
	신기술	76.3	38.8	7	2.5	1	5	5.2	58a
농가2	관 행	61.3	33.9	8	3.4	3	7	7.1	77b
	신기술	70.6	41.5	10	3.1	3	5	10.7	119a
농가3	관 행	60.8	29.8	8	3.5	1	7	5.5	61b
	신기술	68.4	40.0	11	4.4	3	7	13.8	153a
시험장	관 행	44.0	47.3	8	3.0	1	3	7.5	84b
	신기술	44.4	56.6	10	3.9	1	1	13.3	148a

1) ; 흰가루병 0: 무발병, 1: 병반면적을 1%미만, 3: 병반면적을 1-10%

5: 병반면적을 10.1-30%, 7: 병반면적을 30.1-50%, 9: 병반면적을 50.1%이상

진딧물 0: 발생무, 1: 엽당 1-5마리, 3: 엽당 6-10, 5: 엽당 11-30마리

7: 엽당 31-50마리, 9: 엽당 51마리 이상

2) ; DMRT (5%)

#### 4. 주요결과요약

- 신기술 투입시 생육중기에는 관행에 비해 지상부 생육이 양호하였으나, 황엽기에는 큰 차이를 보이지 않았음
- 근장, 근경, 지근수 및 수량은 관행에 비해 신기술 투입시 양호하였음
- 총해는 진딧물, 병해는 흰가루병의 발생이 심하였으며 처리간 큰 차이가 없었음

#### 5. 금후계획

- 5년근 수확시까지 생육, 수량 및 병해충 발생상황 조사
- 다년근 황기 재식거리 구명 및 재배농가 면적확대