

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
중장기 Code		RIMS Code		2007B00110000055	
연구과제 및 세부과제		연구분야 (Code)	수행 기간	연구실	책임자
강원 북부내륙지역 농업여건 분석 연구		농업경영 SS0101	'07 ~'08	북부농업시험장	안용진
1) 강원 북부내륙지역 농업여건 분석 연구		농업경영 SS0101	'07 ~'08	북부농업시험장	안용진
색인용어	강원 북부내륙지역, 여건분석				

ABSTRACT

This study was conducted to understand the merits and demerits of regional agriculture and figure out methods for enhancing its competitiveness through analyzing conditions of the northern inland area in Gangwon such as its general status, relationship with associated projects, basic conditions of the agriculture and the rural district, and conditions by crops of farm products; thereby, it gained the following results.

1. In this article, the northern inland area in Gangwon is confined to three areas of Gangwon-do, Cheolwon-gun, Hwacheon-gun, and Yanggu-gun for convenience of analysis.
2. The index of aging in the northern inland area in Gangwon is from 91.9 to 104.6. It's higher than 84.4, the average of Gangwon-do. This means that the area is short of farming successors; thus, it is necessary to devise a countermeasure to attract young farmers that can work for its future agriculture.
3. In the northern inland area in Gangwon, the rate of full time farmers is 66% and is higher than the national and Gangwon's average. The ratio of second-class side-work farmers occupies only 18.4%, so the agriculture is comparatively more specialized that they have less opportunity to get non-farming income.
4. The water containing rate of Hwacheon-gun was 85% and was higher than Ganwon's average, 79.6%. However, Cheolwon-gun was 73.1%, and Yanggu-gun was 48.2%, so they were relatively low. Therefore, it will be necessary to extend irrigation facilities in those regions.
5. The rice farming areas of Hwacheon-gun and Yanggu-gun have tended to

decrease since 2000 whereas Cheolwon-gun has maintained more than 10,000ha of it; thus, the whole northern inland area holds more than 14,000ha. For the recent 10 years (1998~2007), the average rice yield per 10a of Cheolwon was estimated as 502kg, which was higher than the national average. However, Hwacheon and Yanggu had relatively lower yield; therefore, it is necessary to improve rice farming productivity in those areas.

6. In terms of main producing districts for vegetable, for highland radishes and cabbage, Gandong and Sanae in Hwacheon-gun and Haean and Dongmyeon in Yanggu-gun are assigned; thus, there are total four of them. For greenhouse vegetable, Sanae in Hwacheon-gun and Nammyeon in Yanggu-gun are selected, so there exist total two of them. Greenhouses of the northern inland area occupy 519ha, which is 23.3% of whole Gangwon's. Among them, Yanggu-gun has 251ha of 11.3%, Cheolwon-gun holds 147ha of 6.5%, and Hwacheon-gun occupies 123.4ha of 5.5% in order. Rain shelter farming area for summer vegetable was 472ha, 25% of whole Gangwon's, and fruit-vegetable occupies up to 29%.
7. In regard of fruit trees in the northern inland area, the yield can be arranged in order as shown next: apple>grapes>pear>peach. The apple producing area in Yanggu is 43.4ha, so it occupies 19% of the whole apple growing area in Gangwon. Cheolwon produces blueberry in 3.2ha, and Hwacheon cultivates wild grapes in 2ha. For flowering plants, the yield can be listed in order as shown next: lily>chrysanthemum>Lisianthus. Yanggu grows lilies in 9.1ha and Lisianthus in 4ha while Hwacheon produces lilies in 4.8ha and chrysanthemums in 5.0ha. Lisianthus and chrysanthemums occupy 40% and 35% each of the whole farming area in Gangwon; thus, it is one of the main producing areas for those plants.
8. The medicinal crop producing area of the northern inland area holds 168.4ha, 6.6% of the whole area in Gangwon. The number of farmhouses is 143, 3.3%; however, the truss of milk vetch roots weighed 391kg, so it produces 54% more than the average truss of Gangwon, 254kg. (* a truss=kg/10a)
9. Odaemi, fruit-vegetable, and wild edible greens produced in the northern inland area get positive response at the market. If it is combined to the marketing that can highlight to the consumers the concept of its high quality products which the image of its blue belt and climatic condition provide, it can secure far more improved competitiveness as a northern inland area.

1. 연구목표

WTO/DDA 농업협상에 의한 농산물 시장개방 및 FTA 체결협상 등으로 국내외 농업환경의 많은 변화가 예상되고 있고, 수도권 광역화에 따른 도시근교농업 생산지의 확장에 따라 강원 북부내륙지역의 역할이 증대되고 있다. 이에 맞는 차별화된 경쟁우위 전략을 수립하고 북부내륙지역의 체계적이고 미래지향적인 농업발전전략 수립을 위한 농업여건 분석을 하고자 하였다.

2. 재료 및 방법

본 연구에서는 분석의 편의상 강원도 철원군, 화천군, 양구군 이 세 지역을 한정하여 강원 북부내륙지역이라고 하기로 한다. 강원 북부내륙지역의 일반현황, 관련계획, 농업·농촌의 특성 등 여건분석을 통하여 지역농업의 장단점과 경쟁력을 분석하고자 문헌 및 관련 자료를 조사하였다. 또한 부문별, 지역별 부존자원 및 현상이 가지는 강점과 약점을 도출하고 대내외적인 환경변화와 전망이 강원 북부내륙지역에 기회요인으로 작용하는가 아니면 위협요인으로 작용하는가를 분석하였다.

3. 결과 및 고찰

가. 강원 북부내륙지역 일반현황

강원 북부내륙지역이 강원도 전체에서 차지하는 세대수는 6.3%로 38,444세대였으며, 인구는 93,874명으로 전체의 6.2%를 차지하였다.

표 1. 강원 북부내륙지역 세대수 및 인구

구 분	세대수	비율(%)	인 구			
			계(명)	비율(%)	남(명)	여(명)
강원도	606,950	100.0	1,521,467	100.0	765,414	756,053
북부 내륙 지역	소 계	38,444	93,874	6.2	49,249	44,625
	철원군	18,756	48,066	3.2	24,885	23,181
	화천군	10,813	24,283	1.6	13,132	11,151
	양구군	8,875	21,525	1.4	11,232	10,293

주) 강원도청, 주민등록 인구통계(2008.12.31 기준)

강원 북부내륙지역의 노령화 지수는 강원도 평균인 84.4에 비하여 91.9~104.6으로 높은 것으로 나타났다. 이들 농촌지역은 고령화 사회로 빠르게 이행하고 있으며, 영농 후계자 부족으로 미래농업을 담당할 젊은 취농 인력의 유입대책이 필요할 것으로 보인다.

표 2. 강원 북부내륙지역 연령별 인구수 및 노령화 지수

구 분	강원도		철원군		화천군		양구군	
	계(명)	비율(%)	계(명)	비율(%)	계(명)	비율(%)	계(명)	비율(%)
합 계	1,508,575	100.0	47,724	100.0	24,110	100.0	21,303	100.0
0-14세	248,637	16.5	7,941	16.6	3,940	16.3	3,534	16.6
15-19세	98,139	6.5	3,067	6.4	1,106	4.6	1,211	5.7
20-29세	196,588	13.0	6,407	13.4	4,127	17.1	3,096	14.5
30-39세	225,353	14.9	6,555	13.7	3,446	14.3	2,921	13.7
40-49세	258,752	17.2	7,729	16.2	3,429	14.2	3,372	15.8
50-59세	198,190	13.1	6,041	12.7	2,740	11.4	2,596	12.2
60-64세	72,994	4.8	2,683	5.6	1,200	5.0	1,058	5.0
65세 이상	209,922	13.9	7,301	15.3	4,122	17.1	3,515	16.5
노령화 지수		84.4		91.9		104.6		99.5

주) 강원도청, 주민등록 인구통계(2008.12.31 기준), 외국인 제외

강원 북부내륙지역이 강원도 전체에서 차지하는 면적은 14.9%로 2,508km² 인데, 철원군이 898km²로 5.3%, 화천군이 909km²로 5.4%, 양구군이 701km²로 4.2%를 차지하고 있다. 행정구역을 보면 철원군은 4읍2면, 화천군과 양구군이 각각 1읍4면의 체제로 이루어져 있다.

표 3. 강원 북부내륙지역 면적 및 행정구역

구 분	행정구역	면 적(km ²)	비 율(%)
강원도	7시11군	16,873.61	100.0
북부 내륙 지역	소 계	3군(6읍10면)	2,508.23
	철원군	1군(4읍 2면)	898.31
	화천군	1군(1읍 4면)	909.08
	양구군	1군(1읍 4면)	700.84

주) 강원도청, 2007년 강원통계연보

나. 강원 북부내륙지역 농업 기본여건

1) 농가 수

강원 북부내륙지역 전업농가 비율이 66%로 전국 및 강원도 평균에 비하여 높고 2종 겸업비율이 18.4%에 불과하므로 농가의 농사전업 경향이 강하며 상대적으로 농외소득 기회가 적은 것을 알 수 있다. 이와 같이 강원 북부내륙지역 농가는 농외취업 기회가 적고 수도작, 원예 등 전업농이 많아 농업소득 증대가 인구유지와 지역사회 발전에 중요한 요소이다.

농가수는 철원군 4,764호, 양구군 2,257호, 화천군 2,169호의 순이었고 화천군의 전업농가 비율이 71.5%로 가장 높아 그만큼 농업 의존도가 높다고 할 수 있다.

표 4. 전국, 강원 및 북부내륙지역 전·겸업별 농가 수 및 비율

(단위 : 호, %)

구 분		농가 수	전업	겸업전체	1종 겸업	2종 겸업
전 국		1,272,908 (100.0)	796,220 (62.6)	476,688 (37.4)	164,976 (13.0)	311,712 (24.4)
강원도		75,790 (100.0)	46,090 (60.8)	29,700 (39.2)	8,973 (11.8)	20,727 (27.4)
북부 내륙 지역	소 계	9,190 (100.0)	6,068 (66.0)	3,122 (34.0)	1,432 (15.6)	1,690 (18.4)
	철원군	4,764 (100.0)	3,079 (64.6)	1,685 (35.4)	887 (18.6)	798 (16.8)
	화천군	2,169 (100.0)	1,551 (71.5)	618 (28.5)	241 (11.1)	377 (17.4)
	양구군	2,257 (100.0)	1,438 (63.7)	819 (36.3)	304 (13.5)	515 (22.8)

주) 통계청, 2005년 농업총조사

2) 경지면적

강원도의 경지면적은 논·밭의 비율이 약 4:6으로서 전국 경지면적의 6:4와 비교하여 밭의 면적이 많은 편이다. 그러나 강원 북부내륙지역의 논·밭 비율은 약 7:3 정도로 압도적으로 논 면적이 많은 것으로 나타났다. 그 이유는 철원군의 경지면적 가운데 논이 차지하는 비율이 무려 83.6%로 강원도를 대표하는 벼농사 곡창지대인 까닭이다. 화천군의 논·밭 비율은 강원도 평균과 비슷한 약 4:6 정도였고, 양구군의 경우 5:5로 절반씩 차지하였다. 경지면적의 크기는 철원이 13,373ha, 양구 5,226ha, 화천 3,330ha의 순이었다.

가구당 경지면적은 철원군이 강원도 평균인 148a보다 2배 넓은 294a 이었는데 논 면적의 경우 강원도 평균보다 4배 이상 넓은 245a를 기록하여 강원 제1의 곡창지대임을 확인할 수 있었다.

표 5. 전국, 강원 및 북부내륙지역 경지면적

(단위 : ha, a, %)

구 분	총계(ha)	논(ha)	밭(ha)	가구당 경지면적(a)			
				계	논	밭	
전 국	1,781,579 (100.0)	1,069,932 (60.1)	711,647 (39.9)				
강원도	114,562 (100.0)	46,889 (40.9)	67,673 (59.1)	147.9	60.5	87.4	
북부 내륙 지역	소계	21,929 (100.0)	15,185 (69.2)	6,744 (30.8)			
	철원군	13,373 (100.0)	11,184 (83.6)	2,189 (16.4)	294.0	245.9	48.1
	화천군	3,330 (100.0)	1,388 (41.7)	1,942 (58.3)	146.2	61.0	85.3
	양구군	5,226 (100.0)	2,613 (50.0)	2,613 (50.0)	219.7	109.8	109.8

주) 농림수산식품부, 2007년 경지면적통계

3) 수리답 현황

화천군의 수리답수율은 84.8%로 강원도 평균 79.6 보다 높았지만, 철원군은 73.1%, 양구군은 48.2%로 매우 낮게 나타나 이들 지역에 대한 수리안전담 증대를 위한 노력이 필요할 것으로 보인다.

표 6. 강원 및 북부내륙지역 수리답 현황

(단위 : ha, %)

구 분		수리안전담	기타수리답	수리답수율
강원도		38,020.8	9,875.5	79.6
북부 내륙 지역	소 계	10,729.1	4,597.9	
	철원군	8,222.3	3,014.7	73.1
	화천군	1,237.7	220.3	84.8
	양구군	1,269.1	1,362.9	48.2

주) 강원도청 농산지원과, 2007년 강원통계연보

다. 강원 북부내륙지역 농산물 작목별 여건

1) 식량작물

연도별 논벼 재배면적을 보면 2000년 이후 화천군과 양구군은 계속 소폭 감소추세인 반면, 철원군의 경우 꾸준히 10,000ha 이상을 유지하고 있어 강원 북부내륙지역 전체로는 14,000ha 이상을 유지하고 있다.

표 7. 연도별 논벼 재배면적

(단위 : ha)

구 분		2000년	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
강원도		47,166	46,800	46,460	44,719	43,646	43,814	42,205	41,824
북부 내륙 지역	소 계	14,215	14,205	14,065	14,020	13,996	14,623	14,376	14,236
	철원군	10,178	10,063	10,006	9,983	10,080	10,802	10,808	10,764
	화천군	1,486	1,474	1,449	1,379	1,371	1,369	1,162	1,201
	양구군	2,551	2,668	2,610	2,658	2,545	2,452	2,406	2,271

주) 통계청, 2008

지난 10년간 연도별 10a당 쌀 수량을 보면 철원은 거의 매년 전국 수량을 상회하였는데 10개년 전국 평균치보다 3.3% 높은 평균수량을 기록하였고, 화천이나 양구지역은 전국 10개년 평균치보다 현저하게 낮은 수량을 보이고 있으므로 지리적 여건의 불리 등이 있겠지만 이들 지역의 수도작 재배 생산성 향상이 필요하다.

표 8. 연도별 10a당 쌀 수량

(단위 : kg/10a, %)

구분	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	평균	비율
전국	482	495	497	516	471	441	504	490	493	466	486	100%
강원	445	469	472	492	439	429	468	474	452	448	459	94.4
철원	505	534	501	532	511	484	502	492	483	472	502	103.3
화천	445	474	465	488	452	442	456	414	390	410	444	91.4
양구	470	466	488	455	481	434	441	477	410	412	453	93.2

주) 국립농산물품질관리원, 2007

2) 원예작물

강원 북부내륙지역 채소류 주산단지 지정고시 현황을 보면 고랭지 무·배추에 화천군이 간동, 사내 2개 단지, 양구군이 해안, 동면 2개 단지로서 총 4개 단지가 지정되어 있고, 시설채소에서는 화천군이 사내, 양구군이 남면으로 총 2개 단지가 지정되어 있다.

표 9. 강원 북부내륙지역 채소류 주산단지 지정고시 현황

작목	지역	단지 수	단지 명
고랭지 무·배추	화천군	2	간동, 사내
	양구군	2	해안, 동면
시설채소	화천군	1	사내
	양구군	1	남면

주) 농림부 고시 제2004-77호(2004.12.23)

시설하우스현황을 보면 북부내륙지역이 강원도 전체의 23.3%인 519ha를 보유하고 있었고, 그 중 양구군이 11.3%인 251ha, 철원군이 6.5%인 147ha, 화천군 5.5% 123.4ha의 순이었다.

표 10. 시설하우스 보유현황

(단위 : ha, %)

구분	합계			유리온실			비닐온실			비닐하우스			
	계	채소	화훼	계	채소	화훼	계	채소	화훼	계	채소	화훼	
강원도	2,231.0 (100%)	2,113.0 (100)	118.0 (100)	27.0 (100)	24.1 (100)	2.9 (100)	269.0 (100)	247.6 (100)	21.4 (100)	1,935.0 (100)	1,841.3 (100)	93.7 (100)	
북부내륙지역	소계	519.0 (23.3)	488.5 (23.1)	30.5 (25.9)	3.1 (11.5)	1.3 (5.4)	1.8 (62.1)	78.6 (29.2)	74.5 (30.1)	4.1 (1.9)	437.3 (22.6)	412.7 (22.4)	24.6 (26.3)
	철원군	144.6 (6.5)	137.1 (6.5)	7.5 (6.4)	1.8 (6.7)		1.8 (62.1)	40.6 (15.1)	40.6 (16.4)		102.2 (5.3)	96.5 (5.2)	5.7 (6.1)
	화천군	123.4 (5.5)	117.4 (5.5)	6.0 (5.1)	0.8 (3.0)	0.8 (3.3)		27.3 (10.1)	27.3 (11.0)		95.3 (4.9)	89.3 (4.9)	6.0 (6.4)
	양구군	251.0 (11.3)	234.0 (11.1)	17.0 (14.4)	0.5 (1.8)	0.5 (2.1)		10.7 (4.0)	6.6 (2.7)	4.1 (1.9)	239.8 (12.4)	226.9 (12.3)	12.9 (13.8)

주) 2007 원예작물 생산실적(유통원예과)

강원 북부내륙지역 여름철 채소 비가림 재배면적은 472ha로서 강원도 재배면적의 25%를 차지하고 있는데 특히 과채류의 경우 29%나 되기 때문에 원예작물 가운데 과채류를 주로 재배하고 있었다. 지역별로는 철원 130ha, 화천 109ha이고 양구는 양 지역을 합한 면적과 맞먹는 233ha를 재배하고 있었다.

표 11. 여름철 채소 비가림 재배면적 (단위 : ha, %)

구 분		계	과채류	엽채류	근채류	양채류
강원도		1,874.6 (100%)	1,448.1 (100)	131.6 (100)	18.0 (100)	276.9 (100)
북부 내륙 지역	소 계	471.6 (25.1)	423.1 (29.2)	20.1 (15.3)	2.5 (13.9)	25.9 (9.3)
	철원군	129.6 (6.9)	115.0 (7.9)	6.2 (4.7)	-	8.4 (3.0)
	화천군	109.0 (5.8)	99.2 (6.9)	3.9 (3.0)	-	5.9 (2.1)
	양구군	233.0 (12.4)	208.9 (14.4)	10.0 (7.6)	2.5 (13.9)	11.6 (4.2)

주) 강원도농업기술원, 농업기술보급 활용자료, 2008년 3월

강원도 과수 재배면적은 복숭아 > 배 > 포도 > 사과의 순서였지만, 북부내륙지역은 반대로 사과 > 포도 > 배 > 복숭아의 순이었다. 사과 재배면적은 철원과 화천은 0.9ha와 2.3ha로 미미하지만 양구는 43.4ha로 강원도 재배면적의 19%로 자리 잡았다. 양구는 포도와 복숭아도 31.1ha와 23.6ha로 비교적 많이 재배되고 있는 편이며 과수재배면적이 109.4ha에 이른다. 철원은 도입작목인 블루베리 재배면적이 3.2ha로 강원도 전체면적 8.6ha의 37.2%를 차지하고 있었고, 화천은 머루를 2ha 재배하고 있었다.

표 12. 과수 재배면적 (단위 : ha)

구 분		계	사과	배	포도	복숭아	머루	블루베리	기타	단감	떨은감	자두
강원도		2,017.3 (100%)	225.3 (100)	441.3 (100)	256.4 (100)	770.2 (100)	89.2 (100)	8.6 (100)	77.0 (100)	12.9	111.8	24.6
북부 내륙 지역	소계	161.9 (8.0)	46.6 (20.7)	39.2 (8.9)	41.2 (16.1)	27.7 (3.6)	2.0 (2.2)	3.2 (37.2)	2.0 (2.6)			
	철원	28.8 (1.4)	0.9 (0.4)	16.8 (3.8)	7.9 (3.1)	-	-	3.2 (37.2)	-	-	-	-
	화천	23.7 (1.2)	2.3 (1.0)	13.1 (3.0)	2.2 (0.9)	4.1 (0.5)	2.0 (2.2)	-	-	-	-	-
	양구	109.4 (5.4)	43.4 (19.3)	9.3 (2.1)	31.1 (12.1)	23.6 (3.1)	-	-	2.0 (2.6)	-	-	-

주) 2007 과실생산량조사결과(유통원예과)

북부내륙지역의 화훼 재배면적은 36.1ha로 강원도 화훼 재배면적의 14.9%인데 양구 17.6ha, 화천 9.8ha, 철원 8.7ha의 순이었다. 양구는 백합 9.1ha에 꽃도라지가 4ha나 되었는데, 꽃도라지의 경우 강원도 재배면적의 40%를 차지하는 주 생산지역이다. 화천은 백합 4.8ha에 국화 5.0ha를 재배하고 있었는데, 국화의 경우 강원도 재배면적의 32.7%를 차지하는 주 생산지역의 하나이다. 그 밖에 기타 품목으로 양구는 스톡, 글라디올러스, 해바라기, 스타티스 등을 재배하였고, 철원은 심비디움, 과꽃 등을 재배하고 있었다.

표 13. 화훼 재배면적 (단위 : ha)

구 분	계	백 합	국 화	꽃도라지	양 란	기 타	자생화	장미
강원도	242.7 (100%)	86.7 (100)	15.3 (100)	10.0 (100)	2.2 (100)	99 (100)	25.5	4.1
북부 내륙 지역	소계	36.1 (14.9)	15.9 (18.3)	5.4 (35.3)	4.0 (40.0)	0.7 (31.8)	10.1 (10.2)	
	철원	8.7 (3.6)	2.0 (2.3)	0.2 (1.3)		0.7 (31.8)	5.8 (5.9)	
	화천	9.8 (4.0)	4.8 (5.5)	5.0 (32.7)				
	양구	17.6 (7.3)	9.1 (10.5)	0.2 (1.3)	4.0 (40.0)		4.3 (4.3)	

주) 2007 화훼재배현황(유통원예과)

3) 약용작물

북부내륙지역의 약용작물 재배면적은 강원도 약용작물 재배면적의 6.6%로서 168.4ha이고, 농가수는 143호로 3.3%인데 타 작물에 비하여 면적이나 농가호수에 있어 작은 편에 속한다. 이는 역으로 대체작목으로써 도입 가능한 작목을 검토해 볼 여지가 있다는 것을 말한다.

표 14. 약용작물 생산현황

구 분	재배면적(ha)	수확면적(ha)	생산량(톤)	농가수(호)	
강원도	2,561.0 (100%)	2,082.3 (100)	10,815.0 (100)	4,213 (100)	
북부 내륙 지역	소 계	168.4 (6.6)	161.5 (7.8)	1,281.0 (11.8)	143 (3.3)
	철원군	27.7 (1.1)	24.6 (1.2)	101.2 (0.9)	39 (0.9)
	화천군	52.7 (2.1)	48.9 (2.4)	212.9 (2.0)	60 (1.4)
	양구군	88.0 (3.4)	88.0 (4.2)	966.9 (8.9)	44 (1.0)

주) 2008 농정산림국(유통원예과)

약용작물의 3대 주 작목에 속하는 황기는 철원에서 16농가가 14.8ha를 재배하고 있는데 단수가 391kg으로 강원도 평균단수 254kg 보다 54%나 많이 생산되었고, 북부내륙지역에서 황기재배 확대 가능성을 검토해 볼 필요가 있다.

표 15. 황기 생산현황

구 분	재배면적(ha)	수확면적(ha)	단수(kg/10a)	생산량(톤)	농가수(호)
강원도	380.8 (100%)	331.0 (100)	254 (100)	840.6 (100)	419 (100)
철원군	14.8 (3.9)	12.3 (3.7)	391 (154)	48.1 (5.7)	16 (3.8)

주) 2008 농정산림국(유통원예과)

라. 강원 북부내륙지역 농업의 SWOT 분석

강원 북부내륙지역은 21세기 들어 빠르게 도시화 되고 있는 수도권 동북부 지역과 맞닿아 있는 지역이다. 수도권 근교의 농경지가 택지개발 등으로 갈수록 줄어들고 있는 반면, 서울과 연결되는 도로망 등의 개선으로 철원을 시작으로 접근성이 좋아지고 있다.

표 16. 강원 북부내륙지역 농업여건의 SWOT분석

S(장점, Strength)	W(단점, Weakness)
<ul style="list-style-type: none"> - 철원지역의 곡창지대에서 생산되어 전국적으로 인지도가 높은 오대미 - 청정지역의 이미지로 시장에서 선호되는 북부내륙지역 과채류(토마토, 등), 양구지역 산채류 - 농산물 주요 생산지역에 비해 수도권과 가까워 물류 및 운송비 경쟁에서 우위 - 상대적으로 싼 농지가격으로 재배규모의 경제성 확보 용이 - 품질이 뛰어나고 타 지역 대비 하절기 생산에 적합한 기후조건 보유 	<ul style="list-style-type: none"> - 타 지역에 비하여 길고 추운 겨울 날씨로 인한 짧은 재배 작형 - 과채류의 경우 연작장해로 인한 병충해 방제 및 생산 안정성 확보 부족 - 특용작물의 경우 경작규모의 영세 및 대규모 생산단지 조성 미흡으로 품질 균질화 미흡 - 철원 오대미를 제외한 농산물 브랜드 미흡으로 지역농산물 판로 확대 한계 - 토마토 등 특정작목에 재배면적이 집중적으로 증가하여 가격변동에 따른 위험성 상존
O(기회, Opportunity)	T(위협, Threat)
<ul style="list-style-type: none"> - 국민소득 증대로 도시민의 청정농산물 선호경향 확산 - 수도권의 외연확대로 인한 도시근교 재배면적의 축소로 신선채소 생산 등 근교농업의 역할 대체 	<ul style="list-style-type: none"> - 과채류 재배증가로 인한 생산물 가격의 하락 - 과채류 연작재배로 인한 병해충 피해 우려 - 특용작물의 경우 중국 등 수입 농산물과의 국내 시장경쟁 격화

4. 적 요

본 연구는 강원 북부내륙지역의 일반현황, 관련계획과의 관계, 농업·농촌의 기본여건, 농산물 작목별 여건 등 여건분석을 통하여 지역농업의 장단점을 파악하고 경쟁력을 제고하기 위한 방안을 도출하고자 수행하였으며 그 결과는 다음과 같다.

1. 본 연구에서는 분석의 편의상 강원도 철원군, 화천군, 양구군 이 세 지역을 한정하여 강원 북부내륙지역이라 부르기로 한다.
2. 강원 북부내륙지역의 노령화 지수는 강원도 평균인 84.4에 비하여 91.9~104.6으로 높아, 영농 후계자 부족으로 미래농업을 담당할 젊은 취농 인력의 유입대책이 필요하다.
3. 강원 북부내륙지역 전업농 비율이 66%로 전국 및 강원도 평균에 비하여 높고 2종 겸업비율이 18.4%에 불과하므로 농사전업 경향이 강하며 상대적으로 농외소득 기회가 적다.
4. 화천군의 수리담수율은 84.8%로 강원도 평균 79.6보다 높았지만, 철원군은 73.1%, 양구군은 48.2%로 낮게 나타나 이들 지역에 대한 수리시설 확충이 필요하다.
5. 논벼 재배면적을 보면 2000년 이후 화천군과 양구군은 감소추세인 반면, 철원군의 경우 10,000ha 이상을 유지하고 있어 북부내륙지역 전체로는 14,000ha 이상을 유지하고 있다.
6. 시설하우스는 북부내륙지역이 강원도 전체의 23.3%인 519ha였고, 그 중 양구군이 11.3%인 251ha, 철원군이 6.5%인 147ha, 화천군 5.5% 123.4ha의 순이었다. 여름철 채소 비가림 재배면적은 472ha로서 강원도의 25%였고, 과채류는 29%나 되었다.
7. 양구의 사과 재배면적은 43.4ha로 강원도 사과면적의 19%로 자리 잡았고, 철원은 블루베리 3.2ha, 화천은 머루를 2ha 재배하고 있다. 화훼는 양구가 꽃도라지 4ha, 화천이 국화 5.0ha인데, 각각 강원도 재배면적의 40%와 35%를 차지하여 주 생산지역의 하나이다.
8. 북부내륙지역 약용작물 재배면적은 강원도의 6.6%로서 168.4ha이고, 농가호수는 143호로 3.3%였으나 황기단수가 391kg으로 강원도 평균단수 254kg 보다 54%나 많이 생산되었다.
9. 북부내륙지역의 오대미, 과채류, 산채 등이 시장에서 좋은 반응을 얻고 있는데 더하여 청정지역의 깨끗한 이미지와 기후조건이 가져다주는 고품질 상품이라는 이미지를 소비자에게 부각시킬 수 있는 마케팅이 결합한다면 북부내륙지역의 경쟁력을 확보할 수 있다.

5. 인용문헌

통계청. 2006. 2005년 농업총조사

강원도. 2008. 주민등록 인구통계.

강원도. 2008. 2007년 강원통계연보.

강원도. 2008. 2007년 행정통계자료집

농림수산식품부. 2008. 2007년 경지면적통계.

강원도농업기술원. 2008. 농업기술보급 활용자료

강원도. 2008. 공고 제2008-12호 제3차 강원도 종합계획 수정계획(2008~2020년)

6. 연구결과 활용

연도 (연차)	활용구분	제 목
2008년도 (2년차)	기초자료 활용	강원 북부내륙지역 농업여건 분석 연구

7. 연구원 편성

구 분	소 속	직 급	성 명	수행업무	참여년도	
					'07	'08
책 임 자	북부농업시험장	농업연구사	안용진	과제총괄	○	○
공동연구자	”	”	함진관	조사분석	○	○
공동연구자	”	농업연구관	이성열	연구자문	○	
공동연구자	”	”	서정식	”		○