

강원지역 잡곡(수수·기장)재배시 손익분기점

1. 현황 및 문제점

- 최근 웰빙건강식품에 대한 관심증가로 잡곡류의 소비가 증가될 것으로 예상
 - 국내 잡곡 1인당 소비량 2.19kg, 자급율 26.0%('08년 기준)
- 우리나라 잡곡 재배면적 및 생산량은 '09년 46,474ha, 51,553톤 대비 각각 58.0, 51.2 % 감소 추세임(작물통계, 통계청)
 - 강원 : '05년 재배면적 6,655ha, 생산량 30,691M/T 대비 '07년 각각 124, 120% 증
- 농촌진흥청 120작목, 통계청 13작목에 대한 소득 및 경영비 등을 조사·발표하고 있으나, 대부분의 대체작목은 조사대상에 포함되지 않아 경영 계획 수립시 곤란

2. 주요연구결과('09)

- 잡곡류 손익분기점

(단위 : kg, 원/10a)

구분	조수입	변동비	고정비	생산량	kg당 가격	bep조수입	bep 수량
수수	1,320,000	580,196	316,729	397.3	3,322	565,182	170
기장	1,156,620	318,223	138,365	222	5,210	190,900	36

- ※ 고정비 : 토지자본, 고정자본, 대농구 및 시설감가상각비
- ※ 손익분기점(bep : Break Even Point) 조수입 : 고정비/(1-변동비/조수입)
- ※ 손익분기점 수량 : 고정비/(판매단가-변동비/생산량)

○ 잡곡별 소득분석 비교

(단위 : kg, 원/10a, %)

구 분	수수	조(차조)	기장	콩
생산량	397.3	204	222	176
조수입	1,320,000	816,000	1,156,000	587,607
경영비	680,968	671,352	555,192	160,406
생산비	896,925	917,960	813,588	287,636
소 득	639,032	144,648	501,428	427,201
순수익	423,075	-101,960	343,032	299,971
소득율	48.4	17.7	43.4	72.7
소득비교(잡곡/콩)	149.6	33.9	117	100

3. 기대효과

- 농가의 소득작목으로 잡곡(수수·기장)재배 고려시 경영성과 지표자료로 활용

4. 적 요

- 잡곡(수수·기장)재배 농가의 영농 의사 결정 자료 제공
 - 10a 당 손익분기점 조수입 : 수수 566,182원, 기장 190,900원
 - 10a 당 손익분기점 수량 : 수수 170kg, 기장 36kg
- 강원지역 잡곡(수수·기장) 재배 주생산지 농가 경영성과 활용

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점 : 없음

〈세부연구결과성적〉

○ 잡곡별 소득분석 비교('09)

(단위 : kg, 원/10a, %)

구 분	수수	조(차조)	기장	콩
생산량	397.3	204	222	176
조수입	1,320,000	816,000	1,156,000	587,607
경영비	680,968	671,352	555,192	160,406
생산비	896,925	917,960	813,588	287,636
소 득	639,032	144,648	501,428	427,201
순수익	423,075	-101,960	343,032	299,971
소득율	48.4	17.7	43.4	72.7
소득비교(잡곡/콩)	149.6	33.9	117	100

○ 잡곡류 손익분기점

(단위 : kg, 원/10a)

구분	조수입	변동비	고정비	생산량	kg당 가격	bep조수입	bep 수량
수수	1,320,000	580,196	316,729	397.3	3,322	565,182	170
기장	1,156,620	318,223	138,365	222	5,210	190,900	36

※ 고정비 : 토지자본, 고정자본, 대농구 및 시설감가상각비

※ 손익분기점(bep : Break Even Point) 조수입 : 고정비/(1-변동비/조수입)

※ 손익분기점(bep : Break Even Point) 수량 : 고정비/(판매단가-변동비/생산량)

○ 잡곡류 비목별 투입비용

구분	금액(원)			생산비점유율 (경영비점유율)			비고		
	수수	조	기장	수수	조	기장			
조수입	1,320,000	816,000	1,156,620	-	-	-			
생 산 비	경 영 비	종자비	1,155	467	600	0.1(0.2)	0.05(0.06)	0.07(0.09)	※ 수량 (kg/10a) -수수 : 397.3 -조 : 204 -기장 : 222 ※ 단가(원/kg) -수수 : 3,322 -조 : 4,000 -기장 : 5,210
		비료비	104,400	110,400	107,400	11.6(15.3)	12.0(16.4)	13.2(16.4)	
		농약비	-	-	-	-	-	-	
		광열동력비	18,000	49,200	33,450	2.0(2.6)	5.4(7.3)	4.1(5.1)	
		제재료비	64,453	96,810	65,399	7.2(9.5)	10.5(14.4)	8.0(10.0)	
		시설감가상각비	105,960	26,775	66,368	11.8(15.6)	2.9(4.0)	8.2(10.1)	
		기타	2,000	19,750	5,775	0.2(0.3)	2.2(2.9)	0.7(0.9)	
		고용노력비	300,000	255,450	277,950	33.4(44.1)	27.8(38.1)	34.2(42.4)	
		임차료 등	85,000	112,500	98,250	9.5(12.5)	12.3(16.8)	12.1(15.0)	
		계	680,968	671,352	655,192	(100)	(100)	(100)	
자가노력비	104,375	86,450	79,050	11.6	9.4	9.7			
유동자본용역비	7,188	8,058	7,349	0.8	0.9	0.9			
고정자본용역비	29,394	2,100	15,747	3.3	0.2	1.9			
토지자본용역비	75,000	150,000	56,250	8.4	16.3	6.9			
계	896,925	917,960	813,588	100	100	100			

○ 작업단계별 노동투입시간

(단위 : 시간)

작업단계명	자가노력(남여합계)			고용노력(남여합계)			합계(남여합계)		
	수수	조	기장	수수	조	기장	수수	조	기장
묘판파종	5.8	3.6	4.6	0	0	0	5.8(9.0)	3.6(6.8)	4.6(8.2)
묘판관리	1.3	1.0	0.8	0	0	0	1.3(2.0)	1.0(1.9)	0.8(1.4)
경운정지	0.3	2.4	0.7	0	0	0	0.3(0.5)	2.4(4.6)	0.7(1.3)
퇴비 및 밑거름주기	0.3	1.2	0.4	0	0	0	0.3(0.5)	1.2(2.3)	0.4(0.7)
비닐피복 및 흫덮기	1.0	1.2	1.2	0	0	0	1.0(1.5)	1.2(2.3)	1.2(2.1)
아주심기	4.2	0	2.2	0	12.0	6.0	4.2(6.5)	12.0(22.8)	8.2(14.6)
감매기	0	0	0	19.2	12.0	15.6	19.2(29.7)	12.0(22.8)	15.6(27.9)
수확	0	0	0	28.8	15.0	21.9	28.8(44.5)	15.0(28.5)	21.9(39.1)
건조	0	3.0	0.6	0	0	0	0(0.0)	3.0(5.7)	0.6(1.1)
탈곡	2.7	0.1	1.2	0	0	0	2.7(4.2)	0.1(0.2)	1.2(2.1)
선별및포장	1.0	0	0.4	0	0	0	1.0(1.5)	0(0.0)	0.4(0.7)
운반및저장	0	0.8	0.2	0	0.3	0.1	0(0.0)	1.1(2.1)	0.3(0.5)
계	16.7	12.4	13.3	48.0	39.3	43.6	64.7(100)	52.6(100)	56.0(100)