

사업 구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ '02(2년차)
연구과제명	지역특화작목 경영개선에 관한 연구			연구책임자	안용진
세부과제명	강원도 주요약초재배 실태 분석 및 경영성과 제고방안 연구				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구사 안 용 진 ( 033-258-5726 )				
색인용어	약초, 당귀, 황기, 지역특화작목, 경영비, 소득, 유통				

## 1. 재료 및 방법

가. 연구대상 : 강원도내 황기, 당귀 재배농업인

나. 주요연구내용

- 1) 조사작목 : 당귀, 황기
- 2) 조사지역 : 삼척, 영월, 평창, 정선
- 3) 분석방법 : 시산분석

## 2. 시험성적

2000년 전국 약용작물 재배면적은 9,936ha이며 이중 강원도가 2,483ha로서 25%를 차지하였다. 2000년 약용작물의 수확면적은 재배면적 대비 77.3%인 7,676ha 였다.

<표1> 2000년 전국 약용작물 재배현황

지역	약용작물			
	농가수(호)	재배면적(ha)	수확면적(ha)	생산량(M/T)
<b>계</b>	<b>37,085</b>	<b>9,936</b>	<b>7,676</b>	<b>30,141</b>
부산	5	1	1	4
대구	35	3	3	5
인천	345	39	39	80
광주	2	2	2	6
경기	618	832	759	1,427
<b>강원</b>	<b>3,679</b>	<b>2,483</b>	<b>1,571</b>	<b>5,105</b>
충북	1,863	677	542	1,783
충남	6,050	754	609	2,995
전북	1,984	598	327	1,531
전남	5,782	758	594	2,056
경북	12,555	2,626	2,195	8,109
경남	3,813	582	453	2,018
제주	354	581	581	5,022

전국 약용작물 재배면적 및 생산량은 '95년을 기점으로 감소추세인데, 2000년 면적은 936ha('95대비 66.4%)였고 생산량은 30,141M/T('95대비 71.8%)이었다.

<표2> 전국 약용작물 재배면적 및 생산량 추세

구 분	1970년	1980년	1990년	1995년	1999년	2000년
재배면적(ha)	3,864	3,966	9,179	14,954	9,598	9,936
생산량(M/T)	7,134	6,380	22,822	41,980	29,504	30,141

2000년 당귀재배면적 1,106ha중 강원도가 716ha로 전국대비 65%를 점유하고 있다.

<표3> 2000년 전국 당귀재배실적

지역	당귀				
	농가수(호)	재배면적(ha)	수확면적(ha)	단수(kg)	생산량(M/T)
<b>계</b>	<b>2,308</b>	<b>1,106</b>	<b>1,060</b>	<b>305</b>	<b>3,232</b>
경기	6	15	15	300	45
<b>강원</b>	<b>943</b>	<b>716</b>	<b>690</b>	<b>261</b>	<b>1,803</b>
충북	126	51	49	281	138
충남	479	98	90	626	566
전북	90	9	8	267	22
전남	85	12	12	1,022	118
경북	573	202	195	273	533
경남	4	2	0	275	1
제주	2	1	1	600	6

2000년 황기재배면적 945ha중 강원도가 340ha로 전국대비 36%를 점유하고 있다.

<표4> 2000년 전국 황기재배실적

지역	황기				
	농가수(호)	재배면적(ha)	수확면적(ha)	단수(kg)	생산량(M/T)
<b>계</b>	<b>1,540</b>	<b>945</b>	<b>787</b>	<b>233</b>	<b>1,835</b>
경기	87	232	229	168	385
<b>강원</b>	<b>492</b>	<b>340</b>	<b>215</b>	<b>292</b>	<b>629</b>
충북	695	331	310	234	727
충남	53	3	2	316	6
전북	74	16	11	376	40
전남	1	0			
경북	134	21	18	237	42
경남	4	2	2	286	6

1999년 강원지역 약초재배현황을 살펴보면 재배면적은 평창이 618ha로 가장 많고 그 뒤를 이어 정선이 343ha를 차지했다.

<표5> 1999년 강원지역 시군별 약초재배실적

지역	계			
	농가수(호)	재배면적(ha)	수확면적(ha)	생산량(M/T)
<b>계</b>	<b>4,629</b>	<b>2,386</b>	<b>1,467</b>	<b>4,969</b>
춘천	91	42	20	93
원주	37	15	1	1
강릉	145	71	61	187
동해	23	5	2	9
태백	32	32	27	76
속초	13	3	1	3
삼척	1,392	316	93	338
홍천	339	104	42	184
횡성	460	337	149	791
영월	142	101	95	292
<b>평창</b>	<b>812</b>	<b>618</b>	<b>542</b>	<b>1,633</b>
<b>정선</b>	<b>514</b>	<b>343</b>	<b>214</b>	<b>769</b>
철원	94	82	59	216
화천	79	28	14	47
양구	60	67	21	89
인제	99	198	111	192
고성	39	8	7	17
양양	258	17	8	32

당귀의 경우 평창이 444ha로 도내 18개 시군 중 가장 많이 재배되었다.

<표6> 1999년 강원지역 시군별 당귀재배실적

지역	당귀				
	농가수(호)	재배면적(ha)	수확면적(ha)	단수(kg)	생산량(M/T)
<b>계</b>	<b>1,014</b>	<b>621</b>	<b>610</b>	<b>264</b>	<b>1,612</b>
원주	4	3			
강릉	86	45	45	260	117
동해	5	1	1	270	2
태백	17	23	23	246	57
삼척	150	19	15	255	38
홍천	30	10	10	265	25
횡성	35	21	20	267	53
영월	3	2	2	267	4
<b>평창</b>	<b>592</b>	<b>444</b>	<b>444</b>	<b>267</b>	<b>1,186</b>
정선	38	32	32	275	89
철원	2	3	3	117	4
화천	1	0	0	255	1
양구	1	0	0		
인제	31	13	13	237	31
양양	19	5	3	248	6

황기의 경우는 정선이 186ha로 도내 18개 시군 중 가장 많이 재배되었다.

<표7> 1999년 강원지역 시군별 황기재배실적

지역	황기				
	농가수(호)	재배면적(ha)	수확면적(ha)	단수(kg)	생산량(M/T)
계	673	380	231	321	742
춘천	2	2	1	240	1
강릉	15	6	6	310	19
동해	5	1	0	274	1
태백	9	5	2	400	8
삼척	320	90	30	300	90
영월	70	53	51	355	181
평창	27	10	9	287	25
정선	205	186	107	335	357
철원	16	24	24	192	56
양구	2	3	1	246	3
인제	2	0			

조사농가의 경우 1~2년 단기재배 20농가, 3년이상 장기재배 10농가를 대상으로 하였다.

<표8> 조사지역 및 조사농가수

조사지역	단기재배		3년이상장기재배	계
	1년수확	2년수확		
평창	1	1		2
삼척	5	5		10
영월	4	4		8
정선			10	10
계	10	10	10	30

표본농가의 황기재배규모는 호당평균 0.58ha였으며 지역별로는 영월, 정선지역의 규모가 비교적 크고 평창, 삼척지역은 비교적 적었다. 정선을 제외한 다른 지역에서는 대부분 단기 재배를 하고 있었다.

<표9> 황기 재배면적 및 재배형태

구 분	재배면적(ha)	재 배 형 태
평 창	0.37	1~2년 단기재배 수확
삼 척	0.28	1~2년 단기재배 수확
영 월	0.76	1~2년 단기재배 수확
정 선	0.91	3년이상 장기재배 수확
평 균	0.58	

황기재배의 호당 평균생산량은 1,363kg로 10a당 평균수량은 235kg로 나타났다.

<표10> 황기생산량 (단위 : kg)

호당 평균생산량(kg)	10a당 평균수량(kg)
1,363	235

황기재배의 호당 평균조수입은 12,292천원이었으며 10a당 평균조수입은 2,208천원이었고, 판매단가는 kg당 9,018원이었음.

<표11> 황기 조수입 및 판매단가

호당 조수입(천원)	판매단가(원/kg)	10a 조수입(천원)
12,292	9,018	2,208

황기재배의 10a당 경영비는 573천원으로 분석되었고, kg당 경영비는 2,438원으로 분석되었다.

<표12> 황기 생산비 (기준 : 천원/10a)

구 분	금액
종묘비	61
비료비	94
농약비	19
광열동력비	9
제재료비	19
소농구비	1
감가상각비	42
수리비	4
중간재비	249
임차료	57
고용노력비	267
경영비계	573
자가노력비	135

황기재배의 10a당 소득은 1,636천원, 소득율은 74.0%로 나타났다.

<표13> 황기 수익성지표 (기준 : 천원/10a)

구 분	금액
소 득	1,636
부가가치	1,959
소득률(%)	74.0

황기재배의 경우 작업단계별로는 수확하는데 가장 많은 노동력이 투하되고 있으며 다음

은 제초작업에 많은 노동력이 투하되고 있음을 알 수 있었다. 따라서 수확단계의 노동력 절감방안이 절실히 요구된다고 하겠다.

<표14> 황기 노동투하량

(기준 : 시간/10a)

구 분	자가	고용	계
경운정지 및 파종	15.5	21.9	37.4(26.8)
본포관리	24.0	25.4	49.4(35.4)
수확	10.1	21.5	31.6(22.6)
건조 및 포장	14.9	6.3	21.2(15.2)
합계	64.5	75.1	139.6(100%)

### 3. 결과요약

가. 표본농가의 호당 황기재배 면적은 0.58ha이었으며, 10a당 수량은 235kg였고, 10a당 소득은 1,636천원이었음.

나. 황기재배의 문제점 및 경영불안 요인은 시비량 및 농약량의 과다, 영농자재의 과다투입, 제값받기를 하지 못하는 사례를 들 수 있음.

다. 황기재배의 경영안정화 방안으로는 비료, 농약 등 농자재의 적정투입, 판매경로의 다양화가 필요하고 시중 수입품에 대한 원산지제도 감독을 강화해야할 것임.

### 4. 결과활용계획

영농활용자료 또는 시책건의 반영