

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01(1년차)
연구과제명	약용작물 재배기술 개발 연구			과제책임자	이성열
세부과제명	황기 다년근 안정생산기술 개발 시험				
세부과제책임자	고원농업시험연구팀 지방농업연구소 이 성 열 (033-582-9994)				
색인용어	약용작물, 황기, 적심, 시비, 약제처리				

## 1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 태백(해발 750m)

나. 시험재료 : 황기(재래종)

다. 처리내용

<시험1> 황기 다년근 생산기술 개발시험

- 1) 비료수준 : (1) 표준비 (2) 0.5배비 (3) 1.5배비 (4) 2.0배비 (5) 표준비+K추비
- 2) 약제처리 : (1) 무처리 (2) 베노밀 (3) 모캡+베노밀 (4) 모캡+리도밀+잡초제  
(5) 모캡+리도밀+캡탄 (6) 캡탄+비온엔 (7) 석회유황합제

※ 약제는 1년차 수확기에 지상부 예취 후 처리

<시험2> 황기 적심효과 구명시험

- 1) 적심량 : 무적심, 70%적심, 50%적심, 30%적심
- 2) 적심시기 : 개화전 1회 + 수확전 1회

라. 재배법

- 1) 파 종 기 : 4. 26
- 2) 재식거리 : 120×90cm(40×10cm조파)
- 3) 시 비 량 : N-P-K=6-8-9kg/10a(전량기비)

마. 주요조사항목 : 입모율, 생육 및 수량, 재생율, 병해충 등

## 2. 시험성적

<시험1> 황기 다년근 생산기술 개발시험

가. 시비수준별 생육 및 수량구성요소

처리내용	발아율 (%)	초 장 (mm)	근 장 (cm)	근 경 (cm)	입모수 (개/㎡)	1주당	
						지근수(개)	근중(g)
표준시비	81.3	103	32.3	9.3	58.0	2.3	16.5
0.5배비	82.0	107	33.7	9.0	53.0	1.9	16.2
1.5배비	81.3	103	33.7	9.5	57.3	2.3	17.5
2.0배비	81.7	105	34.7	10.1	62.3	2.3	18.4
표준비+K추비	82.0	106	36.6	10.0	66.3	1.6	18.3

나. 시비수준별 수량상황

처리내용	10a당 수량(kg)	
	생근중	건근중
표준시비	533	176
0.5배비	536	177
1.5배비	579	191
2.0배비	595	196
표준비+K추비	614	203

<시험2> 황기 다년근 적심효과 구명시험

가. 적심수준별 생육 및 수량 구성요소

처리내용	발아율 (%)	초장 (cm)	근장 (cm)	근경 (cm)	입모수 (개/㎡)	1주당	
						지근수(개)	근중(g)
무적심	80.7	105	33.3	1.1	56.7	3.7	20.5
70%적심	81.3	72	32.1	0.8	54.7	1.6	14.8
50%적심	81.3	50	33.7	0.8	59.0	1.9	17.5
30%적심	81.3	48	31.9	1.0	62.0	3.3	18.0

다. 적심수준별 수량상황

처리내용	10a당 수량(kg)	
	생근중	건근중
무적심	550	182
70%적심	450	149
50%적심	494	163
30%적심	533	176

라. 재배방법별 생육 및 수량상황

재배방법	발아율 (%)	초장 (cm)	근장 (cm)	근경 (cm)	입모수 (개/㎡)	1주당	
						지근수(개)	근중(g)
노지재배	79.0	106	32.5	1.0	54.0	3.1	21.5
멀칭재배	83.9	127	39.0	1.2	58.0	4.3	33.2

3. 결과요약

- 시비수준별로는 전처리 모두 발아율이 79~84%로 양호하였으나, 초장 및 수량은 시비량이 많을수록 크고 많은 경향이었음.
- 적심량이 많을수록 뿌리의 굵기가 가늘고 근중이 적었으며 10a당수량도 낮은 경향임.
- 노지재배에 비하여 비닐멀칭재배시 발아율이 높고 초장이 20cm 정도 길며, 뿌리가 굵고 입모수도 많아 10a당 수량도 47% 증수되었으나, 비닐멀칭 재배시 1년근에 대한 상품성 및 약효시험이 병행 수행되어야 할 과제로 사료됨.

4. 연구결과 활용계획

계속 검토후 영농 및 시책자료로 활용