

1994. 5.

中國의 畜産政策과
輸出入制度에 關한 研究

尹 孝 稷
金 成 勳
尹 錫 元

中央大學校 東北亞研究所

527-0912
쪽 612
0

본 책자는 축산발전기금으로 실시된 연구용역 결과 보고서로서
농림수산부의 공식적인 견해를 밝히는 내용은 아닙니다.
관련분야의 정책개발이나 연구에 활용하시면 감사하겠습니다.

농림수산부 축산국장

1994. 5.

中國의 畜産政策과 輸出入制度에 關한 研究

研究責任者	尹孝稷 (建國大 畜産大)
"	金成勳 (中央大 産業大)
共同研究員	尹錫元 (中央大 産業大)
招請研究員	金華林 (中國 延邊大學)
"	李相文 (北京 中國社會科學院)
"	趙仁晟 (中央大 東北亞研究所)
研究助員	全萬亨 (中央大 大學院)
"	洪允貞 (中央大 大學院)
"	申 姬 (中央大 大學院)
"	朴起煥 (中央大 大學院)

中央大學校 東北亞研究所

농림수산부도서실

10. EB04020

2001.년 11 월 16 일

〈목 차〉

요약 및 결론 -----	1
I. 서론 -----	21
1. 연구목적 -----	21
2. 연구내용 -----	22
3. 연구방법 -----	23
II. 중국의 자연환경 -----	24
1. 지리적 위치 -----	24
2. 기후에 의한 지역구분 -----	24
3. 지형학적 구분 -----	28
4. 기상 및 토양조건 -----	29
III. 중국의 경제개혁과 농업 -----	32
1. 1949-1952 : 전쟁으로 부터의 회복과 토지개혁 -----	33
2. 1953-1957 : 제1차 오개년계획과 농업의 집단농장화 -----	34
3. 1958-1962 : 대약진운동과 인민공사형성 -----	35
4. 1963-1965 : 경제위기로 부터의 회복기 -----	36
5. 1966-1978 : 문화대혁명과 집단경제의 강화 -----	36
6. 1979-1984 : 제1단계 경제개혁 -----	38
7. 1985-현재 : 제2단계 경제개혁 -----	40
IV. 중국의 농업과 농정개혁 -----	42
1. 중국농업개혁의 배경 -----	42
2. 중국농정개혁의 내용 -----	44
3. 중국의 농업과 농촌 -----	47
4. 중국의 농업관련조직 -----	56
V. 중국의 농축산업 지대구분 -----	59
1. 중국의 농업지대구분 -----	59

2. 중국의 축산업지대 구분 -----	65
VI. 중국의 가축품종 -----	71
1. 소 -----	71
2. 돼지 -----	76
3. 닭 -----	81
4. 집오리 -----	83
VII. 중국축산의 발전과정 -----	85
1. 고대의 축산경제 -----	85
2. 근대의 축산경제 -----	87
VIII. 축산물 수급동향 및 전망 -----	92
1. 축종별 사육두수 -----	92
2. 축산물 생산 -----	99
3. 축산물 수요 -----	104
IX. 축산물 유통 및 가격정책 -----	108
1. 유통구조 -----	108
2. 가공, 저장, 수송시설 -----	112
3. 축산물 가격동향 -----	115
X. 농축산물 수출입 현황과 제도 -----	120
1. 교역현황 -----	120
2. 수출입 관련기관과 기업 -----	125
3. 수출입 상품분류 및 관리제도 -----	126
4. 환율관리제도 -----	131
5. 관세제도 -----	132
6. 동식물 검역기준 -----	136
XI. 중국축산의 문제점과 정책과제 -----	138
1. 가격구조 조정 -----	138
2. 축산물 생산구조 개선 -----	139
3. 사료산업육성 -----	139

4. 수송 및 저장시설 등 하부구조개선 -----	140
5. 축산물 생산 및 유통담당 부서통합 -----	140
6. 정보전달 체계의 개선 -----	140
7. 축산경제에 대한 연구의 강화 -----	141
8. 축산물 수출장려 -----	141
XII. 중국의 사료곡물 수급현황과 전망 -----	142
1. 사료곡물 생산현황과 정책 방향 -----	142
2. 사료곡물 수요 및 수출입 현황과 정책방향 -----	146
XIII. 중국의 사료산업현황 및 전망 -----	150
1. 중국의 사료산업 -----	150
2. 중국의 가축사료 생산량 -----	153
3. 사료첨가제 -----	155
4. 중국의 사료산업발전 전망 -----	155
XIV. 중국축산 현지조사결과 -----	157
1. 조사개황 -----	157
2. 현지 조사지역 및 조사내용 -----	157
3. 조사지역별, 기관별 현지조사 결과 -----	158
XV. 우리나라 축산물 수출입 현황 및 관련제도 -----	171
1. 산동물 및 축산물의 수출입 동향 -----	171
2. 우리나라 축산물의 수출입 관련제도 -----	174
3. 우리나라 축산물 수출입에 따른 적용관세율 -----	177
XVI. 중국산 축산물의 수입전망 및 대응방향 -----	179
1. 우리나라 축산물 시장개방 일정과 조건 -----	179
2. 중국축산물 수입전망 -----	182
3. 대중국 축산물 수입 대응방향 -----	186
XVII. 한·중 축산부분 협력가능성 및 협력방향 -----	191
1. 기본방향 -----	191
2. 조사료 및 사료곡물 개발과 수입 -----	192

3. 한우 송아지 육성단지조성 -----	193
4. 농업관련사업을 계열화하여 진출 -----	194
5. 대규모 비육우 목장개발 -----	195
6. 태국 CP(正大)그룹의 사례 -----	196
참고문헌 -----	199

〈그림 목 차〉

〈그림 2-1〉 기후에 의한 중국지역구분 -----	25
〈그림 2-2〉 중국의 지형학적 국토구분 -----	26
〈그림 2-3〉 중국의 지역별 토양분포 -----	30
〈그림 5-1〉 중국의 9대 농업지대 -----	59
〈그림 6-1〉 중국황우 사육 분포도 -----	72
〈그림 9-1〉 1985년 이전의 축산물 유통구조 -----	109
〈그림 9-2〉 1985년 이후 축산물 유통단계 -----	110
〈그림 9-3〉 武漢육류가공장의 육류처리과정 -----	115
〈그림 17-1〉 CP그룹의 수익구조 -----	197

〈표 목 차〉

〈표 3-1〉 중국의 경제성장 및 개혁정책 시대구분 -----	32
〈표 3-2〉 중국공산인민정부 수립 전후의 주요 산업 및 농업생산동향 -----	34
〈표 3-3〉 제6차5개년 계획기간중 총생산액과 국민소득의 전년대비 성장을 -	40
〈표 3-4〉 제6차5개년 계획기간중 경제성장속도와 그 이전 28년과의 전년대비 성장을 -----	40
〈표 4-1〉 국민1인당 평균양곡생산량 및 국가재정총수입중 농업수입비증추이	43
〈표 4-2〉 각종 농업 생산책임제의 연도별 보급율 -----	45
〈표 4-3〉 중국의 도시 및 농촌인구 구성추이(1960-1992) -----	48
〈표 4-4〉 중국의 지역별 농업 및 비농업인구수(1991) -----	48
〈표 4-5〉 사회 총생산액의 구성 -----	50
〈표 4-6〉 농업개혁 이후의 농업 총생산액의 구성비율(1978-1992) -----	51
〈표 4-7〉 식량작물과 경제작물의 파종면적 추이(1978-1990) -----	52
〈표 4-8〉 주요농산물의 畝當 평균생산이윤 비교(1985-1990) -----	53
〈표 4-9〉 농업개혁 이후의 생산요소 투입의 변화(1978-1990) -----	54
〈표 4-10〉 농업개혁 이후에 농업생산성 추이(1978-1990) -----	56
〈표 5-1〉 중국 각 축산지대별 기초 통계자료(1980) -----	66
〈표 6-1〉 중국황우의 품종과 특징 -----	74
〈표 6-2〉 중국 물소(야아크)의 품종과 특징 -----	75
〈표 6-3〉 중국 돼지의 품종과 특징 -----	77
〈표 6-4〉 닭의 품종과 특징 -----	82
〈표 6-5〉 집오리의 품종과 특징 -----	84
〈표 7-1〉 축산물 수출량 변동추이 -----	90
〈표 8-1〉 중국과 세계의 축종별 가축사육두수 비교(1990) -----	93
〈표 8-2〉 중국의 가축사육두수 변화추이(1979-1992) -----	95

<표 8-3> 중국과 지역별 축종별 사육두수(1990) -----	97
<표 8-4> 중국과 세계의 축산물 생산량 비교(1990) -----	99
<표 8-5> 축산물 생산량 추이(1978-1992) -----	101
<표 8-6> 육류별 생산량 비중의 변화추이 -----	102
<표 8-7> 1991년도 주요 성별 돼지고기 생산량(백만톤 이상) -----	103
<표 8-8> 2000년의 중국 육류 생산량 추정 -----	104
<표 8-9> 축산물 1인당 소비량 비교(1988) -----	105
<표 8-10> 축산물 1인당 소비량 변화추이 -----	106
<표 8-11> 육류별 1인당 소비량비중 변화추이 -----	107
<표 9-1> 축산물의 자유시장 취급량 -----	111
<표 9-2> 흑룡강성의 축산물 자유시장 거래비중 -----	111
<표 9-3> 축산물의 자유시장 판매량 -----	112
<표 9-4> 중국의 주요 육류가공공장의 처리능력 비교 -----	113
<표 9-5> 양돈업자의 수익비교 -----	116
<표 9-6> 주요 축산물의 평균수매가격 -----	117
<표 9-7> 중국축산물의 생산자·소비자 보조정도 -----	118
<표 9-8> 한·중의 축산물 가격비교 -----	119
<표 10-1> 중국의 1차산품별 수출추이 및 구성비 -----	121
<표 10-2> 중국의 주요 축산물 수출동향 -----	121
<표 10-3> 대중국 농림수산물 교역추이 -----	122
<표 10-4> 한국의 농림수산물 주요 수입국가 -----	123
<표 10-5> 중국산 농산물의 유형별 수입추이 -----	124
<표 10-6> 중국의 수출상품 분류 -----	127
<표 10-7> 중국의 수입상품 분류 -----	128
<표 10-8> 수출허가증 관리품목 -----	129
<표 10-9> 주요축산물 및 축산부산물에 대한 수입관세 -----	135
<표 12-1> 사료곡물 생산추이 -----	142

<표 12-2> 옥수수과 대두의 생산현황 -----	143
<표 12-3> 옥수수과 대두의 생산분석 -----	144
<표 12-4> 옥수수과 대두의 지역별 생산현황(1992) -----	145
<표 12-5> 사료곡물의 수요예측 -----	147
<표 12-6> 사료곡물 수출현황 -----	148
<표 12-7> 대중국 사료곡물 수입현황 -----	149
<표 13-1> 중국의 년도별 사료공장수 및 생산능력별 분포 -----	151
<표 13-2> 사료곡물가격(A)과 축산물(돼지)가격(B)비율(B/A)추이 -----	152
<표 13-3> 중국의 사료생산량 추이(1982-1989) -----	153
<표 13-4> 상업부 및 농업부관리 사료공장의 사료생산량 -----	154
<표 15-1> 산동물의 수출량과 금액추이 -----	171
<표 15-2> 축산물의 수출량과 금액추이 -----	172
<표 15-3> 산동물의 수입량과 금액추이 -----	173
<표 15-4> 축산물의 수입량과 금액추이 -----	174
<표 15-5> 종축의 수출입대상자와 추천기준 -----	175
<표 15-6> 주요 산동물의 수입관세율(기본관세율) -----	177
<표 15-7> 주요 축산물의 수입관세율(1994년 현재) -----	178
<표 16-1> UR협상에 따른 주요 축산물의 년도별 개방일정 및 조건 -----	179
<표 16-2> UR협상에 따른 낙농제품의 년도별 개방일정과 조건 -----	182

〈부 표 목 차〉

〈부록〉	송원지역 목축업의 현황과 전망	
〈부표 1〉	모택동 사망이후 중국의 농업개혁 관련 년표(1976-1988)	207
〈부표 2〉	연길시 의란 목장 합작계획	208
〈부표 3〉	중국 주요 성시평균기온(1992)	209
〈부표 4〉	중국 주요 성시 강우량(1992)	210
〈부표 5〉	중국 주요 성시 일조시수(1992)	211
〈부표 6〉	중국의 농촌행정조직과 향촌 호수, 인구, 노동력의 추이(1985-1992)	212
〈부표 7〉	중국 계층별(1인당 순소득) 농가분포 변화추이(1978-1992)	212
〈부표 8〉	중국 국민소득의 년도별 추이(1953-1992)	213
〈부표 9〉	중국 국가재정에 있어서 농업부문의 비중(1960-1992)	214
〈부표 10〉	중국의 주요 농산물 수출액(1990-1992)	215
〈부표 11〉	중국의 주요 농산물 수입액(1990-1992)	216
〈부표 12〉	중국의 전국자유시장 수와 거래규모(1978-1992)	217
〈부표 13〉	중국 주요 농산물의 자유시장가격(1992년 8월 20일)	217
〈부표 14〉	중국 축산동물 사육두수	218
〈부표 15〉	중국의 농축산물 생산량 및 생산액	218
〈부표 16〉	중국의 1인당 순소득, 곡물 및 적색육 소비현황	219
〈부표 17〉	중국의 곡물수요예측(2000년)	220
〈부표 18〉	중국의 식량예측(2000년)	220
〈부표 19〉	중국의 지역별 주요식량(고기, 계란, 수산물) 수요예측(2000년)	221
〈부표 20〉	중국의 농촌과 도시의 소비성향 비교예측(1980-2000)	221

<부표 21> 우리나라 산동물(Live animal)수입시 적용하는 세율 -----	222
<부표 22> 우리나라 고기류(Meat)와 식용설육(Edible meat offal)수입시 적용세율 -----	224
<부표 23> 우리나라 낙농품(Dairy produce), 조란(Bird's egg), 천연꿀 (Natural honey) 및 식용 동물성 생산품(Edible products of animal orgin) 수입시 적용세율 -----	226

要約 및 結論

우리나라와 중국은 고대시대부터 지정학적으로나 역사적으로 상호교류와 협력의 관계를 유지할 수 밖에 없었으나 2차 대전 이후의 냉전시대에는 이데올로기의 장벽에 막혀 지구상에서 가장 먼 나라가 되고 말았다. 그러나 1978년 등소평시대가 개막되면서 중국은 과감한 경제개혁과 대외개방정책을 표방하였고, 이 시기에 발맞춰 우리나라도 서해안 개발시대를 위한 북방정책을 선언하게 되었고 급기야 우리나라와 중국은 1992년에 정식 외교관계를 수립하기에 이르렀다.

이러한 양국간의 정식외교관계 수립으로 경제전반에서 교류가 증진하게 되었고 농축산물도 예외가 아니다. 특히 중국은 풍부한 자원과 저렴한 노동력을 이용한 농축산물의 가격경쟁력이 매우 높다는 사실이, UR이후 국제농산물 교역시장의 개방화시대에 어려움을 겪고 있는 우리나라 농업에 미칠 효과가 매우 크리라는 것을 쉽게 짐작할 수 있는 일이다.

본 연구에서는 중국산 축산물과 우리나라 축산물의 본격적인 경쟁시대에 미리 대처하기 위하여 중국의 축산물 생산, 유통, 소비, 가격구조와 정책방향, 그리고 수출입구조 및 제도에 관한 현황 및 문제점을 정확히 파악하여 중국 축산업에 대한 이해를 증진시키고자 했다. 뿐만 아니라 중국산 축산물 수입대응방향을 제시하고, 우리나라와 중국간의 축산부문 협력가능성을 모색해 보았다.

1. 中國의 經濟改革과 農業

1949년 중국인민공화국정부가 수립되면서 중국대륙은 공산사회주의 체제로 전환하였다. 그후 경제개발 5개년계획등을 현재까지 추진해 오고 있다. 이러한 과정에서 1976년 毛澤東이 사망하고, 1977년 華國鋒에 의해서 四人幫이 타파되었으며, 1978년 12월 중국 공산당 제11기 三中全會에서 중국경제의 개혁과 개방노선이 농촌개혁을 중심으로 추진되었으며, 1985년에는 제2단계 경제개혁정책이 제정, 조

세, 금융, 가격, 노동, 임금, 분배 등 경제의 모든 부문에 걸쳐 점진적으로 추진되어 지금에 이르고 있다.

중국의 경제개혁은 곧 농정의 개혁이라 해도 크게 무리가 없을 정도로 중국경제에 있어서의 농업의 역할은 절대적이라 할 수 있다. 1978년 경제개혁정책이 단행될 때까지만 해도 농촌인구가 전체인구의 약 80%를 차지 하였고 국민총수입의 약 35%가 농업부문에서 발생한 소득이라는 것을 고려할 때 경제개혁정책은 바로 농업개혁정책이었다고 할 수 있다.

2. 中國 畜産의 發展過程

중국축산경제의 역사는 매우 유구하다. 근 일만년 이전, 구석기 시대의 원시인류들은 그들이 사냥한 고기나 짐승을 불을 사용하여 구워 먹기 시작했다. 1840년 영국이 아편전쟁으로 중국을 침략한 이후 중국은 목축업의 기초상품 및 원료를 수출하는 동시에 구미국가의 근대적인 가축, 가금류의 신품종 및 목축 신기술 및 경영방법이 유입되었으며 이는 중국의 전통적인 목축업에 중요한 영향을 끼치게 되었다. 1949년 중화인민공화국의 성립으로 부터 현재까지의 기간동안 중국 축산경제에는 큰 변혁이 발생하였다. 특히 공산당 11기 三中全會 이래의 개혁 10년은 축산 각분야에 급속한 발전을 가져다 주었다. 즉, 축산구조에 막대한 변화를 발생시켰다.

3. 畜産物 需給動向 및 展望

과거 중국의 축산업은 "重農輕牧"의 전통적 사상을 바탕으로 자급 또는 반자급적 자연경영형태를 유지하여 왔으나 1978년 경제개혁과 개방정책이 취해지면서 축산업의 중요성이 강조되었다. 이후 축산업은 꾸준한 발전을 거듭하여 농업총생산액(GVAO)에서 축산업이 차지하는 비중이 1978년의 16.8%에서 1988년에 26%, 1992년에는 27.1%를 차지하여 연평균 9.8%의 높은 성장률을 보이면서 중국의 축산업은 농

가경제에서 중요한 부분을 차지하게 되었다.

중국은 총 309종의 가축품종을 보유하고 있고 사육되고 있는 가축두수는 세계에서 큰 비중을 차지하고 있다. 중국의 돼지 사육두수는 3억 6,241만두로 전세계 사육두수의 42.3%를 차지하고 있으며 중국인구 1인당 사육두수도 0.32두로 1인당 0.16두를 사육하고 있는 전세계평균과 비교했을 때 앞서고 있다. 그러나 경제활동인구중 농업인구 1인당 사육두수는 전 세계평균이 0.78두, 중국이 0.79두로 거의 같은 것으로 나타났다. 소는 전세계에서 16억6,350만두가 사육되고 있는데 이중 6.4%인 1억 578만두가 중국에서 사육되고 있다.

중국은 전통적으로 육류소비형태가 돼지고기를 중심으로 이루어져 왔고, 소는 주로 쌀농사를 짓는데 역축으로 사용되어 왔다. 특히 세계사육두수중 15.2%인 2,169만두를 사육하고 있는 물소는 중국 중남부 미작지역에서 역축으로 사용되고 있다. 그러나 최근 농업의 기계화 추진으로 인해 역축으로서의 소의 의미는 낮아지고 있으며, 도시주민들의 소득이 증가하면서 고급육 및 우유에 대한 소비가 증가하는 추세에 있어 비육우와 젖소의 사육두수는 계속 늘어나고, 역축으로 사용되는 물소의 사육은 점차 줄어들 것으로 전망된다.

가금류는 돼지보다 사료전환율이 좋고 도시를 중심으로 수요가 꾸준히 증가하고 있어 사육마리수 또한 증가할 것으로 보인다. 중국에서는 세계사육마리수 119억 9,111만수중 18.7%인 25억 504만수가 사육되고 있는데, 특히 칠면조, 오리와 같은 기타 가금류는 세계사육두수의 46%인 4억 2,806만수가 사육되고 있어 큰 비중을 차지하고 있다. 그러나 경제활동인구중 농업인구 1인당 사육마리수는 세계의 1/2수준인 5.46수로 많지 않은 편인데 이것은 중국에서 사육되고 있는 가금류가 주로 농가에서 부업적으로 사육되고 있기 때문이다.

말은 세계사육두수의 22.3%인 2,686만두가 사육되고 있는데, 대부분 역축으로 사용되고 있다. 총인구 1인당 말사육두수는 세계와 중국이 0.02두로 같은 것으로 분석되었으나, 경제활동인구중 농업인구 1인당 사육두수는 중국이 0.06두로 세계의 0.11두와 비교할 때 약 1/2수준으로 나타났는 바, 이는 말의 사육이 전통적 목축지역인 서북, 서남부 지역에 편중되어 있기 때문으로 생각된다.

주로 털생산을 목적으로 사육되는 면양은 1억1,282만두를 사육하고 있고, 젖과 고기생산을 목적으로 사육하는 산양은 세계사육두수 5억 9,428만두 중 16.4%인 9,737만두를 사육하고 있다.

중국의 축산물 생산을 살펴보면 돼지고기 생산은 세계생산량의 32.8%인 228.1만 톤을 생산하고 있으며 경제활동인구중 농업인구 1인당 돼지고기 생산량은 49.8kg으로 세계수준과 비교할 때 13.3kg이 적은 수준으로 나타났다. 전세계 돼지사육두수중 중국이 42.2%를 사육하고 있는 것과 비교해 보면 사육두수에 비해 돼지고기 생산은 상대적으로 낮은 수준이다. 이는 사료산업의 발전이 미흡하고 돼지의 사료전환율이 낮아 사육두수에 비해 돼지고기 생산량이 적은 수준이나 지속적인 축산장려정책으로 이러한 상황은 개선될 것으로 전망된다.

쇠고기는 1990년에 125.6만톤을 생산하여 세계 쇠고기생산량의 2.4%수준으로 극히 미미한 편이며, 가금육생산은 322.9만톤으로 8.1%, 양고기는 11.4%의 세계생산 비중을 차지하고 있다.

계란은 세계생산량의 22.2%인 794.6만톤을 생산하여 큰 비중을 차지하고 있으며, 우유는 아직까지 젖소의 사육두수가 많지 않아 475.1만톤 정도를 생산하고 있다.

이와 같이 중국의 육류생산량이 대부분 사육두수에 비해 생산량이 많지 않은 것은 대부분의 가축사육이 자가사료로 양육하는 부업경영형태를 이루고 있어 각 가축의 도체중, 출하율이 낮고 비육기간이 길기 때문으로 생각된다.

돼지고기는 1978년 789만톤이 생산되었는데 1992년에는 334%가 증가한 2,635.3만톤을 생산하여 큰 증가를 보였다.

쇠고기는 1978년 부터 80년대 초반까지는 생산량이 감소하기도 하였으나 이후 꾸준히 증가하였고 특히 1985년에 전년대비 25.2% 생산량 증가를 보이면서 생산량이 큰 폭으로 증가하였다. 1992년 쇠고기 생산량은 180.3만톤인데 1978년 생산량에 비해 581.6%가 증가한 양이다. 이 같이 쇠고기 생산량이 급속히 증가한 것은 도시가구 소득의 증가로 인한 수요확대에 기인한 것으로 판단된다.

가금육은 1979-1992년사이 811.1%의 급속한 생산량 증가를 보여, 1992년 454.2만톤을 생산하였는데, 앞으로도 소비의 증가와 생산장려책 등으로 생산량이 빠른 속

도로 증가할 것으로 보인다.

양고기는 다른 육류에 비해 생산량이 크게 증가하지는 않았으나 꾸준한 증가추세를 보여 1992년에 106.8만톤을 생산했고, 계란은 가금육 생산량의 성장에는 못미치는 성장세를 보였으나 1978-1992년의 기간동안 397.5%의 생산 증가를 나타냈다.

우유는 1979년 107만톤을 생산하였는데, 1992년에 563.8만톤을 생산하여 동기간 동안 526.9%의 높은 성장세를 보였으나, 절대생산량은 많지 않은 편이다.

중국은 전통적으로 돼지고기의 생산이 전체육류생산에서 큰 부분을 차지하였었다. 1978년 전체 육류생산량중 돼지고기가 차지하는 비중은 90.1%로 육류라고 하면 돼지고기 생산이라 일컬을 정도로 큰 부분을 차지하고 있었다. 그러나 가금육과 쇠고기의 생산이 늘어나면서 그 비중은 점차 감소하기 시작했는데 1990년에는 전체 육류생산량중 81.6%만을 차지하여 1978년에 비해 8.5%가 감소하였다. 이와는 반대로 가금육은 1990년 11.5%, 쇠고기는 4.5%를 차지하고 있어 생산량이 꾸준히 증가해 왔음을 보여주고 있다. 앞으로도 가금육과 쇠고기가 전체육류생산량중 차지하는 비중은 점차 증가할 것으로 보인다.

4. 畜産物 流通 및 價格政策

중국의 축산물 유통구조는 사회주의 경제체제가 뿌리 내리지 못한 건국초기에는 전통적인 재래시장을 통해 유통되었으나, 1956년 돼지의 할당수매제가 시작되면서 1985년 이것이 폐지될 때까지 정부가 축산물 유통에 있어 가장 큰 부분을 차지하여 왔다. 1985년 유통체제 개혁이전 까지 중국의 축산물 유통기구는 크게 국영 상업기구, 집단소유제의 供銷合作社, 생산자와 소비자가 직접 거래하는 자유시장으로 구분할 수 있다. 국영상업기구인 식품공사는 도축검사, 가공, 냉장, 수송, 소매 등 유통의 주요단계를 독점하였고 각 성 및 자치구의 식품공사와 공 합작사가 수매를 담당하였다. 1985년 이전까지의 축산물 유통은 식품공사의 수매기구에 의해서 농가와 인민공사에서 사육하고 있는 육축이 수매되어 각 지역에 분포되어 있는 육류연합가공장에서 도살, 해체, 가공과정을 거쳐 식품공사의 분배기구를 거

쳐 도·매점으로 분배되어 소비자에게 판매되었다.

1985년 돼지의 할당수매제가 폐지되면서 축산물 유통체제에 대한 본격적인 개혁이 이루어져 정부가 식품공사와 供銷合作社를 통해 직·간접으로 수매하던 것이 정부와 집단, 개인상업기구에 의해 유통되는 다양한 체제가 성립되었다. 이러한 축산물 유통체제개혁의 기본방향은 三多一少정책이라 할 수 있는 바, 三多一少란 다양한 경영방식, 다양한 유통경로, 다양한 수매방식, 그리고 유통단계의 간소화를 의미한다. 여기서 다양한 경영방식이란 국가·집단·개인 등 3개의 경영주체가 스스로의 경영능력으로 생산에 임하는 것을 의미하며, 다양한 유통경로란 大·中都市에 대한 供給은 국가가 주도하되, 농촌과 소도시에 대하여는 국가, 집단, 개인의 3개 유통경로를 통하여 공급하는 것을 의미하고, 다양한 수매방식이란 구체적으로 할당수매를 폐지하고 자유로운 출하와 거래를 행하는 것을 의미한다. 이에 따라 1985년 이후에는 國營 食品公社 이외에도 집단상업기구나 개인업자가 시장에 참여하는 유통체제가 형성되었다.

일부 제한량만 자유시장을 통해 판매하던 생산농가는 다양한 경영주체를 통한 자유출하와 자유거래가 행해졌다.

유통체제 개혁이후 자유시장은 크게 발달하였는데 1985년 자유시장에서 거래된 돼지고기량은 전년대비 농촌자유시장이 33.3%, 도시자유시장이 79.9%가 증가하여 도시자유시장이 빠르게 성장하였다.

계란은 농촌자유시장이 1985년 76.5만톤이 거래되어 전년대비 36.2%성장하였고, 도시자유시장은 48.7%증가하였다. 특히, 쇠고기와 양고기는 크게 늘어나 도시자유시장에서 전년대비 87.4%증가하였다. 이와 같이 농촌보다는 도시자유시장이 크게 발전하였으나 절대량은 농촌자유시장 보다는 적은 물량이였다. 자유시장 판매량을 보면 돼지고기가 1990년 6.19백만톤, 쇠고기가 0.50백만톤, 양고기가 0.36백만톤이 판매되었으며, 닭고기는 1988년에 1.17백만톤이 자유시장을 통해 판매되었으나 1990년에는 1.31백만톤이 판매되어 1988년대비 112%수준으로 성장하였다.

최근 중국정부는 개혁과 개방노선에 따라 유통체제의 개혁에 전력을 기울이고 있고 시장의 규범화와 공개시장강화를 장려하고 있기 때문에 앞으로도 자유시장의 발

전은 계속 될 것이며 대도시를 중심으로 현대화된 도매시장이 발전할 것으로 생각된다.

중국에서는 축산물의 가공과 저장을 식품공사 산하의 육류연합가공장에서 담당하고 있다. 각 지역별로 축산물공급량에 차이가 있고, 문화적·종교적 이유로 인해 공급되는 축산물의 종류가 다양하기 때문에 각 육류가공장마다 취급하는 축산물의 종류는 상이하다. 육류가공장은 크게 3가지 종류로 나눌 수 있는데 제1종은 닭과 계란, 야채를 가공하며, 제2종은 돼지와 토끼, 제3종은 소와 양을 가공·저장한다. 특히 제3종은 회교도들이 거주하는 지역에 분포하고 있어 '회교민족공용우양가공창'이라고도 부른다.

중국정부는 경공업부문을 발전시키기 위해 저물가·저임금 정책을 사용하였는데, 이 같은 정책을 추진하기 위해 농축산물은 낮은 가격으로 수매해서 도시소비자들에게 싼 값으로 공급하였다. 이러한 농축산물 저가격 정책으로 농업생산성은 낮은 수준에 머물렀으며 농촌의 생활은 궁핍하였다. 1978년 이후 부터 중국정부는 뒤떨어진 농업부문을 발전시키기 위한 개혁조치가 이루어졌는데, 1979년에 농축산물 수매가격을 평균 22% 상승시켰으며, 생산책임제를 도입하였다. 농축산물 수매가격의 상승은 농민들의 수익을 증대시켰는데, 특히 양돈업자의 경우 두당 순수익이 1979년에 20.42元으로 전년대비 5.5% 상승하였고 노동비를 포함한 수익은 두당 3배정도가 상승하게 되었다. 이 같이 농민들의 수익이 증가하자 생산성이 향상되어 1984년에는 농산물생산량이 최고에 이르게 되었다.

1985년에는 강제적인 할당수매제도로 운영되는 농산물의 품목이 180종류에서 21개 품목으로 축소되었으며, 앞에서 살펴 본 바와 같이 돼지의 할당수매제가 폐지되었다. 수매가격에 있어서도 그 동안 적용되어 온 계약가격 보다 약 35% 높은 협의 수매가격을 적용하였으며, 그 수매량 또한 증가시켰다. 이 같은 농촌지역의 가격정책 변화에도 불구하고 중국정부는 경공업부문의 발전을 위한 저임금 정책을 유지하기 위하여 도시민에게 공급되는 주요 농축산물에 대해 여전히 가격보조를 하고 있었다. 농축산물 수매가격은 1980년 이후 계속 상승하였으나 도시에 공급되는 농축산물의 가격은 낮은 수준에 머물고 있어 이 두가격간의 차이가 정부에게 재정적

인 부담을 주어 1979년에 약 8조元 이었던 정부부담액이 1989년에는 40조元 이상으로 증가하여, 정부는 1993년 5월 10일을 기해 북경시에서 농축산물가격의 자유화를 선언하기에 이르렀다. 이것은 중국내에서 배급제가 폐지되고, 농축산물이 시장메카니즘에 의한 자유경쟁 체제로 바뀌었음을 의미하는 것이다.

1980년대 중국의 축산물 가격은 계획수매 계획배급 체제 아래서 정부의 통제를 받는 행정가격의 성격을 띠고 있었기 때문에 자원의 효율적 배분이라는 가격고유의 기능을 수행하지 못하였다. 돼지고기, 쇠고기, 양고기 등의 육류는 생산자의 부담이 평균 40%정도 되고 있어 축산물 가격에 대한 정부의 개입으로 인해 양축농들의 피해가 컸음을 입증한다. 반면, 도시소비자들은 정부의 가격보조를 통해 낮은 가격으로 축산물을 공급받아 소비하고 있다. 즉, 정부의 가격부문의 개입은 농촌보다는 도시를 위한 것이었다.

그리고 1993년 이후 중국에서는 배급제가 폐지되면서 가격이 자유시장을 통해 성립하고있다. 현지 조사결과 중국의 쇠고기 소비자 가격은 한국과 비교했을 때 더욱 낮은 가격으로 한국의 5.3% 수준인 500g당 400원에 거래되고 있었으며, 돼지고기는 500g에 400원으로 우리나라 돼지고기 가격의 19.2% 수준이었고, 계란은 다른 축산물에 비해서 상대적으로 轉·中間 소비자 가격차이가 가정적어 한국의 1/2 수준으로거래되고 있다. 물론 소매가격을 기준으로 하여 한·중간의 가격차이를 단순히 비교할 수는 없다하더라도 저렴한 것은 사실이다.

5. 農畜産物 輸出入 現況과 制度

1978년 단행된 중국의 경제개혁정책 이후 대외 무역규모에 있어서도 급속한 증가 추세를 보이게 되었다. 중국의 1차산품 수출은 점차 확대되어 가고 있으나 총수출에서 차지하는 비중은 점차 감소하고 있다. 1980년 1차산품 수출액은 91.1억 달러로서 총수출중 50.3%를 차지하였으나 1992년에는 170.5억 달러로 20.1%를 차지하여 전체 수출액에서 차지하는 비중은 줄어들었다. 이것은 공산품 수출이 1980-1992년 사이 754.2%의 고도성장을 보였기 때문이다. 1차산품의 수입액은

1980년 69.6억 달러에서 1992년 132.5억달러로 상승하였으나 전체 수입에서 차지하는 비중은 34.8%에서 16.4%로 감소하였다. 1차산품 수출중 축산물이 차지하는 비중은 늘어나고 있는데 산동물의 수출이 1985년 3.04억 달러로 1차산품 수출중 2.2%의 비중을 차지하였고, 1990년에는 4.3억 달러로 비중이 2.7%로 증가하였다. 육류 및 관련제품은 1985년에 4.48억 달러가 수출되어 3.2%의 비중을 차지하였고 1990년에는 7.91억 달러로 1차산품중 차지하는 수출비중은 5%로 증가하였다. 중국의 축산물 수출중 돼지는 가장 큰 비중을 차지하고 있는데, 산돼지는 1978년에는 246.3만두가 수출되었고 1992년에는 290만두가 수출되어 1978-1992년 사이 117.7%의 증가를 보였다. 중국의 육류수출은 소련과 홍콩에 주로 수출되고 있는데, 냉동쇠고기 수출은 수출물량의 69.3%가 소련에 수출되고 있으며 홍콩에는 13.5%가 수출된다.

한국과 중국은 1992년 정식수교후 지리적 근접성, 저렴한 가격요인 등으로 양국간의 교역은 급격히 증가하였다. 특히, 농림수산물의 수입은 꾸준히 증가하여 수교이전인 1988년에는 제3국을 통해 256백만불이 수입되었는데, 1991년에는 816백만불이 수입되어 동기간 약 3배 이상의 수입신장을 보였다. 또한 대중국 총수입중농림수산물이 차지하는 비중도 계속 증가하여 1991년에는 23.7%의 비중을 차지하고 있다. 그러나 농림수산물의 수출액은 극히 적은 수준으로 1991년 20백만불에 불과하여 전체 수출액중 2%의 비중을 차지하고 있다. 대중국 무역수지는 1989년 이후 계속 무역적자를 기록하고 있는데 대부분 농림수산물 부문의 무역수지 적자이다.

한국의 농산물 수입은 주로 미국에 크게 의존하여 왔으나 최근에는 대중국 수입 비중이 커지고 있다. 미국으로 부터의 농림수산물 수입비중은 1989년 43%이었는데, 1992년 5월에는 25%로 급속히 감소한 반면, 대중국 수입은 1989년 6.3%의 비중에서 1992년 5월에 15.2%로 급격히 증가하였다. 그 동안 사료곡물인 옥수수가 중국의 가격유인에 힘입어 거의 전량을 중국에서 수입하고 있는데, 1991년 중국으로 부터의 옥수수 수입액은 4.4억불에 달하였다. 이와 같이 농림수산물의 수입은 미국으로 부터 중국으로 수입선이 변화하여 대중국 수입의존도 또한 높아져 수입선 다변화와 안정적 공급확보 측면에서 문제가 제기되고 있다.

6. 中國畜産의 問題點과 政策課題

중국 축산업은 앞에서 살펴본 바와 같이 1980년대 중반부터 전통적 생산방법에 의한 돼지사육 중심의 생산구조에서 사료의 경제성과 효율성을 추구하는 생산방식으로 전환하면서, 돼지고기 생산을 주축으로 하되 쇠고기와 닭고기 등의 축산물 생산이 점차 증가하는 구조로 변해가고 있다. 이러한 경향은 현재와 같은 자유시장 경제체제를 유지하는 축산정책이 지속된다고 할 때, 1990년대 후반은 물론 2000년대에도 지속될 것으로 추정된다. 특히 최근의 축산물 소비가 돼지고기에서 쇠고기, 닭고기 등으로 옮겨가고 있는 추세이며, 우유, 버터, 치즈 등 낙농제품의 소비량도 증가 추세에 있어 2000년대에는 축산물 생산 및 소비구조가 상당히 변화할 것으로 예측된다.

이러한 밝은 전망과 동시에 중국 축산업은 상당한 문제점을 동시에 안고 있다. 그 문제점을 해결하고 지속적인 축산업 발전을 위해서는 다음과 같은 몇가지의 정책적 과제들이 존재한다.

중국의 축산물은 가격이나 정부수매정책에 있어서 다른 어떤 농산물 보다 자유시장기능에 맡겨져 있다. 그러나 가격 구조면에서 계절적, 지역적 요인이나 생산비용, 공급능력 등이 고려되지 않은 채 가격이 형성되고 있어 생산자의 생산의욕을 충족시키지 못하는 결과를 초래할 가능성이 있다.

현재 중국의 육류생산량중 돼지고기가 83%를 차지하고 있어 축산물 생산이 돼지고기에 편중되어 있는 불합리한 생산구조를 가지고 있다. 이는 자원의 이용효율을 저하시킨다.

중국의 사료산업은 주로 근교도시지역에 위치하고 있어 농촌지역 보다는 다소 나은 편이나 농촌지역의 사료산업은 매우 열악한 상태에 있을 뿐만 아니라 그 규모 또한 매우 영세하다. 따라서 중국축산업의 지속적인 발전을 위해서는 사료산업 특히 배합사료나 혼합사료의 개발과 공급이 무엇보다 필요하다.

중국의 수송능력부족과 냉동저장시설 등의 부족현상은 중국축산업 발전의 주요 애로 요인이 될 것으로 보이며, 이는 축산물이 풍부한 지역에서 부족한 지역으로의

수송을 어렵게 하는 경우도 많다.

축산물의 생산은 농목어업부에서 관장하고, 유통과 판매는 상업부에서 관장하는 현재의 정부구조는 농가에게 불리하게 작용하여 축산업의 발전을 제한하고 있다. 이로 인해 최근에 축산물의 생산과 유통을 일개부처에서 관장하여 농민의 수익을 보장해 주고, 나아가 축산업의 안정적인 발전을 모색하여야 한다는 의견이 건의되고 있기도 하다.

축산물 생산자 및 소비자에게 가격과 공급량에 대한 정확한 정보를 제공할 수 있는 정보전달체계의 확립은 축산업 발전에 결정적인 역할을 하게 된다. 우수한 정보전달체계가 확립되지 않고서는 중앙이나 지역단위 생산물시장의 기능을 왜곡할 우려가 높기 때문이다. 가축 육종사업이나 질병에 대한 연구사업도 중요하지만, 축산경제나 축산경영에 대한 연구 분석이 더욱 강화되어야 한다. 그리고 중국의 축산물 수출이 몇개 나라에 제한되어 있는 점도 문제점으로 지적 할 수 있다.

7. 中國의 飼料穀物 需給現況과 展望

중국의 사료곡물은 주로 옥수수, 대두, 수수, 보리 등인데 1980년 초까지도 식량 문제가 어려운 상태에 있었기 때문에 총 식량작물 생산량중 사료곡물의 비중은 크지 않았다. 그러나 축산부문의 발전과 계속되는 식량증산정책에 힘입어 1984년 식량작물 총생산량이 407.3백만톤에 이르게 되어 중국의 식량소비구조가 현저하게 개선됨으로써 사료곡물이 총식량생산량에서 차지하는 비중은 증가하기 시작하였다. 1983년 사료곡물 생산량은 73.2백만톤으로 식량작물총생산량중 18.9%의 비중을 차지하였으나 이후 생산량이 꾸준히 증가하여 1988년에 115.9백만톤, 1992년에 132.1백만톤으로 식량작물총생산량중 각각 29.6%, 29.8%의 비중을 차지하였다. 앞으로도 사료곡물생산은 축산업과 사료산업의 발전에 힘입어 더욱 증가할 것이다. 특히, 옥수수와 대두는 중국의 사료곡물생산에 있어 큰 부분을 차지하고 있는데, 이 중에서도 옥수수가 단위당 생산량과 식부면적이 대두보다 많고, 정부가 생산을 장려하고 있어 생산량이 크게 증가하고 있다.

1980년대 초까지 옥수수는 식량대체작물로 식부면적 증가 등 중국정부의 생산장려정책이 계속되어왔다. 그러나 주곡인 쌀의 생산이 증가하면서 옥수수는 사료작물로 전환되었으며 수출수요의 증가와 국내축산업과 사료산업의 꾸준한 발전으로 지속적인 생산장려정책이 시행되고 있다. 대두는 옥수수보다 단위당 수확량이 적어 식량부족기에는 식부면적이 줄어드는 등 옥수수와 대체관계에 있었으나, 최근에는 수출수요의 증가로 생산이 장려되고 있다. 앞으로도 옥수수와 대두에 대한 생산장려정책은 계속될 것으로 전망되며, 특히 옥수수의 세계생산량중에서 차지하는 비중이 더욱 증가할 것으로 보인다.

중국의 사료산업은 장기적으로 완만하나마 지속적으로 발전할 것으로 전망되며, 단기적으로는 고품질의 사료가 농촌지역보다는 도시지역의 축산단지를 중심으로 수요가 급증할 것으로 전망된다. 왜냐하면 도시지역 국민들의 소득이 농촌지역보다 빠른 속도로 증가할 것이고, 그럴 경우 고급축산물에 대한 수요가 증대되기 때문이다.

한·중간의 사료곡물 교역은 최근 급격히 확대되고 있는데, 이것은 중국의 가격이 그 동안 수입하던 국가들에 비해 상당히 저렴하기 때문으로 생각된다. 옥수수는 1987년에 184천톤, 1988년에 464천톤, 1989년에 264천톤이 중국으로 부터 수입되는 등 전체 옥수수 수입중 5-10%정도의 비중을 차지하고 있었으나, 1990년 854천톤, 1991년에 3,442천톤이 수입되어 전체 수입물량중 각각 19.3%, 85.3%의 비중을 차지하여 급속한 대중국 수입증가를 보이고 있다. 이것은 그 동안 미국으로 부터 수입하던 것을 가격이 낮은 중국으로 수입선을 바꾸었기 때문이다. 대두박의 경우 1990년에 수입물량 전부를 중국으로 부터 수입했고, 1991년에는 349천톤을 수입하여 전체수입물량의 82.5%를 수입하였다. 이 같이 최근 대중국 사료곡물수입은 급격히 증가하고 있으며, 앞으로도 중국 사료곡물의 가격유인이 계속 유지되는 한, 대중국 수입은 더욱 늘어날 것으로 전망된다. 그러나 이러한 대중국 수입편중은 값싼 사료곡물수입으로 인한 국내사료의 원가절감이라는 효과도 있으나, 안정적 공급확보 및 수입선 다변화 측면에서 시정되어야 할 것으로 생각된다.

8. 畜産分野의 交易展望 및 對應方案

중국은 WHO나 OIE로 부터 구제역 발생지역으로 선포되어 있어, 우리나라는 냉동 토끼고기 소량과 육류조제분(조제 돼지고기)을 제외하고는 중국축산물을 수입하고 있지 않다. 그러나 최근 10여년간 중국의 동북3성지역을 비롯한 많은 지역에서 한 번도 구제역질병이 발생한 사실이 없음은 물론 (현지 조사), 국제사회에서의 중국의 역할과 위상이 점차 증대되고 있고, 가까운 장래에 신GATT체제, 즉 WTO에 가입하려하는 등 중국의 외교력이 높아지고 있어 구제역발생 지역이 省市別로 해제될 것으로 전망된다. 그렇게 될 경우 우리나라 축산물시장이 완전개방되는 1997년 이후에도 쇠고기, 돼지고기, 닭고기 등의 주요 중국축산물이 터무니 없이 싼 가격과 저렴한 수송비용을 발판으로 쏟아져 들어올 것이 예상된다.

쇠고기 시장이 개방되면 미국, 호주, 뉴질랜드 등의 수출국이 우리나라로 쇠고기 수출물량을 늘리려 할것이나 이들 나라 못지않게 중국산 쇠고기가 수입될 가능성이 매우 높을 것으로 판단된다. 그 이유는 첫째, 중국인의 식생활 구조변화와 농업정책의 변화로 육우생산량이 증가할 것으로 예측되기 때문이다. 둘째, 한우와 혈통이 같고 맛과 질이 비슷한 황우가 우리동포가 주로 거주하고 있는 동북3성(길림성, 요녕성, 흑룡강성)일대에서 사육되고 있다는 점이다. 셋째, 중국의 일부 省政府에서는 한국으로의 쇠고기 수출을 위하여 한국쇠고기 시장조사를 이미 마친 상태라는 점이다. 넷째, 최근 동북아경제권 개발 계획에 따라 중국 길림성 연변에서 훈춘지역까지 고속도로와 철도가 개설되었고, 다시 연해주의 크라스키노와 자루비노 항구로 연결되고 있으며, 연이어 북한의 회령을 잇는 철도가 북한의 청진 동항으로 연결되어 개방되기 시작하였다. 이제 동북3성의 수출품이 7-8시간 만에 속초나 동해항에 도착할 수 있는 반나절 생활권으로 접어들게 되었다. 그럴 경우 중국 동북3성의 신선한 쇠고기가 냉장상태로 수입될 가능성은 아주 커지게 된다. 다섯째, 쇠고기 가격의 격차이다. 중국산 쇠고기의 중국내 가격이 곧 수출가격이 되는 것은 아니라 할지라도 현재, 우리나라 쇠고기(한우)가격(7,500원/500g)은 중국산 쇠고기 가격(400원/500g) 보다 약 18배나 높은 가격이기 때문에 가격차에 의한 중

국축, 특히 동북3성지역의 홍수수출 가능성은 항상 존재하는 것이다.

돼지고기 수입시장이 개방되면서 대만, 덴마크, 미국 등의 냉장 냉동육 수출량이 급격히 늘어날 것으로 전망된다. 또한 지리적으로 우리와 근접해 있는 중국산 돼지고기도 본격적으로 한국시장에 진출할 것으로 보인다. 그 이유는 첫째, 가격이 매우 저렴하다는 것이다. 중국산 돼지고기 가격은 500g에 500원 정도인데 비해, 한국산 돼지고기 가격은 500g에 2,600원정도 되므로 한국산 돼지고기 가격이 무려 5배나 비싼 실정이다(1993.8). 물론 국제시장, 특히 일본시장에 있어서의 중국산 돼지고기 수출가격은 아직까지 한국산 돼지고기 수출가격과 크게 차이가 나지 않고 있으나 돼지고기 생산비 자체가 매우 낮다는 측면에서 국내시장이 개방될 경우 가장 유력한 후보임에 틀림없다. 둘째, 중국의 주요 돼지고기 생산지역인 산둥성과 중국의 동해안 지역은 한국에 인접해 있어 불과 24시간 이내에 냉장 돼지고기가 도입될 수 있으며, 수송비 역시 미국이나 덴마크산 보다도 훨씬 저렴하다.

닭고기 수입이 개방되면 주로 미국과 태국산이 일차적으로 우리나라에 수출될 것으로 보인다. 왜냐하면 육계 1kg 당 생산비를 기준으로 할 때 미국은 570원, 태국은 460원 등으로 우리나라 920원의 절반 수준에 불과하기 때문이다. 중장기적인 관점에서는 이들 나라에 못지 않게 생산비가 저렴한 중국산 닭고기의 수입가능성이 더 클것으로 판단된다. 그 이유는 최근 중국에는 세계적인 육계계열업체들이 진출하여 중국 현지에서 값싼 닭고기를 대량생산, 수출에 주력하고 있기 때문이다. 중국의 육계산업은 자본력, 기술력 등을 지닌 세계 유수의 계열화 업체들이 들어와 중국의 값싼 노동력과 풍부한 사료곡물 등과 결합하여 짧은 시간 내에 세계 최고 수준의 경쟁력을 확보해 가고 있는 것이다. 최근에 입수된 자료에 의하면 태국에 본사를 둔 正大(CP)그룹의 조사단이 이미 한국시장 진출 가능성을 검토해 놓은 상태라고 한다. 따라서 중국내의 이들 대규모 다국적 기업들은 한국의 닭고기 시장 개방을 노리고 있으며, 앞으로 미국이나 태국산 닭고기 보다 이들의 존재가 우리에게서는 더욱 위협적인 존재가 될 것으로 판단된다.

낙농시장이 개방되면 낙농선진국인 뉴질랜드, 미국, EU등의 국가에서 각종 다양한 유제품들의 수입이 우려된다. 뿐만 아니라 중국의 동북3성중 하나인 흑룡강성

은 중국 최대의 젓소사육지로서 이지역의 저렴한 유제품이 수입될 가능성이 항상 존재한다고 판단된다. 가격과 수송비면에서 어느나라 보다도 유리한 위치에 있기 때문이다.

중국의 축산물가격이 우리나라 보다 현격히 저렴하기 때문에 우리나라에서 생산된 축산물의 대중국 수출은 모든 축산물 분야에서 어려울 것으로 전망된다. 그러나 종돈이나 낙농유제품 등은 어느정도 가능성이 있으리라고 판단되나, 낙농유제품의 경우 중국의 국내소비수준이 현재로서는 평균적으로 낮기 때문에 단기적으로 수출가능성은 미약한 것으로 전망된다.

이상에서 살펴 본 바와 같이 중국의 축산물은 수입될 가능성이 매우 높으나, 우리나라 축산물의 대중국 수출가능성은 거의 없는 것으로 판단된다. 따라서 중국 뿐만 아니라 미국, 태국 등의 수입축산물이 국내시장을 잠식하게 될 가능성이 그 어느때 보다 높기 때문에 우리나라 축산업은 위기적 상황을 맞이하게 되는 것이다.

우리나라 축산물 시장은 미국을 비롯한 세계의 축산대국 들이 눈독을 드리고 있는 큰 시장이다. 따라서 중국을 비롯한 모든 나라의 축산물이 수입될 수 있다는 전제하에서 과연 우리나라의 축산업이 가야할 방향이 제시되어져야 한다.

UR이후 양축농가들이 동기와 기대감의 상실로 인해 축산을 포기하게 될 경우, 한국 축산은 심각한 타격을 받을 것으로 생각된다. 따라서 정부는 양축농가에게 비전과 희망을 제시할 수 있는 정책을 수립해야 할 필요가 있다. 왜냐하면 그 어떤 정책도 농민들에게 비전과 희망을 제시할 수 없는 것이라면 농민들이 축산업을 포기할 것이고, 그렇게 될 경우 한국 축산업은 폐업의 위기를 맞게 될 것이며, 우리나라 국민은 외국 수입축산물을 비싼가격으로 소비할 수 밖에 없게 되어 국민경제 및 국민식생활에 심각한 타격을 가하게 될 것이기 때문이다. 따라서 정부는 우리나라 축산업의 미래에 대해서 정확하게 예측하여 양축규모나 지원체제에 대한 정책방향을 제시할 필요가 있다. 또한, 축산정책수립의 인식전환이 필요하다. 최근 UR타결 이후 우리나라 축산업 보호·육성을 위한 대부분의 정책대안들을 보면 전업 축산농가와 대규모 전문단지를 조성하는 정책을 주조로 하여, 축산업 국제경쟁력 제고를 위한 유통구조개선이나 생산비용절감, 그리고 수출입 지원제도 강화 등으

로 요약될 수 있다. 물론 이러한 대내지향적인 정책도 그 어느때 보다 필요한 시기이며, 또한 강력하게 추진되어야 할 것으로 생각된다. 그러나 대내지향적인 정책의 강력한 추진과 함께 대외지향적인 정책도 과감하게 추진할 필요가 있다고 생각된다. 즉, 대외지향적인 축산정책이란 일종의 적극적인 해외진출 정책으로서 우리나라의 축산기술과 자본력으로 중국 등 축산업에 유리한 자연조건과 저렴한 생산비가 소요되는 지역으로 우리기업이나 생산자 단체가 진출하여, 그곳에서 축산물을 생산하여 그곳 내수시장은 물론 국제시장으로 수출을 추진하는 정책을 의미한다 하겠다.

대중국 축산물 뿐만 아니라 미국을 비롯한 축산물수출 국가들의 국내시장 공략에 효과적으로 대처하기 위한 대내정책으로서는 첫째, 수출입관련제도의 정비와 강화를 들 수 있을 것이다. 둘째, 우리나라 축산물의 경쟁력을 제고시키는 방안이다. 국제경쟁력제고를 위해서는 적극적인 수출장려정책을 추진할 필요가 있다. 그 방안으로서 첫째, 일본 등 외국 선진국에서 요구하는 돼지고기 품질과 규격을 충족시킬 필요가 있다. 이를 위해서는 돼지도축과정은 물론 냉동, 냉장, 수송에 이르는 전과정에서 발생할 수 있는 품질저하 현상을 예방할 수 있도록 설비의 현대화는 물론, 품질관리를 철저히 해야 한다. 둘째, 생산단계에서 부터 규격돈을 생산할 수 있는 기술개발은 물론 생산비 절감을 위해 사료의 효율성제고를 위한 노력이 필요하다. 셋째, 양돈계열화 사업을 추진할 경영체를 생산자 단체를 중심으로 육성할 필요가 있다.

양계산업의 경쟁력제고를 위해서는 첫째, 양돈업과 마찬가지로 계열화 사업을 추진할 경영체를 생산자 단체나 기업을 육성할 필요가 있다. 둘째, 닭고기 수출을 위해서나 국내소비촉진을 위해서는 고품질 부분육 생산을 위한 육계기술을 개발해야 한다.

UR이후 개방화·국제화시대에 우리 축산업이 국제경쟁력을 갖추기 위해서는 좀 더 적극적인 대책이 필요하리라 본다. 즉, 해외부문과의 협력은 물론 해외부문으로 투자가능성을 배제하지 말아야 한다. 해외부문과의 협력이나 투자가 우리 축산을 살릴 수 있는 한 방법일 뿐만 아니라 상대국에도 유익할 수 있다면 강력히 추진해

볼 수도 있다는 적극적인 사고가 필요하다. 특히 중국은 앞으로 축산부문에서 우리와 경쟁관계에 있게 될 것이 확실하며, 중국산 축산물이 수입될 가능성이 충분히 있다고 판단되는 나라이다. 따라서 중국과의 축산부문 협력이나 투자가능성을 적극 검토해 볼 필요가 있다.

9. 韓·中 畜産部門 協力可能性 및 協力方向

UR이후 개방화·국제화 시대에 우리 축산업이 국제경쟁력을 갖추기 위해서는 좀 더 적극적인 대책이 필요하리라 본다. 즉, 해외부문과의 협력은 물론 해외부문으로의 투자가능성을 배제하지 말아야 한다. 해외부문과의 협력이나 투자가 우리 축산을 살릴 수 있는 한 방법일 뿐만 아니라 상대국에도 유익할 수 있다면 강력히 추진해 보겠다는 적극적인 사고가 필요하다. 특히 중국은 앞으로 축산부문에서 우리와 경쟁관계에 있게 될 것이 확실하며, 중국산 축산물이 수입될 가능성이 대단히 크다고 판단되는 나라이다. 따라서 중국과의 축산부문 협력이나 투자나 합작가능성을 적극 검토해 볼 필요가 있다.

韓·中 양국의 축산부문 협력은 가능한 부문부터 단계적으로 서서히 추진되어야 한다. 협력가능한 부문에 대하여 신중히 검토하되 적극적으로 추진해야 하며, 작은 사업부터 시작하여 점차 그 규모와 사업을 확대할 필요가 있다. 처음부터 대규모 사업을 추진할 경우, 위험부담이 너무 크기 때문에 실현가능한 소규모사업부터 시작하여 단계적으로 추진해야 한다.

우리나라 축산업이 수요로 하는 사료원료(조사료 및 원료곡물 등)를 대부분 해외에서 도입하고 있음을 감안하여 국내 축산업의 생산비를 낮출 수 있는 분야부터 협력을 시작하여 현지 가공을 통한 중국시장 및 제3국 진출, 나아가서는 축산물의 국내도입도 어느시점에서는 고려해야 할지 모른다. 한·중 축산업부문 협력은 생산자나 생산자단체가 우선적으로 참여해야 할 것으로 판단되며, 이를 위해서는 정부의 강력한 정책적인 지원 및 이해가 요구된다.

현재 우리나라에서 배합사료용으로 이용되는 원료는 크게 곡류, 강미류, 무기질

등 약 50-60여개에 달한다. 그중 국내에서 생산, 수매된 옥수수과 무기물 등을 제외하면 대부분의 원료를 수입에 의존하고 있으며, 수입비중은 1992년 사료원료 사용량 기준으로 약 95%에 달한다. 조사료의 경우도 쪼갬과 비옥우 사양에 있어서 가장 합리적이고 노동력이용이 유리한 초지 이용율은 10%미만이며, 특히 답리작 사료의 비율이 1989년에는 전체 조사료공급 중에서 14%까지 차지하였으나 1992년 현재는 3% 수준으로 떨어졌다. 또한 최근에 와서는 알팔파 큐브(alfalfa cube : 알팔파 건초)의 수입량이 늘어나고 있다.

이와 같이 배합사료의 수입원료 의존율과 건초 수입량이 점차 증가하고 있는 상황에서 중국 동북3성 지역의 송원평야와 같은 초원지구에 진출하여 초지를 지속적으로 개발하고 사료곡물을 재배하여 이를 수입해 오는 방법도 고려해 볼 필요가 있다. 요녕성의 송원평야지역은 초지조성과 사료곡물 재배의 최적지일 뿐만 아니라, 목장개발에도 유리한 지역이라 판단되어, 이 지역에 대한 소개를 부록에 수록하였다.

중국의 일부지역 또는 전지역이 OIE로부터 구제역지역이 해제될 경우, 중국 축산물이 한국으로 물밀듯 들어올 가능성은 여러가지 정황으로 미루어 볼 때 매우 높은 것으로 판단된다. 중국 축산물이 장차 우리나라 시장에 범람하게 되고, 우리나라 축산업이 존재의 기로에 서게 되는 날을 그냥 앉아서 당할 수 만은 없는 것이다. 따라서 중국의 축산업과 적극적으로 경쟁하기 위해서는 호랑이 굴에 먼저 들어가는 용기가 필요할 것으로 생각된다. 즉, 장기적인 관점에서 중국의 축산업 및 관련산업에 적극 진출하는 방안을 강구해야 할 것이다. 그 방안의 하나로서 길림성 연변지역에 한우 송아지 육성단지를 조성하는 방안이 검토될 수 있다. 우리나라의 한우가 국제경쟁력을 갖기 위해서는 품질개선과 함께 생산비를 낮춰야 하는데, 생산비의 약 40%가 송아지 입식가격이므로 송아지가격을 대폭 낮추는 문제는 곧바로 한우 경쟁력을 강화하는 문제로 귀착된다. 길림성 연변지역 현지 조사에 의하면, 연변지역은 조선족 약 200만명이 거주하고 있고, 우리의 한우와 같은 혈통인 황우를 40여만두나 사육하고 있는 지역이다. 그러나 연변지역 황우가 농업기계화에 따른 역축기능의 쇠퇴 및 비옥우 개념의 확대에 의해 외국품종과의 잡종이 늘

어나는 추세에 있어 순수혈통이 점차 사라질 위협에 직면하고 있다.

따라서 생산자나 축협중앙회가 연변지역에 한우 송아지 육성단지를 조성하여 우수한 우리나라의 한우정자를 엄격한 통제하에 연변황우에 인공수정한 다음, 여기에서 생산된 송아지를 직접 도입해 한국의 양축 농가에게 싼값으로 분양한다면, 우리나라의 송아지 수급 및 가격안정과 한우 비육 생산비 절감에 크게 기여할 수 있을 것으로 기대된다. 1993년 8월 현재 연변의 송아지 (생후 3-4개월)가격은 암컷이 15만원선이고 숫컷이 17만원선으로 국내 송아지가격의 8-10분의 1 수준 밖에 되지 않는다. 이를 대규모로 번식한다면 송아지가격은 이보다 더 저렴해질 가능성이 높다. 그리고 연변에서 사육된 송아지를 북한의 청진항 (중국 연변지역 화물을 수출할 경우 청진항 경유가 가능하도록 중국과 북한사이에 합의를 보았음)이나 연해주의 자루비노항을 거쳐 동해항이나 속초항으로 수송할 수 있다. 그렇게 되면 수송비를 포함하여 송아지 도입가격은 최대한으로 추정하여도 50만원을 넘지 않을 것이며 수송시간도 7시간 정도 밖에 소요되지 않는다. 이는 국내 송아지 수급 및 가격안정에 크게 이바지할 수 있을 뿐만 아니라 한우 사육비용을 큰폭으로 절감할 수 있을 것으로 판단된다.

참고로 현재 연변 연길시의 依蘭鄉에 한국의 모 기업이 대규모 축산 및 가공산업 단지육성을 위하여 진출하려다 자금부족으로 보류되고 있는 계획을 요약하여 <부표>에 실었다. 이는 자금만 조성될 수 있다면 중국정부 및 연변 조선족 자치주 정부가 적극 협조할 의향이 있는 것으로 현지조사에서 확인할 수 있었다.

배합사료산업과 축산물가공업 등 농업관련사업을 계열화하여 진출하는 방안을 생각할 수 있다. 예컨대 태국의 대표적인 농업관련재벌인 正大(CP)그룹은 배합사료 제조 뿐만 아니라 육계, 도계 등 기업결합형태로 중국에 진출하여 크게 성공하고 있으며, 최근에는 유통업, 부동산업 등에도 진출하는 등 중국내의 거대 기업집단으로 성장하고 있다. 현재 우리나라의 일부 배합사료회사 (진양, 대한제당, 한국 퓨리나 등)가 중국에 진출하여 태국의 CP그룹과 경쟁을 치르고 있다. 따라서 배합사료 한가지 품목만으로 진출할 것이 아니라 육계, 도계 등 농업관련산업을 계열화하여 점차적으로 진출할 필요가 있다. 최근에는 일본, 대만의 농업관련기업은 물론

미국도 요녕성 대련에 쇠고기 가공공장을 설립하는 등 각국의 농업관련업체들의 대중국진출이 활발히 이루어 지고 있으므로, 개방화·국제화시대에 우리 농업관련기업들의 대중국진출이 활발히 이루어 져야 할 것이다.

한·중 또는 한·러간의 축산업분야 협력의 또다른 하나의 방법은 대단위 비육우 목장을 개발하는 방안이다. 중국과 연해주의 넓은 초지와 저렴한 노동력, 그리고 한국의 비육기술과 자본을 결합하여 세계 각지역에서 선호하는 소품종을 개량하고 육성하여 중동, 일본, 홍콩, 동남아 지역으로 수출하는 방안이 검토될 수 있으며, 중국 내수시장을 공략하는 목표도 설정할 수 있으리라 본다. 왜냐하면 현재 중국의 1인당 쇠고기 소비량은 30kg정도에 불과하나, 최근 소득증가에 힘입어 큰 변화를 보이고 있다. 즉, 돼지고기 중심의 축산물 소비패턴에서 쇠고기 및 닭고기의 소비로 바뀌면서 그 증가율이 과거에는 연평균 3% 정도였으나 1992년에는 연평균 9%에 달하고 있다. 러시아의 경우 급격한 생산체제 변경으로 생산이 지극히 저조하여 수급불안정을 노출하고 있으나 육류소비성향은 아주 높은 편이다.

이와 같이 중국 또는 연해주에서 대단위 목장을 개발하여 쇠고기를 기타 제3국으로 수출할 경우, 어차피 외국 쇠고기를 수입해야 하는 우리의 입장에서는 이곳으로부터 쇠고기를 수입함으로써, 현재 미국, 호주 등으로 집중되어 있는 수입선을 다변화한다는 의미와 함께 미국과 호주 등의 독과점적 수출가격을 견제할 수 있는 장기적인 방안일 수 있을 것이다.

I. 序 論

1. 研究目的

우리나라와 中國은 고대시대부터 지정학적으로나 역사적으로 상호교류와 협력의 관계를 유지할 수 밖에 없었으나 2차대전 이후의 냉전시대에는 이데올로기의 장벽에 막혀 지구상에서 가장 먼 나라가 되고 말았다. 그러나 1978년 등소평시대가 개막되면서 중국은 과감한 경제개혁과 대외개방정책을 표방하였고, 이 시기에 발맞춰 우리나라도 서해안 개발을 통한 북방정책을 선언하게 되었고 급기야 우리나라와 중국은 1992년에 정식 외교관계를 수립하기에 이르렀다.

이러한 양국간의 정식외교관계 수립으로 경제전반에서 교류가 증진하게 되었으며 농축산물 분야도 예외가 아니다. 특히 중국은 풍부한 자원과 저렴한 노동력을 이용한 농축산물의 가격경쟁력이 매우 높다는 사실이, UR이후 국제농산물시장의 국제화와 개방화로 어려움을 겪고 있는 우리나라 농축산업에 미칠 효과가 매우 크리라는 것을 쉽게 짐작할 수 있는 일이다. 최근 값싼 중국농축산물이 붓물처럼 밀려들어와 홍수를 이루고 있는 사실을 보아도 알 수가 있다.

우리나라의 전체 농림수산물 수입중 중국산이 차지하는 비중은 1989년, 1990년의 7%수준에서 1991년에는 10.9%, 1992년에는 12.8%로 높아졌고 1993년에는 다시 13.5%로 높아졌다. 한편, 현재 중국산 수입 농산물의 약 75%가 옥수수 수입액으로 아직까지는 축산물을 제외한 사료곡물, 산채류(고사리, 버섯 등), 그리고 참깨 등 발작물이 주종을 이루고 있다. 그러나 UR 이후 축산물 시장이 전면 개방되고 중국이 WHO로부터 구제역병 발생지역으로 선포된 것이 해제되면 중국산 축산물과 우리나라 축산물의 경쟁관계는 더욱 치열해 질 것으로 생각된다.

이에 본 연구에서는 중국산 축산물과 우리나라 축산물의 본격적인 경쟁시대에 미

리 대처하기 위하여 중국의 축산물 생산, 유통, 소비, 가격구조와 정책방향, 그리고 수출입구조 및 제도에 관한 현황 및 문제점을 정확히 파악하여 중국 축산업에 대한 이해를 증진시키고자 한다. 뿐만 아니라 중국산 축산물에 대한 수입대응방향을 제시하고, 우리나라와 중국간의 축산부문 협력가능성을 모색해 보고자 한다.

2. 研究內容

본 연구는 중국 축산물 시장구조 및 축산정책방향을 면밀하게 분석·검토하여 중국산 축산물에 대한 수입대응방향을 제시하고, 우리나라와 중국의 축산부문 협력가능성을 모색하기 위하여 다음과 같은 내용을 조사·연구하였다.

- 1) 中國의 經濟發展과 改革
- 2) 中國의 農業과 農政
- 3) 中國의 畜產業地帶區分
- 4) 中國 畜產業의 歷史的 發展過程
- 5) 中國의 家畜品種
- 6) 中國 畜產物 需給 推移 및 政策方向
- 7) 中國 畜產物 流通 및 價格政策
- 8) 中國 畜產物 輸出入 實態 및 政策方向
- 9) 中國 畜產의 展望과 政策課題
- 10) 中國 飼料穀物 需給 및 流通政策
- 11) 對 中國 畜產物 輸出 및 輸入 對應 方向
- 12) 韓·中 畜產部分 協力 可能性

3. 研究方法

본 연구는 우리나라 최초의 中國畜産에 대한 연구이므로, 관련자료 및 문헌조사는 물론 중국 축산업에 대한 현지실태조사를 실시하였다(제14장 참조).

특히 우리와 거리적으로 가까운 곳에 있는 東北3省(吉林省, 黑龍江省, 遼寧省)의 가축 및 축산업은 우리와 매우 유사한 형태로 이루어지고 있으며, 축산물 수입이 개방될 경우 우리나라 축산업에 큰 영향을 미칠 것으로 생각되기 때문에 이들 지역에 대한 현지조사를 실시하였다.

중국 축산현황을 정확히 파악하기 위하여 중국의 현지전문가가 연구에 참여하여 보다 정확한 분석이 이루어지도록 하였다.

II. 中國의 自然環境

1. 地理的 位置

중국은 소련과 캐나다 다음으로 세계에서 세번째로 국토면적이 큰 나라로 세계전체면적의 6.5%에 해당되는 960만km² 에 달한다. 이는 영국의 40배, 유럽면적의 95%에 해당한다. 중국은 유라시아 대륙 동부에 위치하며 태평양과 경계를 이루고 있고 기후는 아열대와 온대기후에 속한다. 중국의 북쪽지방은 러시아, 몽고, 아프카니스탄과 경계를 이루고 있고, 남부지역은 인도, 네팔, 버마, 베트남과 경계를 이루고 있다.

2. 氣候에 의한 地域區分

중국은 자연적인 기후여건을 기준으로 할 때 3개지역으로 분류할 수 있다. 즉, 동부 몬순지역, 신장-내몽고지역, 칭해-티벳고원지역이 그것이다(그림 2-1).

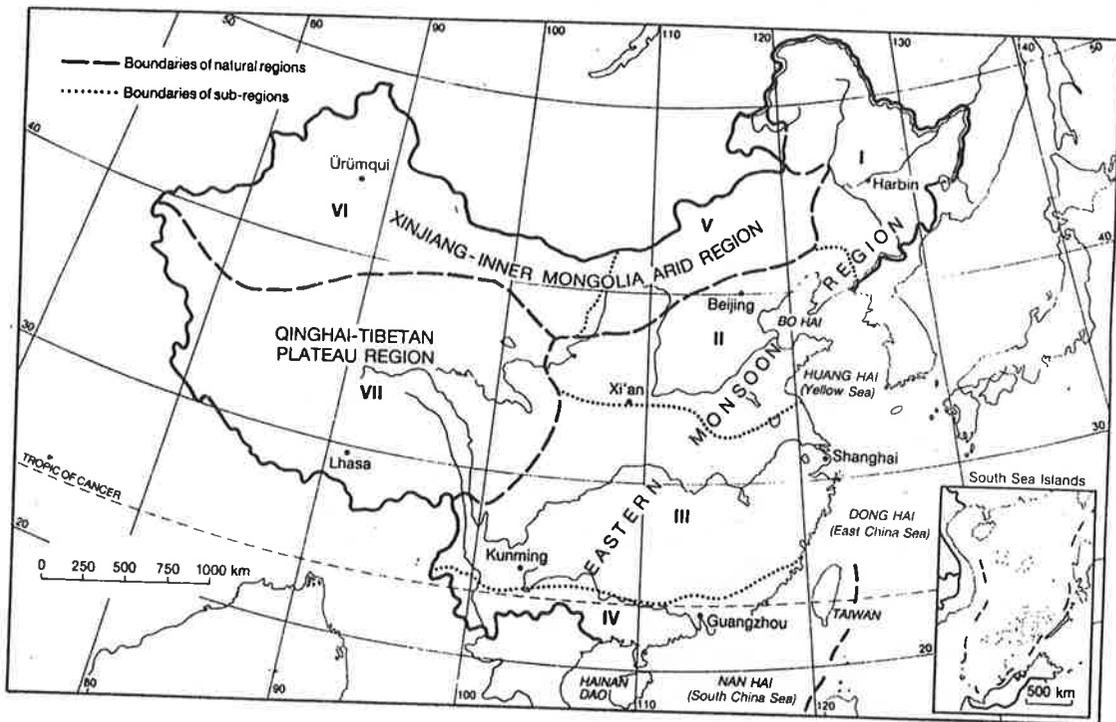
가. 東部 몬순(季節風)地域

동부 몬순지역은 중국의 남부와 동부에 걸쳐있는 거대한 아시아 몬순지역으로 세계인구의 50%가 이 지역에 거주하고 있다. 중국 국토면적의 45%가 이에 해당되며 중국인구의 95%가 거주하고 있는 곳이다. 이 지역 서부는 고원지대로서 고도 1,000m정도이고, 이 지역의 동부는 거대한 평지로서 서부보다 500m정도 낮다. 역사적으로 볼 때 이 지역은 중국의 중요한 농경지대였다.

동부 몬순지역은 고도마다 온도가 다르다는 사실을 기준으로 다음과 같이 4개지역으로 다시 구분할 수 있다.

- I. 습기가 많거나 다소 다습한 중국의 동북지역
- II. 온난 다습하거나 다소 다습한 북부지역
- III. 아열대 다습한 중부와 남부 지역
- IV. 열대 다습한 남부지역

〈그림 2-1〉 기후에 의한 중국지역구분



자료 : Xu Guohwa and L.J.Peel, The Agriculture China, Oxford University Press, 1991, p.3.

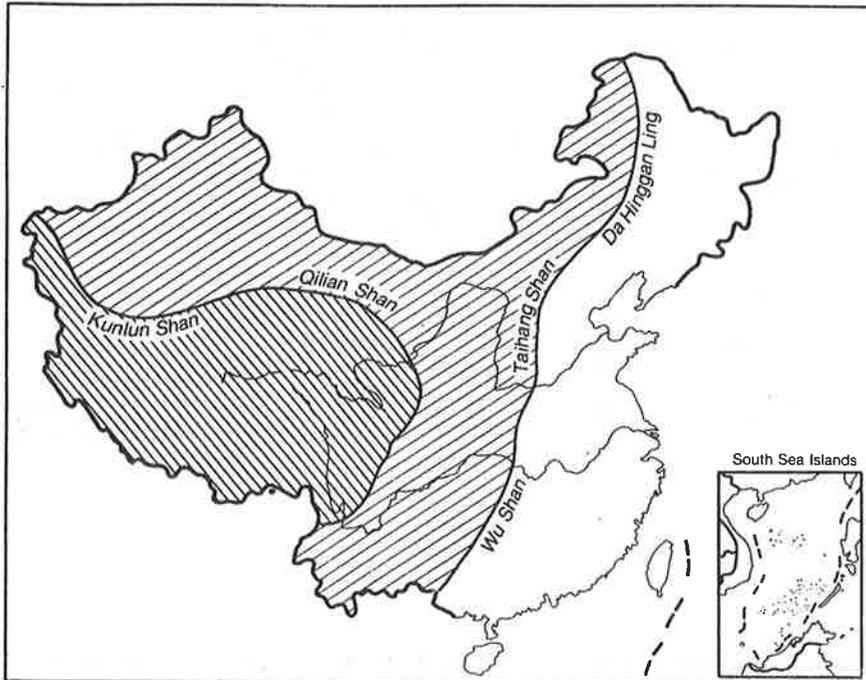
나. 新疆 - 內蒙古 地域

新疆-內蒙古 건조지역은 중앙 유라시아 사막의 거대한 지역이다. 중국면적의 30%를 차지하지만 인구는 4%에 불과하다. 지각변동의 용기현상 후 대부분의 지역이 현재까지 고도 1,000m나 되고 일부지역은 갑작스러운 화산운동도 일어난다. 이 지역 기후는 건조기후이며 서부의 극히 일부분을 제외하고는 동부에서 서부로 갈수록 심하다. 평야의 수자원은 산에서 나오는 것으로서 강우량과 눈의 해동량으로 저장되는데 산간지역의 연간강우량은 평야지역보다 훨씬 높게 나타난다. 동부에서 서부에 걸친 건조로 <그림 2-2>에서 보듯이 두 지역으로 다시 구분한다.

V. 내몽고의 초원지역

VI. 신강의 온난한 사막지역

<그림 2-2> 중국의 지형학적 국토구분



자료 : Xu Guohwa and L.J.Peel, The Agriculture of China, Oxford University Press, 1991, p.5.

의 수확이 가능하다. 중국 최남단지역과 南嶺산맥, 云南-貴州 고원은 300일을 초과하므로 일년내내 곡식이 자랄 수 있는 곳이다.

3) 1일 평균 10°C 이상을 1개월 정도로 유지하는 지역분포

1일 평균기온 10°C는 곡식의 성장에 그 무엇보다도 중요한 기준이다. 평균기온이 10°C 이상일 때 대부분의 보통작물은 아주 잘 자란다.

1-6월 중에서 1일 평균 기온이 10°C를 유지하는 지역으로는, 북회귀선 남쪽지역 (1월), 북위 25°와 북회귀선 사이에 있는 곳 (1월 이나 2월), 킨링주변과 흘해강변 주위 (2월 이나 3월), 북중국, 상해, 감숙(甘肅), 그리고 남부신장 (4월), 중국 북동부, 내몽고 대부분 지역, 북부신장 (5월과 6월)지역 등이며, 7-12월 중에서 1일 평균기온이 10°C 이상인 지역은 중국 북동부, 내몽고 대부분지역, 북부신장 (8월과 9월 중), 중국북부, 감숙, 상해, 남부신장 (10월), 북위 25°와 북회귀선 사이의 지역 (12월)등 이다.

나. 降雨量

1) 연 강우량

연평균 강우량이 가장 많은 곳은 남동해안 지역이고 북서로 갈수록 감소하는 반면, 최단 북서부는 산주위 아이리헤계곡 부근은 다시 증가하는데 북극과 대서양으로부터의 기류가 통과하기 때문이다. 남동부의 연강우량은 1,500-2,000mm, 중부와 양자강계곡 하부는 750-1,000mm, 북중국은 500-750mm, 중국북동부의 남부지역은 500mm이상이다. 중국 북동부의 서부와, 대부분의 내몽고지역, 로스고원 일부인 북서부는 500mm 이하이거나 일부는 200mm 이하이다. 북서 감숙지역과 신장 대부분 지역은 100mm 이하이고, 일부는 50mm 이하이지만 아이리헤 계곡은 250-500mm 이다.

2) 계절별 강우량분포

중국 대부분 지역의 계절별 강우량 분포는 몇몇 지역을 제외하고는 습한 계절풍

다. 青海 - 티벳高原 地域

청해-티벳고원은 세계에서 가장 높고 큰 高原地域으로 '세계의 지붕'으로 잘 알려져 있다. 중국영토의 25%에 해당되나 인구는 중국전체인구의 1%에도 못미치는 숫자가 살고 있다. 대부분의 지역이 해면보다 4,000-5,000m 이상 높고 표고는 7,000-8,000m 정도이다. 그러나, 소수 협곡들이 남동쪽에 분포되어 있고 북쪽에는 차이담 분지로 이루어져 있다.

고원지역에는 공기가 희박하고 얼음이 넓게 분포되어 있어 초목이 희박하고 발육이 부진하다.

3. 地形學的 區分

중국지형의 독특한 형세는 서쪽에서 동쪽으로 기울어진 것이라 할 수 있다. 중국 남서부의 청해-티벳고원은 가장 높은 단구이며 그 고원의 동쪽으로 있는 Y자형 태가 두번째로 높은 단구이다. 중앙 동부계절풍 지역인 서부지역의 1/3은 바로 이 단구에 해당된다. 보통 단구는 해면 위 1,000-2,000m 높게 있는데 그것은 청해-티벳고원보다 낮고 동부의 가장 낮은 고원보다는 높다. 이 단구에는 四川분지를 포함해서 소수 두드러진 분지는 해면보다 평균 250-700m 정도이고 Turfan분지는 해발 155m 미만의 낮은 지형도 있다.

가장 낮은 단구는 중국 동부에 위치해 있는데 북동 평야와 중앙 평야, 양자강 하부지역이다. 가장 낮은 단구의 고도는 200m 미만이고 대부분 지역이 50m 미만이다. 일반적으로 중국은 많은 산과 고원이 있는 나라로 특히 중국 서부가 더욱 그렇다. 지형적으로 산지는 중국 전체면적의 33%를 차지하고, 고원지역은 26%, 구릉은 10%, 반층은 19%, 전체 평지는 12%에 달한다. 중국 국토를 해발 반층으로 세분하면 5,000m 이상은 19%, 2,000-5,000m는 18%, 1,000-2,000m 사이는 28%, 500m 미만의 지역은 16%에 달한다.

4. 氣象 및 土壤條件

가. 氣候

앞에서 살펴본 바와 같이 중국 동부는 계절풍 기후인데 남부와 동부 계절풍 지역은 습한 계절풍의 영향을 상당히 받는 지역이다. 그러나, 청해-티벳고원은 매우 높고 해안과 먼 곳이지만 강한 해풍이 불어와 특히나 차가운 고지, 건조한 기후로 알려진 곳이다.

1) 기온

겨울철 중국 흑룡강성지역의 1월 평균기온은 -27.8°C 인데 비해 위도가 비슷한 런던은 3.7°C 이다. 이것은 찬 겨울바람이 장기간에 걸쳐 남쪽에서 이동하기 때문이다. 여름에는 반대로 같은 위도상에서의 기온이 타 지역보다 높게 나타나는데 그것은 중국이 대륙에 둘러싸여 있고 대양들과 접하게 되는 대륙성 기온이기 때문이다.

계절적 차이외에도 북부지역은 약 10°C 정도, 북서지역은 $20-30^{\circ}\text{C}$ 가량의 일교차가 벌어진다. 이는 중국농업에 영향을 미치는 한 요인이 된다.

2) 서리가 내리지 않는 기간 (非霜降期)

농작물이 자라기에 적당한 기온의 한계치는 0°C 이다. 대지기온이 0°C 이상인 시기가 비서리철인데 이 기간의 길이가 작물을 재배할 수 있는지의 여부를 알 수 있게 한다. 북부지역 동북부의 비서리철 기간은 단 100일로 광대한 재배면적의 농산물을 수확하기에는 짧은 기간인 셈이다. 남쪽의 북동지역 대부분 지역과 내몽고, 북부 신장지역의 비서리철 기간은 100-150일 정도이다. 그 아래쪽 남부에 있는 북중국 평야와 상해 대부분지역은 180-220일 정도이다. 이것은 2년동안 세번의 수확을, 또는 일부지역은 1년에 2번의 수확을 가능케 한다. 그 보다 더 남부의 양자강 계곡은 220-280일간이고, 사천분지는 300일 이상이다. 이 유역은 1년에 세번

청해-티벳을 제외하고 중국의 기후는 크게 두가지 양상으로도 설명할 수 있다. 먼저 중국북부의 건조지역은 동에서 서로 갈수록 건조가 심해지고, 중국 동부지역은 온도와 습기가 북에서 남으로 갈수록 증가하는 경향이 있다. 따라서 이 두가지 형태의 기후양상이 토양의 특징을 결정짓게 된다.

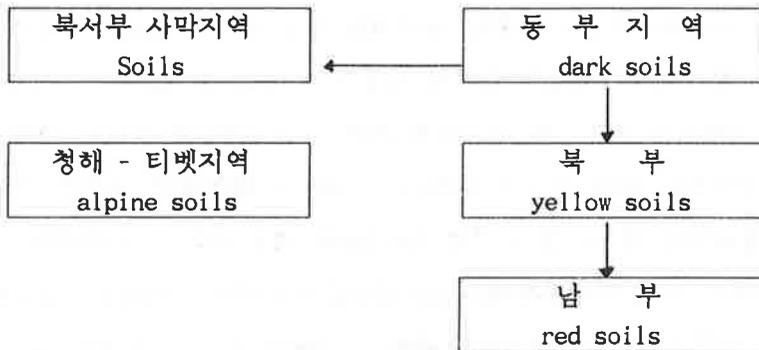
첫째, 중국 북부지역은 중국 북동으로부터, 내몽고, 감숙, 신장까지 확장된다. 이 지대는 중국 북동지역 전체와 내몽고, 신장의 건조지역까지도 확장된다. 이 지역 주요 토양 구분은 동에서 서로 나아가면서 흑토-체르노젬-밤색토-갈색토- 시로조우-사막토로 이어진다.

둘째, 중국동부지대는 중국북동지역에서 중국북부, 황하와 양자강 유역, 양자강 남쪽지역, 중국남부까지도 동부본순지역에 해당된다. 이 지역의 토양은 북에서 남으로 가면서 체르노젬-흑토-어둔 암갈색토-황갈색토와 갈색토-황색흙-황토와 적토-라테라이트 순이다.

셋째, 청해-티벳지역으로 남에서 북으로 갈수록 건조가 심하며 토양그룹은 남동에서 북서로 이어진다. 그 차례는 알파인목초지토-알파인스텝토-알파인사막토로 연결된다. 이들 모두가 높은 산이나 고원에서 존재하는 특이한 토양그룹이다.

이상에서 언급한 중국의 토양분포를 단순화해서 지역별로 주요 토양분포를 보면 <그림 2-3>과 같다.

<그림 2-3> 중국의 지역별 토양분포



자료 : Xu Guohua and L.J.Peel, The Agriculture of China, Oxford University Press, 1991, p.33.

의 영향으로 비의 집중현상이 일어난다. 雲南-貴州고원의 동쪽으로 중국 동부 절반은 남동 태평양 계절풍의 영향을 받으며 이것은 보통 3월에 중국 남부에 도착하여 4월과 5월 날씨에 영향을 준다. 6월 중순에 남동계절풍은 양자강계곡 중간과 하부에 도착하여 7월 중순부터는 중국 북동부와 북중국 평원으로 방향을 바꾸게 된다. 이것은 7월 중순과 8월 초까지 날씨에 영향을 주며 이는 북동부 지역과 내몽고 남방지역에 영향을 미친다.

8월 하순과 9월 초에는 남동 태평양 몬순은 빠른 속도로 남쪽으로 물러가고 약 한달 후 중국에서 소멸하게 된다. 이에 따라 중국 남부는 4월에 우기가 시작되고 양자강계곡은 6월초에, 북중국은 7월초에 시작되며 8월에 우기는 끝나게 된다. 결과적으로 우기는 중국 남부지역이 더 길며 보통 봄부터 8월까지이고 이 지역이 비교적 강우량이 많은 지역인 셈이다. 이는 봄과 여름의 강우량이 연강우량의 1/3을 차지하게 되는 셈이다. 대조적으로 중국북부지역의 여름은 짧은 우기, 습하고 건조한 계절이며 종종 강우량의 1/2 또는 2/3정도가 여름철에 집중적으로 내린다. 겨울철 강우량은 총강우량의 5%이하이고 봄에는 10-15%, 가을은 15-20%이다. 봄철 가뭄은 중국북부의 연속적인 현상이다. 남서 雲南-貴州고원, 四川분지, 남동 청해-티벳고원 등은 5월 하순에 인도양에서 발생한 남서계절풍이 도착하면 우기가 시작되어 10월까지 지속된다. 다섯달 동안의 강우량은 1년 총강우량의 80-90%를 차지한다. 건조한 북서지역은 강우량이 적고 가끔 내리는 소나기가 총강우량으로 이루어져 측정할 수 없을 정도이다. 중국의 균일한 강우량 분포 지역은 아이리혜계곡과 알타이산의 북부지역이며 이 지역은 최단 북서 지역이다. 결국 이곳은 4계절 내내 비가 내리는 셈이다.

다. 土壤

중국처럼 큰 나라는 여러가지 다양한 토양분포를 가진다. 중국토양연구회(China Soil Science Society)에 따르면 46종류의 토양으로 나누는데 이는 기후의 영향을 받는다.

Ⅲ. 中國의 經濟改革과 農業

1949년 中國人民共和國政府가 수립되면서 중국대륙은 공산사회주의 체제로 전환하였고, 그후 수차에 걸친 경제개발 5개년계획을 꾸준히 추진해 오면서 국가 경제의 발전과 중국식 社會主義의 완성을 시도하고 있다. 1976년 毛澤東이 사망하고, 1977년 華國鋒에 의해서 四人幫이 타파되었으며, 1978년 12월 중국 공산당 제11기 「三中全會」에서 중국경제의 개혁과 개방노선이 농촌개혁을 중심으로 추진되었으며, 1985년에는 제2단계 경제개혁정책이 재정, 조세, 금융, 가격, 노동, 임금, 분배 등 경제의 전반에 걸쳐 추진되어 지금에 이르고 있다. 본 장에서는 이러한 중국의 경제발전과 개혁정책에 대하여 <표 3-1>에서 보는 바와 같이 5개년 계획을 중심으로 시대를 구분하여 살펴보고자 한다.

<표 3-1> 중국의 경제성장 및 개혁정책 시대구분

시대구분	주요 정책	특징
1949-1952	토지개혁정책, 관료자본의 몰수, 경제업무의 통일적관리	전쟁으로부터의 회복
1953-1957	제1차5개년계획, 농업의 집단농장화	사회주의경제 확립기
1958-1962	인민공사형성	대약진 운동
1963-1965	三自一包政策	조정기, 경제적 위기 회복
1966-1978	문화혁명과 집단경제의 강화	문화대혁명
1979-1984	생산책임제, 농촌시장개방 농산물 수매가격의 인상	제1단계 경제의 개혁과 개방
1985-현재	경제전반에 대한 개혁 사회주의 시장경제체제 확립	제2단계경제개혁

자료: 고재모, 중국의 경제개혁과 농업현황, 한국농촌 경제연구원, 1992.9. <표 2-1>과 Lin J. and W.W.Koo, Economic Development in the Agricultural and Industrial Sectors in the People's Republic of China, AG. Economics Report No.263, Department of Agricultural Economics, North Dakota State University, November 1990, P.2에서 인용하여 재작성함.

1. 1949-1952 : 戰爭으로 부터의 回復과 土地改革

1949년 張介石의 국민당정부를 붕괴시키고 중국대륙을 지배하게 된 毛澤東의 중국공산당이 직면한 중국의 경제는 붕괴되기 일보직전이었다. 주요기간산업 및 농업의 생산수준은 전쟁이전과 비교해 볼 때 50%에도 못미치는 낮은 수준이었고 철도가 폭파되는 등 사회간접자본시설은 파괴되었으며, 물가는 폭등하여 초인플레이 현상을 나타내고 있었다. 경제구조는 소비재생산 및 경종농업부문을 주축으로 하는 매우 취약한 구조였다. 중국공산당은 이러한 문제점을 빠른 시일내에 극복하고 경제를 회복시키기 위하여 두가지의 주요시책을 추진하였다.¹⁾

첫째, 관료자본의 몰수이다. 인민정부는 국민당정부와 관료자본가가 운영하던 철도, 공장, 우편, 은행 및 기타 기업을 점차 몰수하여 사회주의적 국가소유로 환원함으로써, 자본주의 경제를 청산하고 국가의 경제조직과 운영을 국가가 장악하게 되었다.

둘째, 토지개혁의 실시이다. 1950년 6월 30일 인민공화국은 토지개혁법을 공포하여 1952년 8월까지 전국적으로 실시하였다. 이러한 토지개혁은 농업을 사회주의화하고 농업생산성을 증가시키기 위하여 단행된 것으로 전체농민의 90%에 해당되는 3억여명의 농민에게 4,600만 ha의 경지와 기타 농업생산수단이 무상분배되었다. 이는 곧 자본주의의 지주와 소작인 관계의 청산일 뿐 아니라 민심을 수습하고 생산을 촉진하는 결정적 계기가 되었다. 이러한 사회주의경제체제로의 개혁정책은 비교적 짧은 기간내에 경제를 회복시키게 되었는데, 1951년에는 인플레이션이 어느정도 진정되었고, 재정적인 안정을 찾았을 뿐만 아니라 상업과 농업의 생산물가치는 1949년부터 1952년까지 최고수준으로 회복되었다(표 3-2).

1) 고재모, 중국의 경제개혁과 농업현황, 한국농촌경제연구원, 1992, p.9-10.

〈표 3-2〉 중국공산인민정부 수립 전후의 주요 산업 및 농업 생산 동향

(단위 : 만톤)

시 기	철 강	선 철	석 탄	시멘트	면 사	식량작물	면 화
공산정부수립 이전 최고치	1,943	1,943	1,942	1,942	1,933	1,936	1,936
1949	16	25	3,200	66	33	11,320	45
1952	135	193	6,649	286	66	16,390	130

자 료: 고재모, 전계서, p.10.

2. 1953-1957 : 第1次 五個年 計劃과 農業의 集團 農場化

1952년 토지개혁 정책이 성공을 거두고 경제도 어느정도 회복되어 인민의 생활이 안정되어 가면서 중국 지도층은 사회주의 체제를 더욱 강화하기 위하여 경제를 급속히 성장 시키기 위한 정책 개발에 나섰다. 그러나 중국정부는 국가를 이끌어갈 국제적 경험에 익숙치 않았다. 경제는 전쟁으로 부터 회복되고 있었으나 지도자들은 서방의 개방적인 정책을 받아 들이지 않았다. 서방 국가들은 새로운 중국에 대해 통상금지정책을 단행했다. 이러한 어려운 상황에서 중국은 경제적 보조와 지원을 받기위해 소련쪽으로 전향하였고, 소련의 경험을 모델로 발전전략을 수립하였다.

제1차 5개년 계획의 기본 방향은 公的 所有制의 확립과 공업화의 추진이었다. 이를 위하여 集團化전략을 통해 농민은 農業生産合作化에, 수공업자는 手工業生産合作化에 편입시켰으며, 公私合營의 형식을 빌어 私營商工業者들을 전면 개편했다. 이러한 과정을 거쳐 생산에서부터 소비에 이르는 모든 과정이 당국의 엄격한 통제하에 들어가게 되었다.

한편 공산정부는 사회주의하에서 농업을 체계화하기 위해 집단농장화정책을 추진하였다. 이는 생산물 시장의 독점화, 생산물 가격의 저하를 수반했다. 그러나 농업부문에 대한 투자가 공업부문에 비해 저조한 가운데 추진된 농장의 집단화 정책은 농촌경제를 더욱 어렵게 하는 요인이 되고 말았다.

1954년부터 중국정부는 농민이 농장에서 이탈하는 것을 방지하기 위해 거주자 등록제를 실시하였다. 농민들은 다른 지구로 옮길 수도 없었고, 다른 직업을 선택할 수도 없었다. 그들은 미국농산물 가격의 1/3, 서부유럽과 일본 가격의 1/5보다 싼 가격으로 정부를 위해 농장생산물을 생산해야 했다. 그것은 정부가 독점을 폐지하고 계약구매와 연계하게 된 1958년 까지 계속되었다.

3. 1958-1962 : 大躍進運動과 人民公社形成

1958년 모택동에 의해 태동한 '大躍進運動'은 경제전반에 걸친 급속한 발전을 통해 공산주의 이념을 조기에 실현하려는 정책이었다. 공업부문은 전인민의 공업화, 즉 '전인민의 용광로'라는 구호 아래 철강산업을 중점육성부문으로 하고 농업부문에서도 농업생산 증대를 목표로 하는 대약진운동을 추진하게 되었다.

그러나 급속한 경제 발전을 지나치게 강조한 나머지 농,공간의 불균형성장 문제가 제기되었고 농업의 성장은 농업생산대약진운동에도 불구하고 공업부문에 비하여 상대적으로 낮은 투자 때문에 지체되었다. 또한 농촌에는 실업과 불완전 고용이 생겨났다. 대약진기간중 공업부문 특히 철강산업의 생산량이 한때 급격히 증가하였으나 1958년 후반 이들 공장들은 양질의 철강원료들을 거의 유용성 없는 생산물을 생산하는데 소모하였고, 그결과 1959년 후반에는 대부분 문을 닫고 말았다.

대약진운동이 진행되는 과정에서 중국 지도층은 4,000-5,000의 가족단위를 중심으로 하여 반(半)군국적 조직인 「인민공사」를 조직하는 운동을 벌였다. 이들 인민공사는 농업뿐만 아니라 산업, 통상, 교육, 문화, 보안을 담당하는 사회조직으로 평가 되었다. 인민공사는 중국 사회주의를 완성하기위한 기본조직으로 농촌의 산업화 운동과 대규모 관개사업, 경지정리, 경작방법의 개선을 위해 많은 농촌 노동력을 성공적으로 동원시켰으나 정치적 간섭의 비효율성과 관개사업과 농업경영의 실패때문에 이 운동은 농촌발전에 기여하지 못했다.

1959-1961년 까지 자연재해와 과다한 집단농장화로 원료공급이 줄고 산업에의 정부투자가 줄어들에 따라 1959년 부터 1962년 까지의 농업 생산은 현격히 줄었고 산

업생산도 줄었다. 농업의 위기는 곧바로 다른 비농업분야, 즉 여타 산업전반으로 확산되었다. 1959-1961년의 위기는 1958년과 비교했을 때 국민소득은 30%, 농업소득은 26%가 떨어질 정도로 심각했다. 공장의 가동율이 떨어져 대규모 실업이 발생하게 되자 정부는 도시근로자들을 농촌 지역으로 이주시켜 농촌은 인구과잉 상태를 빚게 되었다.

4. 1963-1965 : 經濟 危機로 부터의 回復期

대약진 운동이 실패로 끝난 뒤 중공정부는 劉少奇와 鄧小平을 중심으로 하여 경제 회복 정책을 추진하였다. 먼저 인민공사체제의 조정과 「三自一包」정책의 실시이다. 이는 총수확량의 3/4을 경영자 자신이 갖고, 나머지 1/4은 국가 또는 집단에 귀속되는 정책으로서 결국, 인민공사의 규모를 축소하고 生産隊를 기본체산단위로 삼았으며, 배급제를 폐지하고, 계약노동제를 바꾸어 생산책임제를 시행하였으며, 개인에게 보유하게 하는 自由化와 농촌시장을 회복하였다. 공업부문에 우선 투자했던 투자액도 1960년의 380억원 에서 1962년에는 68억원으로 삭감하였다.

이러한 조정정책이 계속되면서 경제는 다소 호전되기 시작했다. 바로 이때 無產階級 文化大革命이 시작 되어 향후 10여년간 중국은 정치, 경제, 사회, 문화, 사상등 모든 분야에 걸쳐 전례없는 대규모의 상처를 입게 된다.

5. 1966-1978 : 文化大革命과 集團經濟의 強化

1960년대 후반은 문화혁명기간이었던 반면에 1970년대 초반은 「四人幫」의 시대였다. 1966-1970년의 제 3차 5개년 계획으로 1960년대 초반에는 국가 경제가 어느 정도 성장하였으나 毛澤東은 이러한 경제적 성장과 풍요가 사회주의체제를 해체시키고 자본주의 체제가 재등장하지 않을까 하는 것을 우려하게 되었다. 이에 모택동은 1966년 문화혁명을 착수했다. 문화혁명의 기본성격은 정치투쟁이었다. 그러나 사회주의 체제하에서 정치와 경제는 불가분의 관계에 있게 되어 문화혁명은 경

제전반에 심각한 영향을 미치게 되었다. 문화대혁명기간중의 주요 경제실태를 보면 다음과 같다.²⁾

첫째, 三線建設事業이다. 경제개발계획에서 제시된 전략들은 폐기되고, 제국주의의 갑작스런 공격에 대비하여 전국 각지에 군수산업과 관련된 중공업을 육성하는 정책이 우선적으로 추진되었다. 당시 산업입지상 현실적 가능성을 무시하고 上水源과 도로가 없는 내륙에 까지 공단을 조성하여 자원의 낭비를 초래했다. 제3차 및 제4차 경제 개발계획이 진행되는 10여년간(1966-1978)총투자액의 66.8%와 53.5%가 각각 이부문에 투자되었다.

둘째, 공업생산의 혼란이다. '革命造反'의 격랑은 일자리에 있어야만 했던 노동자들을 외부로 몰아내면서 생산공정은 일시적으로 정지되거나 혹은 반정지 상태에 놓이게 되었다. 무장투쟁의 선동과 '때리고, 죽이고, 빼앗고, 부수고, 할퀴고'라는 구호하에 수천만에 이르는 각 지역 근로자들이 동원되었다. 자연히 생산에 영향을 미칠 수밖에 없었다. 대외 경제관계에 있어서도 '四人幫'은 맹목적인 대외 배척태도를 견지하여 기술설비의 도입까지도 '답습주의', '서양노예', '매판'등으로 공격하여 최악의 상태를 연출했다. 劉少奇가 경제 활성화 대책으로 내세웠던 「三自一包」도 비명 받았고, 각종 포상제도는 폐지 되었다. 따라서 근로자들의 생산 의욕은 저하되고 기술진보는 無望의 상태에 이르렀다. 통계에 의하면 문화대혁명이 국민소득에 끼친 손실은 5천여억원에 달했다. 당시 연간 총생산액이 3천여억 원 수준임을 감안하면 치명적 손실이라해도 과언이 아니다.

셋째, 농업 생산의 어려움이다. 文化革命이 농촌에 까지 파급될 때 反毛 간부와 反共 人民들은 三光政策(分光, 乞光, 用光)을 채택하여 중국의 집단경제와 농업 생산기반을 파괴해 버렸다. 그후 정부는 빈농·하농·중농들로 하여금 각 지방 핵심 간부들을 공격하게 했다. 이는 각 지역일선 공산당 간부들로 하여금 아무 일도 하지 않는 것이 상책이라는 교훈을 주었다. 따라서 인민공사의 지도급 인사들은 조

2) 고재모, 전계서, p. 21-23.

직이 와해되었고, 무계획하의 농업 생산은 대폭적 감산이 불가피하게 되었다. 비록 군인들에 의한 농민 지원시책이 있었으나 농업생산을 회복하기에는 역부족이었다. 특히, '자본주의의 복원 방지'라는 구호 아래 농촌에서의 자유지 삭감, 개간지 몰수, 자유시장 폐쇄 및 부업생산 제한으로 농민들의 수입은 감소했으며, 생산성 증대의 기대는 소멸되었다.

6. 1979-1984 : 第一段階 經濟改革

1976년 毛澤東이 사망하고 華國鋒, 鄧小平을 중심으로 한 실용주의 노선이 정권을 잡게 되자 중국의 정치, 경제는 대전환기를 맞이 하게 된다. 중국정부는 1978년 10월 「三中全會」를 개최하고, 4개 현대화건설전략을 확고하게 하는 5개항³⁾을 결정함으로써 중국의 경제개혁은 시작되었으며, 그 주요 정책은 농업, 경공업 및 중공업의 부문간 불균형을 심각하게 인식하고 모든 역량을 농업 및 농촌개혁에서 부터 시작함을 명백히 하고 있다. 그 내용을 요약하면 다음과 같다.⁴⁾

첫째, 농산물 수매가격의 인상이다. 「三中全會」에서는 농, 공산물간 협상가격

- 3) ① 1979년부터 전당의 업무중점을 현대화 건설에 둔다.
- ② 사회·정치적 안정을 유지하여 경제의 안정적 발전을 보장한다.
- ③ 객관적인 경제법에 의거하여 업무를 처리한다.
- ④ 과거에 실시했던 각종 유리했던 경제정책을 회복한다.
- ⑤ 8개항의 새로운 중대한 경제적 조치를 취한다.
 - i) 외국과의 경제적 합작관계를 진행
 - ii) 세계의 선진기술과 설비를 도입해 사용
 - iii) 4개 현대화작업에 필요한 과학과 교육업무를 강화
 - iv) 경제 관리체제와 경영관리방법을 개혁
 - v) 정치사상과 경제수단을 결합
 - vi) 주요 역량을 농업부문 개선에 집중
 - vii) 당정 기업의 혼재현상에서 오는 병폐를 시정
 - viii) 농민의 물질적 이익 향상에 관심.
- 4) 고재모, 전계서, PP.24-26.

(scissors price)차를 축소시킬 것을 결의하였다.

이 방침에 따라 국무원은 1979년 3월 부터 18종⁵⁾에 이르는 주요 농산물의 수매가를 인상했다. 식량작물의 수매가 20% 인상을 비롯하여 乳脂作物, 면화, 돼지고기, 쇠고기, 계란 등 대부분의 농산물에 대해 적게는 20%, 많게는 50% 정도까지 수매가가 인상되었다.

둘째, 「생산책임제」의 실시이다. 문화혁명기간중 확대 강화된 인민공사의 집단경영, 집단노동, 통일분배방식을 점진적으로 개혁하여 모든 생산에 대한 경영권을 각 농가단위가 책임지는 책임생산제로 전환시켰다. 1980년말 15% 수준에 머물러 있던 농가개별경영형태가 1년여 후인 1981년에는 50% 수준에 달하고, 1983년에는 98%에 이르는 등 책임경영형태가 급속히 확산되어 갔다. 이와 같은 책임생산제의 확대 추세에 부합하여 당중앙위원회는 1982년 9월 등소평이 제출한 「중국적 특색을 지닌 사회주의 건설」에서 3-5년마다 경작권 계약을 하던 것을 15년까지로 연장할 수 있는 조치를 취했다. 책임경영에 따르는 농가경영상의 안정을 도모하기 위한 것이었다.

셋째, 농촌시장의 개방이다. 1978년 「三中全會」가 있기 전까지는 시장에서의 농수산물 교역은 자본주의적 요소라 하여 크게 제한 받았다. 유통도 단순하기 이를데 없었고 농산물의 상품화율도 극히 낮았으며, 생산지와 소비지는 확연히 구별되어 있었다. 그러나 인민공사제도가 책임경영제로 바뀌고 정부가 농수산물의 수매가를 인상하면서 생산이 활기를 띠게 되었고 시장기능의 확대도 가져 왔다. 이로서 1978-84년에 이르는 농촌 중심의 경제 개혁은 농민의 수입증대와 생산력 증대를 동시에 달성하면서 경제 전반에 활기를 불어 넣는 중요한 역할을 하게 되었다 (표 3-3과 3-4).

5) 식량작물(미곡, 소맥 등), 유지유료, 면화, 생돈, 채우, 채양, 선, 수산물, 사탕무우, 사탕수수, 대마, 양잠, 대나무, 소가죽 등.

〈표 3-3〉 제6차 5개년 계획기간중 총생산액과 국민소득의 전년대비 성장률

(단위 : %)

구 분	사회총생산액	농공업총생산액	농업총생산액	공업총생산액	국민소득
1981	4.6	4.6	6.6	4.1	4.9
1982	9.5	8.8	11.1	7.7	8.3
1983	10.5	10.2	9.6	10.5	9.8
1984	13.3	15.2	17.1	14.0	13.9
1985	16.2	16.4	13.0	18.0	12.3

주 : 농업 총생산액은 농촌의공업을 포함하고, 공업 총생산액은 농촌의 공업이 포함되어 있지 않음.
 자료 : 이덕림저, 양필승, 윤정분역, 중화인민공화국경제사(II), 교보문고, 1989, P.288.

〈표 3-4〉 제6차5개년계획기간중 경제성장속도와 그이전 28년과의 전년대비성장률

(단위 : %)

구 분	사회총생산액	농공업총생산액	농업총생산액	공업총생산액	국민소득
1953-80	8.0	8.2	3.5	11.1	6.0
1981-85	11.0	11.0	11.5	10.8	9.7

자료 : 이덕림저, 양필승, 윤정분역, 중화인민공화국 경제사(II), 교보문고, 1989, P.288와 고재모, 전계서, p.23에서 재인용.

7. 1985-現在 : 第二段階 經濟改革

문화대혁명이후 제 1단계 경제개혁이 주로 농업 및 농촌개혁에 중점을 둔 것인 반면에 제2단계 경제개혁은 재정, 조세, 금융, 가격, 노동, 임금, 분배등 경제의 모든 부문에 걸친 것이었다. 이는 시장경제의 성격을 지닌 개혁이었으나 중국경제가 완전한 시장경제를 지향하는 것은 아니다.⁶⁾

6) 고재모, 전계서, p.26-28.

중국정부는 1992년 10월 12일부터 제14기 「全代會」에서 강택민 총서기는 중국 고유의 사회주의 발전, 사회주의와 자본주의의 조화를 통한 사회주의 시장경제구축을 7) 개혁, 개방의 최종목표로 설정하였다. 이는 정치체제면에서는 사회주의 골간을 유지하면서 국가 경제운동면에서는 자본주의기법 내지는 유리성을 과감히 도입, 실시한다는 것이다. 이와 같은 두 가지의 요소가 과연 상충되지 않고 상호보완하여 병존가능한 것인지가 중국의 장래를 결정지을 뿐만 아니라 세계 경제사의 새로운 지평을 여는 커다란 실험이 아닐 수 없다.

7) 사회주의 시장경제구축의 주요내용 (중국국가경제체제개혁위원회)

- ① 사회주의 공유제를 근간으로 하여 여타 다원적 소유형태를 인정하고
- ② 대량생산 기업형태를 발전시키며
- ③ 자유경쟁과 시장조절 기능에 의한 시장체제를 확립하고
- ④ 경제활동에 대한 통제는 간접통제를 원칙으로 하며
- ⑤ 일한만큼 분배하는 개인 분배체계를 유지하는 것이다.

IV. 中國의 農業과 農政改革

1. 中國農業改革의 背景

중국의 경제개혁은 곧 농정의 개혁이라 해도 크게 무리가 없을 정도로 중국경제에 있어서의 농업의 역할은 절대적이라 할 수 있다. 1978년 경제개혁정책이 단행될 때까지만 해도 농촌인구가 전체인구의 약 80%를 차지 하였고 국민총수입의 약 35%가 농업부문에서 발생한 소득이라는 것을 고려할 때 경제개혁정책은 바로 농업개혁 정책이었다고 할 수 있다.

먼저 중국농업개혁의 배경을 살펴보면¹⁾ 개혁이전의 제도인 인민공사제도 자체의 결함과 이의 추진 과정에서 나타난 정책의 부적합성에 있다고 할 수 있다. 이러한 중국농업의 사회주의화 과정에서 농민의 불만이 누적되고, 농업 산출량의 증가가 정체되며, 농민소득이 향상되지 않아 농촌 경제는 결국 침체되지 않을 수 없었다. 다시 말하면 중국 공산당이 농업을 급진적으로 집단화하고 사유화를 폐지하여 政社合一의 인민공사형태로까지 개혁을 추진한 것은 정치적 목적 외에도 정부가 농업생산조직을 직접 장악하여 경제적으로 농업잉여를 국가가 흡수함으로써 자력갱생으로 공업화를 촉진시켜, 사회주의 건설을 피하기 위함이었다. 그러나, 이와같은 理想은 체제 내의 구조적 모순과 운영의 미숙, 문화대혁명으로 인한 정치적 혼란 등으로 생산력의 정체를 가져오고 말았다. 따라서 공업화 추진과 국가 재정 확보에서 차질이 초래되고 만 것이다. 1952-1978 기간의 주요 지표를 보면, 인구는 年平均 약 2.0% 증가했는데도 곡물 생산량은 생산기반의 취약으로 인해 지역적으로 풍요의 차가 심화된데다가 증가율도 연평균 2.4%에 불과하여 1인당 곡물 생산량은 1977년까지 거의 300kg을 넘지 못하였다(표 4-1).

1) 정승화, 中國農業改革의 展開와 背景, 단국대학교 박사학위논문, 1993, pp. 43-46.

<표 4-1> 국민 1인당 평균양곡생산량 및 국가재정총수입중 농업수입비증추이

(단위 : kg, %)

년 도	1인당 양곡 생산량	국가재정총수입중 농업수입비증
1952	285.2	20.2
1965	268.2	7.2
1970	289.1	5.3
1975	307.9	3.7
1976	305.5	3.8
1977	297.7	3.2
1978	316.6	2.8

자 료 : 중국통계연감, 중국농업연감, 각년도에서 계산.

한편 국가재정수입을 부문별로 보면 1952-1978년 기간에 공업부문 수입은 14.6배 증가하였으나 농업의 경우는 오히려 15%나 감소함으로써 재정수입에서의 비중은 20.2%에서 2.8%로 낮아졌다(표 4-1).

이런 가운데 앞에서 살펴본 바와 같이 1978년 12월 三中全會에서는 기존의 경제 정책방향이 비판되고 경제개혁과 대외개방정책으로 집약되는 획기적인 정책 전환이 이루어 졌다. 즉 자본집약적 공업화에서 노동집약적 공업화로의 전환이다. 이는 국가독점적 공업화에서 농촌공업을 시발로 하는 민영 공업화로의 전환을 의미한다. 결국 국가의 강제력에 의한 농업잉여 수취기능의 축소조정이 불가피하게 되었고 경제의 자율화가 용인되지 않을 수 없게 되었다. 또 내부적으로는 농업 합작사에서 인민공사에 이르는 집중 통일적 농촌 경제 체제하에서 농업 노동 평가의 어려움으로 인한 노동 감독의 불합리성, 관료주의의 횡포, 일부 특수층에 대한 편파적인 봐주기, 당간부에 의한 불공정한 노동 평가 등은 인민공사 해체의 주요인이 되었다. 이로 인하여 생산의욕을 상실한 개별 농민계층은 농가 생산책임제라는 제도적인 개혁을 상부의 지시없이 자신들 스스로가 만들어 내게 된 것이다.

이와 같이 사회주의 경제체제가 지향하는 바람직한 목표의 하나가 소득 균등 분배의 실현이라고 볼 때, 노동투하에 대한 올바른 평가가 이루어지지 못했다는 사실은 바로 농업개혁으로 이어질 수 밖에 없었던 하나의 중요한 배경이 되었다. 토지를 집단의 소유로 유지하고 노동의 감독을 얼마만큼 철저히 하느냐에 따라서 농업산출의 결과가 좌우 된다고 볼 수 있기 때문에 노동에 대한 올바른 평가는 매우 중요하다고 할 수 있는 것이다.

이러한 배경하에서 중국공산당은 집단농업체제의 해체를 결심하게 되었고 농업의 가족 경영을 점진적으로 추진해가면서 이를 적극적으로 보급시키게 되었다. 이리하여 농업잉여수취의 강제 실행기관이었던 인민공사가 해체되고 가족농 중심의 농업 개혁 정책을 전국적으로 단행하기에 이른 것이다.

2. 中國農政改革의 內容²⁾

중국정부가 단행한 농정개혁정책의 핵심은 농업생산책임제, 가격정책의 변화와 시장기구의 확대, 그리고 향진기업의 육성 등을 들 수 있을 것이다. 본 절에서는 농업생산책임제를 중심으로 살펴보고자 한다.

가. 農業生產責任制의 意義

농업생산 책임제는 각 농가가 생산대(集體)로 부터 그 가족수에 따라 농지를 임차받은 후 일정 생산량의 생산업무를 청부받아 계약을 맺고 영농 활동을 하는 제도이다. 계약 농가는 국가에게 특정 품목 산출물의 일정량을 토지 사용 댓가로 낮은 가격에 판매한다. 계약 생산량을 초과한 생산물은 농민 소유가 되며 자유 처분권이 보장된다. 이는 소득의 사유와 그 처분을 인정함으로써 농민에게 자본주의의 生産誘因을 주어 농업생산성의 향상과 농민 소득을 증대시키려는 제도이다.

2) 정승화, 전계논문, pp. 50-58에서 주로 인용함.

나. 農業生産責任制의 施行形態

1978년 이후 시행된 농업생산 책임제는 약 5가지 유형의 다양한 형태로 발전하여 왔다(표 4-2). 첫번째 형태가 작업청부제(定額包工)이다. 이는 평균 20-30호의 농가를 단위로 하는 生産隊 수준의 집단경영방식으로 농민이 생산대로 부터 농작업을 청부받아 성과에 따라 정해진 기준을 바탕으로 노동 점수를 획득하고 그것에 비례하여 생산대로부터 소득의 분배를 받는 제도이다. 이 유형은 1980년에 많이 시행되어 전체농업 책임생산제 유형의 약 40-50%를 차지하기도 했다.

〈표 4-2〉 각종 농업 생산책임제의 연도별 보급률¹⁾²⁾

구분\ 연도	(단위 : %)							
	'80.1	'80.12	'81.6	'81.10	'82.6	'83.2	'83.12 ³⁾	'84.12
작업청부제	55.7	39.0	27.2	16.5	5.1			
전업승포		4.7	7.8	5.9	4.9			
그룹청부제	24.9	23.6	13.8	10.8	2.1			
개인청부제	3.1	8.6	14.4	15.8	12.6			
부문포산도호	0.026	0.5		3.7	2.2			
각호생산책임제	1.0	9.4	16.9	7.1	4.9			
각호경영청부제	0.02	5.0	11.3	38.0	67.0	78.7	98.3	99.0
기 타					0.3			
각종농업생산 책임제의 합계	84.7	90.8	91.4	97.8	99.1		99.5	100

- 주 1) : 보급률은 생산대 단위에 각종 생산책임제가 도입된 비율.
 2) : 왕귀농 등, 농업생산책임제적 건립화발전(하북:인민출판사, 1984), p. 29.
 3) : 1983년은 중국농업연감 1984, p. 69.
 1984년은 중국농업연감 1985, p. 120 및 p. 124.

두번째 형태는 그룹청부제(聯產倒組)이다. 이는 집단의 통일 경영하에 농림업, 목축업, 어업, 부업의 업종별 10명 전후의 농민을 단위로 구성된다. 이 작업조가 생산대로부터 생산을 청부받아 작업을 하고 성과 분배가 그 생산량에 연동되어 보수가 계산되는 제도이다. 이 제도에서는 작업조가 생산대로 부터 노동점수에 의한 소득 분배외에도 생산고의 일정비율을 추가소득으로 분배받는다. 이 제도의 특색은 작업 청부제와는 달리 농민의 소득이 생산량과 직접 연동되어 추가적으로 배분된다는 점이다.

세번째 형태는 개인청부제(聯產倒勞)이다. 이는 일반적으로 「三不變, 四統一, 五定一獎」이라는 표어로 표시된다. 三不變이란 집단소유제 및 통일분배(필요 양곡의 배급)와 기본 재산 단위가 불변하다는 것을, 四統一이란 작부계획, 경종용수, 역축 및 중·농기구이용 관리의 통일이라는 것을, 五定一獎이란 노동력, 토지, 생산량, 투자, 보수를 정하여 超過生産을 장려하고 감산은 배상시킨다는 것을 의미한다. 이 제도에서는 각 농민이 직접 生産隊로부터 생산을 청부받기 때문에 그룹내에서의 소득 분배가 없어진다는 점이 그룹청부제와 다르다.

네번째 형태는 各戶生産請負制(包產倒戶)이다. 이는 生産隊가 통일 지도, 통일 생산 계획, 통일 채산, 통일분배를 행하다는 전제 하에서 경지를 개별 농가에 분담시킨 후 생산량, 생산비를 청부시키고 그 결과에 따라 노동 점수를 결정한다는 제도이다. 이 제도에서는 계약에 규정된 공출량보다 초과 생산량을 달성했을 경우에는 농가에 장려금을 주고 감산에 대해서는 농가에 변상시키게 된다. 만일 책임량을 완성했을 경우에는 초과분은 집체조직에 의해서 정해진 비율로 분배 받는다. 토지는 각 농가의 가족수 및 노동력의 비율에 따라서 분배된다. 청부 생산량은 평년작을 기준으로 하여 결정된다. 따라서 이 제도는 농가를 단위로 한다는 점을 제외하고는 개인 청부제와 같은 형태이다.

이상에서 살펴본 4가지 유형의 농업생산책임제는 1983년부터 시행되지 못하고 새로운 형태의 생산책임제가 실시되었는데 그것이 다섯번째 유형이다. 즉, 각호경영청부제(包幹倒戶 또는 大包幹)이다.

‘包產倒戶’와 ‘包幹倒戶’ 제도는 ‘雙包’라고도 하는데 한 가족이 생산단위가 되어 鄉政府(公社)와의 계약에 의하여 토지를 임대받는다. 따라서 ‘包幹倒戶制’는 토지 배분 방법 등에 있어서 ‘包山倒戶’와 유사한 면이 많지만 노동 점수에 기초하여 수익의 동일 분배가 이루어지지 않는다는 점에서 다르다. 각 농가는 계약에 의거하여 경영을 완전하게 청부받은 후에 영농 행위를 한다. 국가에 대한 의무는 국가 수매용 농산물에 대한 공출 및 농업세 납부이고, 생산대에게는 공익금과 공적금을 현물로 납입한 후 잉여는 모두 농가의 것이 된다. 그 대신 농가는 화학비료, 농약, 종자, 농업용 비닐 등의 농업 생산재를 스스로 시장에서 구입하지 않으면 안된다.

1984년 이후 1992년 현재 생산책임제(聯產承包責任制)를 실시하고 있는 생산대는 569만개이고 그 중 99.1%가 이 제도를 채택하였다. 농가호수로는 183,979천호가 생산책임제를 실시하고 있고 그 중 98.6%가 이 제도이다. 그런데 각종 생산책임제 중에서 ‘包幹倒戶’가 압도적으로 많았다는 사실은 이 제도가 농민에게 가장 큰 생산유인을 주었다는 증거라 할 수 있다.

3. 中國의 農業과 農村

가. 農村人口

중국의 농업인구는 1960년대와 1970년대는 전체 인구의 약 80%선을 유지하고 있었으나 최근에는 72-73% 수준으로 다소 떨어졌다(표 4-3). 그러나 여전히 많은 인구가 농촌에 거주하고 있음을 알 수 있다. 省別 농업인구분포를 보면 전체 인구 중 80%이상이 농업인구인 省이 30개 省·市 중에서 15개 省에 달하고 있으며 북경, 천진, 상해를 제외한 모든 省의 농업인구가 50%를 상회하고 있다(표 4-4).

〈표 4-3〉 중국의 도시 및 농촌인구 구성추이(1960-1992)

(단위: 만명)

년 도	총 인 구	농 업 인 구	비 농 업 인 구
1960	66,207 (100.0)	53,134 (80.2)	13,073 (19.8)
1965	72,538 (100.0)	59,493 (82.0)	13,045 (18.0)
1970	82,992 (100.0)	68,568 (80.2)	14,424 (19.8)
1975	92,420 (100.0)	76,390 (76.3)	16,030 (17.3)
1980	98,705 (100.0)	77,565 (80.6)	19,140 (19.4)
1985	105,851 (100.0)	80,757 (76.2)	25,094 (23.7)
1986	107,507 (100.0)	81,141 (75.4)	26,366 (24.6)
1987	109,300 (100.0)	81,626 (73.7)	27,674 (26.3)
1988	111,026 (100.0)	82,365 (74.1)	28,661 (25.9)
1989	112,747 (100.0)	83,164 (73.7)	29,540 (26.3)
1990	114,333 (100.0)	84,142 (73.6)	30,191 (26.4)
1991	115,823 (100.0)	85,280 (73.6)	30,543 (26.4)
1992	117,171 (100.0)	84,799 (72.4)	32,372 (27.6)

자 료 : 중국통계연감, 1993.

〈표 4-4〉 중국의 지역별 농업 및 비농업인구수 (1991년)

(단위 : 천명)

지 구	농 업 인 구		비 농 업 인 구		총 인 구
	인 수	%	인 수	%	
북 경	3,943	37.81	6,485	62.19	10,429
천 진	3,843	43.85	4,921	56.15	8,765
하 북	52,797	85.38	9,040	14.62	61,831
산 서	22,448	77.86	6,384	22.14	28,833
내몽고	14,937	69.00	6,710	31.00	21,647
요 녕	22,731	57.72	16,653	42.28	39,385
길 립	14,934	60.72	9,662	39.28	24,596
흑룡강	20,047	57.10	15,059	42.90	35,107
상 해	4,173	32.42	8,698	67.58	12,872

(계속)

(계속)

지 구	농업인구		비농업인구		총인구
	인수	% ¹⁾	인수	% ¹⁾	
강 소	53,053	78.79	14,285	21.21	67,338
절 강	35,533	83.43	7,060	16.57	42,613
안 휘	48,681	84.75	8,758	15.25	57,439
북 건	25,289	83.21	5,101	16.79	30,390
강 서	30,791	80.99	7,228	19.01	38,019
산 동	68,839	80.67	16,500	19.33	85,339
하 남	75,423	86.82	11,446	13.18	86,869
호 북	42,135	77.36	12,332	22.64	54,468
호 남	52,227	84.69	9,442	15.31	61,669
광 동	48,080	75.73	15,409	24.27	63,489
광 서	37,130	86.46	5,814	13.54	42,944
해 남	5,206	78.71	1,408	21.29	6,615
사 천	92,680	85.13	16,187	14.87	108,867
귀 주	28,682	87.68	4,031	12.31	32,714
운 남	32,705	87.57	4,641	12.43	37,346
서 장	1,915	86.38	302	13.62	2,217
섬 서	26,865	81.17	6,233	18.83	33,099
감 속	18,879	83.61	3,701	16.39	22,580
청 해	3,147	71.63	1,246	28.37	4,394
영 하	3,599	75.97	1,138	24.03	4,738
신 강	10,183	66.65	5,096	33.35	15,280
전국총계	900,925	78.90	240,982	21.10	1,141,907

주 1) : 총인구를 100으로 한 구성비임.
 자료 : 중국농업년감, 농업출판사, 1992.

나. 社會總生産額中 農業의 比重

사회 총생산액 중 농업총생산액의 비중을 보면 1952년에 45.4%에 달하였으나 그 후 지속적으로 감소추세를 보이고 있어 1980년에는 16.3%로 줄어들었다(표 4-5).

반면에 사회총생산액 중 제조업의 비중은 1952년 34.4%에 불과하였으나 1970년에 55.7%, 1988년에 60.4%, 그리고 1992년에는 66.3%에 달하고 있어 중국경제의 증추적 역할을 담당하고 있다.

〈표 4-5〉 사회 총생산액의 구성

(단위 : 억원(경상가격))

연 도	사회총생산액	농 업	제 조 업	건설업	운수업	도소매업
1952	1,015 (100.0)	461 (45.4)	349 (34.4)	57 (5.6)	35 (3.4)	113 (11.1)
1960	2,697 (100.0)	457 (17.1)	1,637 (61.1)	248 (9.2)	131 (4.9)	191 (7.1)
1965	2,695 (100.0)	833 (30.9)	1,402 (52.0)	177 (6.6)	91 (3.4)	192 (7.1)
1970	3,800 (100.0)	1,021 (26.9)	2,117 (55.7)	271 (7.1)	117 (3.1)	274 (7.2)
1975	5,379 (100.0)	1,260 (23.4)	3,207 (59.6)	437 (8.1)	160 (2.9)	315 (5.9)
1980	8,534 (100.0)	1,923 (22.5)	5,154 (60.4)	767 (9.0)	250 (2.9)	440 (5.2)
1985	16,582 (100.0)	3,619 (21.8)	9,716 (58.6)	1,656 (10.0)	488 (2.9)	1,103 (6.7)
1989	34,519 (100.0)	6,535 (18.9)	22,017 (63.8)	2,834 (8.2)	990 (2.9)	2,143 (6.2)
1990	38,035 (100.0)	7,662 (20.1)	23,924 (61.2)	3,043 (8.0)	1,535 (4.0)	1,871 (4.9)
1991	44,142 (100.0)	8,157 (18.5)	28,248 (64.0)	3,629 (8.2)	1,674 (3.8)	2,434 (5.5)
1992	55,842 (100.0)	9,085 (16.3)	37,066 (66.3)	5,196 (9.3)	1,805 (3.2)	2,690 (4.8)

자 료 : 중국통계년감, 1993, P.50.

다. 農業生産構造

경제 개혁 이후 소득 향상에 따른 식생활 구조의 향상과 농산품 가격 유통정책의 변화로 생산 구조는 뚜렷한 변화를 보이고 있다. 농업총생산액 중 경종농업의 비중은 1978년 76.7%에서 1992년 55.4%로 계속 줄어들어 든 반면 목축업의 비중은 같은 기간 15%에서 27%로 크게 증가하고 있다(표 4-6).

<표 4-6> 농업 개혁 이후의 농업 총생산액의 구성 비율 (1978-1992)

(단위 : %)

년 도	농업총생산액	경종농업	임 업	목축업	부 업	어 업
1978	100.00	76.71	3.44	14.98	3.29	1.58
1979	100.00	74.65	3.58	16.82	3.42	1.53
1980	100.00	71.68	4.23	18.42	3.95	1.72
1981	100.00	70.50	4.53	18.44	4.52	2.01
1982	100.00	70.48	4.43	18.35	4.67	2.07
1983	100.00	70.60	4.63	17.61	4.87	2.29
1984	100.00	68.30	5.03	18.24	5.79	2.64
1985	100.00	62.99	5.21	22.02	6.30	3.48
1986	100.00	62.26	5.01	21.77	6.87	4.09
1987	100.00	60.70	4.75	22.79	6.95	4.81
1988	100.00	55.87	4.69	27.24	6.70	5.50
1989	100.00	56.23	4.36	27.51	6.57	5.33
1990	100.00	58.49	4.31	25.63	6.21	5.36
1991	100.00	57.16	4.51	26.43	5.97	5.93
1992	100.00	55.48	4.65	27.05	6.07	6.75

1) 본표는 당해년도 가격으로 계산한 것임.
 자 료 : 중국통계년감, 1991, P.317.

경종업 가운데에서 식량작물 면적은 꾸준히 줄고 반대로 경제 작물은 계속 증가하고 있다(표 4-7). 이것은 농가의 작목선택권이 넓어지면서 경제성이 좋은 경제작물 쪽으로 전환하고 있음을 의미한다.

〈표 4-7〉 식량작물과 경제작물의 파종면적 추이 (1978-1990)

(단위 : 1,000ha)

년도별	총 파종 면적	식 럡 작 물		경 제 작 물	
		면적	구성비 (%)	면적	구성비 (%)
1978	150,104	120,587	80.3	14,440	9.6
1979	148,477	119,262	80.3	14,767	10.0
1980	146,379	117,234	80.1	15,921	10.9
1981	145,157	114,958	79.2	17,561	12.1
1892	144,735	113,463	78.4	18,794	13.0
1983	143,993	114,047	79.2	17,761	12.3
1984	144,221	112,884	78.3	19,288	13.4
1985	143,626	108,845	75.8	22,378	15.6
1986	144,204	110,993	76.9	20,285	14.1
1987	144,957	111,268	76.8	20,725	14.3
1988	144,869	110,123	76.0	21,496	14.9
1989	146,554	112,205	76.6	20,989	14.3
1990	148,362	113,466	76.5	21,417	14.4
1991	149,586	112,314	75.1	23,472	15.7
1992	149,007	110,560	74.2	24,275	16.3

자 료 : 중국통계연감, 각연도.

每畝當(1畝는 약 201.78평)식량작물의 평균생산이윤을 비교하면, 1985년은 경제작물의 49.3%수준인데 1987년에는 57.3%, 1990년에는 42.7%로 상대적으로 불리해지고 있음을 알 수 있다. 이러한 경제 여건하에서 생산통제는 주식작물에 한정되고 채소 등 부식품류에는 자유화가 적용되면서 고수익작목에로의 작목전환이 진행되고

있는 것이다. 이러한 변화가 양곡부문의 상대적 정체를 초래한 하나의 요인이라고 볼 수 있다(표 4-8).

〈표 4-8〉 주요농산물의 畝當 평균생산이윤 비교 (1985-1990)

(단위 : 元)

년도 품목	1985	1986	1987	1988	1989	1990
소 맥	16.91	36.40	38.18	28.65	25.26	37.40
벼	34.14	69.11	70.76	78.49	80.17	126.08
옥수수	18.08	35.15	46.93	45.64	48.06	61.73
콩	29.02	39.01	47.72	46.56	28.36	36.55
면 화	80.22	77.77	100.60	119.83	76.63	120.03
유 채	- 0.50	23.02	25.34	6.12	7.03	17.09
땅 콩	20.36	59.46	52.74	76.89	106.53	82.05
사탕수수	72.69	148.38	152.48	233.12	411.22	439.02
사탕무우	76.25	91.07	112.66	102.07	73.32	108.27

주 : 1畝는 약 201.78평, 0.67단보, 6.667아르.
 자료 : 중국농업연감, 각년도(1985-1991)에서 작성.

라. 農業生産要素 投入構造

농업생산요소 투입구조를 보면 작부면적은 1978년 이후 계속 감소하여 왔으며 1984년은 1980년 대비 약 1.4% 감소하였다. 1986년부터는 다소 증가하기는 하였으나 1979년의 수준을 회복하지는 못하였다. 농업노동력은 1984년까지는 약간 증가 추세를 보였으나 (1984년은 1980년에 비해서 6.3% 정도), 1985-87년간에는 다소 감소하였다가 1988년 이후 1990년까지는 증가하였음을 보여주고 있다. 화학비료

사용량은 중국 농업 생산에 있어서 가장 중요한 비중을 차지하고 있다. 이는 1978년 이후 화학비료 사용량이 큰 폭으로 사용되고 있다는 사실에서 입증되고 있다. 기계경작지 면적은 1979년 이후 1985년까지는 지속적으로 감소하였으며, 1986-1989년까지는 약간씩 증가하였고 1990년에 이르러서는 전년대비 13.3% 증가하였다(표 4-9).

<표 4-9> 농업개혁 이후의 생산요소 투입의 변화(1978-1990)

구 분	작 부 면 적 (萬 畝)	농업노동력 (萬 名)	화학비료사용량 (만 톤)	기계경작지면적 (만 ha)
1978	225,156.2	29,426.0	884.0	4,067.0
1979	222,715.5	30,838.1	1,086.3	4,221.9
1980	219,569.3	29,808.4	1,269.4	4,099.0
1981	217,735.6	30,677.6	1,334.9	3,647.7
1982	217,031.8	31,152.7	1,513.4	3,511.5
1983	215,990.2	31,645.1	1,659.8	3,357.2
1984	216,332.0	31,685.0	1,739.8	3,492.2
79/84증감률(%)	- 3.9	7.7	96.8	- 14.1
1985	215,438.8	30,351.5	1,775.8	3,444.2
1986	216,306.0	30,467.9	1,930.6	3,642.8
1987	217,434.8	30,870.0	1,997.0	3,839.3
1988	217,303.8	31,455.7	2,141.5	4,092.4
1989	219,830.3	32,440.5	2,357.4	4,259.3
1990	222,543.3	33,336.4	2,590.3	4,825.5
85/90증감률(%)	2.9	5.2	48.9	38.2

1) 농업노동력은 농·임·목축·부·어업에 종사하는 자를 가르킨다.
 2) 화학비료 사용량은 성분량임.
 자 료 : 중국농업연감과 중국통계연감, 각년도.

다. 農業生産性推移

1978년 농업개혁정책이 시행되기 이전까지는 사실 농업생산성 즉, 토지나 노동생산성은 거의 정체이거나 미미한 증가에 머물러 있는 상태였다. 그러나, 1978년 이후의 농업관련 부문 생산성 추이를 보면 토지생산성은 1978-1980년 기간에 39.5%나 증가하였는 바, 이는 주로 농산물가격인상에 따른 화학비료 등의 증투에서 비롯된 것으로 보인다. 한편 제도개혁이 완료된 1984년의 토지생산성은 1978년에 비해 109.3%, 1980년에 비하여는 70%의 높은 증가를 보였는 바, 이는 농업생산 책임제의 정착과 개혁조치가 마무리 된 단계였기에 그 증가율이 매우 높았던 것으로 판단된다. 그러나 1985년 이후 토지생산성은 그 증가율이 미비하여 1990년은 1984년대비 25%증가에 그치고 있다(표 4-10). 이는 개혁조치의 제반 개혁조치들의 移轉 效果(spill-over effects)가 급격히 소멸되어 가고, 농기계가격에 대한 농산물의 상대가격이 하락하는 등의 역작용이 발생함으로써 농업성장이 정체되는 시기³⁾였기 때문인 것으로 보인다.

노동생산성은 1984년에 1978년대비 84.8% 증가하였다(표 4-10). 그러나, 1985년 이후 노동생산성은 토지생산성과 마찬가지로 미미한 증가를 보여 1990년에 1985년대비 12.8% 증가에 그쳤다. 그런데 1978-1984년 기간에 달성된 급격한 노동생산성 증가는 1인당 작부면적의 증가에서 기인되었다기 보다는 토지생산성이 상기한 바와 같이 크게 증가하였기 때문인것으로 보인다. <표 4-10>에서 보는 바와 같이 1인당 작부면적은 같은 기간에 1명당 7.65畝에서 6.82畝로 10.8%나 감소하였다. 이는 곧 중국농업이 시간이 흐름에 따라 노동집약도의 심화과정을 밟고 있음을 시사³⁾ 해 준다고 볼 수 있다.

3) 정승화, 전계논문, p. 83.

〈표 4-10〉 농업개혁 이후에 농업생산성 추이(1978-1990)

연도	농업생산 (A) (억원)	작부면적 (B) (萬畝)	노동력 (C) (萬名)	토지생산성 (A/B) (元/畝)	노동생산성 (A/C) (元/名)	1명당작부 면적(B/C) (畝/名)	노동집약도 (人/畝)
1978	988.57	225,156.2	29,426.0	43(100.0)	335(100.0)	7.65(100.0)	0.1306(100.0)
1980	1,344.25	219,569.3	29,808.4	60(139.5)	450(134.3)	7.36(96.2)	0.1357(103.9)
1982	1,649.91	217,031.8	31,152.7	76(176.7)	529(157.9)	6.96(91.0)	0.1435(109.9)
1984	1,962.47	216,332.0	31,685.0	90(209.3)	619(184.8)	6.82(89.2)	0.1464(112.1)
1985	1,928.21	215,438.8	30,351.5	89(207.0)	635(189.6)	7.09(92.7)	0.1408(107.8)
1986	1,945.43	216,306.0	30,467.9	89(207.0)	638(190.4)	7.09(92.7)	0.1409(107.9)
1987	2,048.31	217,434.0	30,870.0	94(218.6)	663(197.9)	7.94(92.0)	0.1419(108.7)
1988	2,044.79	217,303.8	31,455.7	94(218.6)	650(194.0)	6.90(90.2)	0.1448(110.9)
1989	2,081.81	219,830.3	32,440.5	94(218.6)	641(191.3)	6.77(88.5)	0.1475(112.9)
1990	2,261.38	222,543.4	33,336.4	101(234.9)	678(202.4)	6.67(87.2)	0.1497(114.6)

자 료 : 중국통계년감, 1991.

4. 中國의 農業關聯組織⁴⁾

중국의 중앙정부조직은 국무원 산하에 32개부(서), 8개 상설위원회 및 11개국, 9개 사무처, 68개비상건설구조 및 여러 국영기업체(국가상업공사)가 설치되고 있다. 1990년 현재 정부기관에 근무하는 총 직원수는 1억 4천만명으로 이를 조직단계별로 보면 중앙단위 정부조직에 2,170만명, 기타는 省, 市, 縣 등 지방정부 조직에 근무한다. 농업관련조직에 근무하는 직원수는 중앙과 지방을 합쳐 총 840만명이며 이를 업종별 또는 기능별로 구분하여 보면 농업 533만명, 임업 86만명, 축산업 68만명, 어업 24만명, 수리 58만명, 농산물 유통 및 기타관련 서비스업에 69만명이 종사하고 있다. 조직단계별 농업조직의 현황은 다음과 같다.

4) “중국의 농업조직”, 농협조사월보, 1993.2, pp.40-43에서 주로 인용하였음.

가. 中央單位 農業組織

국무원 농업부에는 정책법규, 종합계획, 과학기술, 국제협력, 환경 및 에너지 보존, 농촌협동, 경제지도, 농업, 축산, 수의, 농지개간, 향진기업 및 농업기계화 관리를 담당하는 10여개의 부서 및 어정어항감독 관리국, 농업기술지도총국, 우량농산물 개발센터 등이 설치되어 있다. 임업부에는 정책법규, 과학기술, 교육선전, 자원 및 임정관리, 조림경영 및 자연보호를 담당하는 부서가 설치되어 있으며 수어부에는 수정관리, 농촌수력발전, 수자원 및 토양보전을 담당하는 부서가 설치되어 있다.

또한 상업부에는 종합 식량계획 수립, 식량 및 유지 관리, 농업생산자재관리를 담당하는 부서가 설치되어 있으며 이밖에도 여러부서에서 농업관련 업무를 담당하고 있다. 즉, 물자부의 시장조절국 및 공급관리국, 기계전자공업부의 식품공업국, 재정부의 농업재무국 및 농업세 징수관리국, 국가물가국의 농산식품 가격과 국가통계국의 농촌사회경제통계과 및 농업조사대, 국가공상관리국의 시장관리과 등이 있다.

또한 국가계획위원회의 농촌경제과, 국가과학기술위원회의 농촌과기과, 국가토지관리국, 국가수출입상품검사국, 국가식량비축국, 국가연초전매국 등이 조직되어 있다. 그리고 농업관련 중요 기업체로는 중국 식량 및 유지식품 수출입공사, 중국토산물 및 축산물 수출입공사, 연초공사, 차공사, 임산물 판매공사 등이 있으며 비상설 농업관련기구로는 전국농업계획위원회, 국가농업종합개발소조, 수자원 및 토양자원보전소조 및 식량비축전문소조가 조직되어 있다.

나. 地方單位 農業組織

1990년 현재 중국에는 22개성, 3개 특별시, 5개 자치구등 총 30개의 행정단위가 있고 3,018개의 지구시 및 현·시·구 55,800개의 향(진), 743,300개의 촌과 그 아래에 소조가 조직되어 있으며 촌의 평균 가구수는 2,992호이고 향진 이상을 인민정부라 칭하고 촌에는 촌민위원회와 소조장이 설치되어 있다. 10여년 전에는 정경합일

체제로서 향진은 인민공사에 의해, 촌은 생산대대에의해, 소조는 생산대에 의해 운영되었다.

현재 성이나 시에는 농업, 임업, 수리, 기계, 경공업, 식량 및 수산업무를 담당하는 청이나 국이 있으며 독립된 농지개간 및 농공상공사가 있다. 각종 국영기업도 성이나 시단위에 독립된 지사무소를 두고 있으며 향진에는 5~6명, 촌에는 1명의 농업기술지도원이 주재하고 있다.

다. 農業 專門組織

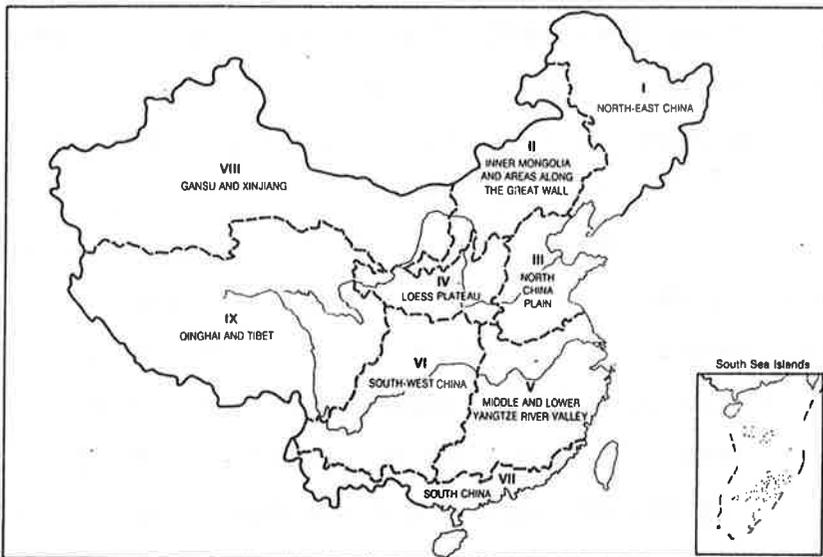
농림어업, 축산업 및 수리와 관련하여 각종 전문조직이나 기구가 설립되어 있다. 전국에 47개소의 식물검역소가 있으며, 현에는 농업기술센타를 설치하여 식물보호, 토양비료를 담당하는 기술요원을 배치하고 있다. 삼림업무를 담당하는 이경부, 삼림예보소가 설치되어 있으며 삼림병충해예보원 3,000여명, 임업공작소 1,736개소, 묘포장 2,132개소, 자연보호구 332개소가 있다. 축산부문에는 각 현에 축산서비스센터가 설치되어 있으며 주요 지방에 가축육종개량장, 가축교배장, 수의진료소 등을 운영하고 있다. 농업기계화와 관련된 조직으로 농기계지도소 1,633개소, 농기계조작훈련소 1,997개소, 농기계공급소 2,600개소, 농기계공장 1,709개소, 농기계수리점 15만 5천개소, 향진농기계서비스점 4만 3천개소, 촌농기계대(조) 17만 3천개가 있다. 이 밖에도 어업, 수리업무와 관련된 각종 전문조직도 설립되어 있다.

V. 中國의 農畜産業 地帶區分

1. 中國의 農業地帶區分

1981년 중국의 국가위원회¹⁾에서는 중국의 농업지대를 9개 지역으로 구분하였는 바(그림 5-1), 이를 기준으로 하여 중국의 농업지대별 특성을 간략하게 살펴 보고자 한다.

<그림 5-1> 중국의 9대 농업지대



자 료 : Xu Guohua and L.J.Peel, The Agriculture of China, 1991, p.109.

- 1) National Committee for Agricultural Regionalization, A Comprehensive Agricultural Regionalization of China, 1981.

가. 東北地帶 (North-East China : I)

동북지역은 길림성, 요녕성, 흑룡강성을 포함하는 지역으로 우리에게만 주로 알려진 곳이다. 이 지역 북서에는 대싱안링산맥이 있고 남동으로는 장백산맥이 있지만 그 나머지 지역은 완만한 언덕과 평야로 되어있다. 해란강은 이 지역 북쪽을 따라 흐르고 송화강은 이 지역 중간에 있으며, 랴오허강은 남서쪽으로 알투찌양 강은 남동으로 흐른다. 이 지역 토양은 주로 암갈색이고 유기체 함유량이 높으며, 두꺼운 부식층으로 된 체르노젼이 대부분으로서 매우 비옥하여 경작지로서 유용하다.

이 지대의 연강우량은 서부지역이 450mm, 동부는 700mm정도이며 겨울이 길고 추우며 서리가 내리지 않는 날은 북부는 80-120일, 남부는 140-180일로 짧다. 이 지대에서는 겨울엔 어떤 작물도 재배할 수 없으며 보통 1년에 한번의 재배가 가능하다. 다행히 여름에는 따뜻하고 수분도 충분하여 식물이 성장하기엔 무리가 없다.

이 지대는 1950년대부터 정부가 대규모 경작지를 개발하여 현재는 30%가량이 경작을 할 수 있는 토지이다. 1인당 경작규모는 0.3ha정도로 타지역보다는 규모가 조금 큰 셈이다. 주로 쌀과 잡곡류를 재배하는데 옥수수는 이 지역 재배면적의 35%를 차지하고 있으며 이 지역에서 생산되는 곡류의 45%에 달한다. 중국 전체 옥수수생산의 1/4가량이 이 지역에서 생산되며 콩은 약 1/2이, 수수는 45%, 아미는 92%, 사탕무는 65%가량이 이곳에서 생산되는 곡창지대이다. 쌀은 이 지역의 남동과 동부에서 재배되는데 중국의 한족과 한국의 후손들이 약 백만명가량 살고 있으며 벼농사 지역은 약 1백만 ha인데 이 지역 전체 곡물재배면적의 7%에 해당된다. 이 지역에서의 쌀농사는 주로 관개수를 이용하기 때문에 단수가 비교적 높아 쌀생산량은 총곡물생산량의 14%에 해당되며 이 지역 쌀의 질 또한 다른 어느 지역보다 뛰어난 「동북미」로 알려져 있다.

동북지대의 축산업은 주로 황우, 젓소, 말 등의 주산지이며 특히 우리나라의 한우와 혈통이 같은 「조선족우」가 사육되는 지역이기도 한다.

나. 內蒙古와 內新疆地帶 (Inner Mongolia and Xinjiang-Inner Areas : II)

이 지역은 중국의 북쪽 국경을 따라 위치해 있고 랴오닝 지방의 차오양현, 내몽고의 전지역, 해바이지역, 북경변방지역 등이 포함된다. 이 지역 총면적은 약 80만km²로 중국면적의 8.34%이며, 북쪽지역은 대부분이 1,000m가 넘는 고원지역이고, 남쪽지역은 작은 산과 언덕으로 되어있다. 기후는 동부계절풍 지역의 습기가 많은 곳이며, 서리가 없는 기간은 100-150일 정도이고 년평균 10°C 이상인 누적온도는 2,000-3,000°C로 수확은 1년에 한번씩 하게 된다. 이 지역의 북부에서는 면양, 소, 염소 등을 주로 방목하고 있다. 최근에 목초지는 감소하고 농경지가 증가하고 있으나 점차적으로 사막화가 이루어지고 있다. 이것은 관계시설을 위한 수자원이 건조와 바람으로 인해 제한되기 때문이다.

다. 北中國平野地帶 (North China Plain : III)

이 지역은 중국의 동북쪽에 위치하고 있어 북중국 평야 뿐만 아니라 산둥반도를 포함하는 지역이다. 이 지역은 황하가 흐르고 지형의 3/4이 100m이하의 낮은 저지이며 기온은 온난하여 최소 10°C인 연평균 누적온도는 4,000-5,000°C이고, 비상강 기간은 125-220일, 1년에 두번 혹은 2년에 세번의 농작이 가능한 곳이다. 온대성 작물과 면화, 땅콩이 잘자라며 연강우량은 500-800mm로 강우량의 2/3는 여름에 내려 겨울과 봄철에 수자원이 부족한 편이다. 역사적으로 이 곳은 고대 중국의 정치, 경제, 문화의 중심지였다. 이 곳의 농지는 2,240만 ha로 타지역보다 넓은 편이며 농업인구 또한 1억 8,300만명으로 양자강 유역에 이어 두번째로 많다.

농업인구 1인당 농지는 0.12ha이며 주요 농작물은 밀, 옥수수, 면화인데 밀의 생산은 이 나라의 40%를 차지하고 옥수수는 28%, 면화는 23%를 차지한다. 그러나 가축사육은 발달하지 못했다. 이 지역은 또한 대부분이 평지로 교통이 편리하고, 이 동수단으로는 트랙터나 트럭이 많이 사용되고는 있으나 아직도 수레가 많이 이용되

고 있다.

라. 로스高原地帶 (Loess Plateau : IV)

로스고원지대는 동부 성시와 서부의 해남지역, 황하와 와이헤강계곡의 농업지역, 상해, 그리고 청해지역 등이 포함된다. 이 지대는 1,000-1,500m이상의 고지와 산악지대로서 작은 계곡과 분지로 구성되어 있고 연강우량은 550-700mm로 다소건조한 기후지역이다. 좋은 토질과 적당한 수분공급으로 농업은 발달되어 있지만 1인당 경작지는 낮으며 관계시설의 발달로 고도의 농경수준을 보이는 곳이기도 하다.

이 지역은 또한 황하에 의한 침적토가 좋은 재원이 됨과 동시에 문제점을 가져다 주기도 한다. 특히 이 지대중에서도 중앙 감속성과 동부의 청해, 언덕지대는 주요 목축지대로서, 표고가 보통 2,000-2,500m이상, 연강우량은 250-500mm이고, 7월 평균기온은 20°C, 최소 10°C인 연누적온도는 2,000-3,000°C, 비상강기간은 100-150일 정도이다.

마. 揚子江 溪谷地帶 (Middle and Lower Yantze River Valley : V)

이 지대는 양자강 중·하류 계곡 평원과 언덕지역, 북중국 평원과 경계를 이루는 해남, 후바이 지역, 그리고 난림산 주의의 산림지역이 포함된다. 생활수준은 대체적으로 높고 쌀농사와 돼지사육이 활성화 되어 있는 지대이다.

바. 中國南西地帶 (South-West China : VI)

이 지대는 언덕과 평원이 많으며 높은 산이 많이 있고 남쪽에 1,000-2,000m고도의 운남-귀주 고원이 있으며, 북쪽으로는 7,500km²에 달하는 청투평원이 있는데 작은 골짜기와 분지, 산과 가파른 봉우리로 되어있다. 이 지역은 산이 71.7%, 언덕이 13.5%, 고원이 9.9%, 그리고 평지가 4.9% 등으로 형성되어 있으며 경작농업이

어려운 지역이고 농업인구 1인당 경작지는 0.08 ha에 불과하다.

또한 경작지의 대부분이 경사진 곳이고 건조하여 비옥도가 떨어지며 부식성이 심각하다. 기후는 운남-귀주 고원의 높은 고도 때문에 여름철에 온도가 낮다. 비상강기도 짧아서 1년에 1회정도의 수확만이 가능하며 이 지역 북부와 중부지역은 자주 흐리고, 안개가 많고 비가 자주 온다. 따라서 일조일수가 짧아 온대성 곡물은 잘 재배되지 않는다. 이 지역의 주요작물은 쌀, 밀, 옥수수, 유채인데 논은 경작지의 44%정도 되며; 쌀의 생산량은 이 지역 곡물생산량의 57%이고, 논외의 관개시설은 어려워 겨울에 많은 논이 물저장 장소로 이용된다. 이 지역 총곡물생산량은 중국내 총생산량의 16.5%를 차지하며 쌀생산은 21%, 유채는 29%, 밀은 18%, 옥수수는 17%, 고구마는 21%를 차지한다.

운남과 귀주에서 생산되는 차와 사천에서 생산되는 감귤류 등의 과일, 사탕수수, 비단은 중국의 중요한 생산물이며 가축과 돼지, 양, 염소의 사육도 유명하다. 이 지역의 단점은 바다와 멀리 떨어져 있어 운송이 불편하고 항로도 적으며 철도노선도 소수에 불과해 경제적 발전을 저해하는 요인이 되고 있다.

사. 中國南部地帶 (South China : VII)

이 지역은 중국농업지역의 최남단으로 열대 및 아열대 기후지역이다. 이 지대의 가장 중요한 자연적 특징은 높은 온도와 많은 강우량으로 열대식물의 성장에 적합하다는 것이다. 이 지역의 가장 추운달의 온도가 12°C이상으로 매년 평균 최저온도가 0°C 보다 낮지 않다. 10°C이상인 누적온도는 6,500-9,500°C로 식물들이 빨리 자라 연안의 삼각주와 남부중국지역의 농작지에서는 3번 혹은 4번의 수확이 가능하며 열대열매와 열대곡물도 재배가 가능하다. 연강수량은 1,500-2,000mm이며 겨울과 봄에는 가뭄에 시달리며 여름과 가을에는 폭우와 잦은 태풍이 농업에 나쁜 영향을 준다.

이 지역의 90%정도가 구릉, 산악지이며 10% 정도가 삼각주와 작은 평원이다. 이 지역의 대부분이 남부에 경계하며 대만과 해남도와 같은 중국의 가장 큰 두개의 섬

을 포함하는데 긴 해안선은 풍성한 어장과 통상할 수 있는 기지를 제공한다. 농업 인구 1인당 경작지는 0.07 ha로 타지역에 비해 낮은 편이고 경제적 활동으로 임업이 중요한 산업인데 이 지역의 30%가 산림으로 덮여있다. 이 지역은 쌀생산에 주력하고 있는데 곡물생산의 84%가 쌀생산이고 사탕수수 재배지역은 중국 전체 재배 지역의 62%를 차지하며 그 생산도 평균적으로 45-60 t/ha으로 최고 일년에 150%까지도 생산한다. 땅콩은 중국전체의 30%를 차지한다. 이 지역은 열대와 아열대 열매(바나나, 파인애플, 오렌지 등)의 주요 재배지이며 열대 상업용식물(고무, 커피, 코코아, 야자기름, 레몬, 후추 등)의 주요 재배지대이다.

아. 甘肅과 新疆地帶 (Gansu and Xinjiang : VIII)

이 지역은 중국 서부의 북부지역으로서 북동과 북서는 몽고와 러시아 경계지역이며 서쪽으로는 아프카니스탄과 캐시미르와 경계를 이루고 있다. 이 지역은 남으로 쿤룬산, 쿠린산맥과 경계를 이루며 신장 자치주지역으로 구성된다. 이 지역은 다른 지역보다 큰 편이고 건조한 기후와 희박한 인구지역이다. 고원은 해방 700-1,500m이고 남에서 북으로 약간 경사져 있으며 몽고와의 경계인 북동지역을 제외하고는 전지역이 높은 산으로 둘러 쌓여 있다.

이 지역 전체기후는 건조한 편이며 연강우량은 250mm이하여서 관계시설을 이용하지 않고는 재배가 불가능하다. 전체지역의 2%만이 농지이며 95%이상이 사막과 산으로 되어 있다. 겨울철은 매우 춥고 여름에는 따뜻하며 최소 10°C인 연평균 누적온도가 2,600-4,300°C이고 비상강기간은 120-180일이며 연중 대체적으로 따뜻하고 청명한 날씨를 가진다. 호당평균 농지규모는 0.3 ha정도이다. 또한 목축지대로서의 문제점은 목초지가 계절별로 고르지 못해 목초지 공급에 어려움을 겪고 있다.

자. 青海와 티벳地帶 (Qinghai and Tibet : IX)

이 지대는 중국 남서쪽에 위치해 있고 청해성, 사천, 운남, 감숙의 일부분을 포

함하는 지역으로서 이 지역의 2/3가 4,500m이상이고 3,000-4,000m의 고도에서 사람들은 거주한다. 4,500m이상인 곳에서의 기온은 평균 10°C 이하이고 일부는 6°C 이하인 곳도 있다. 따라서 추위를 잘 견디는 동물들의 방목지일 뿐이다. 이 지역 동물의 사육은 총 이 나라의 11%에 해당되며 주로 티벳의 양, 염소 등이며 야생보리, 밀, 완두, 감자, 유채 등도 이 지역의 주요 생산품이다.

2. 中國의 畜産業地帶 區分

中國의 地帶는 西高東低의 형태를 띠고 있으며, 지형은 복잡 다양한 형태이다. 전 국토중에서 산지의 면적이 33%, 고원지대 26%, 구릉지 10%, 평원이 12%, 분지가 약 19%를 차지하고 있다. 또한 중국은 남북으로 위도 50도, 경도 60여도에 걸친 광활한 대륙으로 형성되어 있어 기후적 특성이나 지형적 특성이 지역별로 매우 다양하게 나타나고 있다. 여기서는 중국의 축산지대를 주요사료자원, 자연환경, 사양 기술 및 사회수요에 따라 구분하여 다음과 같이 7지구로 분류하여 보았다.

가. 靑藏高原地帶

청장고원지대는 중국서남부의 국경지대로 인도, 부탄, 네팔등의 국경지대에서부터 동남쪽으로 서남산지, 그리고 북쪽으로는 蒙新高原에 접해있는 지역이다. 이 지구는 西藏자치구의 전지역, 청해성과 사천성의 대부분, 감숙성의 일부지방을 포함하는 137개 현으로 구성되어 있다.

세계의 지붕이라고 불리는 고원지구로 형성되어 있으며 토지면적은 215.04만km²로 전국토면적의 22.4%를 점하고 있다. 寒漠, 영구설원지와 氷川을 이루는 지역이 이지역의 절반정도를 차지하고 있다. 이용가능한 초지면적은 이 지대 전체면적의 52.2%를 차지하고 있으며, 경지면적은 0.34%를 차지하고 있는 가장 한파가 심한 축목지대이다(표 5-1). 물소가 이 지대에서 사육되는 대표적인 가축이다. 청장고원지대는 일부지역을 제외하고는 날씨가 매우 추위 축산업 발전을 제한하고 있다.

이 지역의 특성에 맞는 물소를 비롯하여 藏洋등이 사육되고 있으며, 생산여건에 맞게 개량된 축종 개발이 진행되고 있다.

<표 5-1> 중국 각 축산지대별 기초 통계자료 (1980년)

지구 항목	청장고 원지대	몽신고 원지대	황토고 원지대	서남산 지 대	동북구 지 대	황준해 지 대	동 남 지 대	전 국	
포괄구(시) 수(개)	137	201	298	459	182	389	700	2,366	
전국토 중 토지면적 비율(%)	22.40	32.12	7.10	11.48	8.26	5.09	13.55	100.0	
가	황 우	4.92	15.21	9.75	26.28	8.53	15.93	19.37	100.0
	젖 소		37.72	7.92	5.54	19.09	11.47	18.26	100.0
축 구	물 소			0.03	38.17		2.27	59.53	100.0
	털 소 (야크)	95.89	1.84	1.66	0.61				100.0
성	말	8.34	27.97	7.19	12.91	26.33	16.10	1.16	100.0
	당나귀	2.37	27.52	24.60	2.83	8.65	32.51	1.51	100.0
비	노 새	0.44	11.12	31.37	6.52	17.01	33.29	0.26	100.0
	낙 타	4.51	95.06				0.43		100.0
울	돼 지	0.34	2.36	6.00	26.82	7.75	17.89	38.84	100.0
	면 양	28	36.74	13.83	3.67	5.46	9.29	3.01	100.0
(%)	산 양	10.28	14.80	18.37	18.47	1.28	26.80	9.55	100.0
축	돈, 우	1.27	3.0	4.47	20.74	8.37	20.74	41.5	100.0
산	양 육								
품	면양모	15.70	44.40	6.36	1.72	12.15	16.70	3.12	100.0
생	산양모	11.46	43.9	25.25	1.78	2.04	11.5	4.37	100.0
산	용								
비	소	24.17	9.5	8.69	4.35	22.31	14.71	15.70	100.0
율	양 털								
(%)									

자 료 : 중국축목류종합구획, 농축출판사, 1984.

나. 蒙新高原地帶

몽신고원지대는 중국의 서부와 북부국경지대에 해당되는 지대로서 소련, 아프가니스탄, 파키스탄 등과 국경을 접하는 지역이다. 남쪽으로는 황토고원지대와 청장고원지대를 향하고 있고, 내몽고, 신장자치구의 전지역, 감숙성과 하북성의 일부지구를 포괄한 201개 현으로 구성되어 있고 토지면적은 약 308.3km²로 이 지대의 32.1%를 점하고 있으며 사막이 이 지대의 토지면적의 1/3정도를 차지하고 있는 사막지대이다. 이용 가능한 천연초지면적이 이 지대의 약 34.0%, 경지면적은 3.1%를 점하고 있는 북방의 초목지대라 할 수 있다. 낙타가 이 지대를 대표하는 가축이라고 할 수 있다. 이 지대는 대부분의 기후가 건조하고 토양이 모래질로 이루어져 있어 천연초지도 모래밭으로 변하기 쉬워 초지관리에 주의가 필요한 지역이기도하다. 일부분의 지역에서만 농업, 임업이 행해지고 있는데 이러한 농업도 農, 林, 牧이 결합된 형태를 보이고 있다. 이러한 지대적 특성에 맞게 綿羊, 黃牛, 낙타등 초식성 가축이 주로 사육되고 있으며, 축사등의 개발로 草地사정이 좋지 않은 겨울철에도 毛羊 등 개량가축의 사육이 증가하는 추세에 있다.

다. 黃土高原地帶

황토고원지대는 중국의 내륙중부에 위치한 지대이다. 동쪽으로 황준해구에 연결되어 있고, 동쪽으로는 동남지대와 서남산지대와 연결되어 있다. 서쪽으로는 청장고원지대에 접해있으며 북쪽으로는 몽신고원지대와 접해있다. 산서성과 영하지구의 전부를 포괄하고 있으며 청해, 감숙, 섬서, 하남성과 하북성의 일부지역을 포함한 298개 현(시)으로 구성되어 있다. 황토고원지대 내에는 태행산, 태악산, 여양산, 자오령, 육단산 등 산맥지대와 황토고원의 지형으로 구성된 지세이다. 토지면적은 총 68.16km²로 전국토면적의 7.1%를 차지하고 있다. 경지면적은 토지면적의 17.9%를 차지하고 있으며, 천연초지면적은 31.7%를 차지하고 있다.

이 지대는 밀림지역으로 구성되어 있어 초피성수목의 재배가 발달하였으며, 축산

업에도 매우 유리한 조건을 갖추고 있어 양돈과 가금 등의 축산업이 발전된 지대이다. 현재 林地가 9.9%를 차지하고 있다.

라. 西南山地帶

서남산지대는 중국의 남부국경지대에 위치한 지역으로 라오스, 캄보디아등과 국경을 접하고 있으며 동쪽으로는 동남지대, 서쪽으로는 청장고원지대, 북쪽으로는 황토고원지대에 둘러싸여 있다. 운남, 귀주성의 전부와 사천, 감숙, 섬서, 호북, 호남과 광서성의 일부를 포함한 459개의 현(시)으로 구성되어 있다. 고원산지의 형태로 계곡과 격류가 많으며 분지도 많은 복잡한 지세를 이루고 있다. 토지면적은 약 110.2만 Km²로 전국토면적의 11.4%를 차지하고 있다. 또한 이용 가능한 초지면적은 26.2%로 주로 분지나 파지 혹은 산정상에 분포되어 있어 입체농업이 행해지고 있다. 서남산지대의 기후는 수직변화가 뚜렷하다. 이러한 기후와 지형적 특성에 따라 이 지대에서는 돼지와 가금류의 사육이 두드러지고 황우와 산양, 말, 면양, 물소 등이 사육되고 있다. 이 지대의 농업은 林木의 결합 농업형태이고 草山草地의 합리적인 이용이 이루어 지고 있다.

마. 東北地帶

동북지대는 중국의 동북변경지역에 위치한 지대로 동쪽으로는 북한, 북쪽으로는 러시아와 국경을 접하는 지역이다. 남쪽으로는 황준해구, 서쪽으로는 몽신고원지대와 접하고 있다. 요녕성, 길림성, 흑룡강성등 동북삼성의 182개현(시)으로 구성되어 있으며 역사적으로나 민족적으로 우리와 매우 밀접한 연관을 가지고 있는 지역이다. 동쪽으로는 백두산을 비롯한 여러 산들이 배열되어 있고 서쪽 또한 산으로 둘러싸여 있으며 중간이 평지로 구성되어 있다. 토지면적은 79만 Km²로 전체 국토면적의 8.2%를 차지하고 있으며, 경지면적은 토지면적의 21.0%이고 이용가능한 천연초지면적은 20.1%를 차지하고 있다. 이 지역의 토지는 비옥도가 높고 수초 또

한 무성하여 역사적으로 방목형태의 축목업이 매우 발전한 지대이다. 장기간에 걸친 이민으로 평원의 대부분이 농토로 변했으며 경지면적 또한 확대되어 放牧형태에서 農牧결합의 축산형태로의 전환이 이루어 졌다. 동북지대의 기후는 온대 반습윤 기후로 천연초지의 질이 매우 양호하고 인공초지의 조성 또한 매우 잘되어 있다. 이곳 동북지대에는 우리동포가 조선족우를 사육하고 있는 지역이며 말과 젖소의 사육이 발달되어 있다. 돼지의 사육은 수정사료의 제한으로 그 발전속도가 농업생산성 발전에 비해 뒤떨어져 있다.

바. 黃淮海地帶

황준해지대는 중국대륙의 중원지구이다. 황해에 연해있고, 남쪽으로는 동남구, 서쪽으로는 황토고원지대와 접해 있으며, 북쪽으로는 몽신고원지대와 동북지대와 접하고 있다. 북경, 천진시와 산둥성의 전부를 포괄하고 있으며 하북, 하남성의 대부분 그리고 안휘, 강소성의 일부를 포함한 289개현(시)로 구성되어 있다. 대부분의 지역이 황하의 증적평원으로 이루어져 있다. 토지면적은 48.9만Km²로 전 국토의 5.0%를 차지하고 있으며 경지면적은 토지면적의 43.3% 이고 이용가능한 천연초지면적은 6.5%를 차지하고 있다. 이 지대의 기후는 남북의 과도적 기후형태를 보이고 있으며 사료와 사초의 종류가 많고 풍부하며 축산품의 상품률 또한 매우 높다. 대가축의 사육이 발달되어 있고 양돈업 또한 매우 발달되어 있으며, 양의 사육이 발달된 지역이기도 하다.

사. 東南地帶

동남지대는 중국의 동남부에 위치한 지역으로 중국 동해, 남해 및 태평양, 필리핀, 말레이시아 등과 접하고 있으며, 북쪽으로는 황준해지대, 서쪽으로는 서남산지대와 접하고 있다. 상해시와 절강성, 복건성, 대만성, 광둥성, 강서15성의 전부와 광서, 호남, 호북, 강소, 안휘성의 대부분, 그리고 하남성의 일부를 포함한 700개

현으로 구성되어 있다. 내륙지역은 산지와 구릉지로 구성되어 기복이 심하고 하류와 호수가 많아 “七山一水二分田”으로 지세가 불리하고 있다. 토지면적은 130.0만Km²로 전 국토 면적의 13.5%이며, 경지면적은 18.2%를 차지하고 있으며 이용가능한 초지면적은 전체의 10.5%를 차지하고 있다. 토지의 비옥도가 높고, 식량의 단위생산량이 높으며, 수산업도 매우 발달되어 있어 이른바 축목업의 발전지구로 불리고 있으며 물소, 돼지와 가금류(물에 사는것)는 전국에서 수위를 차지하고 있다. 이 지역의 기후는 강우량이 풍부한 지대로 농업이 가장 발전된 지역이다. 1인당 경지면적은 작지만 水田의 비중이 크고 농가의 비료생산이 양돈업에서 근거하며, 축목업 또한 양돈업에 주력하고 있다. 구릉산지가 많아 천연초지자원에 대한 잠재력이 높아 소의 사육에 매우 유리한 조건을 가지고 있으며 수면의 이용을 충분히 하면 가금류(물에 사는것)의 사육 또한 더욱 발전 될것이 예상된다.

VI. 中國의 家畜品種

1. 소

소는 오래전 부터 중국에서 사육된 가축으로서, 주로 役用이나 交通運輸用으로 이용되었다. 그러나 최근에는 국민소득이 증가함에 따라 쇠고기 및 우유 소비량이 점차 증가추세에 있어 비육우나 젖소의 사육이 증가하고 있다.

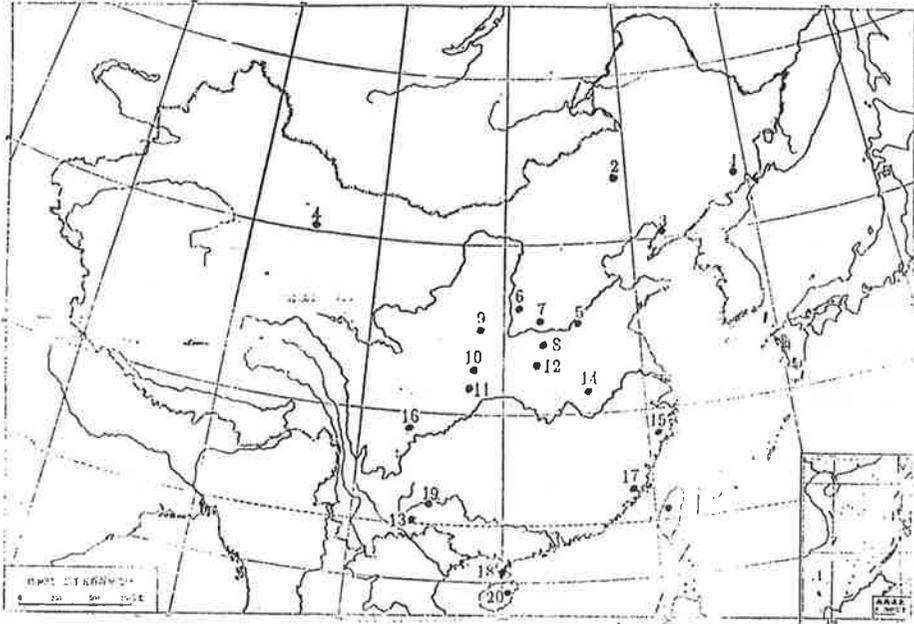
중국의 소품종은 일반적으로 黃牛, 水牛, 털소(yark), 偏牛등 4종류로 대별된다.

가. 황우

황우는 중국에서 가장 널리 사육되는 품종으로서 지역에 따라 다양한 형태의 황우가 분포하고 있다. 주요 황우품종으로는 <그림6-1>에서 보는 바와 같이 北部農業地帶의 延邊牛, 北部牧畜·草地地帶의 蒙古牛, 中部農業地帶의 秦川牛, 南洋牛, 晉南牛, 魯西牛, 그리고 西部·南部地帶의 川牛, 文山牛(廣南牛), 海南牛 등이 있다.

특히 東北三省(길림성, 요녕성, 흑룡강성)일대의 연변황우는 우리동포들이 키워 온 황우로서 한우와 그 형질면에서 동일한 것으로 알려져 있으며 「조선족우」라고도 불리우고 있다. 그 밖에 주요 황우 품종별 특징을 요약하면 <표 6-1>과 같다.

<그림6-1> 중국황우 사육 분포도



품 종	주 요 분 포 지 역	두수 (천)
1. 延邊牛	흑룡강성, 길림성, 압록강 유역	210
2. 蒙古牛	내몽고자치구	3,000
3. 福州牛	치주현	20
4. 安西牛	안서현	20
5. 魯西南牛	산둥성 서남부 지역	400
6. 晉南牛	허난성 남부 지역	300
7. 平降牛	허난성 평원 지역	10
8. 鄆縣牛	허난성 평원 지역	30
9. 秦川牛	허난성 평원 지역	600
10. 西鎮牛	허난성 평원 지역	54
11. 宜漢牛	허난성 평원 지역	390
12. 南陽牛	허난성 평원 지역	800
13. 文山牛	허난성 평원 지역	300
14. 大別山牛	허난성 평원 지역	150
15. 溫嶺牛	안후이성 동부 지역	10
16. 峨邊牛	안후이성 동부 지역	10
17. 閩南牛	안후이성 동부 지역	250
18. 徐聞牛	안후이성 동부 지역	450
19. 陸林牛	안후이성 동부 지역	60
20. 海南牛	해남성	-

나. 물소 (水牛)

물소는 楊子江, 漢水, 珠江 유역의 수도작 지역에서 주로 사육되고 있는 품종으로서 성질이 온순하고 체격이 크며, 조사료에도 잘 견디어 주로 역우로 이용되고 있다. 주요 품종별 특징을 요약하면 <표6-1>과 같다.

다. 털소(YARK)

야크는 西藏高原, 新疆위그루 自治區등 한냉한 고원지대에서 주로 사육되며, 조사료나 高山地域의 메마른 토지에 잘 견디기 때문에, 일반적으로 해발 200m이상 지역에서 사육되고 있다. 이는 산악지대 사람들에게는 귀중한 식품원의 역할을 하기도 한다(표6-2).

라. 편우

편우는 모우의 암컷에 황우의 수컷을 교배해서 만들어진 1대잡종을 말하며, 靑康高原에 널리 분포하고 있다. 편우의 육질은 거칠고 맛이 없지만 열악한 자연환경에서도 사육할 수 있기 때문에 귀중한 단백질원이며, 乳量도 많아 고원지대의 주요 우유공급원이다. 편우의 주요품종과 특징은 <표6-2>와 같다.

〈표6-1〉 중국황우의 품종과 특징

품종	산지	기후 대외 지세	표 고 (m)	기온(°C)		년강수 량(mm)	체 중	특 성
				년 평균	최저			
秦川牛	陝西省 關中 平原 河北省	온대 남부 평지	400	13.3	-18.7	584	♂ 615kg (446-784kg) ♀ 384kg (259-506kg) 거세우 500kg (225-784kg)	중국산 黃牛 가운데 가장 양호한 소로 알려져 있음. 전신이 짧고, 어깨 높고, 뼈가 크며, 살고기 풍부, 체질이 강건, 대형이며, 체고가 높고, 체장도 길며, 가슴이 깊음. ♂ 2세부터 교배개시, ♀ 2-2.5세에 교배가능, 10-13세까지 번식할 수 있음.
南陽牛	河南省 南陽	온대 남부 평지	130	14.9	-17.6	813	♂ 478kg, ♀ 363kg 거세우 517kg	농경용 또는 육·우겸용으로 사용. 고기의 도체율 45%, 泌乳量 4.5-7kg/일, 泌乳期 180-300일, 번식은 ♂ 1.5세, ♀ 2세부터 가능.
魯西牛	山東省 西南部	온대 남부 평지	50	13.7	-15.6	672	♂ 525kg, ♀ 358kg 거세우 511kg	대형과 중형의 2가지 형이 인공 교배 이외에 육용으로도 사육되고 있음. 일본에서 靑島牛로 알려져 있음. 허리 뒤쪽 및 넓적다리가 발달. 비육이 용이하고, 지방의 분포가 고른 편임. 비육우의 도살시 지육률 55-60%, 저육비율 45%, 번식력이 강하여 ♂ 8개월에 성숙, ♀ 1.502세에 種付 가능.
延邊黃牛	東 北 邊 境 朝 鮮 族 自 治 區 吉 林 省 遼 寧 省 黑 龍 江	온대 중부 구릉 지	180	4.9	-32.0	526	♂ 480kg, ♀ 380kg 성질이 온순하기 때문에 그다지 거세는 행하지 않는다.	조선우형으로 성질이 온순하며 晚熟, 2.5세 번식가능하고, 肉兼용으로 우유도 착유. 지방 6%, 泌乳期 6-8개월, 송아지에 육은 6-8kg, 지육은 58%, 정육은 43%.
蒙古牛	內 蒙 古 自 治 區 的 北 東 部	온대 중부 고원	1,000 - 1,500	1.8	-39.0	270	♂ 400-500kg ♀ 350-450kg	여름에는 방목, 겨울에는 牛舍사육. 겨울은 -50°C, 여름은 +30°C로 온도차가 심한 몽고사막에서 자랄 수 있는 젖소종과 肉肉결합용종의 이종교배종. 본래 동북 몽고의 제레종의 우에 프리지만 겨울 교배한 집종 고정종. 泌乳期 300일, 겨울종의 경우 지방 4%, 泌乳量은 1기에 1,500-2,000kg, 젖소종의 泌乳量은 4,000-6,800kg.
廣南牛	華南 각지	아열 대 남부 평지	1,250	17.8	- 2.8	986	♂ 300-350kg	비교적 소형으로서 체중이 300-350kg이며 체고는 107-111cm임. 피부는 탄력이 있고 육질이 양호함. 년중 방목을 위주로 함.

자 료 : 고재모, 이일명, 중국농업산업의 현황과 전망, 한국농촌경제연구원, 1993. 12. P.124. 와 藤田泉, 中國畜産の展望と課題, 筑波書房, 1993. 9. 22 를 참조하여 작성함.

〈표6-2〉 중국 물소(아아크)의 품종과 특징

품종	산지	체중	특성
湖南省 瀘湖 물소	湖南省 瀘湖地區	♂ 495kg, ♀ 478kg	물소는 동물분류학상 牛屬이지만, 형태학상 黃牛와 다르고, 일반적 상황하에서는 黃牛와 물소를 교배할 때에는 수태되지 않음.
浙江省 溫州 물소	浙江省 溫州지역	평균 446kg 泌乳量이 많고,泌乳기간은 8개월전후, 그 기간체중은773kg(600-800kg). 脂肪평균9.5%(최고15%)	♂은 2-2.3세에 성숙하여 3세에 교배가능. ♀는 15-18개월에 성숙하여 2.5-3세에 교배가능. 발정주기 27일(18-35일). 7-8월에 주로 발정하고, 발정지속은 4.3일(2-9일). 임신기는 320-330일. 성질이 온순하고 동작이 둔함. 목욕을 좋아하여 더울 때는 하루에도 수차례 목욕함. 粗사료에 잘견디고, 혈액기생충병에 대한 저항력이 강하지만, 추위에는 약함. 체격이 크고 25세 이상까지도 생존하기 때문에 黃牛보다 노동연한이 장기임. 고기는 질은 암홍색으로 육질은 조잡함. 뿔은 공예품으로 사용.
青海大通 아아크	青海 四川	♂ 300-400kg, ♀ 210-358kg. 性的 성숙은 晩熟으로 2년반-3년 2개월 소요. 3년 2胎, 임신기는 270일 정도 (250-270).	아아크는 동물 분류학상 牛屬에 속하고, 형태학상으로는 黃牛에 유사. 특히 체모가 발달하여 털은 길고, 柔毛(부드러운 털)와 直毛의 2종류로 구별되며, 쌍방모두 20-60cm에 달함. 黃牛와 아아크의 교배로 수태가능하지만, F1의 수컷은 생식능력이 없고, 암컷은 생식능력이 있음. 이것을 편우(피엔)으로 칭하고 젖소용으로 쓰임.
青海大通 편우	青海 티벳트	아아크 우에 黃牛의 ♂을 교배해서 만든 1대 잡종(편우 어미암소에 황우의 수컷을 교배해서 만든 것을 하리파로 칭한다.) (편우는 아아크와 黃牛의 중간 성격으로, 粗사료에 잘 견디고, 가축도 양호. 고기 맛이 좋고, 우유 양도 아아크의 3-4배에 달한다.)	육질은 거칠고 심홍색을 띠어 부드러운 맛은 없지만, 사료조건이 나쁜 고원에서는 소홀히 할 수 없는 식육임. 泌乳期도 4-6개월, 1일 보통 1-2kg을 泌乳. 그러나 사료를 먹인 경우에는 1泌乳期당 450-1,000kg을 얻음. 直毛는 펠트(구두, 모자)등에 사용. 1두에서 直毛 1kg(0.75-1.35kg), 柔毛는 0.5kg(0.35-0.61kg)가 생산. 꼬리는 긴털로 덮여 있음.

자료 : 고재모, 이일명, 전계서, P.125.

2. 돼지¹⁾

중국의 돼지품종은 지역의 자연조건에 따라 매우 다양하다. 대체로 ① 華北型 ② 華中型 ③ 華南型 ④ 高原型 ⑤ 改良種 ⑥ 輸入品種으로 大別되며, 그 품종수는 약 109종에 달한다.

가. 華北型

華北型의 돼지는 주로 內蒙古, 新疆위그루 자치구, 東北 각 省에서 黃河, 淮河유역에 걸쳐 분포하고 있으며 털색깔이 전반적으로 黑色系가 많고, 발육은 완만하여 10-12개월 정도 사육하면 100kg이 된다(표 6-3). 특히 사육 초기의 발육이 더딘 편이어서, 중국의 돼지 가운데에서는 중간 정도의 발육상태를 나타내고 있다. 지육률은 65-70%이고, 脂肪이 매우 많은 편이며, 번식력이 강하다. 華北型 돼지의 대표적인 품종으로는 陝西省의 南山豚, 北山豚, 涇州豚, 西山豚이 있고, 河南省의 八眉豚, 項城豚, 河北省의 深縣豚, 山東省의 費縣豚, 安徽省의 安慶豚, 阜陽豚, 江蘇省의 淮豚 등이 있다(표6-3).

나. 華中型

華中型돼지는 중국 중부와 서남 各省에 분포하고 있으며 특성은 대체적으로 華北型和 華南型의 중간수준이다. 華中型의 재래품종에는 유명한 것이 많다. 湖北省의 陽新豚, 通城豚, 監利豚, 湖南省의 寧鄉豚, 大圍子豚, 沙子嶺豚, 江蘇省의 梅山豚, 大倫庄豚, 焦溪豚, 浙江省의 金華豚, 龍游鳥豚, 江西省의 萍鄉豚, 四川省의 榮昌豚, 貴州省의 關嶺豚, 柯樂豚, 雲南省의 保山大耳豚 등을 들 수 있다(표 6-3).

1) 돼지의 품종에 대해서는 고재모, 이일영, 전계서, pp.111-116을 주로 인용함.

<표6-3> 중국 돼지의 품종과 특징

품종별	분 포	기 원	색 갈	체 중 (수)	체 중 (암)	지육율
昌黎豚	河北 동북부, 연해, 黎縣	재래종x바크셔	黑色 六白	180	139.5	75
定懸豚	河北 定縣 新樂 일대	재래종x폴란드차이나x타무오스	黑 또는 紅 黑	160	120	73
탁현돈	河北 탁현 일대	재래종x폴란드차이나x바크셔	黑	131	103	74
張北豚	河北 張家口專區, 張北 일대	재래종x바크셔	黑			
深縣豚	河北 남부 일대	深縣 재래종	黑	73.5	96.8	60-65
白豆豚	河北 남부 郵臺專區	寧縣 재래종	黑		115	
北京黑豚	河北	재래종x바크셔, 요크셔	黑	220	160	80-85
朔縣豚	山西 晉 서북부	朔縣 재래종	白 点	107	78	61.7
長子豚	山西 長子縣, 長治專區		黑			74
두산豚	山東 반도 서북지구, 동남 乳山縣	乳山縣 재래종x폴란드차이나	黑	170	178	66
沂南豚	山東 구남縣	沂南 재래종 x 요크셔	白 斑 黑	157.5	119	60-70
로산돈	山東 青島 東區	青島 재래종x요크셔x바크셔	白 黑	103	130	71.8
昌南豚	山東 昌南縣	재래종x요크셔	白 黑	57.6	107	65-70
呂南豚	山東 臨沂지구	재래종	黑		65	66-73
項城豚	河南 동남 項城縣 沈丘, 上祭商水淮陽	재래종	黑	50.7	64.1	67-69
八眉豚	河南 兩鄉縣	재래종	黑			68.9
吉林黑豚	東北 중부, 吉林	재래종x바크셔	黑六白	260	180	80-85
新金豚	遼寧 남부	재래종x바크셔	黑六白	250	180	75-80
하얼빈 白豚	黑龍江 濱州, 하얼빈	소련시베리아 재래종(阜原大白豚)	白	200	150	78-80

(계속)

(계속)

품종명	분포	기원	색갈	체중 (수)	체중 (암)	지육률
金寶屯豚	內蒙古 哲盟科左 右旗	재래종x바크서x 요크셔	黑	140	110	
赤峯豚	內蒙古 昭盟	재래종	黑 白			
西山豚	협西 漢中, 西山, 山區	재래종	黑	150	150	70
武威豚	甘肅, 河西走廊	재래종	黑	80-90	80	70
大通豚	青海 大通 일대	재래종	黑黑			
北疆黑豚	新疆 淮噶爾분지	재래종	黑黑	70-75	60	70
南疆黑豚	新疆 馬 克蘇	재래종	黑黑	60-70	50	65
伊犁白豚	新疆 伊犁塔城	소련 大白豚x재래 종	白	160	140-150	75
西藏豚	西藏 라싸, 昌島	재래종				
焦溪豚	江蘇 江陰武津無	재래종	黑	100	150	67.5
淮豚	江蘇淮陰專區북부	재래종	黑	100-20	125-175	56
兩頭鳥豚	哲江 金華專區	재래종	白 黑	68	78	68.1
金華豚	哲江 金華專區	재래종	黑 白	40-65	60-75	68.1
安慶豚	安徽 安慶專區	재래종	얼룩			59.4
監利豚	湖北 監利縣 武義	재래종	兩頭鳥	80-140	119-120	73-75
大園子豚	湖南 湖中지구 長 抄	재래종	黑	150	150	65-68
萬安豚	江西 남부	재래종	白 黑	58.2	75	71.7
玉山豚	江西 동부 玉山縣	재래종	黑얼룩	73.5	80.5	70
南雄豚	廣東 南雄縣	재래종	黑 白	75	80	
陸川豚	廣西 陸川北流	재래종	黑 白			67-72
關嶺豚	貴洲 令關嶺縣	재래종	白 黑	100	150	78.5
柯樂豚	貴洲威寧赫章지구	재래종	黑, 黃		65.6	65.2
榮昌豚	西川 榮昌, 隆昌縣	재래종	白	115	110	73.6
內江豚	四川 內江지구	재래종	黑	130	120	74
德 雄	雲南 德雄自治區	재래종	黑	100	149	60.3
小耳豚						

자료 : 고재모, 전게서, P.116에서 재인용.

· 다. 華南型

華南型 돼지는 雲南省 서남 및 남부 지역, 廣西 藏族自治區, 廣東省, 福建省 등

이다. 이들 지역은 아열대성 기후로 일년 내내 청초가 풍부하며 사육조건이 양호한 지역이어서 전통적으로 돼지의 사육이 번창한 곳이다.

華南型의 돼지는 일반적으로 등과 허리가 낮고, 등 부위(背線部)가 함몰되어 있으며, 귀의 모양에 따라 귀가 곧두선 것과 아래로 늘어진 것의 2가지 품종으로 나누어진다. 남방에 분포하기 때문에 털이 짧고 적으며 가죽도 얇다. 지육률은 70%~78%에 이르지만, 비육과정에서 지방이 빠르게 형성되는 경향이 있다.

華南型의 대표적 품종으로는 雲南省의 德宏 小耳豚, 맹석돈, 廣西 壯族自治區의 陸川豚, 廣東省의 梅花豚, 株江三角洲豚, 文昌豚, 福建省의 槐豚 등과 같은 품종을 들 수 있다(표6-3).

라. 高原型의 在來種

高原型 돼지는 西藏(티벳)고원지구 일대에 의한 냉한지역 중에서도 비교적 저지대의 초원이나 하천 부근 등 농업적지에서 사육되고 있다. 고원형의 돼지는 소형이고 晚熟형이 일반적이며 지육률도 65%정도에 불과하다. 대표적인 품종으로서는, 티벳고원의 西藏豚을 들 수 있다.

마. 改良種

현재 중국에서는 재래종의 개량과 함께 재래종에 외국품종을 교배하는 방법을 통하여 새로운 품종을 계속 육종하고 있다. 현단계에서는 개량종을 다음의 4가지로 분류할 수 있다(표 6-3).

1) 바크셔종

바크셔종은 18세기에서 19세기에 걸쳐 화남의 재래종을 영국에서 현지 토종과 교배하여 만든 품종이다. 중국에서는 이 바크셔종을 60년전에 도입해서 각지에서 널리 사육하고 있다. 바크셔종은 이미 중국의 풍토에 길들여져 있는데, 재래종과의

계속적인 교배에 의해 보다 새로운 품종이 개발되었다. 즉 遼寧省의 新金豚, 吉林省의 長春黑豚, 吉林黑豚, 河北省의 昌黎豚, 張北豚, 山西省의 長子豚 등이다.

2) 폴란드·차이나종

폴란드·차이나종은 1840년에 미국에서 만들어진 품종이다. 중국에서는 옛부터 이 품종이 도입되어 각지에서 재래종과의 교배가 행해졌다. 그 결과 만들어진 품종으로는 山西省의 두산돈, 福建省의 福安花豚이 유명하다.

3) 요크셔종

요크셔종은 1800년에 화남 재래종 수컷을 영국에서 개량하여 영국의 토종과 교배하여 만든 품종이다. 중국에서는 1900년에 요크셔종을 도입하여 품종 개량에 활용했다. 또 한편으로 1950년대에는 소련 大白豚이 도입되었다. 소련 大白豚은 영국으로부터 요크셔를 들여와 소련에서 만들어졌던 품종이다. 현재 중국에 있는 백색계 돼지는 혈통상 요크셔의 영향을 강하게 받았는데, 이는 많은 품종이 소련 大白豚과 재래품종의 교배에 의해 만들어졌기 때문이다.

4) 기타품종

이미 열거한 3개 품종군 이외에 기타 새로운 품종군이 있다. 중국에는 20세기에 들어 많은 외국품종이 여러가지 경로로 유입되었는데, 그 중에는 자연소멸에 가깝게 쇠퇴한 것도 있지만, 유수의 품종개량에 기여한 것도 적지 않다. 이로 부터 개량된 대표적인 품종은 대부분 재래품종에 2품종 이상의 외국품종을 교배해서 만든 것이다. 예컨대 河北省의 탁현돈은 재래종에 폴란드·차이나와 바크셔를 교배하였으며, 山東省의 로산돈은 재래종에 요크셔를 교배한 것이며, 寧夏 回族自治區의 靈武豚은 재래종에 소련 大白豚과 바크셔를 교배하였으며, 內蒙古自治區의 金寶屯豚은 재래종에 바크셔와 요크셔를 교배한 것이고 北京市의 北京黑豚은 재래종에 定縣豚과 바크셔를 교배한 것이다.

3. 닭²⁾

가. 産卵雞

중국의 産卵雞는 주로 농가에서 10~15마리 씩 放飼에 의해 사육되었는데, 1마리의 산란수는 연간 100~150개, 계란 무게는 45~55g으로 비교적 작은 편이다. 근래에는 대도시 근교를 중심으로 산란계의 대규모 사육방식이 급속히 보급되고 있다.

産卵雞 중 재래종은 거의가 卵肉兼用種으로, 중국에서 사육되고 있는 닭의 90% 이상은 이러한 재래종을 개량한 것이다. 재래종 産卵雞로는 仙居雞가 널리 알려져 있는데, 이는 체형은 작지만 연간 산란수가 200여개에 이르고, 계란의 무게는 45~50g정도이다. 수입품종의 産卵雞는 백색 레그호온계가 주류를 이루고 있다. 백색 레그호온은 중국에 도입되어 이미 수십년의 역사를 가지고 있고, 연간 産卵수는 180개 정도인 것으로 알려지고 있다.

중국의 양계는 지역 실정에 적합한 품종의 활용을 기본으로 하여, 품종개량도 특별한 경우를 제외하고는 극단적인 전문화를 피하고, 란·육병용종을 널리 보급하였다. 이러한 품종으로는 뉴 햄프셔, 화이트 록, 로드 아일랜드 레드, 프리마즈 록, 적색 코닛슈 등이 있다. 재래종으로는 狼山雞, 新狼山雞, 桃源雞, 浦東雞, 新浦東雞, 肖山雞, 壽光雞, 北京油雞, 新揚州雞, 海紅黃雞, 大骨雞 등 각지에서 사육되고 있다(표6-4).

나. 肉雞

肉雞 품종은 영국이 원산인 백색 및 적색 코닛슈가 주종을 이루고 있으며, 기타 뉴 햄프셔, 로드 아일랜드 레드, 오프 핀, 백색 록 등이 있다. 재래종으로는 九斤黃雞, 上海浦東雞, 北京油雞, 三黃雞, 江西泰和雞(烏骨雞)등을 들 수 있다. 이중

2) 고재모, 이일영, 전개서, pp.132-143에서 주로 인용함.

烏骨雞는 천연 약용계로 유명하여 부인병에 특효가 있는 것으로 알려져 있다.

産卵雞와 대조적으로 肉雞는 성장 속도가 빠르기 때문에 인민공사 체제 하에서 부터 대규모 사육방식이 널리 보급되어 있었다. 육계 사육에는 평지사육 뿐만 아니라 아파트식 닭장, 케이지 방식도 활발하게 도입되었다. 육계는 江蘇省, 浙江省, 廣東省 등 華中, 華南을 중심으로 사육되고 있다(표6-4).

〈표6-4〉 닭의 품종과 특징

品 種	産 地	用 途	♂體重 (g)	♀體重 (g)	卵무게(g)	年産量 (個)
九斤黃	山 東	肉	4.5-5.5	3.5-4.5	50- 60	80-100
狼山雞	江 蘇	肉 卵	3.5-4	2.5-3	55- 65	120-150
光 雞	山 東	肉 卵	3.5-4.5이상	2.5-3	49- 65	50-120
大骨雞	遼 寧	肉 卵	4-4.5-5이상	3-3.5	90-124	대150-180 소230-273
油 雞	北 京	肉 卵	3-2.5	2.5-2	58- 60	125
烏骨雞	江 西	藥 用	1.5	1.25	-	80
浦東雞	上 海	肉	4.0-4.5	3.0-3.5	55- 65	100
桃源雞	湖 南	肉	3.5-4.0	3.0-3.5	55	120-150
來克雞	外來種	卵	2.25-2.5	1.75-2.0	55- 60	200-365
簾山雞	浙 江	肉 卵	3.0-3.5	2.25-2.5	54	120
烏骨雞	福建廣東	肉 藥	1.5	1	35- 40	50-120
紫 雞	北 方	卵	2.0-2.5	1.5-2.0	50- 60	200
大尾雞	高 原	卵	2.0-2.5	1.5-2.0	55- 60	
白 雞			10주:1.932	10주:1.574		
考尼許						
白洛克			10주:1.366	10주:1.366		
考x洛			10주:1.377	10주:1.377		
초山雞	浙 江	卵	3.0-3.5	2.25-2.5	50- 55	130-150
南塔黃	浙 江		4.55	2.5-3.0	50	
海 江	上 海		4.5-5.0	3	50	
三黃雞	南 方		3.5-4.0	3	50- 60	150-200

자 료 : 고재모, 이일영, 전게서, P.133과 藤田泉, 전게서, P.234에서 재인용.

4. 집오리³⁾

집오리는 야생 물오리를 사육하여 길들인 것이다. 잡식성으로 肉鷄에 뒤떨어지지 않는 발육능력이 있으며, 질병에 견디는 힘이 강하다. 産卵성적도 양호하여 많은 것은 200여개 이상을 생산하고, 卵 중량도 75~80g이나 된다. 집오리의 경우 환경에 대한 순응성이 뛰어나서 대규모 사육에 적합하다. 거친 먹이에도 강하고 연못에서 사육하면 분뇨가 물고기의 먹이로서도 활용될 수 있기 때문에 광범위하게 사육되고 있다. 肉用種으로는 北京오리가 잘 알려져 있으며, 기타 華南오리, 南京오리, 金定麻오리, 浙江麻오리, 東洋오리 등이 있다.

대표적인 집오리인 北京오리는 다음과 같은 방법으로 사육된다. 종란 1만개를 부화할 수 있는 부화기를 이용하여 37.8℃의 온도를 유지할 때, 種卵은 28일 만에 부화하여 새끼오리가 된다. 새끼오리는 온돌식 시설을 이용하여 사육하는 경우가 많고, 14일 후에는 운동장이 딸린 肥育舍에 넣는다. 조기 肥肉을 통하여 脂肪이 붙은 맛있는 고기를 만들기 위하여, 부화 후 45~60일 사이에 하루에 4회 강제적인 사료 투입(填鴨)이 행해진다. 이때 사료로는 질 좋은 옥수수, 高粱, 大豆粕, 밀기울, 魚粉등이 이용된다. 갓 태어났을 때 56g정도이던 새끼오리는 60일만에 2.5~3.0kg으로 비육, 출하된다(표6-5).

北京오리는 다른 품종에 비교해서 살이 많으면서 부드럽고 질이 좋은 고기를 공급 하지만 放飼에 적합하지 않는 결점이 있었으나, 현재에는 대규모 사육체계가 확립되어 매년 생산량이 급증하고 있다.

3) 고재모, 이일영, 전계서, pp.134-135에서 주로 인용.

〈표6-5〉 집오리의 품종과 특징

품 종	산 지	용 도	상체중 (kg)	우체중(kg)	란무게(g)	년산량(개)
北京鴨	華北	肉	3-4		90	180-237
麻鴨	全國	卵肉	2.0-3.5			
高郵鴨	江蘇	卵	2.5-3.5		60-85	100-160(250)
金定鴨	福建	卵肉	2.5-3.5			200-250(300)
廣東麻鴨	廣東	肉			60-70	
江浙麻鴨	浙江	卵	1.4	1.6	65	272
(白沙鴨)	江蘇					
肅山鴨	浙江	卵	1.6	1.8	55-65	225-275(300)
(諸既)						
東洋魏鳥鴨	浙江金華	卵	1.7	1.75	60-70	230-280
建昌鴨	四川雲南	卵肉	2.2	1.8	76	150-310

자 료 : 고재모, 이일영, 전계서, p.135.

VII. 中國畜産의 發展過程

1. 古代의 畜産經濟

중국축산의 역사는 매우 유구하다. 근 일만년 구석기 시대의 원시인류들은 그들이 사냥한 고기나 짐승을 불을 사용하여 구워서 먹기 시작했다.

신석기 시대에 접어들어 파종을 하고 목축업도 시작하였으며 취사도구의 등장이 되어서 음식물의 섭취에 있어서 일대 변혁이 일어났는데 그들은 한가지 동물이나 식물만을 섭취하는 것이 아니라 이른바 ‘五穀’, ‘肉畜’ 및 加工食品 등을 섭취하기 시작했다. 이 시기의 원시적 목축업을 보면 중국에서 가장 먼저 시작된 짐승은 돼지, 소, 양, 말과 오리 등이었다. 대량 발굴된 바 있는 갑골문의 ‘卜辭’에서 증명된바와 같이 노예사회였던 殷商時代(BC 1773-1122)에 이미 옥축(말, 양, 소, 오리, 개, 돼지)이 시작되었으며 방목과 축사를 결합한 사육방식 등이 채용되어 졌었다. 商代에는 4두마차를 이용한 전차를 전쟁에 사용되었다는 기록이 있다.

周代(BC 11세기에서 BC 8세기)에 이르러 黃河유역의 황토고원에 거주하는 중국인 선조들은 좁쌀등을 재배하기 시작했으며, 일종의 농장경영이 생겨났었고 목축업 또한 사회경제 부문에 있어 매우 중시되었었다. 예를 들어 周王은 “考牧制度”를 두어 목축업을 중시하는 제도를 시행하였다.

西周時期에는 가금육 등의 사육에 많은 발전이 있었다. 가금류를 종류별로 나누어 기르기 시작하였는데 戊(군용), 齊(의장용), 道(파발용), 田(경작용), 驛(잡역용) 등 5가지 용도로 대별해 두었었다. 西周時代에는 말을 전담하는 馬政機構 및 轉職官員이 있었다. 夏官大司馬와 地官大司는 군용말과 민간용 말을 관장하였으며 중국이 고대 말을 관리하는 제도로서의 효시가 되었다.

春秋戰國時代(BC 770-221년) 중국사회는 대변혁의 시기였으며, 새로운 봉건생산 체계가 생겨나 대대적 생산력증대를 통한 농업생산의 발전을 강력하게 추진한 시기였으며, ‘男耕女織’ 農牧가공설비의 부설 등은 이 시대 경제 상태하에서 자연적으로 형성된 농업생산단위였다.

중국의 북방지역에서는 곡류가 주식이었으며 돼지고기, 양고기, 쇠고기 등의 육식도 겸하였다. 그리고 야생 동식물로 부족분을 보충하였다. 남방지역은 벼를 주식으로 하여 쇠고기, 야생동식물, 그리고 어패류로 부족분을 보충하였다. 이리하여 남북은 특색있는 음식문화를 형성하게 되었다. 철제농구의 사용, 牛경작의 발달 등은 인력에서 짐승의 힘을 빌리는 경작으로 농경의 형태를 변하게 하였다.

列國의 분쟁, 즉 전쟁의 빈번한 발달은 말의 이용 즉, 군사·교통 등에 있어서 이들의 보유숫자는 열강제국들의 우열판단의 한 기준이 되었다. 춘추전국시대에는 각 제후들은 목축생산물 위한 기구 및 이를 관리할 인력을 배치 하였다.

秦漢時代 (BC 221-BC 220년)에는 중국에서 농업이 급속히 발전하였으며 목축업이 성하기도 하였다. 즉, 농업과 목축업의 상호보완적인 경제사상체계가 형성 하였으며, 「史記 貨殖列傳」에서는 農, 牧, 工, 買 등의 순으로 사회적 지위를 인식하기도 했다.

牛馬는 군사 및 교통과 발갈이의 동력이 되기 때문에 특히 중시되었다. 秦代에는 특히 '耕戰政策'이 강조되었다.

魏, 晉, 南北朝(BC 221-581년) 시대는 빈번한 북방전쟁과 정치적 혼란 등으로 모든 농업생산이 큰 피해를 입게 되었다. 다만, 남방은 상대적으로 안정이 되어 소를 이용한 경작이 지속적으로 증가하였으며 농업생산에서 이들 짐승들이 필요불가결한 중요한 요소가 되었다. 北魏는 황하유역을 통일한 후 말 기르기가 상당히 성행하였다.

남북기 시기에는 가축종류에서 본다면 개는 이미 식용범위에서 벗어나 있었다. 그 대신 노새, 거위, 오리 등의 육축 공급이 증가 되었다. 이 시기에 유제품, 유가공식품 등의 낙농품이 출현하였다. 또한 목축에 대한 수의술도 크게 발전하였고 사육, 방목, 질병치료 등의 사육기술도 향상되었다.

唐代(AD 618-960년)에는 군사 및 교통수단으로서 소기르기와 말기르기가 매우중요하게 되었다. 당시대의 馬政에 관하여서는 중국 역사상 가장 유명한 것으로 알려져 있다. 중앙정부안에 小太業司 등에서 전국의 목축행정을 관장하였다. 당시 규모가 큰 목장이 60여소에 이르렀으며 말 5,000필 이상은 상반이라 하였고, 3,000

필 이상은 중반, 1,000필 이상은 하반으로 구분하였다. 馬政機構 중에는 사육, 관리, 조교, 질병, 의료 등으로 나누어져 전담 관리들이 책무를 지고 있었다. 태업사외에서 마부에서 전국의 驛馬(파발마) 및 소의 적을 관리하였고 衛俯司 등에는 무기 및 군용마를 관리하였다.

宋, 元 시기(AD 960-1368년)에는 중국경제의 중심이 동남쪽으로 옮겨졌으며 송시대는 비교적 쇠약한 왕조여서, 변방의 서, 북 양방면은 현상유지 정도였으며 말을 더 이상 확보하고 기를 수 있는 역량조차 없었다. 다만 남방쪽에서는 소, 돼지, 가금류의 사육을 중시하였다.

明, 靑 시기(AD 1368-1842)에는 전국을 남북의 양대 太業司로 하여금 북방 및 강남지역의 民牧을 관장하게 하였다. 明代의 축산시장은 陝西 및 몽고변경의 성이나 마을 및 군영 부근에서 성하였다. 양식, 무기, 전마용 이외에는 모든 교역이 가능하였으며 세금부담도 적었다. 「陝西通知」에 의하면 明神宗萬曆 13년 紅山市, 神木市, 黃浦川市 등에서 정월후 시장 설날을 택일하여 '하루시장으로 연다'라고 되어 있으며 '마을사람 및 몽고인 들이 물건을 지고 시로 들어온다'라는 기록을 볼 수 있다. 靑代에는 민족의 풍속에 기인하여 특별히 군용마 들이 중요시 되었다. 소사육 등은 명대 못지 않게 번성하였다. 청조의 馬政은 명조제도의 일부분을 계승하였다. 上馬四院 및 태업사가 하얼빈 등지에 있는 각 목장들을 관장하였다. 태업사, 상마사원, 경풍 등 삼대목장이 거의 30만마리를 점하였다. 이 시기에는 대규모 목축사육장이 여러군데 있었다. 청조의 초기시절 북경의 서화문 밖에 소사육장이 3곳 있었으며 그 밖에 3곳의 우유를 짜는 목우장이 있었다고 알려지고 있다. 하지만 명, 청 양시대는 중국 고대 목축발전사상 발전이 지체된 시기이기도 하였다.

2. 近代의 畜産經濟

1840년 영국이 아편전쟁으로 중국을 침략한 이후 러시아, 프랑스, 미국, 일본, 독일 등 각국의 제국주의자들은 청나라 정부와 이른바 불평등조약을 맺었다. 1842

년 중국·영국 간에 조인된 「南京條約」에 따라 廣州, 福州, 廈門, 寧波, 上海 등 5곳의 통상항구를 열기로 하였다. 1858년 영국, 프랑스, 러시아, 미국 등 4개국과 개별조약인 「天津條約」을 맺고 牛莊(營口로 바뀌었음), 남경 등 10곳을 상업지역으로 개방하였다. 제국주의자들은 중국의 세관을 통제하여 자유무역이라는 미명하에 중국자원을 마구잡이로 약탈하였다. 당시 중국의 축산물 역시 약탈의 대상이었다. 즉, 중국 목축업의 기초 상품 및 원료를 수출하는 동시에 구미국가의 근대적인 축, 가금류, 신품종 및 목축 등의 수의술이 신기술 및 신경영방법과 더불어 유입되었다. 이는 중국의 전적인 목축업에 중요한 영향을 끼치게 되었다.

19세기 후반부터 중국의 축산물 유통이 비교적 빠르게 진행되어 축산물의 수출이 증가하였다. 외국상인들이 중국내에 상업기구(또는 초급가공) 등을 설치함으로써 중국 축산물은 수출이 촉진되었다. 예를 들어 1867년 중국이 낙타모를 러시아, 미국으로 수출하였으며 옹푼은행이 奉天(현재 심양)에서 양모업도 겸한 영업을 하였으며 기타 여러곳에서 전용상회가 생겨났다. 독일상인들도 면양모의 수출을 매년 증가시켜 빠른 속도로 낙타모의 양을 증가시켰다. 청광제 재임 동안 일본, 영국, 프랑스 등의 상인들이 공장을 짓고 돼지털을 가공하였는데 돼지털의 수출이 1895년(청광제 21년) 65만냥에서 1911년(청관통 3년) 434만냥으로 년평균 35%의 증가율을 보였다. 계란 및 계란제품 역시 1884년(청광제 10년) 일본의 화교를 통해 일본으로 수출되었다. 후에 독일, 미국 등에서 계란공장을 세워 가공을 한 뒤 수출을 하여 1902년(광제 28년)에는 215만원에서 1912년(민국원년)에 653만원으로 년평균 20%의 증가를 보였다.

1910년 이전의 중국의 주요한 수출상품은 실크와 차였다. 1915년 실크와 차의 수출점유율은 30%였으며 축산물의 수출은 약 10% 정도였다. 1937년 실크 및 차의 점유율은 10%에 그친 반면 축산물은 19%를 점하였다.

축산물의 주요한 수출상품은 양모, 낙타모 및 우피였으며 1900년 이후 계란 및 계란상품, 돼지털, 돈장, 익모와 양탄자의 수출이 비교적 빨리 증가 되었다. 중국의 축산물의 대량수출과 수출품의 신속한 증가는 중국내 축산물 시장의 변화를 가져왔다. 많은 사람들이 중국 축산업과 발달된 국가의 그것이 차이가 상당하다는

것을 알게 되었다. 따라서 뜻있는 사람들이 선진외국 기술의 경험을 쌓아 중국 전통 축산업의 혁신에 이바지 하게 되었다.

구미국가 등의 가축 가금육의 우량품종 및 목축 수의 등의 연구 및 근대적 경영 관리 방법 등이 지속적으로 중국으로 흘러들어왔다. 구미의 근대적 우량의 축가금류 및 양축 기술 등이 중국내에 들어와서 최초로 선교사들에 의해 젖소가 유입되기도 하였으며, 후에 중국인에 의해 경영되어 지는 목장이 생겨나기도 하였다.

기록에 의하면 1879년 신부가 포동에서 우유공장을 열었다. 1911년 프랑스 상인에 의해 可的牧場이 경영되어 졌으며 1881년 중국인에 의해 太和牧場이 경영 되어 졌다. 1923년에 출판된 「中國總覽」에 의하면 이미 江蘇의 삼우합작공사, 상해축식공사 등 23곳의 중국인이 경영하는 축산기업이 생겨났다. 이들 기업은 중국 근대 축산업의 선구자였다고 볼 수 있다. 이러한 민간부문에 의해 자체적으로 축산업의 개발이 이루어졌었다 할 지라도, 그 영향의 범위가 워낙 작고 전파속도 역시 매우 느렸다고 볼 수 있었다.

北伐戰爭이후 1930년 (민국 19년) 南京의 國民政府의 실업부에서도 역시 어목사로 하여금 어업 및 목축업을 주관케 하였다. 이후 각 성에서는 실업청을 만들어 지방정부에서도 농목업을 관장도록 하였다.

1934년 「중국경제연감」에 기재된 바에 의하면, 당시 각 지방 또는 학교에서 운영되던 목장은 안휘종축장을 비롯해 20여곳에 이르렀다고 한다.

항일전쟁이 시작된 후 중국의 정치는 단결되고 통일된 국면을 띄었다. 1940년 국민정부는 농림부로 바꾸어 다시 옛날의 어목사로 하여금 농업과 목축업을 관장하도록 하였다. 동년 西北羊毛改進處를 甘肅省의 蘭州에 만들었다. 1941년 소번식장 7곳을 건설하였다. 그후 전쟁의 영향으로 다시 남천 등 4곳에 추가로 만들었다. 1942년 西北役畜改良繁殖場을 陝西의 武功에 만들어 내자 각성에는 디따라 종축개량을 시작하였다.

항일전쟁 승리이후에 농림부에서는 1946년 연합국의 중국지원을 위한 救濟總署의 잉여물자 중 種牛 3,352두, 돼지 88두, 種羊 994두가 있었다. 또 安徽省의 농경용 소번식장 및 절강성에는 면양 개량장이 만들어 졌으며 더불어 23개성(시)과 지구에

서 종축개량이 시도 되었으며 東南獸役防治處가 南京, 北京, 成都 등에 만들어 졌다.

아편전쟁이후, 1903년 청정부가 설립한 농공상부 농무사로 부터 1949년 중화인민 공화국 중앙인민정부의 농업부 畜牧獸醫司의 성립까지 46년간의 역사에서 축목업 부문에서의 정부의 지위가 확립되었다.

<표 7-1> 축산물 수출량 변동추이

(단위 : 万箱, 万枚)

년 도 품 목	1912	1931	1937	1947
돼지털	4.71	6.19	8.09	88.70
꿀	29.71	39.43	40.20	
꿀제품	33.55	200.60	25.84	203.50
腸衣	-	0.39	5.50	1.82
소가죽	32.93	16.51	29.92	2.05
양가죽	1.99	10.02	22.65	2.44
낙타털	-	-	-	
양 털	28.46	23.99	304.32	4.38

<표7-1>에서 보는바와 같이 '9.18사변' 전 (1931년 까지 포함) 각 가죽의 수는 증가하고 있다. 항일전쟁기간 중 각 종류의 가죽의 수는 감소하나 그후 양돈은 점차 감소 했으나 대가축의 수는 약간 상승으로 돌아섰다.

아편전쟁 이후 중국축목업에 변화가 시작되었다. 축산품이 세계 시장으로 진출하게 되어서 품종 역시 소량에서 다량으로, 수량 역시 소량에서 대량으로 되어 수출 상품에서도 중요한 지위를 확립하게 되었다. 축산품시장의 변화는 목축생산상의 변화로 이어져 젖소의 목축업이 일어나 구미의 목축 우량종과 선진적 수의기술을 가진 선진 목축기업을 본받아 중국 본래의 전통적 축산에도 변화가 시작되었다. 목축업무의 행정부문의 생성과 목축 수의기술의 보급, 교육 및 연구단위의 신설 등은 전통 목축술의 기술혁신을 촉진하였다. 하지만 당시 사회제도의 낙후, 수구세력의

저항과 정부의 부패는 이러한 변화에 속도를 떨어뜨리면서 영향은 작아졌다. 특히 중국축산업이 발전을 할 무렵 일본의 침략은 중국축산업에 막대한 피해를 가져다 주었다. 항일전쟁 승리후에 이어진 국공내전은 종축개량과 수역방치를 하고자 하는 좋은 기회를 놓치게 하였다. 결과적으로 아편전쟁으로 부터 중화인민공화국의 성립까지 중국의 낙후된 목축업을 바꾸는 국면은 마련되지 못하였다.

VIII. 畜産物 需給動向 및 展望

1. 畜種別 飼育頭數

가. 飼育頭數 現況

과거 중국의 축산업은 “重農輕牧”의 전통적 사상을 바탕으로 자급 또는 반자급적 자연경영형태를 유지하여 왔으나 1978년 경제개혁과 개방정책이 취해지면서 축산업의 중요성이 강조되었다. 이후 축산업은 꾸준한 발전을 거듭하여 농업총생산액(GVAO)에서 축산업이 차지하는 비중이 1978년의 16.8%에서 1988년에 26%, 1992년에는 27.1%를 차지하여 연평균 9.8%의 높은 성장률을 보이면서 농가경제에서 중요한 부문을 차지하게 되었다.

중국은 총 309종의 가축품종을 보유하고 있고 사육되고 있는 가축두수는 세계에서 큰 비중을 차지하고 있다. <표 8-1>에서 보는바와 같이 중국의 돼지 사육두수는 3억 6,240만두로 전세계사육두수의 42.3%를 차지하고 있으며 중국인구 1인당 사육두수도 0.32두로 1인당 0.16두를 사육하고 있는 전세계평균과 비교했을 때 두배에 해당된다. 그러나 경제활동인구중 농업인구 1인당 사육두수는 전 세계평균이 0.78두, 중국이 0.79두로 거의 같은 것으로 나타났다.

소는 전세계에서 16억 6,350만두가 사육되고 있는데 이중 6.4%인 1억 578만두가 중국에서 사육되고 있다. 중국은 전통적으로 육류소비형태가 돼지고기를 중심으로 이루어져 왔고, 소는 주로 쌀농사를 짓는데 역축으로 사용되어 왔다. 특히 세계사육두수중 15.2%인 2,169만두를 사육하고 있는 물소는 중국 중남부 미작지역에서 역축으로 사용되고 있다. 그러나 최근 농업의 기계화 추진으로 인해 역축으로서의 소의 의미는 낮아지고 있으며, 도시주민들의 소득이 증가하면서 고급육 및 우유에 대한 소비가 증가하는 추세에 있어 비육우와 젖소의 사육두수는 계속 늘어나고, 역축으로 사용되는 물소의 사육은 점차 줄어들 것으로 전망된다.

가금류는 돼지보다 사료전환율이 좋고 도시를 중심으로 수요가 꾸준히 증가하고 있어 사육마리수 또한 증가할 것으로 보인다. 중국에서는 세계사육마리수 119억 9,111만수중 18.7%인 25억 504만수가 사육되고 있는데, 특히 칠면조, 오리와 같은 기타 가금류는 세계전체 사육마리수의 46%인 4억 2,806만수가 사육되고 있어 큰 비중을 차지하고 있다. 그러나 경제활동인구중 농업인구 1인당 사육마리수는 세계의 1/2수준인 5.46수로 많지 않은 편인데 이것은 중국에서 사육되고 있는 가금류가 주로 농가에서 부업적으로 사육되고 있기 때문이다.

〈표 8-1〉 중국과 세계의 축종별 가축사육두수 비교 (1990)

구 분	돼지	소			가금류			말 ¹⁾	면양	산양			
		비육우	젖소	물소	닭	기타							
총가축사육두수	세계 (A)	857,099	1,663,505	1,294,605	226,711	142,189	11,991,114	11,060,716	930,398	120,689	1,202,920	594,286	
	중국 (B)	362,408	105,788	81,407	2,691	21,690	2,505,043	2,076,979	428,064	26,866	112,820	97,378	
	B/A (%)	42.28	6.36	6.29	1.19	15.25	20.89	18.78	46.01	22.26	9.38	16.39	
1인당	총인구 (5,294,252千名) (1,139,060千名)	世界	0.16	0.31	0.24	0.04	0.03	2.26	2.09	0.18	0.02	0.23	0.11
	中國	0.32	0.09	0.07	-	0.02	2.20	1.82	0.38	0.02	0.10	0.09	
가축사육두수	농업인구 (2,389,536千名) (768,396千名)	世界	0.36	0.70	0.54	0.09	0.06	5.02	4.63	0.39	0.05	0.50	0.25
		中國	0.47	0.14	0.11	-	0.03	3.26	2.70	0.56	0.03	0.15	0.13
	경제활동인구 (2,365,083千名) (679,565千名)	世界	0.36	0.70	0.55	0.10	0.06	5.07	4.68	0.39	0.05	0.51	0.25
		中國	0.53	0.16	0.12	-	0.03	3.69	3.06	0.63	0.04	0.17	0.14
농업인구 (1,101,425千名) (458,428千名)	世界	0.78	1.51	1.18	0.21	0.13	10.89	10.04	0.84	0.11	1.09	0.54	
	中國	0.79	0.23	0.18	-	0.05	5.46	4.53	0.93	0.06	0.25	0.21	

자 료 : 중국통계년감, 1990.
 FAO, Agricultural Year Book, 1990.
 주 1) : 일반말, 당나귀, 노새

말은 세계사육두수의 22.3%인 2,686만두가 사육되고 있는데, 대부분 역축으로 사용되고 있다. 총인구 1인당 말사육두수는 세계와 중국이 0.02두로 같은 것으로 분석되었으나, 경제활동인구중 농업인구 1인당 사육두수는 중국이 0.06두로 세계의 0.11두와 비교할 때 약 1/2수준으로 나타났는 바, 이는 말의 사육이 전통적 목축지역인 서북·서남부 지역에 편중되어 있기 때문으로 생각된다.

주로 털생산을 목적으로 사육되는 면양은 1억 1,282만두를 사육하고 있고, 젖과 고기생산을 목적으로 사육하는 산양은 세계사육두수 5억 9,428만두 중 16.4%인 9,737만두를 사육하고 있다(표 8-1).

나. 飼育頭數 變化推移

중국의 축종별 사육두수는 1978년 경제개혁이후 중앙정부의 축산장려정책에 힘입어 꾸준히 증가하여 왔다. <표 8-2>에서 보는 바와 같이 돼지사육두수는 1979-1981년 평균 3억 627만두에서 92년 3억 8,421만두로 동기간 동안 125.4% 증가하였다. 1990년, 1991년에는 돼지사육두수가 정체되기도 하였으나 1992년 3억 8,421만두로 전년대비 103.9%의 사육두수 성장을 보였다. 돼지사육두수는 정부의 축산장려정책과 대도시 주변의 돼지생산기지 설립 등으로 인해 안정적 성장을 계속하고 있다.

최근 대도시 주민들의 소득증가로 인해 쇠고기와 우유에 대한 소비가 증가하면서 젖소의 사육두수는 1991년 294만두로 1979-1981년 평균 사육두수에 비해 466.1%성장했고, 황우 또한 1979-1991년 사이 150.5%가 성장하여 1991년 현재 7억 964만두가 사육되고 있다. 그 동안 주로 역축으로 이용되어 온 물소는 농업의 기계화로 인해 역축으로서의 의미가 감소하여 사육두수 또한 소전체의 성장율을 밑도는 수준에서 증가하였다.

가금류는 1979-1991년 사이 254%의 사육마리수 증가를 보였는데, 특히 닭은 1979-1981년 평균 8,600만수가 사육되었으나 1990년에는 2억 7백만수로 동기간에 241.5%의 급신장을 보였다.

말과 산양의 사육두수는 1979년 이후 정체 또는 감소현상을 보이고 있는데, 말의 경우 1992년 사육두수가 2,660만두로 전년대비 25만두가 감소하였다. 산양은 1992년 1억 972만두가 사육되어 전년의 사육두수 1억 1,086만두에 비해 114만두가 증가하였다. 털생산을 주목적으로 사육되는 면양은 관련공업부문의 발전에 힘입어 1992년 사육두수가 9,761만두로 1979-1981년 평균에 비해 122.3%가 증가했다(표 8-2).

이상에서 알 수 있는 바와 같이 모든 가축의 사육두수는 꾸준히 증가하고 있으며, 특히 젖소, 황우, 가금류의 사육두수가 큰폭으로 증가하고 있다.

〈표 8-2〉 중국의 가축사육두수 변화추이 (1979-1992)

(단위 : 만두(백만수))

구분	돼지	소				가금류			말 ²⁾	면양	산양
		계	황우	젖소	물소	계	닭	기타 ¹⁾			
'79- '81 평균 (A)	30,627	7,210	5,292	63	1,855	111	86	25	2,311	7,983	10,622
'89 (B)	35,281	10,075	7,683	252	2,139	227	192	35	2,682	9,813	11,351
'90 (C)	36,240	10,288	7,850	269	2,169	244	207	36	2,687	9,720	11,281
'91 (D)	36,964	10,459	7,964	294	2,200	282	-	-	2,685	9,536	11,086
'92 (E)	38,421	10,784	-	-	-	-	-	-	2,660	9,761	10,972
E/D (%)	103.9	103.1	101.4 ³⁾	109.5 ³⁾	101.5 ³⁾	115.7 ³⁾	107.7 ⁴⁾	103.7 ⁴⁾	99.1	102.4	99.0
E/A (%)	125.4	149.6	150.5 ⁵⁾	466.1 ⁵⁾	118.6 ⁵⁾	254.0 ⁵⁾	241.5 ⁶⁾	144.4 ⁶⁾	115.1	122.3	103.3

자료 : 중국통계년감, 중국통계출판사, 각년도.

- 주 1) : 오리, 칠면조
 2) : 일반말, 당나귀, 노새
 3) : D/C (%)
 4) : C/B (%)
 5) : D/A (%)

다. 地域別 (省別) 畜種別 飼育頭數

지역별, 축종별 사육두수를 보면, 돼지는 중국 전역에서 광범위하게 사육되고 있는데, 특히 사천성은 중국전체 사육두수의 17.9%인 6억 6,009만두를 사육하고 있어 중국 최대의 돼지사육지역이다(표 8-3). 이외에는 산둥성, 강소성, 호북성, 광둥성, 운남성 등 중남부 미작지역에서 각각 전국돼지 사육두수의 5%내외를 사육하고 있으며, 공업부문이 발달한 북경시, 천진시, 상해시 등은 돼지사육이 미미한 실정이다. 또한 종교적, 문화적 이유로 돼지고기를 소비하지 않는 내몽고 자치구, 영하자치구, 칭해성, 신강자치구, 서장자치구는 돼지사육이 거의 이루어 지지 않고 있다.

황우는 북부, 서북, 서남부지역에서 주로 사육되고 있는데 성별로는 하남성이 852만두, 사천성이 755만두를 사육하여 이 두성의 사육두수는 전국황우사육두수의 20.2%를 차지하고 있다. 길림성과 흑룡강성의 황우사육두수는 각각 193만두, 202만두로 많지는 않으나 이들 지역의 황우는 한우와 유전형질이 같은 「연변황우」(조선족우)가 사육되고 있어 중국의 구제역 해제시 우리나라에 반입되어 축산농가에 커다란 피해를 미칠 것으로 생각된다.

젓소는 주로 변방지역에서 생산되고 있는데, 흑룡강성은 61만두, 신강성이 51만두, 내몽고자치구가 44만두를 사육하여 이들 3개성에서의 젓소사육은 전국젓소사육의 53.5%를 차지하고 있다.

주로 역축으로 사용되는 물소는 양자강 이남의 동부, 중부, 남부, 서남부지역 등 미작지역에서 사육되고 있는데 광서성, 운남성, 광둥성, 사천성 등이 각각 전체 물소사육두수중 17.7%, 12.6%, 12.5%, 12%를 사육하고 있다.

가금류와 난류는 서장자치구를 제외하고는 중국전역에서 고르게 사육, 생산되고 있는데, 산둥성과 강소성은 전체가금류 생산의 12%, 10.2%의 가금류를 사육하고 있으며 난류는 전국난류생산중 17%, 10.7%를 생산하고 있다. 이 같이 이들 두지역이 가금류 사육과 난류생산의 큰비중을 차지하고 있는 것은 가금류와 난류의 사육, 생산이 소비수요가 큰 대도시 주변에서 이루어지고 있음을 의미한다.

<표 8-3> 중국의 지역별 축종별 사육두수 (1990년)

(단위 : 천두)

구 분	돼 지	소				가 금 류	난 류
		계	황 우	젖 소	물 소		
총 계	369,646 (100.0)	104,592 (100.0)	79,641 (100.0)	2,946 (100.0)	22,005 (100.0)	2,823,575 (100.0)	9,220 (100.0)
1. 동북지역	23,854 (6.5)	6,132 (5.8)	5,395 (6.7)	737 (25.0)	0	227,038 (8.1)	1,221 (13.3)
흑룡강	7,251 (2.0)	2,647 (2.53)	2,029 (2.5)	618 (21.0)	0	76,976 (2.7)	394 (4.3)
길 립	5,226 (1.4)	1,991 (1.9)	1,938 (2.4)	53 (1.8)	0	52,545 (1.9)	274 (3.0)
요 녕	11,377 (3.1)	1,494 (1.43)	1,428 (1.8)	66 (2.2)	0	97,517 (3.5)	553 (6.0)
2. 북부지역	59,948 (16.2)	18,675 (17.8)	17,936 (22.6)	385 (13.2)	354 (1.6)	607,520 (21.6)	3,597 (39.0)
북 경	2,417 (0.7)	134 (0.13)	68 (0.1)	66 (2.2)	0	51,080 (1.8)	279 (3.0)
천 진	847 (0.2)	118 (0.11)	92 (0.1)	26 (0.9)	0	16,838 (0.6)	214 (2.3)
하 북	15,558 (4.2)	2,134 (2.04)	1,970 (2.5)	164 (5.6)	0	69,737 (2.5)	606 (6.6)
산 동	19,236 (5.2)	5,599 (5.4)	5,558 (7.0)	28 (1.0)	13 (0.1)	337,935 (12.0)	1,568 (17.0)
산 서	3,682 (1.0)	1,815 (1.74)	1,728 (2.2)	87 (3.0)	0	15,626 (0.6)	192 (2.1)
하 남	18,208 (4.9)	8,875 (8.5)	8,520 (10.7)	14 (0.5)	341 (1.5)	116,304 (4.1)	738 (8.0)
3. 서북지역	22,463 (6.1)	22,463 (6.1)	17,551 (22.0)	1,191 (40.4)	17 (0.1)	71,948 (2.6)	580 (6.2)
내몽고	5,598 (1.5)	3,765 (3.6)	3,324 (4.2)	441 (15.0)	0	21,161 (0.7)	131 (1.4)
영 하	668 (0.2)	281 (0.3)	260 (0.3)	21 (0.7)	0	4,672 (0.2)	22 (0.2)
섬 서	8,383 (2.3)	2,396 (2.3)	2,331 (2.9)	48 (1.6)	17 (0.1)	22,072 (0.8)	255 (2.8)
감 속	5,970 (1.6)	3,380 (3.2)	3,278 (4.1)	102 (3.5)	0	13,455 (0.5)	94 (1.0)
청 해	932 (0.3)	5,574 (5.3)	5,506 (6.9)	68 (2.3)	0	1,494 (0.1)	11 (0.1)
신 강	912 (0.2)	3,363 (3.2)	2,852 (3.6)	511 (17.3)	0	9,094 (0.3)	67 (0.7)

구 분	돼 지	소				가 금 류	난 류
		계	황 우	젓 소	물 소		
4. 동부지역	46,518 (12.5)	6,290 (6.0)	4,260 (5.3)	105 (3.3)	1,925 (10.9)	628,186 (22.3)	1,714 (18.6)
강 소	18,589 (5.0)	718 (0.7)	343 (0.4)	41 (1.4)	334 (1.5)	288,742 (10.2)	983 (10.7)
상 해	2,279 (0.6)	84 (0.1)	0	74 (2.5)	10 (0.0)	91,818 (3.3)	175 (1.9)
절 강	13,327 (3.6)	651 (0.6)	391 (0.5)	43 (1.5)	217 (1.0)	85,166 (3.0)	211 (2.3)
안 휘	12,323 (3.3)	4,837 (4.6)	3,526 (4.4)	11 (0.4)	1,300 (5.9)	162,460 (5.8)	345 (3.7)
5. 중부지역	64,445 (17.5)	10,887 (10.4)	6,345 (7.9)	52 (1.7)	4,490 (20.4)	300,397 (10.7)	1,034 (11.2)
호 북	20,174 (5.5)	3,489 (3.3)	1,827 (2.3)	27 (0.9)	1,635 (7.4)	81,470 (2.9)	554 (6.0)
강 서	15,896 (4.3)	3,349 (3.2)	2,109 (2.6)	15 (0.5)	1,225 (5.6)	76,308 (2.7)	189 (2.0)
호 남	28,375 (7.7)	4,049 (3.9)	2,409 (3.0)	10 (0.3)	1,630 (7.4)	142,619 (5.1)	291 (3.2)
6. 남부지역	51,287 (13.9)	14,648 (14.1)	6,708 (8.3)	55 (1.8)	7,885 (35.8)	665,456 (23.5)	463 (5.0)
북 건	9,548 (2.6)	1,314 (1.3)	827 (1.0)	24 (0.8)	463 (2.1)	87,496 (3.1)	152 (1.6)
광 동	20,830 (5.6)	4,800 (4.6)	2,014 (2.5)	25 (0.8)	2,761 (12.5)	427,724 (15.1)	219 (2.4)
광 서	18,086 (4.9)	7,272 (7.0)	3,376 (4.2)	5 (0.2)	3,891 (17.7)	127,167 (4.5)	80 (0.9)
해 남	2,823 (0.8)	1,262 (1.2)	491 (0.6)	1 (0.0)	770 (3.5)	23,069 (0.8)	12 (0.1)
7. 서남부지역	101,131 (27.4)	29,201 (27.9)	21,446 (27.0)	357 (12.0)	7,398 (33.7)	323,031 (11.5)	611 (6.6)
귀 주	13,981 (3.8)	6,079 (5.8)	4,065 (5.1)	16 (0.5)	1,998 (9.1)	26,969 (1.0)	47 (0.5)
서 장	178 (0.0)	5,218 (5.0)	4,984 (6.3)	234 (7.9)	0	0	1 (0.0)
운 남	20,963 (5.7)	7,670 (7.3)	4,843 (6.1)	59 (2.0)	2,768 (12.6)	28,190 (1.0)	50 (0.5)
사 천	660,099 (17.9)	10,234 (9.8)	7,554 (9.5)	48 (1.6)	2,632 (12.0)	267,872 (9.5)	513 (5.6)

자 료 : 「중국농업연감」, 중국통계출판사, 1992.

2. 畜産物 生産

가. 生産現況

중국의 돼지고기 생산은 세계생산량의 32.8%인 228.1만톤을 생산하고 있으며 경제활동인구중 농업인구 1인당 돼지고기 생산량은 49.8kg으로 세계수준과 비교할 때 13.3kg이 적은 수준으로 나타났다(표 8-4).

<표 8-4> 중국과 세계의 축산물 생산량 비교 (1990)

(단위 : 만톤, kg)

구 분		돼지고기	쇠고기	가금류	양고기	계 란	우 유	
총 생산량	세계(A)	6,945.8	5,278.9	3,986.2	937.7	3,580.0	47,550.0	
	중국(B)	2,281.1	125.6	322.9	106.8	794.6	475.1	
	B/A (%)	32.8	2.4	8.1	11.4	22.2	1.0	
1인당 생산량	총 인구 (529,425.2) (113,906.0)	세 계	13.1kg	10.0kg	7.5kg	1.8kg	6.8kg	89.8kg
		중 국	20.0	1.1	2.8	0.9	7.0	4.2
	농업인구 (238,953.6) (76,839.6)	세 계	29.1	22.1	16.7	3.9	15.0	198.0
		중 국	29.7	1.6	4.2	1.4	10.3	6.2
	경제활동인구 (236,508.3) (67,956.5)	세 계	29.4	22.3	16.9	4.0	15.1	201.1
		중 국	33.6	1.8	4.8	1.6	11.7	7.0
	농업인구 (110,142.5) (45,842.8)	세 계	63.1	47.9	36.2	8.5	32.5	431.7
		중 국	49.8	2.7	7.0	2.3	17.3	10.4

자 료 : 중국통계년감, 중국통계출판사, 1991.
FAO, production year book, 1991.

앞에서 살펴본 바와 같이 전세계 돼지사육두수중 중국이 42.2%를 사육하고 있는 것과 비교해 보면 사육두수에 비해 돼지고기 생산은 상대적으로 낮은 수준이다. 이는 사료산업의 발전이 미흡하고 돼지의 사료전환율이 낮기 때문이다. 그러나 계속적인 축산장려정책으로 이러한 상황은 개선될 것으로 전망된다.

쇠고기는 1990년에 125.6만톤을 생산하여 세계 쇠고기생산량의 2.4% 수준으로 극히 미미한 편이며, 가금육생산은 322.9만톤으로 8.1%, 양고기는 11.4%의 세계생산 비중을 차지하고 있다. 계란은 세계생산량의 22.2%인 794.6만톤을 생산하여 큰 비중을 차지하고 있으며, 우유는 아직까지 젖소의 사육두수가 많지 않아 475.1만톤 정도를 생산하고 있다.

이와 같이 중국의 육류생산량이 대부분 사육두수에 비해 많지 않은 것은 대부분의 가축사육이 자가사료로 양육하는 부업경영형태를 이루고 있어 각 가축의 도체중, 출하율이 낮고 비육기간이 길기 때문으로 생각된다.

나. 生産量 變化推移

1978년 경제개혁과 개방정책으로 수매가격이 인상되고, 소유와 거래의 자유가 인정되는 등 책임생산제가 확대 실시 됨에 따라 축산업은 많은 변화와 발전을 가져왔는데, 특히 1985년 이후 정부의 전업농육성정책, 사료산업확장, 축산물가격자유화, 사료전환율의 중요성 인식 등으로 인해 축산업은 더욱 발전했으며, 생산량 또한 더욱 증가하였다(표 8-5).¹⁾

돼지고기는 1978년 789만톤이 생산되었는데 1992년에는 334%가 증가한 2,635만톤을 생산하여 큰 증가를 보였다.

쇠고기는 1978년 부터 1980년대 초반까지는 생산량이 감소하기도 하였으나 이후 꾸준히 증가하였고 특히 1985년에 전년대비 25.2% 생산량 증가를 보이면서 생산량이 큰 폭으로 증가하였다. 1992년 쇠고기 생산량은 180.3만톤인데 1978년 생산량

1) : Kueh, Y.Y and R.F.Ashed : Economic Trade in Chinese Agriculture, Clarendon Press, Oxford, 1993.

에 비해 581.6%가 증가한 양이다. 이 같이 쇠고기 생산량이 급속히 증가한 것은 도시소득의 증가로 인한 수요확대에 기인한 것으로 판단된다.

〈표 8-5〉 축산물 생산량 추이 (1978-1992) (단위 : 만톤, %)

구 분	육 류				계 란	우 유
	돼지고기	쇠고기	가금류	양고기		
1978	789.0	31.0	56.0	-	na	-
1979	1,001.4	23.0	98.5	38.0	na	107.0
1980	1,134.1	26.9	99.1	45.0	256.6	114.0
1981	1,188.4	24.9	98.9	48.0	na	129.0
1982	1,271.8	26.6	108.6	52.0	280.9	162.0
1983	1,316.1	31.5	117.7	55.0	332.3	185.0
1984	1,444.7	37.3	149.6	58.0	431.6	219.0
1985	1,654.7	46.7	192.2	59.3	534.7	289.4
1986	1,796.0	58.9	206.6	62.2	555.0	332.9
1987	1,834.9	79.2	232.4	71.9	590.2	378.8
1988	2,017.6	95.8	274.4	80.2	695.5	418.9
1989	2,122.8	107.2	282.0	96.2	719.8	435.8
1990	2,281.1	125.6	322.9	106.8	794.6	475.1
1991	2,452.3	153.5	395.0	118.0	922.0	524.3
1992	2,635.3	180.3	454.2	125.0	1,019.9	563.8
'92/'78	334	581	811	-	-	-
'92/'85	159	386	236	210	190	194

자 료 : 중국통계년감, 중국통계출판사, 각년도.
Colby, Crook, Webb, 1992.

가금육은 1979-1992년사이 811.1%의 급속한 생산량 증가를 보여, 1992년 454.2만 톤을 생산하였는데, 앞으로도 소비의 증가와 생산장려 등으로 생산량이 빠른 속도로 증가할 것으로 보인다.

양고기는 다른 육류에 비해 생산량이 크게 증가하지는 않았으나 꾸준한 증가추세를 보여 1992년에 106.8만톤을 생산했고, 계란은 가금육 생산량의 성장에는 못미치는 성장세를 보였으나 1978-1992 기간동안 397.5%의 생산 증가를 나타냈다.

우유는 1979년 107만톤을 생산하였는데, 1992년에 563.8만톤을 생산하여 동기간 동안 526.9%의 높은 성장세를 보였으나, 절대생산량은 많지 않은 편이다.

중국은 전통적으로 돼지고기의 생산이 전체육류생산에서 큰 부분을 차지하였었다. <표 8-6>과 같이 1978년 전체 육류생산량중 돼지고기가 차지하는 비중은 90.1%로 육류라고 하면 돼지고기 생산이라 일컬을 정도로 큰 부분을 차지하고 있었다.

<표 8-6> 육류별 생산량 비중의 변화추이

(단위 : %)

구 분	돼지고기	쇠 고 기	가 금 육	양 고 기	계
1978	90.1	3.5	6.4	-	100.0
1979	86.3	2.0	8.5	3.3	100.0
1985	84.7	2.4	9.8	3.0	100.0
1986	84.6	2.8	9.7	2.9	100.0
1987	82.7	3.6	10.5	3.2	100.0
1988	82.4	3.9	11.2	3.3	100.0
1989	81.8	4.1	10.9	3.7	100.0
1990	81.6	4.5	11.5	3.8	100.0

자 료 : 중국농업연감, 중국통계출판사, 1992.

그러나 가금육과 쇠고기의 생산이 늘어나면서 그 비중은 점차 감소하기 시작했는데 1990년에는 전체 육류생산량중 81.6%만을 차지하여 1978년에 비해 8.5%가 감소하였다. 이와는 반대로 가금육은 1990년 11.5%, 쇠고기는 4.5%를 차지하고 있어 생산량이 꾸준히 증가해 왔음을 보여주고 있다. 앞으로도 가금육과 쇠고기가 전체 육류생산량중 차지하는 비중은 점차 증가할 것으로 보인다.

돼지고기 생산량을 지역별로 살펴보면, 사육두수가 가장많은 사천성이 3,969천톤을 생산하여 중국전체 생산량의 16.1%를 차지하고 있으며, 호남성이 1,877천톤(7.6%), 산동성이 1,537천톤(6.3%), 강소성은 1,492천톤(6.1%)을 생산하였다. 그 이외에 광둥성, 호북성, 하북성, 강서성 등이 백만톤 이상을 생산하여 이들 8개성이 1991년도 전체 돼지고기 생산량의 56.1%를 생산하였다.

<표 8-7> 1991년도 주요 성별 돼지고기 생산량 (백만톤 이상)

(단위 : 천톤)

성 별	돼 지 고 기 생 산 량
사 천 성	3,969 (16.1)
호 남 성	1,877 (7.6)
산 동 성	1,537 (6.3)
강 소 성	1,492 (6.1)
광 동 성	1,453 (5.9)
호 북 성	1,349 (5.5)
하 북 성	1,077 (4.4)
강 서 성	1,012 (4.1)
기 타 성	10,772 (43.9)
계	24,538 (100.0)

* ()안의 숫자는 구성비임.
자 료 : 중국농업연감, 중국통계출판사, 1992.

<표 8-8>은 농경연이 2000년의 중국 육류생산량을 추정한 것인데 이에 따르면 2000년의 돼지고기생산량은 3,524만톤으로 1992년 생산량 보다 133% 증가할 것으로 추정되었고, 쇠고기는 229만톤, 가금육은 723만톤이 생산되어 1992년 생산량에 비해 각각 127%, 159% 증가할 것으로 예측되었다.

<표 8-8> 2000년의 중국 육류 생산량 추정

(단위 : 만톤)

구 분	돼 지 고 기	쇠 고 기	가 금 육
2000 년	3,524	229	723

자 료 : 한국농촌경제연구원, 중국축산업의 현황과 전망, 1993.12, p.147.

3. 畜産物 需要

가. 1人當 畜産物 消費量 現況

중국의 축산물 1인당 소비량은 세계수준과 비교하면 아직은 낮은 수준이다(표 8-9). 돼지고기, 쇠고기, 양고기를 합한 육류의 1인당 소비량은 16.5kg으로 세계의 1인당 소비량 35kg과 미국의 62.7kg에 비해 각각 47.1%, 26.3% 수준에 머물고 있다.

가금육 1인당 소비량은 1.8kg으로 세계의 1인당 소비량 11.1kg, 미국의 36.6kg에 비해 크게 뒤떨어지고 있어, 가금육생산량이 크게 늘어나고 소비 또한 계속 증가하는 추세이지만 소비량은 아직 미미한 편이다.

계란은 세계1인당 소비량 11.8kg의 1/2수준인 5.8kg을 소비하고 있으며, 우유는 세계1인당 소비량 47.1kg, 미국의 1인당 소비량 100kg에 비해 상당히 적은 양인 3.5kg을 소비하고 있다.

아직까지는 중국의 축산물 소비가 세계수준과 비교할 때 크게 뒤떨어지는 수준에

머물고 있으나 지속적인 수요의 증가와 생산량의 증가로 인해 소비수준은 꾸준히 향상될 것으로 보인다.

〈표 8-9〉 축산물 1인당 소비량 비교 (1988)

(단위 : kg)

구 분	육 류 ¹⁾	가 금 육	계 란	우 유
세 계 (A)	35	11.1	11.8	47.1
미 국 (B)	62.7	36.6	14.5	100.0
중 국 (C)	16.5	1.8	5.8	3.5
C / A (%)	47.1	16.2	49.2	7.4
C / B (%)	26.3	4.9	40.4	3.5

자 료 : Kueh, Y.Y. and R.F.Ashed, Economic Trend in Chinese Agriculture, Clarendon Press, Oxford, 1993, p.221.

주 1) : 돼지고기, 쇠고기, 양고기.

나. 畜産物 1人當 消費量 變化推移

중국의 축산물 소비는 계속 증가하고 있고, 都農間의 소비격차는 서서히 감소하고 있다. 〈표 8-10〉에 나타난것처럼 돼지고기의 1인당 소비량은 1992년 18.22kg으로 1978년의 7.67kg에 비해 2.4배가 증가하였다. 도시의 1인당 돼지고기 소비량은 1978-1991년 사이 1.8배 증가한데 비해 농촌의 1인당 소비량은 2.4배 증가하여 동기간 동안 농촌의 소비가 더욱 증가했음을 알 수 있다. 都農間의 소비격차도 1978년 1/2수준에서 1991년 3/5수준으로 줄어 들었다.

쇠고기와 양고기의 1인당 소비량은 1978년 0.75kg이던 것이 1992년 2.05kg으로 273% 증가하였고 도시의 경우는 1981년 1.68kg에서 1992년 3.71kg으로 농촌은 0.48kg에서 0.96kg으로 증가하였다. 都農間의 1인당 소비량은 큰 격차를 보이고 있는데 이것은 도시지역에서 고급육인 쇠고기 수요가 계속 증가하고 있기 때문으로

생각된다.

가금육의 1인당 소비량은 1992년 2.3kg으로 1978년에 비해 5배 이상의 소비량 증가를 보이고 있으며 농촌 1인당 소비량도 계속 증가하고 있지만 절대량에 있어서 도시의 소비에 미치지 못하고 있다. 그러나 都農間의 소비격차는 계속 감소하고 있다. 卵類의 소비 또한 계속 상승세를 보이고 있는데 92년 7.75kg을 소비하고 있고 도시의 경우 9.45kg을 소비하여 농촌의 2.85kg보다 6.6kg을 더 소비하고 있다 (표 8-10).

〈표 8-10〉 축산물 1인당 소비량 변화추이

년도	(단위 : kg)											
	돼지고기			쇠고기/양고기			가금육			난류		
	전국	도시	농촌	전국	도시	농촌	전국	도시	농촌	전국	도시	농촌
1987	7.67	13.70	6.37	0.75	-	-	0.44	-	0.25	1.97	-	0.80
1980	11.16	18.98	9.39	0.83	-	0.48	0.80	-	0.66	2.27	-	1.20
1981	11.08	16.98	9.73	0.85	1.68	-	0.84	1.92	0.71	2.44	-	-
1982	11.75	17.56	10.41	1.03	1.81	-	1.02	2.26	0.78	2.25	-	1.43
1983	12.31	18.04	11.01	1.10	1.86	-	1.18	2.58	0.82	2.95	-	1.57
1984	12.93	18.71	11.67	1.23	2.76	-	1.35	2.88	0.94	3.88	-	1.84
1985	13.84	19.71	12.62	1.31	2.64	0.65	1.56	3.24	1.03	4.93	6.84	2.05
1986	14.22	20.43	12.95	1.32	2.64	-	1.72	3.72	1.14	5.20	-	2.08
1987	14.39	21.04	12.91	1.43	3.05	0.67	1.71	3.40	1.15	5.50	-	2.25
1988	14.73	21.24	13.31	1.58	2.81	0.66	1.75	4.00	1.25	5.74	6.87	2.28
1989	15.36	22.59	13.74	1.58	2.73	0.72	1.79	3.65	1.28	5.88	7.05	2.41
1990	16.64	24.61	14.51	1.73	3.28	0.80	1.73	3.42	1.26	6.27	7.25	2.41
1991	17.44	25.14	15.38	1.79	3.34	0.96	1.98	4.40	1.34	7.10	8.26	2.73
1992	18.22			2.05	3.37	-	2.31	5.08	1.49	7.75	9.45	2.85

자 료 : 중국농업연감, 중국통계출판사, 각년도.

이상과 같이 쇠고기, 가금육, 난류의 都農間 1인당 소비량 격차는 계속 감소하고 있지만 아직도 큰 격차를 보이고 있는데, 이것은 도시주민들이 쇠고기, 가금육, 난류에 대한 선호도를 반영하는 것이다.

중국은 전통적으로 돼지고기가 육류소비에서 차지하는 비중은 크다. 전국평균 돼지고기가 육류소비중 차지하는 비중은 1991년 82.2%이며 도시와 농촌은 각각 76.5%, 87%로 농촌에서의 돼지고기 소비비중이 더 높다.

그러나 1980년대 초의 소비구조와 비교해 보면 돼지고기의 비중은 상당히 감소하고 쇠고기와 가금육의 소비비중이 증가했음을 알 수 있다. 특히 도시에서는 가금육의 비중이 빠르게 성장하고 있다.

1981-1991년 사이 전국평균 축산물 1인당 소비량중 돼지고기가 차지하는 비중은 86.7%에서 82.8%로 줄어 들었고 쇠고기와 양고기, 가금육은 각각 6.7%에서 7.8%, 6.6%에서 9.3%로 각각 증가하였다.

대도시의 경우는 돼지고기의 소비비중이 82.5%에서 77%로 줄어들었고, 쇠고기와 양고기는 8.2%에서 10.3%로, 가금육은 9.3%-12.7%로 증가하였다.

농촌의 쇠고기와 양고기, 가금육의 소비는 약간씩 증가하였으나 크게 변동하지는 않았다. 즉, 농촌의 육류소비형태는 도시보다는 완만하게 변해가고 있음을 알 수 있다(표 8-11).

<표 8-11> 육류별 1인당 소비량비중 변화추이

(단위 : %)

년도별	전 국			도 시 지 역			농 촌 지 역		
	돼지고기	쇠고기 양고기	가금육	돼지고기	쇠고기 양고기	가금육	돼지고기	쇠고기 양고기	가금육
1981	86.7	6.7	6.6	82.5	8.2	9.3	89.1	4.4	6.5
1985	82.8	7.8	9.3	77.0	10.3	12.7	88.3	4.5	7.2
1988	81.6	8.7	9.7	75.7	10.0	14.3	87.5	4.3	8.2
1989	82.0	8.4	9.6	78.0	9.4	12.6	87.3	4.6	8.1
1990	82.5	8.6	8.6	78.6	10.5	10.9	87.6	4.8	7.6
1991	82.2	8.4	9.3	76.5	10.2	13.4	87.0	5.4	7.6

자 료 : 중국농업연감, 중국통계출판사, 각년도.

IX. 畜産物 流通 및 價格政策

1. 流通構造

가. 1985年 以前

중국의 축산물 유통구조는 사회주의 경제체제가 뿌리 내리지 못한 건국초기에는 전통적인 재래시장을 통해 유통되었으나, 1956년 돼지의 할당수매제¹⁾가 시작되면서 1985년 이것이 폐지될 때까지 정부수매 물량이 축산물 유통에 있어 가장 큰 부분을 차지하여 왔다.

1985년 유통체제 개혁 이전 까지 중국의 축산물 유통기구는 크게 국영상업기구, 집단소유제의 供銷合作社, 생산자와 소비자가 직접 거래하는 자유시장으로 구분할 수 있다. 국영상업기구인 식품공사는 도축, 검사, 가공, 냉장, 수송, 소매 등 유통의 주요단계를 독점하였고 각 성 및 자치구의 식품공사와 공소합작사가 수매를 담당하였으며, 식품공사는 농가와 인민공사에서 사육하고 있는 육축을 수매하여 각 지역에 분포되어 있는 육류연합가공장에서 도살, 해체, 가공과정을 거쳐 식품공사의 분배기구를 거쳐 도·소매점으로 분배되어 소비자에게 판매되었다(그림 9-1).

이와 같은 유통체제를 좀더 자세히 살펴보면 축산물의 수매는 국무원 상업부 소속의 식품공사와 각 성, 직할시, 자치구, 현, 시에 소속되어 있는 식품분공사에 의해 수매되는 국가직접수매와 각성, 직할시, 자치구, 현, 시의 供銷合作社와 농촌의 基層 供銷合作社에 의한 국가간접수매로 나누어 진다.

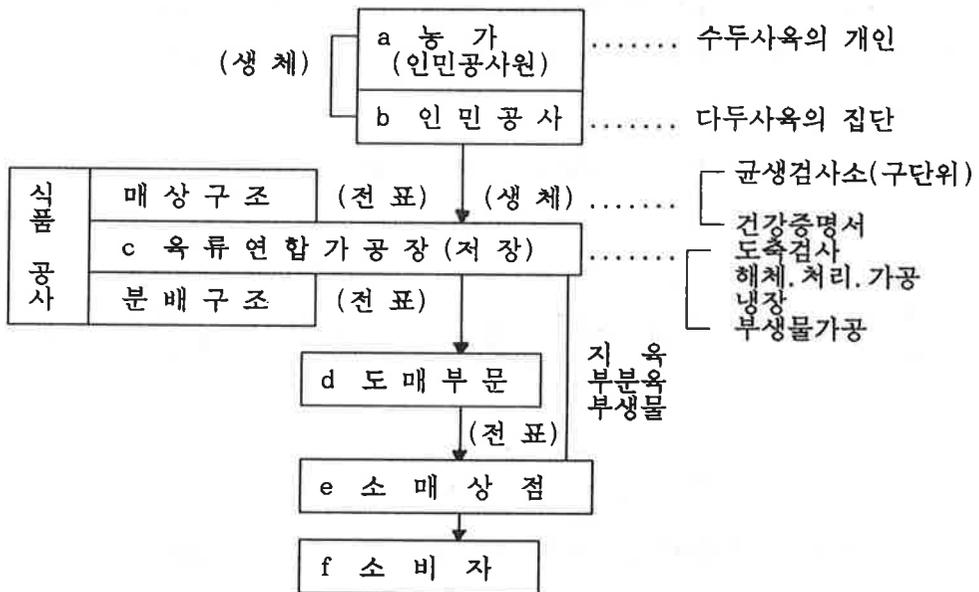
국가의 직접수매에 의해 수매된 축산물은 현·시의 식품분공사가 일정량을 도시·농촌의 합작상점에 분배하는 것 외에 전량 국영상점으로 분배되어 소비자에게 판매 된다. 이와 함께 供銷合作社를 통해 간접수매된 축산물은 국영상점과 도·농합작

1) 할당수매란 국가가 농민이나 생산단위에게 명령하여 수매물량을 반강제적으로 할당하는 수매방식을 말함.

상점을 통해 판매되며, 기충공소합작사는 일부량을 소비자에게 직접판매 하였다. 할당수매량 이외의 축산물은 각 농가가 자유시장을 통해 소비자에게 공급하기도 하였지만 그 양은 많지 않았기 때문에 자유시장의 기능은 극히 미미하였다.

특히, 수매기능 이외에 농업생산재와 일용품을 판매하는 供銷合作社는 전국에 걸쳐 총 54.7만여개소, 현단위 이하에 3.5만개가 설치되어 농촌소매총액의 2/3을 취급하는 등 큰 부분을 차지 하였었다.

<그림 9-1> 1985년 이전의 축산물 유통구조



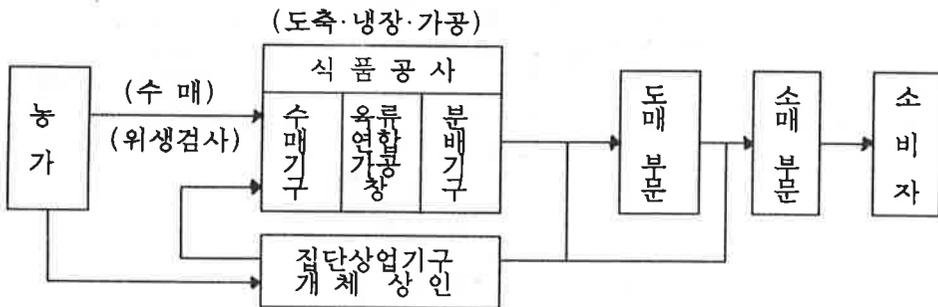
자료 : 笹崎龍雄·他 「中國の畜産」, 養賢堂, 1984, p.150.

나. 1985年以後

1985년 돼지의 할당수매제가 폐지되면서 축산물 유통체제에 대한 본격적인 개혁이 이루어져 정부가 식품공사와 供銷合作社를 통해 직·간접으로 수매하던 것이 정부와 집단, 개인상업기구에 의해 유통되는 다양한 체제가 성립되었다.

이러한 축산물 유통체계개혁의 기본방향은 「三多一少」정책이라 할 수 있는 바, 三多一少란 다양한 경영방식, 다양한 유통경로, 다양한 수매방식, 그리고 유통단계의 간소화를 의미한다.²⁾ 여기서 다양한 경영방식이란 국가·집단·개인 등 3개의 경영주체가 스스로의 경영능력으로 생산에 임하는 것을 의미하며, 다양한 유통경로란 大·中都市에 대한 供給은 국가가 주도하되, 농촌과 소도시에 대하여는 국가, 집단, 개인의 3개 유통경로를 통하여 공급하는 것을 의미하고, 다양한 수매방식이란 구체적으로 할당수매를 폐지하고 자유로운 출하와 거래를 행하는 것을 의미한다. 이에 따라 1985년 이후에는 國營 食品公社 이외에도 집단상업기구나 개인업자가 시장에 참여하는 유통체계가 형성되었으며, 일부 제한량만 자유시장을 통해 판매하던 생산농가는 다양한 경영주체를 통한 자유출하와 자유거래가 행해졌다(그림 9-2).

<그림 9-2> 1985년 이후 축산물 유통단계



자료 : 한국농촌경제연구원, 중국농축산업의 현황과 전망, 1993.12, p.97.

유통체계 개혁이후 자유시장은 크게 발달하였는데 1985년 자유시장에서 거래된 돼지고기량은 전년대비 농촌자유시장이 33.3%, 도시자유시장이 56.5만톤으로 79.9%가 증가하여 도시자유시장이 빠르게 성장하였다(표 9-1).

계란은 농촌자유시장에서 1985년 76.5만톤이 거래되어 전년대비 36.2%성장하였고, 도시자유시장은 48.7%증가하였다. 특히, 쇠고기와 양고기는 크게 늘어나 도시

2) 고재모, 전게서, p.97.

자유시장에서 전년대비 87.4%증가하였다. 이와 같이 농촌보다는 도시자유시장이 크게 발전하였으나 절대량은 농촌자유시장 보다는 적은 물량이었다.

〈표 9-1〉 축산물의 자유시장 취급량

구 분	농 촌 자 유 시 장		도 시 자 유 시 장	
	1985년 (만t)	전 년 비 (%)	1985년 (만t)	전 년 비 (%)
돼지고기	287.5	33.3	56.5	79.9
생 란	76.5	36.2	27.5	48.7
쇠고기·양고기	-	-	12.5	87.4
가 금 육	-	-	16.5	31.5

자 료 : 중국경제년감, 1986.

흑룡강성의 경우 자유시장을 통한 축산물의 판매비중을 보면 돼지고기의 판매비중은 88년 34.8%에서 89년 43.7%로 8.9%가 늘어났고, 쇠고기는 88년 40.3%에서 89년 63.5%로 판매비중이 23.2%늘어났다. 계란 또한 89년에 전년대비 16%가 증가하여 70.45%의 비중을 차지하는 등, 자유시장의 비중이 크게 증가하고 있다.

〈표 9-2〉 흑룡강성의 축산물 자유시장 거래비중

(단위 : %)

구 분	1988	1989
돼 지 고 기	34.8	43.7
쇠 고 기	40.3	63.5
계 란	54.5	70.45

자 료 : 중국경제연감, 1986.

<표 9-3>은 자유시장을 통한 축산물의 판매량 추이를 나타낸 것이다. 각품목별로 자유시장 판매량이 꾸준히 증가하고 있는데 돼지고기가 1990년 6.19백만톤, 쇠고기가 0.50백만톤, 양고기가 0.36백만톤이 판매되었으며, 닭고기는 1988년에 1.17백만톤이 자유시장을 통해 판매되었으나 1990년에는 1.31백만톤이 판매되어 1988년 대비 112%수준으로 성장하였다.

최근 중국정부는 개혁과 개방노선에 따라 유통체제의 개혁에 전력을 기울이고 있고 시장의 규범화와 공개시장강화를 장려하고 있기 때문에 앞으로도 자유시장의 발전은 계속 될 것이며 대도시를 중심으로 현대화된 도매시장이 발전할 것으로 생각된다.

<표 9-3> 축산물의 자유시장 판매량

(단위 : 백만톤)

구 분	1988	1989	1990
돼 지 고 기	5.02	5.44	6.19
쇠 고 기	0.40	0.44	0.50
양 고 기	0.22	0.33	0.36
닭 고 기	1.17	1.17	1.31
계 란	1.46	1.41	1.58

자 료 : 중국상업연감, 1991.

2. 加工, 貯藏, 輸送施設

중국에서는 축산물의 가공과 저장을 식품공사 산하의 육류연합가공장에서 담당하고 있다. 각 지역별로 축산물공급량에 차이가 있고, 문화적, 종교적 이유로 인해 공급되는 축산물의 종류가 다양하기 때문에 각 육류가공장마다 취급하는 축산물의

종류는 상이하다. 육류가공장은 크게 3가지 종류로 나눌 수 있는데 제1종은 닭과 계란, 야채를 가공하며, 제2종은 돼지와 토끼, 제 3종은 소와 양을 가공·저장한다. 특히 제3종은 회교도들이 거주하는 지역에 분포하고 있어 '회교민족공용우양가공창'이라고도 부른다.

중국에는 여러개의 육류가공장이 있는데 주요 육류가공장의 처리능력은 <표 9-4>와 같다.

<표 9-4> 중국의 주요 육류가공공장의 처리능력 비교

공 장 명 칭	최대처리 능력/일 (두수)	생체계류 능력/일 (두수)	수의검병 인원(인)	종업원 (인)	예냉능력 (톤)	급냉능력 (톤)	냉장능력 (톤)
상해시홍교 육류가공창	돈 8,000 돼 10,000	3,000	130 수의사 7	1,860		150	20,000
상해시대장 육류가공창	돈 5,000		72 수의사 7	1,600		200	12,000
남경육류연합 가 공 창	돈 4,000	40,000	90	1,200		150	20,000
항주육류연합 가 공 창	돈 2,500	20,000	60		80		6,000
무한육류연합 가 공 창	돈 7,000	15,000	120	3,400	250	175	6,000
청진제 3육류 가 공 창	우 500 양 8,000	3,000 60,000	25	1,100		60	1,200
남 경 계 축 가 공 창	계 10,000 면 8,000	200,000	25	6,600			
집 념 육 류 가 공 창	우 700 양 7,000	1,200 38,000	44	1,100	100	120	6,000
하얼빈육류연합 가 공 창	돈 5,000		26	3,000			13,500

자 료 : 笹崎龍雄·他, 「中國の畜産」, 養賢堂, 1984, p.152.

상해시 흥교육류가공장은 일일 8,000두의 돼지와 10,000두의 토끼를 처리할 수 있는 능력을 가지고 있으며 검역에 필요한 인원은 수의사를 포함해 137명을 보유하고 있다. 기타 다른 육류가공장들도 평균 돼지는 4,000-5,000두 정도의 일일 처리 능력을 가지고 있으며, 소는 500-700두, 양은 7,000-8,000두, 닭은 10,000두의 일일처리능력을 보유하고 있다. 육류가공장의 육류처리과정을 武漢육류가공장을 중심으로 살펴보면 <그림 9-3>과 같다.

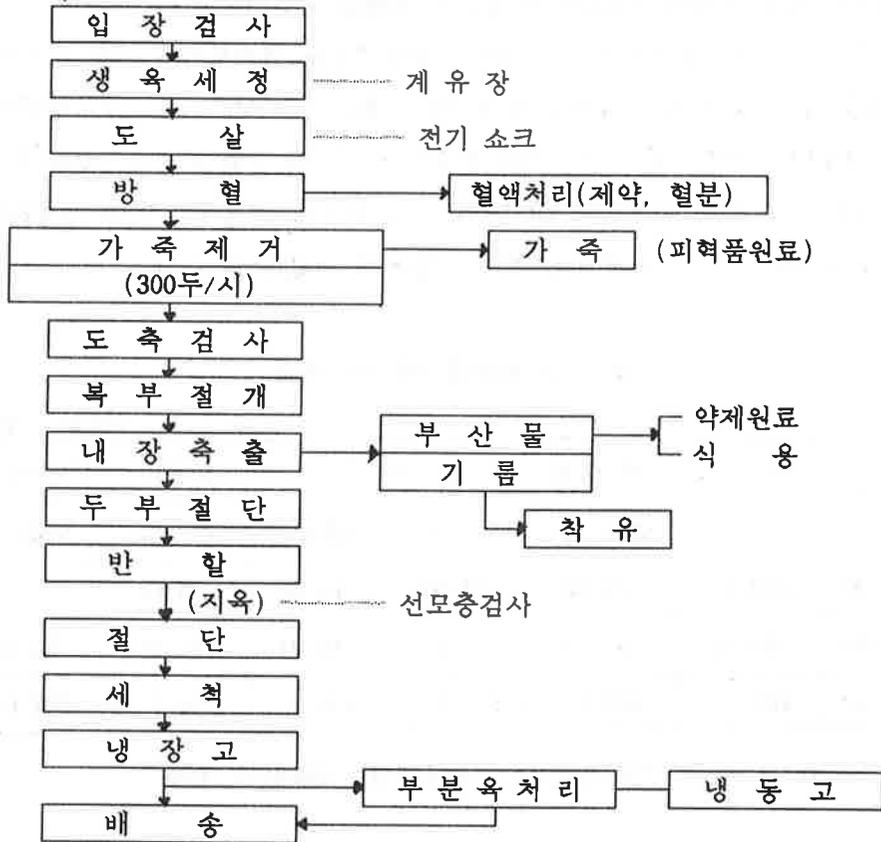
가공장은 기능에 따라 생돈번류장, 도살해체부, 냉장냉동부, 가공부, 제약공장, 화학공장 등 6개 부문으로 나눌 수 있다. 武漢육류연합가공장은 일일 7,000두의 돼지를 처리하고 있는데 반입된 돼지는 대합실(번류장)에서 건강검사를 받은 후 세척과정을 거쳐 자동전기쇼크기에 의해 도살된다. 도살된 돼지는 방혈작업을 하게 되는데, 채취된 혈액은 약품, 영양제, 가공식품, 건조혈분, 비료에 이르기 까지 종합이용하게 된다. 이어서 도체에 대한 각종 질병검사를 실시하여 탄저병 등 질병이 발견되면 전후 3마리를 포함해 7마리를 폐기 처분한다.

질병검사가 끝난 도체는 가죽제거, 내장 추출 작업이 이루어지며 추출된 내장은 가공장의 3층으로 수송되어 영양제, 호르몬제, 식품 등을 생산하는데 사용된다. 내장추출 이후 도체는 다시 세척작업을 거쳐 두부를 절단하고 지육추출작업을 하게 된다. 추출된 지육은 수의사의 검사를 거친 후 냉장고에 저장된 후 소비자에게 수송된다.

이상과 같이 돼지의 가공시간은 전기쇼크후 지육추출까지 45분정도가 소요된다. 특히 이러한 가공장은 각 층별로 기능이 나누어져 있는데 5층은 육가공작업을 하고, 4층은 두부를 처리하며, 3층은 내장처리, 2층은 지방처리, 1층은 제약, 혈분제조를 담당한다.

중국의 유통시설중 가장 미흡한 부분은 수송이다. 수송시설이 발달하지 못하였기 때문에 신선한 육류의 장거리 이동이 어렵고 오랜 시간이 걸리기 때문에 주로 각 성별 자체소비 및 이웃한 지역간의 거래로 한정되어 있다.

<그림 9-3> 武漢肉類聯合加工廠의 육류처리과정



자 료 : 笹崎龍雄·他, 「中國の 畜産」, 養賢堂, 1984, p.156.

3. 畜産物 價格動向

가. 價格政策의 變化

1978년 이전까지 중국정부는 경공업부문을 발전시키기 위해 저물가·저임금 정책을 사용하였는데, 이 같은 정책을 추진하기 위해 농축산물은 낮은가격으로 구매해

서 도시소비자들에게 싼 값으로 공급하였다. 이러한 농축산물 저가격 정책으로 농업생산성은 낮은 수준에 머물렀으며 농촌의 생활은 궁핍하였다.

1978년 이후 부터 중국정부는 뒤떨어진 농업부문을 발전시키기 위한 개혁조치가 이루어졌는데, 1979년에 농축산물 수매가격을 평균 22% 상승시켰으며, 생산책임제를 도입하였다. 농축산물 수매가격의 상승은 농민들의 수익을 증대시켰는데, 특히 양돈업자의 경우 두당 순수익이 1979년에 20.42원으로 전년대비 5.5% 상승하였고, 노동비를 포함한 수익은 두당 3배정도가 상승하게 되었다(표 9-5).

〈표 9-5〉 양돈업자의 수익비교

(단위 : 원)

구 분	돼지 평균 사육 비용		순 수 익		노동비 포함 수익	
	두 당	50kg 당	두 당	50kg 당	두 당	50kg 당
1978 (A)	118.07	64.73	19.36	10.36	13.12	7.19
1979 (B)	126.59	67.84	20.42	10.94	41.29	22.12
B/A (%)	107.2	104.8	105.5	105.6	314.7	307.6

자 료 : 許毅, 「사회주의가격문제」, 중국재정경제출판사, 1982.

이 같이 농민들의 수익이 증가하자 생산성이 향상되어 1984년에는 농산물생산량이 최고에 이르게 되었다. 1985년에는 강제적인 할당수매제도로 운영되는 농산물의 품목이 180종류에서 21개 품목으로 축소되었으며, 앞에서 살펴 본 바와 같이 돼지의 할당수매제가 폐지되었다. 수매가격에 있어서도 그 동안 적용되어 온 계약가격 보다 약 35% 높은 협의수매가격을 적용하였으며, 그 수매량 또한 증가시켰다.

이 같은 농촌지역의 가격정책 변화에도 불구하고 중국정부는 경공업부분의 발전을 위한 저임금 정책을 유지하기 위하여 도시민에게 공급되는 주요 농축산물에 대해 여전히 가격보조를 하고 있었다.

농축산물 수매가격은 1980년 이후 계속 상승하였으나 도시에 공급되는 농축산물

의 가격은 낮은 수준에 머물고 있어 이 두가격간의 차이가 정부에게 재정적인 부담을 주어 1979년 약 8조元 이었던 정부부담액이 1989년에 40조元 이상으로 증가하여, 두 가격차이는 중요한 가격문제로 남아 있다.

이러한 정부의 재정적인 부담은 1993년 5월 10일을 기해 북경시에서 농축산물가격의 자유화를 선언하기에 이르렀다. 이것은 중국내에서 배급제가 폐지되고, 농축산물이 시장메카니즘에 의한 자유경쟁 체제로 바뀌었음을 의미하는 것이다.

나. 畜産物의 價格動向

1980년대 중국의 축산물 가격은 계획수매·계획배급 체제 아래서 정부의 통제를 받는 행정가격의 성격을 띠고 있었기 때문에 자원의 효율적 배분이라는 가격고유의 기능을 수행하지 못하였다.

돼지고기의 수매가격은 1985년에 톤당 2,408원으로 증가하면서 빠른 속도로 상승하였는데, 1989년에는 5,012원으로 1978년에 비해 280.3%가 증가하였다.

쇠고기는 1978-1989년 사이 육류중 수매가격이 가장 크게 상승하였는데, 1989년에 6,593원으로 1979년 1,493원에 비해 441.5%의 성장을 보였다.

양고기는 1978-1989년 기간동안 388.4%증가하였고, 계란은 248.1%증가하여, 1989년 톤당 수매가격은 각각 6,546원, 4,168원이었다(표 9-6).

〈표 9-6〉 주요 축산물의 평균수매가격

(단위 : 元/톤)

구 분	1979	1980	1985	1986	1987	1988	1989	'89/'78 (%)
돼지고기	1,788	2,026	2,408	2,499	2,773	4,516	5,012	280.3
쇠고기	1,493	1,907	3,258	3,494	4,101	5,484	6,593	441.5
양고기	1,685	2,066	3,341	3,486	4,262	5,659	6,546	388.4
계 란	1,680	1,714	2,266	2,424	9,042	3,658	4,168	248.1

자 료 : USDA, China-Agricultural and Trade Report, "China's Agricultural Commodity Policies in the 1980's", 1991.

이렇게 축산물수매가격은 꾸준히 상승하였으나 자유시장가격 보다는 낮아 농민들에게는 부담이 되었으며 도시소비자들에게 싼 가격으로 축산물을 공급하기 위해 소매가격 보조를 하는 정부에게는 재정적인 부담이 커져갔다.

<표 9-7>은 가격에 대한 정부의 간섭정도를 파악하기 위해 미농무성(USDA)이 생산자보조와 소비자 보조 정도를 파악한 것이다. 생산자 보조(Producer Subsidy Equivalent)는 투입요소에 대한 보조액이 포함된 생산자가격과 기준가격(Reference Price)의 차이로 계산되며, 소비자 보조(Consumer Subsidy Equivalent)의 정도는 소매가격과 기준가격의 차이로 계산되어진다. 이것을 식으로 표현하면 아래와 같다.

$$PSE = (P^{dp} + S - P^r) / P^r \times 100$$

$$CSE = (P^r - (P^d - U)) / P^r \times 100$$

단, P^{dp} : 국내 생산자 가격

S : 생산량 단위당 투입요소 보조액

P^r : 기준가격

U : 생산량 단위당 소비자 보조액

단, 기준가격은 홍콩 수입가격을 사용하였음.

<표 9-7> 중국축산물의 생산자·소비자 보조정도

		(단위 : %)						
구 분		1979	1980	1985	1986	1987	1988	1989
돼 지	PSE	-31.32	-21.80	-42.57	-54.87	-53.95	-27.16	-22.84
	CSE	31.32	21.80	46.97	58.92	57.48	29.92	25.61
고 기	PSE	-63.83	-61.17	-49.79	-54.32	-56.53	-43.73	-39.10
	CSE	63.83	61.17	49.79	54.32	56.53	43.73	39.10
양고기	PSE	-41.36	-26.11	-19.37	-28.42	-32.56	-22.29	-17.22
	CSE	41.36	26.11	19.87	28.42	32.56	22.29	17.22
계 란	PSE	5.78	15.44	-10.87	-16.36	- 8.42	3.54	10.02
	CSE	- 5.78	-15.44	10.87	16.36	8.42	- 3.54	-10.02

자 료 : USDA, ibid.

돼지고기, 쇠고기, 양고기 등의 육류는 생산자의 부담이 평균 40%정도 되고 있어 축산물 가격에 대한 정부의 개입으로 인해 양축농들의 피해가 컸음을 입증한다. 반면, 도시소비자들은 정부의 가격보조를 통해 낮은 가격으로 축산물을 공급받아 소비하고 있다. 즉, 정부의 가격부문의 개입은 농촌보다는 도시를 위한 것이었다.

1993년 이후 중국에서는 배급제가 폐지되면서 자유시장을 통해 가격이 결정되고 있다. 현지 조사결과 중국의 쇠고기 소비자 가격은 한국과 비교했을 때 더욱 낮은 가격으로 한국의 5.3% 수준인 500g당 400원에 거래되고 있었으며, 돼지고기는 500g에 400원으로 우리나라 돼지고기 가격의 19.2% 수준이었고, 계란은 다른 축산물에 비해서 상대적으로 한·중간 소비자 가격차이가 가장적어 한국의 1/2수준으로 거래되고 있다. 물론 소매가격을 기준으로 하여 한·중간의 가격차이를 단순히 비교할 수는 없다하더라도 저렴한 것은 사실이다.

<표 9-8> 한·중의 축산물 가격비교

(단위 : 원/500g)

구 분	중국소비자가격 ¹⁾ (A)	한국소비자가격(B)	B / A (%)
돼 지 고 기	500	2,600	19.2
쇠 고 기	400	7,500	5.3
양 고 기	700	-	-
계 란 ²⁾	280	490	57.1

자 료 : 현지조사 (1993.6).

주 1) : 심양시 가격임.

2) : 7개정도.

X. 農畜産物 輸出入 現況과 制度

1. 交易現況

가. 中國의 對外交易 現況

1978년 단행된 중국의 경제개혁정책 이후 대외 무역규모에 있어서도 급속한 증가 추세를 보이게 되었다. 중국의 1차산품 수출액은 매년 확대되어 가고 있으나 총수출액에서 차지하는 비중은 점차 감소하고 있다. 1980년 1차산품 수출액은 91.1억 달러로서 총수출액중 50.3%를 차지하였으나 1992년에는 170.5억 달러로 20.1%를 차지하여 전체 수출액에서 차지하는 비중은 줄어 들었다. 이것은 공산품 수출이 1980-1992년 사이 754.2%의 고도성장을 보였기 때문이다. 1차산품의 수입액은 1980년 69.6억 달러에서 1992년 132.5억 달러로 상승하였으나 전체 수입에서 차지하는 비중은 34.8%에서 16.4%로 감소하였다.

<표 10-1>에 나타난 것처럼 1차산품 수출액중 축산물이 차지하는 비중은 늘어나고 있는데 산동물의 수출이 1985년 3.04억 달러로 1차산품 수출중 2.2%의 비중을 차지하였으나, 1990년에는 4.3억 달러로 비중이 2.7%로 증가하였다. 육류 및 관련 제품은 1985년에 4.48억 달러가 수출되어 3.2%의 비중을 차지하였고 1990년에는 7.91억 달러로 1차산품중 차지하는 수출비중은 5%로 증가하였다.

중국의 축산물 수출은 <표 10-2>에 제시된 것과 같이 수출물량과 금액은 증가하고 있다. 중국의 축산물 수출중 돼지는 가장 큰 비중을 차지하고 있는데, 산돼지는 1978년에는 246.3만두가 수출되었고 1992년에는 290만두가 수출되어 1978-1992년 사이 117.7%의 증가를 보였다.

중국의 육류수출은 소련과 홍콩에 주로 수출되고 있는데, 냉동쇠고기 수출은 수출물량의 69.3%가 소련에 수출되고 있으며 홍콩에는 13.5%가 수출된다.

〈표 10-1〉 중국의 1차산품별 수출추이 및 구성비

(단위 : 억불, %)

	1985 (A)		1989		1990 (B)		B/A (%)
	금액	구성비	금액	구성비	금액	구성비	
1 차산품수출총계	138.28	100.0	150.78	100.0	158.86	100.0	114.88
식용품류	38.03	27.5	61.45	40.8	66.09	41.6	173.78
산동물	3.04	2.2	3.95	2.6	4.30	2.7	141.45
육류 및 관련식품	4.48	3.2	6.57	4.4	7.91	5.0	176.56
수산물 및 관련식품	2.83	2.1	0.39	0.3	13.70	8.6	484.09
곡물 및 관련식품	10.65	7.7	7.19	4.8	6.14	3.9	57.65
야채 및 과일류	8.25	6.0	16.23	10.8	17.59	11.1	213.2
커피, 홍차, 코코아등 (조제식품)	4.35	3.1	5.68	3.8	5.34	3.4	122.75
음료 및 연초	1.05	0.8	3.14	2.1	3.42	2.2	325.71
비식용원료	26.53	19.2	42.12	27.9	35.37	22.3	133.32
광물원료	71.32	51.6	43.21	28.7	52.37	33.0	73.42
동물성유지류	1.35	1.0	0.86	0.6	1.61	1.0	119.25

자 료 : 중국대외경제무역연감, 각년도.

〈표 10-2〉 중국의 주요 축산물 수출동향

(단위 : 백만달러)

구 분	단위	1978	1985		1990		1991		1992		
		중 량	중 량	금액							
산 동 물	돼 지	만두	246.3	245.5	171.1	300	270.9	285	276.4	290	289.6
	소	만두	13.4	19.4	54.7	18.1	63.9	17.3	-	-	-
	양	만두	-	11.4	4.79	2.5	0.8	-	-	-	-
식 육 류	가 금	만두	1,885	3,441	59.7	4,784	845.4	4,752	820.4	5,177	933.4
	돼지고기	만톤	4.28	10.96	153.5	12	215.5	12	185.7	5	764.2
	쇠 고 기	만톤	-	3.19	45.0	10	158.8	13	203.9	3	388.5
	양 고 기	만톤	-	0.05	0.56	0.1	1.8	-	-	-	-
	염소고기	만톤	-	0.06	0.68	0.2	3.5	-	-	-	-
	토끼고기	만톤	3.93	2.04	31.9	1.9	35.0	-	-	-	-
	가 금 육	만톤	3.46	1.87	23.5	3.8	74.4	4.5	95.8	1.2	0.2
통 조 림 류	난 류 ¹⁾	만톤	4.06	5.52	36.9	3.13	28.8	3.06	-	-	-
	돼지고기통조림	만톤	2.95	9.38	129.2	8.61	150.0	-	-	-	-
	소고기통조림	만톤	-	0.39	6.95	4.09	78.7	-	-	-	-
	양고기통조림	만톤	-	0.09	1.70	-	-	-	-	-	-
류	닭고기통조림	만톤	-	0.22	3.45	0.18	2.81	-	-	-	-

자 료 : 중국농업연감, 중국농업년감편찬위원회, 각년도.
중국통계연감, 중국통계출판사, 1993.

주 1) : 신선난.

냉동돼지고기는 전체 수출물량중 37.2%가 홍콩으로 수출되고, 소련에 25.2%, 프랑스가 24.3%로 수출이 대부분 이들 3개나라로 집중되고 있다.

중국의 축산물수입은 거의 이루어지지 않고 있는데, 수입이 되더라도 일부품목에 종축용으로 제한된 수량만이 수입되고 있다.

나. 韓·中間 交易現況

한국과 중국은 1992년 정식 수교후 지리적 근접성, 저렴한 가격요인 등으로 양국 간의 교역은 급격히 증가하였다. 특히, 농림수산물의 수입은 꾸준히 증가하여 수교이전인 1988년에는 제3국을 통해 256백만불이 수입되었는데, 1991년에는 816백만불이 수입되어 동기간 약 3배 이상의 수입신장을 보였다. 또한 대중국 총수입중 농림수산물이 차지하는 비중도 계속 증가하여 1991년에는 23.7%의 비중을 차지하고 있다. 그러나 농림수산물의 수출액은 극히 적은 수준으로 1991년 20백만불에 불과하여 전체 수출액중 2%의 비중을 차지하고 있다.

대중국 무역수지는 1989년 이후 계속 무역적자를 기록하고 있는데 대부분 농림수산물 부문의 무역수지 적자이다(표 10-3).

〈표 10-3〉 대중국 농림수산물 교역추이
(단위 : 백만불, %)

구 분	수 입 (A)			수 출 (C)			수 지	
	전 체	농 립 수산물(B)	B/A	전 체	농 립 수산물(D)	D/C	전 체	농 립 수산물
1988	1,387	256	18.46	1,580	15	0.95	193	△ 241
1989	1,750	347	19.83	1,438	22	1.53	△ 312	△ 325
1990	2,268	418	18.43	585	13	2.22	△ 1,683	△ 405
1991	3,441	816	23.7	1,003	20	2.0	△ 2,438	△ 796
1992	3,725	1,239	33.3	2,654	15.9	0.6	△ 1,071	△1,223
'91/'88(%)	248.1	318.8	128.1	63.5	133.3	210.5	-	-

주 : 제3국 (홍콩 등)을 통한 교역액은 포함되지 않음.
자 료 : 무역통계년보, 각년도.

한국의 농산물 수입은 주로 미국에 크게 의존하여 왔으나 최근에는 <표 10-4>와 같이 대중국 수입비중이 커지고 있다. 미국으로 부터의 농림수산물 수입비중은 1989년 43%이었는데, 1992년 5월에는 25%로 급속히 감소한 반면, 대중국 수입은 1989년 6.3%의 비중에서 1992년 5월에 15.2%로 급격히 증가하였다. 그 동안 사료곡물인 옥수수가 중국의 가격유인에 힘입어 거의 전량을 중국에서 수입하고 있는데, 91년 중국으로 부터의 옥수수 수입액은 4.4억불에 달하였다.

이와 같이 농림수산물의 수입은 미국으로 부터 중국으로 수입선이 변화하여 대중국 수입의존도 또한 높아져 수입선 다변화와 안정적 공급확보 측면에서 문제가 제기되고 있다.

<표 10-4> 한국의 농림수산물 주요 수입국가

(단위 : 백만불, %)

	1989		1990		1991		1992	
	금 액	비 중	금 액	비 중	금 액	비 중	금 액	비 중
전 체	5,485	100	5,789	100	6,931	100	9,516	100
미 국	2,361	43.0	2,332	40.0	2,055	29.7	3,151	33.1
중 국	347	6.3	411	7.1	816	11.8	1,239	13.0
말레이시아	567	10.3	587	10.1	694	10.0	752	7.9
호 주	388	7.1	418	7.2	485	7.0	803	8.4

자 료 : 농림수산물 통상자료, 농림수산부, 1992.
수입통계, 상공자원부, 1993.

중국으로 부터 수입되는 농산물은 주로 사료곡물과 비축용농산물 그리고 소량다 품목 등인데 <표 10-5>에 나타난 바와 같다. 대중국 수입사료곡물은 주로 옥수수 인데 1992년 6월 현재 수입액은 301백만불로서 대중국 농림수산물 총수입액중 54.9%를 차지하고 있다. 옥수수 이외에는 대두박, 면실유박, 수수 등이 각각 32백 만불, 17.9백만불, 5.3백만불의 수입액을 보였으며, 비축용 농산물인 참깨는 12.4 백만불 수입되었다.

육류는 토끼고기가 1991년 1992년에 각각 1.3백만불, 0.3백만불 정도가 수입되어 수입액은 미미한 정도이다. 특히 중국은 구제역 발생지역이기 때문에 쇠고기, 돼지고기 등의 축산물에는 아직 수입되지 않고 있다. 그러나 흑룡강성과 길림성 등지에서 사육되고 있는 연변황우는 우리나라의 한우와 비슷하기 때문에 구제역 해제시 수입이 증가할 가능성이 매우 높으며, 다른 육류 또한 국내 육류가격 보다 월등히 낮은 가격이기 때문에 수입이 이루어진다면, 엄청난 물량이 국내로 반입되어 우리 축산농가에 큰 타격을 미칠 것으로 생각된다.

〈표 10-5〉 중국산 농산물의 유형별 수입추이

(단위 : 백만불, %)

구 분		1990		1991		1992. 6	
		금 액	구성비	금 액	구성비	금 액	구성비
농림수산물수입액		417.8	100.0	815.5	100.0	548.7	100.0
곡 물 및 사료용	옥 수 수	106.0	25.4	435.0	53.3	301.0	54.9
	대 두 박	97.0	23.2	67.0	8.2	32.0	5.8
	면실류박	31.0	7.4	27.0	3.3	17.9	3.3
	수 수	12.0	2.9	1.0	0.1	5.3	1.0
비축용	참 깨	5.0	1.2	12.0	1.5	12.4	2.3
농산물	땅 콩	19.0	4.5	12.4 ¹⁾	1.5	4.1	0.7
	팥	1.2	0.3	6.6	0.8	2.5	0.5
	건 고 추	0.01	0	5	0.6	8.0	1.5
육 류	토끼고기	-	-	1.3	0.2	0.3	0.05
기 타 ²⁾		146.59	35.1	248.2	30.4	165.2	30.1

주 1) : 1991.6월 기준 금액임.

2) : 소량다품목으로서 임산물, 수산물 및 기타 농축산물을 포함.

자 료 : 농림수산물 통상자료, 농림수산부.

2. 輸出入 關聯機關과 企業

전통적으로 중국의 대외무역은 국내경제를 보완하는 수준에서 이루어져 왔으나 1978년 경제개혁과 개방을 표방하면서 실질적인 대외무역체계가 이루어지기 시작하였다. 그러나 실질적인 대외무역체계의 변화는 1988년 중국정부가 대외무역체계 개선안을 수립하면서 이루어졌다.

가. 對外 貿易管理¹⁾

중국의 대외무역 관리부서는 크게 2개부서로 구분할 수 있다. 제1급 관리부서는 대외무역경제합작부(무역합작부)로서 대외무역정책을 입안하며, 관련법규 및 계획의 시행을 감독하고, 省급 대외무역공사의 설립과 경영권 취소권한을 가지고 있다. 제2급 관리부서는 각 省, 자치구, 직할시의 경제무역청(위원회)으로 省차원에서 대외무역경제합작부가 제정한 정책의 집행 및 관리업무를 수행한다. 경제무역청은 대외무역경제 합작부의 하급부서가 아니라 省정부의 직능부서로서 간부의 임면은 省정부가 결정한다. 경제무역청은 대외무역경제합작부에 업무상황을 보고하지만 구체적인 업무는 省정부의 관리를 받는다. 따라서 省정부는 대외무역에 있어서 대외무역경제합작부와 비슷한 권한을 가지고 있으며 각 지방의 대외무역공사는 대외무역경제합작부 보다 지방정부와 더욱 밀접한 관계를 유지하고 있다. 그러나 대외무역경제합작부 또는 경제무역청은 정경분리 원칙에 따라 행정적인 역할만 수행하고 있으며 과거와는 달리 대외무역공사의 구체적인 경영에 대해서는 간섭하지 않는다. 省급 이하의 행정구역에도 대외무역관리부서는 있으나 일부지방을 제외하고는 직접무역에 관여하는 경우는 드물고 권한도 미약하다. 대외무역관리에 있어서 특기할 사항은 물자부, 기계부, 전자부, 상업부, 경공업부, 화공부, 위생부 등 국내 생산을 관리하는 정부 부서에서 관련제품의 수출입 심사 및 허가를 담당하고 있다는 점이다.

1) 농수산물유통공사, 농수산물무역정보, 제67호, 1994.5, p.50에서 주로 인용함.

나. 對外貿易企業의 種類

중국의 대외무역 기업은 크게 세가지 종류로 구분할 수 있다.

첫째, 무역전담기업이다. 이 기업은 수출입관련 무역업무 만을 담당하는 기업으로 무역전업총공사가 대표적 예이다. 이런 기업은 각 지방별, 품목별로 분공사와 자공사를 두고 있다.

둘째, 무역업과 자체 생산활동을 겸하는 기업형태로 다양한 품목을 직접 수출입하거나 대행하고 있으며 자체생산시설도 갖추고 있다.

셋째, 무역관련서비스를 제공하는 기업이다. 이러한 기업은 국영학회나 협회에 의해 설립되는데 주로 광고, 판촉, 교역자문 등의 역할을 한다.

3. 輸出入 商品分類 및 管理制度

중국의 수출입상품관리제도는 품목별 수출입관리제도, 수출입허가증제도, 수출입상품검사제도, 그리고 쿼타제도 등 4가지로 분류할 수 있다.

가. 品目別 輸出入 管理制度

중국정부는 1988년 수출입 상품을 3종류로 분류하고 각 종류별 담당 무역기업을 선정하여 무역기업별 취급 품목을 제한함으로써 수출입을 관리하고 있다.

수출품의 경우 <표 10-6>과 같이 제1류는 쌀, 대두, 옥수수 등 기초식량농산물과 비농림수산물 관련 11종 등 총 21개 품목으로 구성되어 있는데, 주로 중국이 국제시장에서 선도적 역할을 할 수 있는 품목들이다. 제1류 수출품의 무역은 대외무역경제 합작부에서 지정한 1개 혹은 몇개의 무역전업 총공사가 일괄적으로 취급하거나 무역전업 총공사와 각급지방의 무역전업분사가 연합하여 취급하고 있다.

제2류 수출품은 주로 축산물, 축산 부산물 및 농수산물과 비농림수산물 37종 등 총 72종인데, 대부분 대외경쟁이 치열하거나 공급이 제한된 물품들로 구성되어 있

다. 제2류 수출품에 대한 수출업무는 대외무역경제 합작부가 일괄적으로 수출계획을 수립하며, 무역전업 총공사 혹은 각 지방의 무역전업분사가 취급하고 몇몇 특수한 품목은 몇몇 무역전업분사가 연합하여 취급하는 경우도 있다.

제3류 수출품은 제1, 2류에서 제외된 모든 품목으로 국가가 계획관리하지 않는 품목들이다. 제3류 수출품의 대외수출은 허가된 무역기업은 모두 취급할 수 있다.

<표 10-6> 중국의 수출상품 분류

	취급기관	품목
제 1 류	무역전업총공사, 무역전업총공사와 지방무역전업공사연합	쌀, 대두, 옥수수, 옥수수가루, 콩찌꺼기, 콩깻묵, 차잎, 연초, 면화, 그외 비농림수산물 관련 상품 11종
제 2 류	무역전업총공사, 혹은 각 지방의 무역전 업분사	살아있는 돼지, 냉동돼지고기, 냉동쇠고기, 냉동토끼고기, 냉동가금류, 냉동참새우, 뱀장어유어, 땅콩, 땅콩제품, 메밀, 팥, 녹두, 참깨, 버섯, 버섯통조림, 아스파라거스통조림, 삶은 죽순, 밥, 대추, 말린고사리, 소금에 절인고사리, 설탕, 식염, 오동나무, 씨기름, 송진, 꿀, 박하 뇌유, 향마, 말린고추, 호두, 호두알맹이, 원목, 목재, 양털, 털제거동물가족, 돼지털, 돼지내장, 가공하지 않은 돼지가죽, 가공하지 않은 소가족, 산양가족, 수달가족, 토끼가족, 우모, 인삼, 녹용, 로얄제리, 감초, 두충, 갈대밭, 골풀 및 골풀제품, 설탕주정, 그외 비농림수산물 관련상품 37종
제 3 류	허가된 무역기업	오동나무, 오동나무판재, 합판 등

수입상품 또한 3종류로 분류된다. 제1류 수입상품은 공급이 시급히 요구되는 농산물 및 농·공업용원자재 등으로 구성된 14종의 품목이며, 이들에 대한 수입은 지

정된 무역전업총공사가 일괄적으로 수입하고 있다.

제2류 수입상품은 국내공급량 부족으로 인해 가격변화가 심한 품목으로 합판, TV 등 총 6종인데, 대외무역경제 합작부 산하의 무역연합기업이 수입을 담당한다.

제3류 수입품은 국가관리를 받지 않는 1, 2류를 제외한 모든 품목이며 모든 허가된 무역기업이 수입할 수 있다.

〈표 10-7〉 중국의 수입상품 분류

	취급기관	품목
제 1 류	무역전업총공사	양곡(식용, 사료용, 공업용: 보리, 밀, 옥수수, 대두, 쌀, 녹두, 밀가루), 식용설탕(원당, 백당), 고무(천연고무, 합성고무), 목재(원목, 톱밥, 판재), 연초제품(잎담배, 길런, 시가), 농약, 농업용비닐막 및 제조원료, 면화, 양모(원모, 가공모, 털실다발), 그외 비농림수산물 관련 5종
제 2 류	무역연합기업	목재펠프, 합판, 그외 비농림수산물 관련 4종
제 3 류	모든 무역기업	제1류 및 2류 제외한 모든 수입상품

나. 輸出許可證 管理制度

중국은 '93년 4월 1일 현재 143개 품목을 지정하여 어떤 국가(홍콩, 마카오 별도 관리)든지 수출허가증을 발급 받아야 수출이 가능하도록 규정하고 있다. 143종의 수출허가증 발급 품목 중에서 21개 품목은 대외무역경제합작사가, 42개 품목은 대외무역경제합작부 항만특과사무소가, 80개 품목은 각 省, 자치구, 직할시, 계획단 위시의 대외경제무역청이 수출허가증을 발급하고 있다(표 10-8).

〈표 10-8〉 수출허가증 관리품목

허가증발급기관	품 목
대외무역경제합작부 해당 허가사무국 발급품목 21종	차입, 옥수수, 대두, 잡사료, 그 외 비농림수산물 관련 품목 17종
대외경제무역합작부 특파사무소에서 수출허가증을 발급 하는 품목 42종	살아있는 소, 살아있는 돼지(중량별 3종), 살아있는 양, 살아 있는 닭, 살아있는 오리, 살아있는 거위, 살아있는 비둘기, 쇠고기, 돼지고기, 새끼 돼지고기, 양고기, 닭고기, 오리고 기, 거위고기, 냉동비둘기, 쌀, 감초, 갈대, 우롱차, 박하정, 박하유, 송진(2종), 원목, 제재목, 산양모, 토끼털, 면화, 그 외 비농림수산물 관련품목 12종
省外외경제무역청 (위원회, 국)에서 수출허가증을 발급 하는 품목 80종	토끼고기, 꽃게, 상해게, 송화란(가공한 계란음식), 꿀, 로얄 제리, 돼지털, 염장한 돼지창자, 마늘, 송이버섯, 버섯, 마른 고사리, 팔, 밤, 만다린, 오렌지, 하미과(신강성 하미에서 나 는 참외), 배, 계피, 계피유, 수수, 메밀, 참깨, 땅콩, 당귀, 당삼, 국화, 동충초, 반하, 황기, 왜나무열매, 복령, 구기자, 인삼, 감초제품, 꿀풀 및 그제품, 설탕, 아스파라거스통조림, 삶은죽순, 대두박, 홍차, 오동나무판재, 토끼털, 그외 비농림 수산물 관련품목 36종

다. 輸入許可證 制度

수입허가증 관리제도는 외환을 보다 합리적으로 사용하고 수입품목의 구조를 합리적으로 조정하기 위하여 중앙정부가 수입을 직접 통제하는 제도로서 수입허가증 관리 대상품목을 수입하기 위해서는 수입허가증(I/L)을 발급받아야 한다.

현행 수입제한 품목은 3가지로 대별된다. 1류상품(일괄취급상품)은 국가가 일괄적으로 취급하는 상품으로서 주로 중앙정부 산하 각 해당품목의 무역총공사가 수입하도록 지정되어 있는 상품이다. 2류상품(추천상품)은 각 상품별로 수출입상회 또는 협회를 설치하여 동 협회나 상회의 회원으로 등록된 무역기업에게만 해당협회

등이 수입할 수 있도록 추천하는 상품이다. 3류상품(자유취급품목)은 1, 2류를 제외한 품목으로 수입권한이 있는 모든 기업이 수입할 수 있는 상품이다.

수입허가증 발급은 대외무역경제합작부, 특파사무소, 쑤급의 대외경제무역위원회에서 품목별로 수입허가증을 발급하고 있다.

수입허가제도는 중국의 대표적인 비관세장벽으로 지적되고 있는데 이는 복잡한 허가절차와 그 자의적인 운용 때문이다. 대외무역합작부는 국내 대체품의 보호필요성이나 국가계획 목표 등을 이유로 자의적으로 수입허가를 거부할 수 있다. 중국정부는 축산물, 과일, 담배, 알콜성 음료 등 낭비적이고 불필요하다고 판단한 소비재의 수입을 금지하고 있다.

수입허가증의 발급은 종종 여러 정부부처의 승인을 거쳐야 하며 소관품목의 생산부서는 소관품목의 수입허가증 발급에 부정적인 입장을 보이는 경향이 있다. 중앙정부는 수입허가에 관하여 최종적인 권한을 갖고 있으며 지방정부에 의해 발급된 수입허가증을 폐기할 수도 있다.

라. 輸出入商品 檢査制度

1) 檢査기관

1980년 2월 국무원은 당시 대외무역부 소속의 상품검사국을 국무원 직속의 국가수출입상품검사국(이하 국가상검국)으로 확대개편하는 한편 각 지방정부 산하의 상품검사국을 국가상검국 산하조직으로 편입하였으며, 1989년 2월 중화인민공화국 수출입상품 검사법이 공포되어 국사상검국을 중심으로 전국적으로 통일, 수직적인 상품검사체계를 마련하였다. 국가상검국의 산하 조직으로는 중국수출입상품검사총공사, 중국수출입상품검사기술연구소, 국가상검국검사 기자재부, 국가상검국정보센터, 국가상검국조사실시설계소 등이 있으며 지방에는 각 쑤(자치구, 직할시)에 수출입상품검사국을 두고 있으며 주요항구, 공항, 육상화물 배송처, 수출입화물집산지, 생산지 등의 국가상검국 분국 등 전국적으로 약 150개의 상품검사기관이 있다.

현행 규정상 외국 상품검사기관의 중국내 설치가 금지되어 있어 외국의 상품검사

기관이 중국내에서 상품검사를 하기 위해서는 중국의 상품검사기관 및 기업에 위탁하여 처리해야 한다.

2) 검사기준

검사기준은 일차적으로 계약서상에 규정된 상품검사기준을 근거로 하고 계약서상에 검사기준이 명시되지 않은 경우는 국가에서 정한 표준에 따라 검사하며 국가표준이 없는 경우는 관련부문의 표준에 따라서 검사한다. 국가 및 관련부문의 표준이 없는 경우는 각 기업이 정한 표준에 따르고 중국내 어떠한 표준도 없는 경우 무역협정에 정한 표준 또는 유사상품의 검사표준에 따라 검사한다.

외국 수입업자가 특정국가의 검사표준을 요구할 경우 중국의 수출업자에게 상세한 검사표준을 제시해야 하며 중국의 수출업자는 수출입상품 검사부문과 합의하여 외국의 수입자가 제시한 표준의 수락여부를 결정한다.

수입상품은 생산국의 검사표준에 따라 검사하고 외국의 수출업자가 생산국의 검사표준을 제시하지 않을 경우 국제적으로 통용되는 검사표준 혹은 중국의 검사표준에 따라 검사한다.

4. 換率管理制度

1994년 1월 1일 부터 외국인 대상의 외화태환권 제도를 폐지하고 인민폐 단일환율제를 실시하였다. 이는 UR타결에 따른 GATT가입추진의 가속화와 대외거래 정상화로 무역거래활성화, 외환제도의 국제관례화의 조화, 시장경제로의 점면적인 이행의 촉진 등을 목적으로 하고있다. 주요 변화내용은 이중환율 통합에 의한 단일·관리변동환율제 실시, 외환유보 및 상납제도의 폐지와 외환지정은행을 통합 외환집중제 실시, 은행간 통일 외환거래시장의 설립과 환율형성메카니즘의 개선, 중국내에서 외환에 의한 가격표시·결제 및 유통의 금지와 외환태환권의 발행중지, 외환의 수입·지불 관리를 개선, 경상항목하의 인민폐 태환화를 실시, 외환수지의 지령성 계획취소 및 경제·법률수단을 통한 외환과 국제수지에 대한 거시관리 실시 등이다.

5. 關稅制度

가. 一般關稅制度

1979년이래 수출증대, 불요불급한 제품의 수입억제, 국민경제의 발전 및 관세수입의 확보 등에 정책의 중점을 두고 있으며 구체적인 내용은 다음과 같다. 첫째, 중국내에서 생산, 공급이 가능하고 자국제품을 보호할 필요가 있을 경우 관세율을 보다 높게 책정한다. 둘째, 수출을 증대하기 위해서 대부분의 수출상품에 대하여 수출관세는 면제하나 국제시장에서 수요가 제한되어 있고 경쟁이 치열한 상품과 수출을 제한할 필요가 있는 몇몇 원자재, 반제품 등에 대해서는 적절한 수준의 수출관세를 징수한다. 셋째, 경제발전과 국민생활에 꼭 필요한 제품과 중국내에서 생산이 불가능하거나 공급이 부족한 동식물종자, 비료, 사료, 약제, 정밀기계, 계기, 주요기계설비 및 양곡 등의 수입에 대해서는 관세를 면제하거나 저율의 관세를 부가한다. 넷째, 원자재의 관세율을 반제품 혹은 완제품에 비해 낮게 책정하고 특히 중국내에서 단기간내에 생산이 불가능한 원자재의 관세율을 보다 낮게 책정한다. 다섯째, 중국내에서 생산이 불가능하거나 혹은 품질이 일정한 수준에 도달하지 못한 기계설비 및 기계를 만드는데 필요한 각종 부품의 관세율은 완제품보다 낮게 책정한다. 여섯째, 중국내에서 생산이 가능한 비필수품의 관세율은 비교적 높게 책정한다.

나. 特殊關稅制度

특수관세제도란 특정한 품목 혹은 지역에 대해서 적용되는 일종의 관세상의 우대정책을 의미하며 국제적으로 통용되고 있는 관례와 대외적인 상황을 감안하여 실시되고 있다. 즉, 지역별관세우대정책, 외자기업에 대한 관세우대정책 등이 있다.

1) 지역별 관세우대

(1) 심천, 주해, 산둥, 하문, 해남 등 5개 경제특구

이 지역에서는 공장건설 혹은 생산용 기계설비, 부품, 원자재, 연료, 차량 및 사무용품 등을 수입하거나 관광산업과 요식업에 필요한 영업용 주방재료를 수입할 경우, 그리고 각종 물자의 수입에 대해서는 규정에 따라 관세를 감면한다.

(2) 14개 연해개방도시내에 있는 경제기술개발구

경제기술개발구의 기반시설에 필요한 기계설비와 기초건설물자를 수입하거나 개발구 혹은 개발구내의 3資(外資, 合資, 合作)기업이 자체적인 사용을 목적으로 수입하는 건축자재, 생산설비, 원자재, 부품, 운송수단 및 사무용품 등에 대해서는 관세면제가 가능하다.

2) 외자기업에 대한 관세우대

중외합자기업 혹은 독자기업이 투자한도내에서 기계설비, 부품 및 공장건설 혹은 기계설비에 필요한 자재 등을 수입할 경우 관세를 면제 받을 수 있다. 에너지개발, 철도, 도로, 항구건설, 공업, 농업, 임업, 목축업, 양식업, 심해어로업, 관광호텔, 과학연구, 교육, 의료위생 분야에 투자하는 중외합작기업이 계약서에 규정된 바에 따라 기술이 선진적이고 중국내에서 공급이 불가능한 기계설비 및 공장건설 혹은 기계설치에 필요한 자재 등을 수입할 경우 관세를 면제한다.

다. 關稅制度를 管掌하는 機構

관세제도를 제정 심의, 시행하는 정부기구는 국무원 산하의 관세세척위원회로서 국가계획 위원회, 대외무역경제합작부, 기계공업부, 재정부, 국내무역부, 물자부, 해관총서 등 정부관련 기관의 책임자로 구성된다. 관세제도에 대한 전반적인 구상은 국무원에서 하고, 지역적인 세율조정은 관세세척위원회가 결정한다.

현행 관세관련 주요 법규로는 중화인민공화국해관법, 진출구관세조례, 진출구세칙, 여행자 물품휴대에 관한 규정 등이 있다.

모든 수출입화물은 수출입허가증 등 관련 서류를 첨부하여 세관신고를 해야하며 별도의 규정이 없는 한 통관업무는 해관에 등록된 통관기업 또는 수출입기업이 할 수 있다. 통관업무를 하기 위해서는 소정의 자격시험을 거친 報關員을 두어야 하며 통관수속은 화주가 직접 또는 제3자에게 위탁할 수 있다.

중국 해관법이 직접 통관수속을 할 수 있도록 규정하고 있는 기업은 전업무역총공사, 각급 지방의 전업무역총공사 지점 및 수출입권한을 가진 기업, 수출입권한을 가진 공업무역·농업·기술무역기업, 기타 수출입 권한을 가진 중앙과 지방의 수출입기업, 수출입권한을 가진 생산기업 혹은 생산과 무역을 겸하는 기업, 신탁·경제기술개발·기술도입·리스기업, 지방정부 혹은 部(위원회) 산하의 국제경제기술협력과 해외건설관련기업, 외자기업, 면세점, 友誼상점, 외환상점, 화교상점, 보세공장, 보세창고, 수입화물 애프터서비스센터, 직접 통관업무를 하도록 해관이 인정한 중소기업·가공무역기업, 국제조직 혹은 외국정부의 원조를 받아 장기간에 걸쳐 정상적으로 수출입을 행하는 기구, 수출입서비스 관련기업, 외국기업을 대리하여 통관업무를 취급하는 기업 등이다.

통관업무를 하고자 하는 기업은 통관업무 등록신청서, 영업허가증 사본, 은행이 발급하는 신용보증서 등을 제출하여 해관으로 부터 통관업무 등록증명서와 報關員 증명서를 발급 받아야 하며 통관기업이 등록사항을 변경하고자 할 경우 해관에 등록변경신청후 허가를 받아야 한다. 報關員이 세관신고서를 제출하면 해관은 세관 신고번호를 발급한 후 심사를 실시하는데 현행 규정상 수입화물은 도착일로부터 14일 이내에, 수출화물은 24시간 이내에 세관에 신고하도록 되어있다.

라. 畜産物 및 畜産副産物에 對한 輸入關稅率

보호관세를 취하고 있는 중국의 관세는 크게 수입화물관세와 수출화물관세로 나눌 수 있다. 수입화물관세는 수입품목에 3%-150%까지 17단계로 부과되는 최저세율과 8%-180% 까지 7단계로 나누어 부과되는 보통세율이 있으며, 일부품목의 수입억제를 위해 수입조절세를 부과한다. 중국과 호혜조약 및 통상조약을 체결한 나라는

최저세율을 적용받고 있으며, 한국은 보통세율을 적용 받는다.

수입화물관세²⁾는 CIF가격을 과세가격으로 하고 여기에 관세세율을 곱하여 결정된다. 수출화물관세³⁾는 수입화물관세와 달리 구분없이 모든 국가에 똑같이 적용되는데, 10%-60%의 세율이 부과된다. 수출화물관세는 FOB가격에서 수출세를 공제한 것을 과세가격으로 하고 여기에 수출관세율을 곱하여 결정된다.

중국에서는 납세자의 편의를 위하여 세관이 세금을 일괄징수하는 대리징수를 시행하고 있는데, 여기에는 수입조절세, 국내기업이 수입할 경우에 부과되는 상품세와 부가가치세, 합작기업 또는 외국인 100%투자업체 그리고 외국상주기관이 수입할 때 부과하는 공상통일세, 염세, 수입자동차 부가비 등이 포함된다.

수입조절세, 상품세, 공상통일세는 아래 식과 같이 계산된다.

- 수입조절세 = CIF가격 X 수입조절세율
- 상품세 = (CIF가격 + 수입가격 / 1-상품세율) X 상품세율
- 공상통일세 = (CIF가격 + 수입관세 / 1-공상통일세율) X 상품세율

<표 10-9>는 주요 축산물 및 축산부산물에 대한 관세를 나타낸 것이다. 축산물 및 축산부산물에 대한 최저세율은 20%-60%의 최저세율과 30%-80%의 보통세율을 적용받고 있다. 특히 소, 돼지, 양은 3%의 상품세가 부과되지만 개량종용 축종에 대해서는 관세를 부과하지 않는다.

<표 10-9> 주요축산물 및 축산부산물에 대한 수입관세

세칙번호	명 칭	세 관 관 세		산 품 세	
		최저세율 (%)	보통세율 (%)	세 목	세 율 (%)
010111	개량종용 말, 당나귀				
010112	기타 말, 당나귀	20	30		
01012	노새	20	30		
01021	개량종용 소				

(계속)

2) 수입화물관세 = CIF x 관세세율

3) 수출화물관세 = 과세가격 x 관세세율

과세가격 = FOB / (1+수출세율)

(계속)

세칙번호	명 칭	세 관 관 세		산 품 세	
		최저세율 (%)	보통세율 (%)	세 목	세 율 (%)
01022	기타 소	20	30	p 270	3
01031	개량종용 돼지				
01032	기타 돼지	40	50	p 270	3
01041	개량종용 양				
01042	기타 양	40	50	p 270	3
01051	개량종용 가금				
01052	기타 가금	40	50		
01061	개량종용 기타 살아있는 동물				
01062	기타 살아있는 동물	40	50		
02011	신선한 가금고기 및 식용육	50	70		
02022	냉장, 냉동한 가금 및 그 식용육	50	70		
020311	신선한 가금류의 간	50	70		
020312	기타 신선한 고기 및 식용육	50	70		
02032	소금에 절인 가금류의 간	60	80	v21(10)	14
02041	기타 신선한 고기 및 식용육	50	70		
02042	기타 냉장, 냉동한 고기 및 식용육	50	70		
02051	돼지비계와 가금의 비계	40	50		

6. 動植物 檢疫基準

중국의 동식물검역법은 “中華人民共和國進出境動植物檢疫法”으로 '91년 10월에 전인대를 통과하여 1992년 4월부터 시행되었다. 이 법은 총 8장50조로 되어있고 수출입동식물의 검역에 대하여 구체적으로 규정하고 있다. 주요 내용은 다음과 같다.

검역의 범위는 크게 3가지로 나뉘는데, 첫째, 수출입동식물, 동식물생산품과 기타 검역물 둘째, 동식물, 동식물생산품과 기타 검역물의 적재용기, 포장재 세째, 동식물질병지역에서 온 운송용구 등이다.

국무원에 동식물검역기관을 설립하여 전국의 수출입 동식물검역업무를 통일하여 관리한다. 국가동식물검역기관은 대외개방 항구와 수출입 동식물검역 업무가 집중되어 있는 지역에 항만동식물 검역기관을 설립하여 검역업무를 담당하고 있다. 동물생산품의 수출검역기관은 국무원이 상황에 따라서 별도로 규정하고 있다.

동식물병원체, 해충 및 기타 유해생물, 동식물질병이 유행하는 국가 및 지역의 관련동식물과 동식물 생산품 및 기타 검역물, 동물의 사체, 토양 등은 수입이 금지되어 있다.

무역, 합작 등의 방식을 수입하는 동식물, 동식물생산품 및 기타검역물의 화주 혹은 그 대리인은 수출국 또는 지역의 검역서, 무역계약서 등의 증명서를 첨부하여 동식물검역기관에 검역신청을 해야한다. 검역에 합격한 화물에 대해서만 통관이 허용되는데 세관은 검역기관에서 발급한 검역증명서 또는 통관신청서상의 인장에 근거하여 통관시킨다.

화주 또는 그 대리인은 동식물, 동식물생산품 및 기타검역물을 수출하기 전에 항만동식물 검역기관에 검역신청을 해야하고 검역에 통관한 물품에 대해서 세관은 검역기관이 발급한 검역증명서 또는 통관신청서상의 인장에 근거하여 통관시킨다. 이외 휴대, 우편물 및 운송도구의 검역도 유사한 규정으로 하고있다.

검역을 거치지 않은 물품을 무단적으로 하역 또는 운송하거나 격리 검역물을 무단적으로 처리하였을 경우 벌금을 부과한다. 검역법규정을 위반하여 중대한 동식물질병을 야기하거나 형법을 어기 자에 대해서는 사법기관이 형사처벌을 한다. 당사자가 검역기관의 처리에 불복하면 상급기관에 재심을 청구할 수 있으며 또한 인민법원에 기소할 수 있다.

최근 중국정부는 농산물의 수출입활동의 효율을 높이기 위해 검역절차를 대폭 간소화하는 작업을 벌이고 있다. 이에 따라 금년부터 지방 검역소에서 수입동물 및 동물제품을 검사, 승인하는데 있어서 보다 많은 자율권을 누릴 것으로 예상된다.

검역검사를 받기위한 절차 역시 간소화될 전망이다. 정식절차를 거친 경우 화주들은 직접 개인적으로 검역소에 가는 대신 서면이나 팩스로 검사에 응할 수 있다.

XI. 中國畜産의 問題點과 政策課題

중국 축산업은 앞에서 살펴본 바와 같이 1980년대 중반부터 전통적 생산방법에 의한 돼지사육 중심의 생산구조에서 사료의 경제성과 효율성을 추구하는 생산방식으로 전환하면서, 돼지고기 생산을 주축으로 하되, 쇠고기와 닭고기 등의 축산물 생산이 점차 증가하는 구조로 변해가고 있다. 이러한 경향은 현재와 같은 자유시장경제체제를 유지하는 축산정책이 지속된다고 할 때, 1990년대 후반은 물론 2000년대에도 지속될 것으로 추정된다.¹⁾ 특히 최근의 축산물 소비가 돼지고기에서 쇠고기, 닭고기 등으로 옮겨가고 있는 추세이며, 우유, 버터, 치즈 등 낙농제품의 소비량도 증가 추세에 있어 2000년대에는 축산물 생산 및 소비구조가 상당히 변화할 것으로 예측된다.

이러한 밝은 전망과 동시에 중국 축산업은 상당한 문제점을 동시에 안고 있다. 그 문제점을 해결하고 지속적인 축산업 발전을 위해서는 다음과 같은 몇가지의 정책적 과제들이 존재한다.

1. 價格構造 調整

중국의 축산물은 가격이나 정부수매정책에 있어서 다른 어떤 농산물 보다 자유시장기능에 맡겨져 있다. 그러나 가격 구조면에서 계절적·지역적 요인이나 생산비용·공급능력 등이 고려되지 않은 채 가격이 형성되고 있어 생산자의 생산의욕을 충족시키지 못하는 결과를 초래할 가능성이 있다. 예컨대, 돼지고기 가격은 지역적으로나 계절적으로 큰 차이가 있어야 할 뿐만 아니라 다른 축산물(쇠고기, 닭고기 등) 가격 보다 생산비를 고려할 때 더 높아야 함에도 불구하고 현실은 더 낮은 가격으로 형성되고 있다. 이는 사료의 효율성이나 사료곡사용량을 효율적으로 운용하려는 유인이 적어, 축산업 발전에 큰 장애가 되고 있다.

1) Tuan F.C., "The Livestock Sector," p.222.

따라서 정부는 축산물 가격구조가 생산비 및 공급능력 등을 고려하여 형성될 수 있도록 현실화 하는 정책을 수립하여야만, 시장기능에 의한 가격의 형성으로 축산물 생산의 효율성을 추구할 수 있다.

2. 畜産物 生産構造 改善

현재 중국의 육류생산량 중 돼지고기가 83%를 차지하고 있어 축산물 생산이 돼지고기에 편중되어 있는 불합리한 생산구조를 가지고 있다. 이는 자원의 이용효율을 저하시킨다. 예컨대 돼지고기 1kg을 생산하기 위하여는 8kg의 사료곡물이 요구되어 가금육 1kg의 생산에 필요로 하는 곡물 1kg보다 훨씬 많이 소비되고 있다.

따라서 중국 정부는 돼지고기 생산중심 체제에서 벗어나야만 사료의 효율적인 이용으로 증가하는 다양한 축산물 수요 및 수출에 부응할 수 있을 것이라는 문제가 제기되고 있다.

3. 飼料産業育成

중국의 사료산업은 주로 근교도시지역에 위치하고 있어 농촌지역 보다는 다소 나은 편이나 농촌지역의 사료산업은 매우 열악한 상태에 있을 뿐만 아니라 그 규모 또한 매우 영세하다. 따라서 중국축산업의 지속적인 발전을 위해서는 사료산업 특히 배합사료나 혼합사료의 개발과 공급이 무엇보다 필요하다. 최근 태국의 CP그룹이 중국의 배합사료산업에 진출 하면서 배합사료의 이용량이 최근 증가하고 있는 추세이긴 하나, 전체적으로 볼 때 매우 미약한 상태에 있어 중국 축산업의 지속적인 발전을 위해서는 배합사료 및 혼합사료산업의 육성이 필수적이라고 생각된다. 이와 함께 농촌지역에 대한 사료곡물 및 사료공급의 안정적인 공급확대도 중국축산의 앞날을 결정하는 중요한 요소라 생각된다.

4. 輸送 및 貯藏施設 등 下部構造改善

중국의 수송능력부족과 냉동저장시설 등의 부족현상은 중국축산업 발전의 주요 애로 요인이 될 것으로 보이며, 이는 축산물이 풍부한 지역에서 부족한 지역으로의 수송을 어렵게 하는 경우도 많다. 사실 중국은 농촌지역의 농축산물 생산증대를 통하여 그 지역의 식량자급을 달성하려는 정책을 추진하였기 때문에, 이 정책이 농촌지역 하부구조 개발정책에 우선하였다. 즉, 하부구조개선사업에 투자하기 보다는 우선적으로 식량증산에 총력을 기울이는 정책을 추진한 것이 사실이다. 따라서 현 상황에서는 농촌지역 하부구조 개선을 위하여 소득수준이 높은 지역부터 식량증산 보다는 하부구조개선 사업에 정책의 우선을 두어야 할 것이다.

5. 畜産物 生産 및 流通擔當 部署統合

축산물의 생산은 농목어업부에서 관장하고, 유통과 판매는 상업부에서 관장하는 현재의 정부구조는 농가에게 불리하게 작용하여 축산업의 발전을 제한하고 있다. 이로 인해 최근에 축산물의 생산과 유통을 일개부처에서 관장하여 농민의 수익을 보장해 주고, 나아가 축산업의 안정적인 발전을 모색하여야 한다는 의견이 건의되고 있기도 하다.

6. 情報傳達 體系의 改善

축산물 생산자 및 소비자에게 가격과 공급량에 대한 정확한 정보를 제공할 수 있는 정보전달체계의 확립은 축산업발전에 결정적인 역할을 하게 된다. 우수한 정보전달체계가 확립되지 않고서는 중앙이나 지역단위 생산물 시장의 기능을 왜곡할 우려가 높기 때문이다. 이를 위해서 정부는 정규적으로 중앙 및 지역단위 축산물 생

산동향 및 생산관리나 기술정보를 제공하기 위한 정보전달체계를 개발할 필요가 있다.

7. 畜産經濟에 對한 研究의 強化

가축 육종사업이나 질병에 대한 연구사업도 중요하지만, 축산경제나 축산경영에 대한 연구 분석이 더욱 강화되어야 한다. 이러한 연구는 생산자에게 비용을 절감하는 방법이나 이윤극대화를 위한 경영전략을 수립하는데 크게 기여할 수 있을 것이다. 뿐만 아니라 정부의 정책 입안자들에게도 축산업의 생산성 증대를 위한 자원의 효율적 배분을 추구할 수 있는 정책을 입안할 때 도움을 줄 수 있기 때문이다. 축산경제에 대한 연구는 전국단위와 지역단위에서 다양한 소비자들의 수요욕구를 충족시킬 수 있는 방법을 제시할 수도 있다.

이러한 연구 없이는 축산물 생산자들이 시장경제구조에 적절하게 적응하고 대응하는 방안을 제시할 수 없다.

8. 畜産物 輸出獎勵

중국의 축산물 수출은 몇개 나라에 제한되어 있다. 예컨대, 돼지, 소, 닭 등 산동물은 주로 홍콩으로 수출되고 있다. 최근에는 냉동축산물이 그 물량은 적지만 중등이나 동유럽으로 수출되고 있다. 물론 국제시장에서의 축산물무역은 선진국들에 의해 독점되고 있으나, 세계축산물 시장에서의 무역은 아직도 이익이 남는 성장산업이다. 예로서, 우리나라, 일본, 홍콩, 말레이시아 등 아시아 제국의 소득증대로 고급 축산물의 수요가 점증하고 있는 추세이기 때문이다.

따라서 중국정부는 축산물 수출을 위한 고급육 생산장려 및 기술보급 뿐만 아니라 축산물가공방법의 개발정책을 시도하고 있다.

XII. 中國의 飼料穀物 需給現況과 展望

1. 飼料穀物 生産現況과 政策 方向

가. 飼料穀物 生産現況

중국의 사료곡물은 주로 옥수수, 대두, 수수, 보리 등인데 1980년 초까지도 식량 문제가 어려운 상태에 있었기 때문에 총 식량작물 생산량중 사료곡물 생산량의 비중은 크지 않았다. 그러나 축산부문의 발전과 계속되는 식량증산정책에 힘입어 1984년 식량작물 총생산량이 407.3백만톤에 이르게 되어 중국의 식량소비구조가 현저하게 개선됨으로써 사료곡물이 총식량생산량에서 차지하는 비중은 증가하기 시작하였다.

〈표 12-1〉 사료곡물 생산추이

(단위 : 백만톤)

구 분	식량작물 총생산량(A)	사료곡물 생산량 (B)	B / A (%)
1983	387.28	73.21	18.9
1984	407.31	82.41	20.2
1985	379.11	94.81	25.0
1986	391.51	101.98	26.1
1987	402.04	106.25	26.4
1988	394.08	115.92	29.6
1989	407.45	117.92	28.9
1990	446.24	135.18	30.3
1991	435.29	133.92	30.8
1992	442.66	132.09	29.8

자 료 : Francis, C. Tuan, The livestock sector, "The feed industry : Recent Development and Future Plans."

1983년 사료곡물 생산량은 73.2백만톤으로 식량작물총생산량중 18.9%의 비중을 차지하였으나 이후 생산량이 꾸준히 증가하여 1988년에 115.9백만톤, 1992년에 132.1백만톤으로 식량작물총생산량중 각각 29.6%, 29.8%의 비중을 차지하였다(표 7-1). 앞으로도 사료곡물생산은 축산업과 사료산업의 발전에 힘입어 더욱 증가할 것이다.

특히, 옥수수과 대두는 중국의 사료곡물생산에 있어 큰 부분을 차지하고 있는데, 이중에서도 옥수수가 단위당 생산량과 식부면적이 대두보다 많고, 정부가 생산을 장려하고 있어 생산량이 크게 증가하고 있다. 옥수수 파종면적을 보면 1978년 19,961천ha에서 1992년 21,044천ha로 동기간 105.4%증가하였으며, 생산량은 1978년 5,595만톤에서 1992년 9,538만톤으로 170.5%의 높은 증가를 보였다. 이 같이 1978-1991년 사이 파종면적의 증가보다 생산량이 크게 증가하였는데 이것은 단수가 크게 증가하였기 때문으로 1978년 옥수수의 단수는 10a당 280kg에서 1992년에는 453kg으로 크게 증가하였다(표 12-2).

<표 12-2> 옥수수와 대두의 생산현황

(단위 : 천ha, 만톤, %)

년도별	옥 수 수			대 두		
	파종면적	생산량	생산량증가율	파종면적	생산량	생산량증가율
1978(A)	19,961	5,595	13.3	7,144	757	4.3
1988	19,692	7,735	- 2.4	8,120	1,165	- 6.6
1989	20,353	7,893	2.0	8,057	1,023	-12.2
1990	21,401	9,682	22.7	7,560	1,100	7.5
1991	21,574	9,877	2.0	7,041	971	-11.7
1992(B)	21,044	9,538	- 3.4	7,221	1,030	6.1
B/A (%)	105.4	170.5	-	101.1	136.1	-

자 료 : 중국통계연감, 중국통계출판사, 1993.

반면, 대두의 파종면적은 1988년에 8,120천ha까지 증가하였으나 이후 계속 감소하여 1992년에는 7,221천ha로 1978년 7,144천ha와 큰 차이가 없으나 단위당 생산량이 1978년 10a당 106kg에서 1992년 10a당 143kg으로 증가하여 동기간의 총생산량은 136.1%의 성장을 보였다.

중국의 옥수수과 대두생산량은 세계생산량에서도 큰 비중을 차지하고 있는데, 옥수수는 1990년 세계생산량의 1/5을 중국이 생산하고 있으며, 대두는 1990년 세계생산량의 1/10로서 1988년 세계생산량중 12.5%의 생산비중을 차지했던 것에 비하면 조금 줄어들었다(표 12-3).

〈표 12-3〉 옥수수와 대두의 생산분석

(단위 : 백만톤)

구 분	1988			1989			1990		
	세계(A)	중국(B)	B/A (%)	세계(A)	중국(B)	B/A (%)	세계(A)	중국(B)	B/A (%)
옥수수	400.3	77.35	19.3	470.7	78.39	16.8	475.4	96.82	20.4
대 두	93.4	11.65	12.5	106.9	10.23	9.6	107.8	11.0	10.2

자 료 : FAO, 「Production Yearbook」, 1990.
중국통계연감, 중국통계출판사, 각년도.

〈표 12-4〉는 1992년도를 기준으로 하여 옥수수와 대두의 지역별 생산현황을 살펴본 것이다. 옥수수는 동북3성에서 전체 생산량의 33.7%를 생산하고 있는데, 요녕성은 853만톤, 흑룡강성은 1,043만톤을 생산하여 각각 전체 생산량중 8.9%, 10.9%를 생산하고 있다. 중국 최대 옥수수 생산지역인 길림성은 전체 생산량의 13.9%인 1,327만톤을 생산하고 있다. 이들 동북3성을 제외한 주요 옥수수 생산지역은 산둥성, 하북성, 하남성, 사천성 등으로 각각 1,151만톤, 834만톤, 807만톤, 632만톤을 생산하였다.

<표 12-4> 옥수수과 대두의 지역별 생산현황(1992년)
(단위 : 만톤)

구 분		옥 수 수		대 두	
		생 산 량	비 중 (%)	생 산 량	비 중 (%)
전국합계		9,538	100.0	1,030	100.0
동북부 지 역	요녕성	853	8.9	32	3.1
	길림성	1,327	13.9	75	7.3
	흑룡강성	1,043	10.9	349	33.9
북 부 지 역	북경시	141	1.5	2	0.2
	천진시	76	0.8	8	0.8
	하북성	834	8.7	44	4.3
	하남성	807	8.5	62	6.0
	산둥성	1,151		75	7.3
	산서성	298	3.1	23	2.2
서 북 지 역	섬서성	346	3.6	27	2.6
	감숙성	158	1.7	11	1.1
	청해성	-	-	-	-
	영하자치구	48	0.5	3	0.3
	내몽고자치구	435	4.6	40	3.9
	신강자치구	213	2.2	3	0.3
동 부 지 역	상해시	6	0.1	1	0.1
	강소성	219	2.3	39	3.8
	절강성	14	0.2	12	1.2
	안휘성	167	1.8	57	5.5
중 부 지 역	호북성	130	1.4	25	2.2
	호남성	32	0.3	25	2.4
	강서성	9	0.1	22	2.1
남 부 지 역	북건성	4	-	13	1.3
	광둥성	16	0.2	14	1.4
	광서성	122	1.3	16	1.6
	해남성	4	-	1	0.1
서남부 지 역	사천성	632	6.6	34	3.3
	귀주성	183	1.9	9	0.9
	운남성	271	2.8	9	0.9
	서장자치구	1	-	-	-

자 료 : 중국통계연감, 중국통계출판사, 1993.

대두의 생산은 옥수수과 마찬가지로 동북3성이 전체 생산량의 44.3%인 456만톤을 생산하고 있다. 특히 흑룡강성은 대두의 최대생산지역으로 전체 생산량의 33.9%인 349만톤을 생산하였다. 이외의 지역으로는 하북성이 44만톤, 하남성이 62만톤, 산둥성이 75만톤을 생산하고 있다. 하북평야 일대의 대두재배는 봄밀 재배후 대두를 심고 다음해에는 다른 잡곡을 심는 2년 3작의 경영형태를 유지하고 있다.

나. 飼料穀物 增産 政策

1980년대 초까지 옥수수는 식량대체작물로 피종면적 증가 등 중국정부의 생산장려정책이 계속되었었다. 그러나 주곡인 쌀의 생산이 증가하면서 옥수수는 사료작물로 전환되었으며 수출수요의 증가와 국내축산업 및 사료산업의 꾸준한 발전으로 지속적인 생산장려정책이 시행되고 있다.

대두는 옥수수보다 단위당 수확량이 적어 식량부족기에는 식부면적이 줄어드는 등 옥수수와 대체관계에 있었으나, 최근에는 수출수요의 증가로 생산이 장려되고 있다.

2. 飼料穀物 需要 및 輸出入 現況과 政策方向

가. 飼料穀物 需要現況과 展望

중국은 소득의 증가, 소비수준의 향상 등으로 인해 축산물의 수요가 증가하고 있다. 축산물 수요에 발맞추어 생산량 또한 증가함에 따라 식량작물 총생산량중 사료곡물이 차지하는 비중은 점점 늘어가고 있는데 이것은 사료곡물에 대한 수요가 증가하고 있음을 나타내는 것이다.

<표 12-5>는 Francis. C. Tuan이 1983-1989년의 육류생산량, 식량작물 총생산량, 사료곡물 수요량을 기준으로 하여 1995년과 2000년의 사료곡물에 대한 수요를 추정

한 것이다. 1) Francis.C.Tuan의 추정에 따르면 사료곡물 수요는 육류의 생산량 증가와 밀접한 관련을 가지고 있어, 1995년에 목표식량작물 총생산량의 30%수준인 139.99백만톤의 사료작물 수요가 발생한 것으로 예상되었다. 2000년에는 수요가 더욱 늘어 164.51백만톤이 될 것으로 예상하였는데, 이것은 목표식량작물 총생산량의 33%수준으로 1980년대 사료곡물이 총식량작물생산량중 차지하는 비중이 20%정도 이었던 것에 비하면 큰 발전이라 하겠다.

<표 12-5> 사료곡물의 수요예측

(단위 : 백만톤)

구 분	돼지고기 생 산 량	쇠고기 양고기생산량	가 금 육 생 산 량	식량작물 생 산 량	사료곡물 수 입 량	B/A (%)
1983	13.16	0.86	1.20	387.28	73.21	18.9
1984	14.45	0.96	1.38	407.31	82.41	20.2
1985	16.55	1.06	1.60	379.11	94.81	25.0
1986	17.96	1.20	1.88	391.51	101.98	26.1
1987	18.35	1.51	2.19	402.04	106.25	26.4
1988	20.13	1.75	2.36	394.08	115.92	29.4
1995	22.73	2.71	3.91	450	139.99	31.1
2000	24.79	2.89	5.62	500	164.51	33.0

주 : 사료전환율은 1983년 돼지고기 1:4, 쇠고기 및 양고기 1:6, 가금육 1:4로 가정하여, 각 년도별로 조정하였으며, 1995년, 2000년의 식량작물 생산량은 중국정부의 목표치이다.

자 료 : Francis.C.Tuan, The livestock sector, "The feed industry : Recent Development and Future Plans."

나. 輸出入現況

중국은 1980년대 초까지만 해도 주식인 미곡과 소맥의 부족으로 식량으로서의 육

주 1) Francis.C.Tuan, The livestock sector, "The feed industry : Recent Development and Future Plans."

수수생산을 적극 장려하였다. 그러나 1980년대 중반부터는 그 동안의 식량증산정책에 힘입어 생산량이 증가함으로써, 양식소비구조가 현저히 개선되었고 옥수수는 사료곡물로 사용되기 시작하였다. 또한 사료곡물에 대한 수출수요의 증가와 외화획득이라는 측면에서 생산이 장려되어 수출물량은 꾸준한 증가를 보였다.

1990년 사료곡물의 수출액은 옥수수가 33,942만불, 대두가 22,883만불, 대두박이 46,467만불 등 88,733만불 이었다(표 12-6).

〈표 12-6〉 사료곡물 수출현황

(단위 : 만불, 만톤)

구 분	옥 수 수		대 두		대 두 박		사 료	
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
1988	352.2	35,317	146.9	38,094	172.3	35,883	-	94,036
1989	349.7	44,457	117.1	36,561	154.9	35,881	-	78,186
1990	288.7	33,942	94.0	22,883	239.5	46,467	-	88,733
1991	748.7	-	111.0	26,221	-	-	-	-

자 료 : 중국대외경제무역년감, 1992.

옥수수과 대두는 1988년 이후 수출물량이 계속 감소하였으나 1991년에 각각 748.7만톤과 111만톤을 수출함으로써 최근 이 두작물에 대한 수출이 증가하고 있음을 보여주고 있다.

중국의 사료곡물 수입은 극히 미미한 수준인데, 1991년 260천달러의 대두가 수입되어 주로 가공용으로 사용되었으며, 옥수수는 1988년에 19.6만톤, 1989년에 10.3만톤, 1990년에 31.4만톤 수입되어 수입이 늘어나는 추세이지만 이것은 극히 적은 부분이다.

한·중간의 사료곡물 교역은 최근 급격히 확대되고 있는데, 이것은 중국의 가격이

그 동안 수입하던 국가들에 비해 상당히 저렴하기 때문으로 생각된다. <표 12-7> 과 같이 옥수수는 1987년에 184천톤, 1988년에 464천톤, 1989년에 264천톤이 중국으로 부터 수입되는 등 전체 옥수수 수입중 5-10%정도의 비중을 차지하고 있었으나, 1990년 854천톤, 1991년에 3,442천톤이 수입되어 전체 수입물량중 각각 19.3%, 85.3%의 비중을 차지하여 급속한 대중국 수입증가를 보이고 있다. 이것은 그 동안 미국으로 부터 수입하던 것을 가격이 낮은 중국으로 수입선을 바꾸었기 때문이다. 대두박의 경우 1990년에 수입물량 전부를 중국으로 부터 수입했고, 91년에는 349천톤을 수입하여 전체수입물량의 82.5%를 수입하였다.

이 같이 최근 대중국 사료곡물수입은 급격히 증가하고 있으며, 앞으로도 중국 사료곡물의 가격유인이 계속 유지되는 한, 대중국 수입은 더욱 늘어날 것으로 기대된다. 그러나 이러한 대중국 수입편중은 값싼 사료곡물수입으로 인한 국내사료의 원가절감이라는 효과도 있으나, 안정적 공급확보 및 수입선 다변화 측면에서 시정되어야 할 것으로 생각된다.

<표 12-7> 대중국 사료곡물 수입현황

(단위 : 천불, 천톤)

구 분	1987		1988		1989		1990		1991		
	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	
옥 수 수	전 체 (A)	3,515	319,007	3,963	463,877	4,614	636,789	4,419	594,141	4,034	500,718
	중 국 (B)	184	15,966	464	57,264	264	37,203	854	110,886	3,442	424,919
	B/A (%)	5.2	5.0	11.7	12.3	5.7	5.8	19.3	18.7	85.3	84.9
대 두	전 체 (A)	264	50,866	411	107,875	466	130,333	441	91,679	423	81,969
	중 국 (B)	163	30,717	380	98,757	360	100,053	441	91,679	349	66,013
	B/A (%)	61.7	60.4	92.5	91.5	77.3	76.8	100.0	100.0	82.5	80.5

자 료 : 농림수산부.

XIII. 中國의 飼料産業現況 및 展望

중국은 1980년대 초반부터 본격적으로 시작된 농축산업개혁정책으로 가축의 사육 규모에 있어서나 도축율 그리고 축산물 생산량에 이르기까지 급속한 성장을 기록하고 있다. 이러한 급속한 축산부문의 발전은 사료곡물을 포함한 모든 곡물의 증산이 있었기에 가능했다. 총 곡물생산량은 1979년의 332백만톤에서 1992년에는 442백만톤으로 약 33% 증가하였고, 특히 옥수수 생산량은 앞서서도 살펴본 바와 같이 동 기간 동안에 53백만톤에서 95백만톤으로 약 80% 증산되었다. 또한 최근 10여년간 도시근로자 가구의 꾸준한 소득증가로 고급육에 대한 소비욕구가 절증하고 있다. 이는 결국 중앙 및 지방정부로 하여금 고급육을 생산하기 위한 사료의 개발 및 배합(혼합)사료산업을 육성하지 않으면 안되게 하였다.

따라서 본 장에서는 최근 10여년간의 중국의 사료산업 발전과정과 그 구조를 살펴보고 중국사료산업의 발전가능성을 점검해 보고자 한다.

1. 中國의 飼料産業

중국의 사료산업을 주관하는 정부기구로는 농업부(Ministry of Agriculture : MOA)와 상업부(Ministry of Commerce : MOC)로서, 상업부가 관장하는 사료공장은 주로 도시근교에 위치하고 있고, 규모도 비교적 크며 현대화 되어 있는데 반하여, 농업부가 관장하는 사료공장은 주로 농촌지역에 위치하고 있고, 규모도 비교적 영세하다.

가. 商業部管理 飼料工場

상업부가 관리하는 사료공장의 수와 배합 및 혼합사료 생산량은 1986년부터 꾸준히 증가하여 왔다. 1986년에 상업부 소속 사료공장 수는 3,537개소였으며 배합 및

혼합사료 생산량은 4,314톤이었고, 1989년에는 4,021개소의 공장에서 약 5,417톤을 생산 하였다(표 13-1).

〈표 13-1〉 중국의 년도별 사료공장수 및 생산능력별 분포
(단위 : 개소)

년도별	계	상업부관리	농업부관리	생산규모별 공장수	
				년간 10,000톤 이 상	년간 1,000톤 이 하
1986	18,427	3,537	14,890	na	na
1987	13,354	3,817	9,537	30	na
1988	18,234	3,975	14,259	na	11,649
1989	15,791	4,021	11,770	90	9,329

자 료 : Colby, W.H., China's Livestock Feed Industry, "China Agriculture and Trade Report", July, 1991, p.46., Table D-1.

한편, 상업부는 사료공장의 관리 뿐만 아니라 국내 각 省市에서 생산되는 곡물과 유체의 공급 및 수송을 담당하는 정부조직이다. 따라서 상업부가 관리하는 사료공장은 농업부가 관리하는 사료공장보다 좀 더 저렴한 가격으로 사료곡물을 공급할 수 있는 장점이 있다. 예컨데, 1989년의 경우 상업부가 관리하는 사료공장에서 생산한 총 배합 및 혼합사료 21.8백만 M/T의 사료는 상업부 자체에서 조달된 사료곡물에 의해서 제조된 물량이였다.

상업부 자체에서 공급하는 사료곡물의 공급가격은 자유시장 가격이라기 보다는 일종의 협상가격이라 할 수 있다. 다시 말하면 상업부가 관리하는 대부분의 사료공장들은 상업부 자체에서 공급하는 사료곡물을 시중가격보다 저렴한 가격으로 공급받고 있어 일종의 가격보조형태를 띠고 있다. 따라서 일부 省市에서는 사료곡물 가격보조에 의한 재정부담을 경감하기 위하여 자유시장거래가격을 적용하려 하는 경향이 나타나고 있다. 예컨데 안휘성과 河北 정부는 1991년 부터 시지역 사료공장으로 공급하는 사료곡물에 대해서는 시장가격수준으로 높여서 공급하고 있다. 이러한 경향이 전 省市로 확대될 경우 상업부가 관리하는 사료공장은 상당한 타격

을 받을 것으로 생각된다.

나. 農業部管理 飼料工場

농업부가 관리하는 사료공장중에서 조금 규모가 큰 공장은 주로 중국수의사협회 (China National Corporation Animal Husbandry, Industry and Commerce : CNCAHIC)와 그 소속기업들이 운영하고 있으며, 그 밖의 소규모 사료공장들은 단순한 배합사료만을 생산하는 연간 생산량이 1,000톤 미만의 영세한 규모이다. 이는 주로 거의 自家 사료생산수준에 머물러 있고, 그 질도 상당히 떨어진다. 상업부가 관리하는 사료공장의 수는 꾸준히 증가하고 있는데 반하여 농업부가 관리하는 사료공장의 수는 년도별로 기복이 심하다(표 13-1). 이러한 현상은 주로 사료곡물가격과 축산물가격비의 등락이 심하기 때문에 나타난다고 볼 수 있다(표 13-2).

또한 농업부가 관리하는 사료공장의 수를 파악한 통계에는 농촌지역에 분포하고 있는 소규모의 가내수공업적 사료공장은 포함되지 않았다고 볼 수 있다.¹⁾

<표 13-2> 사료곡물가격(A)과 축산물(돼지)가격(B) 비율(B/A)추이

년 도 별	가 격 비	전년대비 증감율	지 수 (1979=100)
1979	3.35	9.0	100.0
1980	3.49	4.1	104.1
1981	3.43	- 1.6	102.4
1982	3.43	- 0.2	102.2
1983	3.39	- 1.2	101.1
1984	3.41	0.7	101.8
1985	4.38	28.2	130.5
1986	4.03	- 8.0	120.1
1987	4.08	1.2	121.6
1988	5.74	40.7	171.1
1989	4.79	- 16.5	142.9

자 료 : Colby, W.H., 전계논문, p.47.

1) Frederick W.Crook, China Trip report, USDA, ERS, P.18.

따라서 통계에 잡히지 않는 영세한 사료공장의 수를 파악하는 것은 거의 불가능하기 때문에 농업부가 관리하는 사료공장에서 생산되는 사료의 양은 실제생산량 보다 적을 가능성이 높은 것이다.

2. 中國의 家畜飼料 生産量

중국은 가축사료생산량에 대한 공식적인 통계자료를 발표하지는 않으나, 중국 정부의 각종 보고서나 보도자료 등을 통하여 유추할 수는 있다. 앞에서도 언급한 바와 같이 농업부가 발표하는 사료생산량통계는 실제생산량을 훨씬 하회하는 수준일 것으로 판단된다. 뿐만 아니라 농가수준에서 적당히 각종 사료원료들을 혼합하여 생산하는 사료량도 상당한 양이라고 추측되고 있다. 따라서 이용 가능한 사료생산량 자료도 년도별 경향을 파악하는 정도에 만족해야 할 것으로 생각된다.

중국의 사료생산량 추이를 보면, 1982년에서 1992년 사이에 7배 정도 증산되었다(표 13-3).

<표 13-3> 중국의 사료생산량 추이(1982-1989) (단위 : 백만톤)

년 도 별	비 곡 물 사 료	사료곡물식부 면적(천 ha)	사 료 생 산 량		
			혼합사료	배합사료	계
1982	na	1,647	na	na	5.10
1983	na	1,622	na	na	7.08
1984	na	1,605	na	na	12.00
1985	9.88	1,665	na	na	15.00
1986	13.09	1,739	9.07	8.93	18.00
1987	22.00	1,842	14.24	8.27	22.51
1988	22.00	1,857	14.79	14.79	29.57
1989	28.89	1,886	18.60	12.40	31.00
1990	na	na	na	na	31.00
1991	na	na	na	na	32.00
1992	na	na	na	na	35.00

자 료 : Colby, W.H., 전제논문, p.48. 와 중국통계연보, 1993.

이는 혼합사료나 배합사료의 사용량이 가축 수의 증가에 비해 훨씬 컸다는 사실을 나타내 준다. 1986년에서 1989년 사이에 총사료생산량 중에서 혼합사료의 비중이 각각 50.4%, 63.3%, 50.0%, 그리고 60.0%였다.

가. 商業部管理 飼料工場의 飼料生産量

상업부관리 사료공장의 사료생산량은 1982년에서 1989년까지 매년 2백만톤이상 증가하였다(표 13-4). 1980년대 중반까지만해도 50%이상이 혼합사료였으나 1980년대 후반에 오면서 그 차이는 더 벌어져 1989년에는 혼합사료의 비중이 71%에 달하고 있다.

<표 13-4> 상업부 및 농업부관리 사료공장의 사료생산량

(단위 : 백만톤)

년도별	상업부			농업부			합계 (A+B)
	혼합사료	배합사료	계 (A)	혼합사료	배합사료	계 (B)	
1982	na	na	3.00	na	na	2.10	5.10
1983	na	na	4.08	na	na	3.00	7.08
1984	na	na	na	na	na	na	na
1985	na	na	10.80	na	na	5.18	15.88
1986	9.41	6.09	15.50	na	na	4.15	19.65
1987	11.22	6.16	17.38	2.79	2.11	5.13	22.51
1988	15.56	6.63	22.19	4.31	2.73	7.38	29.57
1989	15.48	6.30	21.78	na	2.34	7.31	31.00

자료 : Colby, W.H., 전계논문, p.49.

나. 農業部管理 飼料工場의 飼料生産量

농업부관리 사료공장의 사료생산량은 1980년대에 들어 년도별로 차이가 심하고

혼합사료 및 배합사료 생산량 변화추이가 년도별로 다른 양상을 보이고 있어 특별한 상황을 발견할 수 없다. 그러나 1988년과 1989년의 사료생산량과 농업부관리 사료공장수에 대한 자료를 보면, 농업부관리 사료공장의 수는 1989년에 현저히 적어지고 있으나 전체 사료생산량은 1%미만으로 감소하고 있다(표 13-4). 그러나 사료 종류별로 보면, 혼합사료 생산량은 1987년과 1988년 사이에 소폭으로나마 매년 증가한 반면, 배합사료 생산량은 동기간에 14%나 감소하였다. 이러한 사실은 농업부관리 사료공장은 사료곡물의 공급량이나 가격수준의 변동에 따라 민감하게 반응함을 의미한다.

3. 飼料添加劑

중국의 1992년도 사료생산량이 1982년에 비하여 6.5배 증산되었다 하더라도 대부분의 사료가 지역에서 구할 수 있는 물질을 전통적 방법에 의하여 혼합한 것에 지나지 않는 경우가 많다. 특히, 농촌지역의 소규모 사료공장의 경우는 더욱 그렇다.

중국에서의 사료첨가제는 1985년 부터 정부의 화학성과 국립의약국이 중심이 되어 연구개발되기 시작하였으며, 현재 이미노산, 비타민, 광물질약품, 사료보존제 등 80가지 이상이 연간 15만톤 정도 생산되고 있다.

4. 中國의 飼料産業發展 展望

1985년 중국정부는 혼합사료 및 배합사료의 수요를 충족시키기 위하여 「1984-2000年 飼料工業發展 要綱」을 발표하였다.²⁾ 동계획에 의하면 1990년까지 혼합사

2) Francis Tuan, "China's Feed Industry : Recent Development and Future Plans, "China : Outlook and Situation Report", USDA, ERS, July 1985, p. 32.

료 및 배합사료 생산량을 50백만톤으로 높이고, 2000년까지 사료곡물 생산량을 150백만톤 수준에 도달하도록 하고 혼합사료 및 배합사료의 생산량은 100-200백만톤을 달성한다는 것이었다. 그러나 1992년도 사료생산량이 35백만톤에 머물렀던 점을 감안하면 2000년도의 목표량이 달성되기는 어려울 것으로 판단된다.

비록 정부의 계획대로 목표에 도달하지는 못하였지만 1980년대를 통하여 중국의 사료산업은 급속히 성장하였는 바, 이는 주로 중앙정부의 강력한 정책의지에 기인한 바 크다. 중앙정부와 상해시, 북경시 등 주요 돼지주산지의 일부 지방정부는 재정부담이 있음에도 불구하고 사료곡물가격을 보조하는 등 적극적인 증산정책을 시행하고 있다.

따라서 중국의 사료산업은 장기적으로 완만하나마 지속적으로 발전할 것으로 전망되며, 단기적으로는 고품질의 사료가 농촌지역보다는 도시지역의 축산단지를 중심으로 수요가 급증할 것으로 전망된다. 왜냐하면 도시지역 국민들의 소득이 농촌지역보다 빠른 속도로 증가할 것이고, 그럴 경우 고급축산물에 대한 수요가 증대되기 때문이다.

XIV. 中國畜産 現地調査結果

1. 調査概況

가. 조사기간 : 1993. 8. 8 - 8. 21(14일간)

나. 조사목적 : 중국의 축산업 현황조사 및 축산부문 협력 방안 검토

2. 現地調査地域 및 調査內容

지 역	방 문 기 관	주 요 조 사 내 용
북 경	국무원 농업부 축목국	중국축산업개황 및 정책 한중협력방안 등 논의
	농업과학원 축목연구소	가축개량 및 육종연구 실태
	사회과학원 농촌발전연구소	중국축산업현황과 발전방향 논의
요녕성 심 양	요녕성 대외경제무역위원회 (심양)	요녕성 축산물 수출실태 및 한중 협력분야
	심양시 지구 축목부식국 (대외경제무역공사)	심양시 지구 축산업 현황 축산물시장조사
길림성 장 춘	길림대학교	한중 축산부문 협력가능성 논의
	길림성 축목국	길림성 축산업현황 및 투자방안
	장춘지구 축목국	장춘지구 축산현황 및 협력방안
	길림성 토산 축산진출공사 (장춘)	쇠고기 수출가능성 논의
	진양사료(주) (장춘)	공장가동실태, 배합사료 유통실태 사료산업 전망
연변조선족자치주 연 길	연길시 가축시장	가축매매실태 및 시세
	연길시 축목국	연길시 축목현황 및 황우사육실태 연길시 주변 축산분야 투자환경
	연길시 의란진 목장 부지	목장부지 견학
흑룡강성 하얼빈	흑룡강성 (부성장, 축목국장)	흑룡강성 축산업현황 및 정책 축산부문 협력방안
	흑룡강성 가축번식지도첨	가축품종 개량실태
상 해	종계장	상해우유, 육계시장실태 종계장 현황

3. 調查地域別, 機關別 現地調查 結果

가. 北京 國務院 農業部 畜牧局

1) 한국을 방문하여 축협중앙회의 명의식 전 회장을 만나보고 가락동 도매시장을 견학한 경험이 있음(1992). 특별히 협동조합, 도매시장제도가 배울점이었음.

2) 중국의 축산업은 1978년 이후 매년 10%이상씩 성장하였는 바, 이는 축산부분이 경종농업부문 보다 먼저 개혁을 시작하였기 때문임.

3) 중국의 1인당 육류소비량은 전체 식품 소비량의 29.4%으로 세계수준에 육박함.

4) 쇠고기, 닭고기 생산은 급증하고 있으며, 돼지고기는 완만한 신장세임.

5) 축산업의 구조적 변화를 정부에서 유도중이며 사료집약적인 돼지생산은 점차 지양하고 소, 젖소, 양, 달걀 생산을 장려하고 있음. 이는 사료(양식)를 절약하기 위함임.

6) 돼지고기보다 닭고기가 비싸고 소비도 큰 폭으로 증가하고 있어 양계산업이 발달하고 있음(중국은 닭고기를 돼지고기 보다 귀한 것으로 여겨왔음).

7) 중국 축산물시장의 주요 문제점은 시장경제 전환이후 국가의 가격조절 통제능력이 매우 제한되어 있어 가격등락이 매우 큼. 즉, 축산물시장의 유통기능이 불건전하여 현재 도매시장이 형성되지 않고, 공정거래가 이루어지지 않음. 따라서 중간상인이 폭리를 취하는 경우가 발생함.

8) 향후 1-2년 이내에 사료 수요량이 세계 1위가 될것임.

9) WHO가 중국을 구제역병 발생지역으로 선포하고 있어 구제역 사전방지 검사에 관한 법률 제정을 검토중이며, WHO, FAO, OIE에 가입하여 구제역 규제를 국가가 아닌 지역별 규제로 유도할 계획임. 또한 중국 수의협회에서 전국적으로 검사중이며 면역제로 만연을 방지할 수 있음.

10) 한국은 쇠고기의 60%를 미국, 호주 등에서 수입하고 있으나 기후나 관습이 비슷하고, 쇠고기맛도 비슷한 중국산 쇠고기를 중국측과 합자하여 생산하여 한국으

로 가져가면 한국민의 기호에 좋을 것임.

11) 일본에 18개월-24개월령의 큰소를 수출했음. 한국에서 6개월령 송아지를 원하면 수출 가능함.

12) 중국인은 냉동고기를 싫어함. 즉, 비축용 냉동고기를 선호하지 않음으로 비축량은 줄어들고 있음. 예로서 상해시의 경우 예년 14만 M/T의 비축돼지고기 물량을 3만 M/T으로 줄였음. 이는 중국에서의 축산물유통구조는 냉장상태의 고기를 중심으로 형성되어야 함을 의미하는 것으로서, 냉장시설 및 냉장 수송수단의 발달이 뒷받침되어야 함을 의미함.

13) 길림성 연길시의 의란진에 한국의 만광실업이 1억달러 규모의 목축사업을 1992년 7월 중국 중앙정부의 승인하에 1993년 6월 21일 기공식까지 마쳤으나, 자금조달의 곤란으로 중단위기에 놓여 있음.

나. 北京農業科學院 畜牧研究所

1) 본 연구소는 1957년 8월에 설립되었으며 인원은 256명임.

2) 연구소의 주요임무는 ① 축산자원의 분포현황 및 전국280여 품종조사, ② 사료의 영양, ③ 가축의 유전공학 (번식생명 공학), ④ 농업부의 사회에서 요구하는 과제를 수행함.

3) 중국 황우에 대한 조사 (20개품종, 7,064천두)를 실시하였으며 그 결과를 보면, ① 산동 서쪽과 연변 지방에 사육하는 소는 혈액검사 결과 한국소와 비슷함. ② 덩치와 키가 큰 황하일대의 소는 800kg/6년에 이르나 아직 역용임. ③ 남방에 있는 작은 소는 동남아 지역의 품종임. ④ 연변소는 덩치가 중원지방의 소보다 적으나 육질과 맛이 좋음. 그러나 수량이 적으며 살이 잘 붙지 못함(오래전에 북한소를 수입하여 개량을 유도해 본 적이 있음).

4) 중국 돼지에 대한 조사를 실시한 바 있으며 그 주요 결과를 보면, ① 산자수가 많은 매산돈 (평균산자수 15두, 최고 28두)과 영국의 요크셔종을 수정시켜 개량을 유도하고 있음. ② 태호돈은 수컷이 620kg, 암컷이 640kg까지 도달 가능함.

두당 1년에 90kg짜리 22,024두를 번식시킴. 미, 영, 불 품종을 수입하여 개량중에 있음. ③ 公猪는 덩치가 적은 중국 순수 품종 (성숙하면 40kg)이며 면역능력이 강하고 맛이 좋음. 또한 영하 50°C에서 견딜만큼 추위를 타지 않고 영양이 좋음.

다. 北京 社會科學院 農村發展研究所

1) 1978년이전의 중국 축산물 1인당 소비량을 보면 근 20여년간 고기류가 10kg내외, 우유 1kg내외, 계란 3kg내외에 불과하였으나, 1978년이후 도시인구가 급증하고 소득이 높아짐에 따라 육류소비가 급증하여 고기는 30kg, 우유 5kg, 계란 8kg 수준에 이르게 됨. 소비증가는 가격인상을 초래하게 되어 생산이 급증함으로써 일부지역에서는 생산과잉 현상이 발생하기도 함.

2) 중국축산의 당면과제는 돼지고기 이외의 축산물 소비가 증가하게 되어 축산물 생산구조가 변화하고 있는 전환기이므로 정부의 대응책 수립이 단순치 않음.

3) CP(正大)그룹이 생산한 닭고기에 한해서만 수출을 허용하고 있음.

4) 축산업이 발전하면 사료곡물 부족이 심각할 수 있으나 길림성의 옥수수 계속 수출할 것임.

5) 중국전체적으로 볼때 단백질사료가 부족한 실정임.

6) 축산물 유통실태를 보면 ① 산둥성, 광둥성, 사천성, 북경에는 도매시장이 영업중에 있음. ② 도매시장을 쑤마다 육성하려고 노력하고 있으나 ③ 축산물의 검역은 중앙정부가 관장하고 있음. ④ 돼지고기의 경우 50%는 국영기업체인 식품공사가 유통·판매를 담당하고, 50%는 개인이 담당함.

라. 遼寧省 對外經濟 貿易委員會 (瀋陽)

1) 요녕성과 한국과의 교류는 1988년 하반기 부터 시작되었음. 그 후 요녕성의 옥수수가 한국으로 많이 수출되고 있음.

2) 일본과 무역거래를 하고 있으나 민족 감정이 있고, 요녕성과 한국은 문화

와 역사가 비슷하며, 省内에 조선족이 24만명 있음.

3) 1993년 1-6월 무역규모는 1억 7,800만\$이며, 1993. 6월까지 해외에서 투자한 기업(계약분 포함)은 435개 기업이고 투자액은 4.5억\$임. 무역금액은 산동성이 많으나 원유를 빼면 비슷한 규모임.

4) 한국과의 농축산업분야 협력요망함. 요녕반도는 노임이 저렴하고, 초원이 많음. 농산물가공 부문에서 한국이 앞서 있으므로 합작하여 가공수출할 수 있음.

5) 일본은 양계에 합작하여 일부는 소비하고 일부는 일본으로 가져감.

6) 합작시 우대조건으로는 세금을 3년간 면제하고 그 후 2년 동안은 50%, 그 후 다시 2년동안은 70%를 수출할 경우 지속적으로 면세혜택이 있음.

마. 瀋陽市地區 畜牧副食局(對外經濟貿易公社)

1) 축목부식국은 심양시의 농·축·수산물 등 부식을 공급하고(30-40%), 식품공사(도매시장격)를 운영하는 정부기관임.

2) 심양지구는 산이 없는 평원지역으로서 옥수수, 콩 등 경계작물을 경작하는데 연간 총 27억kg을 생산하고 있으며, 1980이후 목축업은 개혁적으로 발전하였음. 1992년도 가축사양 두수 및 주요축산물 생산량을 보면 소 8만두, 돼지 140만마리, 젓소 22,000두, 우유 8만톤, 육계 8만톤, 계란 15만톤임.

3) 심양의 목축업은 현대화로 가고 있는 도중에 있음. 농민이 100% 생산하고, 사양 규모는 전에는 2-3마리였던것이 지금은 돼지 300-500마리, 젓소 30-50두, 산란계 8만-10만개, 육계 300-500수 규모임. 소는 예전에는 주로 방목하였으나, 최근에는 사양관리하고 있으며, 2년사육하면 보통 400-500kg이 됨. 돼지는 7-8개월 사육하여 100kg이 되며, 육계는 60일정도 사육하여 출하함.

4) 축산물의 유통은 아직도 농민의 직접생산, 직접판매가 주류를 이루고 있으며 정부도살이 약 30-40%, 개인도살이 약 60-70% 정도임. 개인도살의 경우 위생점검은 현마다 있는 정부의 수의 담당 위생직원이 하게 됨.

5) 가격형성기능은 전적으로 시장에서 결정됨.

6) 쇠고기는 러시아, 홍콩, 북한에 냉동형태로 수출한 실적이 있으며, 상대적으로 위생상 문제가 된 적은 없음(수출가격 \$1,000/t). 수출한 소의 품종은 대부분 잡종임. 황우 수출은 거의 없음. 수출용 도살장은 별도로 운영하고 있음.

7) 닭고기는 일본, 홍콩, 서아메리카, 동남아에 수출한 실적이 있으며, 수출가격이 점차 오르고 있고 국가에 따라 가격차가 있음.

8) 심양시의 1993년 8월 현재 주요 축산물 소비자 가격은 쇠고기 4元/500g, 돼지고기 5元/500g, 양고기 7元/500g, 계란 2.80元/500g(7-8개)이었음. 도·소매 가격차이는 5%정도이며 보관, 냉장시 추가비용이 소요됨.

바. 吉林省 畜牧局(長春)

1) 길림성의 축산업생산액은 45.1억원으로 농업총생산액의 21.9%임.

2) 가축두수는 소 278.9만두 (사육중인 소 222.9만두, 도축두수 56만두), 돼지 1,009만 마리(사육중 544.8만 마리, 도축두수 464.44만 마리), 닭·오리 14,841만수, 양은 311만 마리임(1992년).

3) 길림성의 축산물 수출실적을 보면 생우 8천두 (홍콩, 마카오 91년), 쇠고기 17천톤(1991년)이며, 이중 냉동육 1천톤은 1993년 상반기에 러시아에 수출함.

4) 배합사료의 연간생산능력은 124만t으로 대부분 CP그룹에 의해 생산되고 있음. 현재 길림성내에는 CP그룹이 투자한 사료공장 및 육계장이 운영되고 있음.

5) 초지는 584.2만ha(이용가치있는 초지:438만ha, 그 중 평온은 137.7만ha)로 주로 송원 평야에 집중되어 있음(송원평야의 자연조건 및 목축여건은 부록에 수록하였음).

6) 길림성의 옥수수 생산량은 연간 1,500만t(양식총생산의 75%)이며 옥수수 재배 면적은 200만ha임.

7) 농민이 판매하는 소가격은 500g에 1.2-1.5元이며, 정부수매가격은 500g에 1.8-2元, 그리고 소비자가격은 500g에 3.5-4元정도임.

8) 돼지고기 소비자가격은 6-8월수준은 3.5-3.8元/500g이며, 9-12월이 되면 10-15%올라감.

9) 개량우는 12월 정도되면 150-200kg이 되며, 16개월 후에는 400-450kg에 달하여 출하할 수 있음. 현지 본토 소는 이의 절반 수준밖에 안됨.

10) 한중 축산부문 합작사업전망을 좋게 보는 이유로는 ① 자원풍부 ② 인건비 절약 ③ 투자수요가 적음 ④ 회수가 빠름 ⑤ 종합적 이용이 가능한 점을 들 수가 있음.

사. 長春地區 畜牧局

1) 장춘지구 축산현황을 보면 소 사육두수는 40-50만두(년 8-10만두 도출)이며, 심멘탈 수컷과 장춘 재래소 암컷의 대교잡우가 주로 도살됨.

2) 덕래현에 연간 5만두 도살가능한 가공장 건설중임.

3) 닭은 연간 2,500-3,000만수 정도이며 태국 CP 그룹이 正大縣, 德大縣에서 육계를 생산하여 일본으로 수출하고 있음. 가공공장(도살장)합작 건립을 요망함.

4) 구제역병은 해방이후 현재까지 한번도 발생하지 않았음.

5) 한국의 세화원종과 남흥전기 회사에서 한우종자를 수입하여 중국에서 기른후 한국으로 역수출 하겠다는 투자 의견이 있었음.

6) 송아지 수출도 가능(암, 수 불문)함.

7) 한우를 송원평야 등에서 사육하려할 경우 토지제공은 가능하며 옥수수 등 사료여건이 매우 우수한 지역임(부록 참조).

8) 농가호당 소 사육두수는 4-5마리 정도이며 300-400 마리의 비육우를 기르는 곳도 있음.

아. 吉林省 土產畜產進出公社(長春)

1) 길림성 토산 축산 진출공사는 대외무역공사의 길림성 분공사였으나, 독립

하여 경영중임. 주요 취급품목은 토산품(목재, 사료), 축산품(가축, 가축털, 꿀) 등이며 국내외에 10개 자회사(외국에 7개기업, 한국에도 분소가 있음)가 있고, 축산가공장, 토산품가공장, 산채가공공장, 우유가공공장 등 4개 공장을 직접 운영하고 있으며, 합자기업은 50개소에 이룸. 1992년 연간 수출입액 실적은 1억 5천만불이 었음.

2) 1992년도에 한국으로 쇠고기 시장 조사단을 파견 한적이 있으며 (단장 袁志宇)한국국내쇠고기시장조사는 끝난 상태임.

3) 한국의 쇠고기 시장 진출여건은 호조건인 것으로 판단되었음.

4) 축산업 투자여건은 연변 보다는 길림성 중서부의 송원평원이 훨씬 유리하다고 봄. 그 이유는 연변지역은 ① 자원이 부족하고 ② 운송이 불리하며 ③ 양식이 불충분하고 ④ 기후가 불량하기 때문임.

5) 송화강유역의 송원평원에서 생산한 건초를 일본으로 수출하고 있음 (일본 고베 公用). 정부에서 합작 환경을 조성하고, 투자자가 자금 조달.

6) 송원시에서는 대규모 목장 (5만두) 건설을 계획하고 있으며, 생산·가공판매분야의 합작투자회사를 모색하고 있음(한국, 일본시장 진출).

7) 길림성 송원시에서는 생우를 홍콩에 수출했는데, 심천, 주해에 있는 목장까지 운송하며, 그곳에서 10여일 사육한 후 홍콩으로 수송함으로써 신선도를 높이는 방법을 이용하였음.

8) 한국으로의 쇠고기 수출도 생우를 대련에서 2-3일 사양한 후 도살하여 냉장상태로 수출하는 방안을 강구 중이며, 구체역은 금명간 해제될 것임.

9) 수출가격은 국제가격보다 조금 높아도 고기질이 우수함으로 경쟁력이 있을 것으로 판단하고 있음.

자. 進陽飼料 (長春)

1) 우리나라의 배합사료 생산업체인 「진양사료(주)」는 식품청 산하 길림성 식품공사와 합작하여 「길림 진양 유한공사」를 설립하였으며 합작규모는 「중국

55 : 한국45」로 하였고, 설립과정 및 일정은 다음과 같음.

1990. 12. 28 의향서 교환

1991. 7. 16 한국은행으로 부터 합작 승인(정식 발족)

- 현물 26만불 + 기술이전

1992. 7. 공장 증설 완공 예정

1993. 5. 8 공장 증설 완공 (월생산능력 4천톤)

2) 공장 증설이 늦어진 이유는 ① 기계설치를 위한 원자재 확보가 어려웠고, ② 중국 기술자의 능력 부족(4천톤 규모는 길림성에서 처음)이었음. 특히 중국의 발전기·모타는 괜찮은 편이나 컨베어 벨트는 질면에서 매우 불량하였음.

3) 공장 가동 현황을 보면 인수시 월 100톤 생산능력이었다고 수요가 확대됨에 따라 월 600톤까지 생산 가능함. 현재는 월 1,000톤 생산하고 있음.

4) 월 1,200톤 정도 생산하면 손익분기점에 도달한다고 판단하고 있음.

5) 진양사료의 경영관리 현황은 다음과 같음.

① 총경리는 중국측 식품공사 부총경리

② 임금은 560원(총경리)부터 280원(노무자 초임)

* 단, 국가에 별도로 임금의 128%를 납부하여야 함.

③ 영업사원은 3명으로써 기본급 250원과 성과급 제도로 운용

④ 경쟁회사인 正大 (태국, 미국합작)사료는 월 4,000톤 판매

- 질, 가격이 비슷하여 경쟁 가능

⑤ 수출전망 : 운송 조건에 따라 다름(기차는 가능하나, 배는 타산 없음)

⑥ LOSS는 기본적으로 2%, 인근의 다른 성으로 판매는 어려움.

6) 중국의 배합사료산업은 대단히 유망하다고 봄. 특히 양돈사료는 아주 밝음. 그러나 현재(1993년)보다는 2-3년후에 진출하는 것이 바람직할 것으로 판단됨. 왜냐하면 배합사료 수요량이 점차 증가할 것이기 때문임.

차. 延吉市 家畜市場

1) 연길시의 가축시장은 우리나라의 전통적인 우시장과 매우 비슷하였으며 주요상인 및 구입자는 조선족들이었음.

2) 가축시장의 가축 매매 관행은 다음과 같음.

- ① 매매 단위는 부대(1부대는 정육 15kg)기준이며 목측거래
- ② 체중을 목측해주고 흥정을 부치는 중개인
- ③ 매입자는 도살하여 고기를 판매하는 사람이나 역우로 이용코자 하는 농민임.
- ④ 고기질은 별 영향을 미치지 않고 종우는 별도 200-300원 더 주어야 하고 역우 사용시에도 약간 높음.

3) 1993년 8월 현재 가축시장의 가축시세는 다음과 같음.

구 분	체 중	가 격	한국폐환산 (외국인, 중국인)
송아지(1년쯤사육) 암소+작은송아지 도살용소	4.5부대	1,200元	174천원 110천원
	-	2,000元(1,600-2,200元)	290천원 184천원
	7부대(정육105kg, 체중 300kg정도)	1,400元	203천원 129천원
돼지(자돈) 돼지(도살용)	70일령(10kg정도) 90kg	75元	11천원 7천원
		4.40元/kg	57천원 36천원
닭 병아리 달걀	1kg(8개정도)	16元	2,320원 1,472원
		1.50元	217원 138원
		7元	1,015원 644원
개	1kg	7元	(1,015원 644원)
젖소	6,000kg 생산우	6,500元	943천원 598천원

환 율 : 외국인 화폐기준 1 : 145
중국인 화폐기준 1 : 92

타. 延吉市 畜牧局

1) 연길시의 옥수수생산량은 1년에 1,500만톤 정도이며 이중 350만톤은 수출되고, 식품공업용으로 73만t, 사료용으로 45만t, 창고보관용으로 454만t, 그리고 농촌에서 소비되거나 저장되는 양이 578만톤에 달하여 옥수수 처분 문제가 가장 큰 현안 임(저장창고 부족).

2) 연변황우(고깃소)중체량 : 388.2kg/18개월(최고 450kg/18개월)이고 지육율은 55%, 정육율은 42%임.

3) 농민들은 연변황우 사육 보다는 리무진과 연변 황우를 교잡한 잡종을 선호함.

4) 연변 황우의 약점은 젖이 적고 엉치가 작음.

5) 연변 황우의 혈청검사 결과 한우와 같음. 몽고지방 인근에도 황우가 있는데 연변 소보다는 맛이 없음.

6) 연변 황우를 더운지방에서 사육하면 맛이 변하는 것 같음. 예로서, 황우를 홍콩에 수출하기 위해 광둥지방에서 잠시 비육했는데 색이 점차 흰색으로 변해가고, 고기의 맛도 달라졌음. 아마 기후의 영향으로 소가 적응치 못하는 것때문으로 추측됨.

7) 연길시 주변 축산분야 투자 환경의 우수성은 다음과 같음.

- ① 주사료원료인 옥수수·대두가 풍부
- ② 품질이 좋은 소의 자원이 풍부(연변 황우)
- ③ 축산 수의 계통 인력이 풍부
- ④ 복무 체제 양호(농과대학, 연구소 많으며, 향진까지 수의사 배치)
- ⑤ 언어, 문화가 같은 조선족 거주 지역
- ⑥ 교통의 편리(천진에서 남한 배가 접안토록 계약)

- 연길, 청진 2시간 30분 소요

8) 한국의 만광개발(회장:손석호)과 연길시 합작으로 의란진에 14,000ha의 목장 건설을 어렵게 국무원 승인 받았으나, 한국측의 자금 부족으로 추진을 못하고

있음(부록참조). 축협의 참여를 희망하고 있었음.

파. 黑龍江省 畜牧局(하얼빈)

1) 흑룡강성의 경작지는 1.3억km²(220억kg 양식생산: 옥수수, 콩, 밀등)이며, 가축보유량은 소 351만두(그중 젖소 70만두, 황우는 220만두), 돼지 1,400만마리, 양 422만마리, 가금(닭, 오리) 2억수입. 소사육두수는 매년 8%, 가금은 16%, 기타는 4-5% 수준으로 증가하고 있음.

2) 흑룡강성의 축산물 생산을 보면 소가 연간 58만두, 돼지 615만마리, 양 114만마리, 가금 9,300만수 정도가 도축되며 우유생산량은 138만t, 계란생산량은 45.9만t에 달함. 쇠고기는 17%, 가금 26%, 우유 22%, 계란 28%씩 성장하였으며 우유 1인당소비량은 38.6kg, 계란은 19.8kg수준임.

3) 흑룡강성은 축산업발전을 위하여 3고 정책을 추진하고 있는 바, “高量, 高效率, 高質”이 그것임.

4) 흑룡강성은 장기적으로 양식과 축목업을 주요 산업으로 육성할 계획임.

5) 흑룡강성의 축산부문 생산방식은 국가경영, 집체경영, 개인경영 등 3가지 유형이 있으며 젖소 사육농가는 일정한 사료지를 무상으로 제공받고 있음(국가에 양식 납부의무 면제).

6) 축산물은 누구든지 참여하도록 되어 있으며, 점유율을 보면 국영이 20-30%, 집체가 50%, 그리고 개인이 20-30%임.

7) 흑룡강성의 축산물 가공능력을 보면 우유가공이 1일 5천t(170개공장), 도살이 연간 1천만두(65개 가공공장), 가죽공장이 연간 290만장(46개 가공공장)등임.

8) 흑룡강성은 중국에서 우유생산량이 가장 많음(젖소사육두수 : 전국의 1/4, 우유생산량 : 전국의 1/3). 그러나 앞으로는 육우 위주로 전환하여 국제시장에 진출(한국의 한우소개)(동부지역: 육우위주, 서부지역:젖소위주)할 계획임.

9) 우유의 대중화는 현단계에서는 기술수준의 낙후로 가격이 높아 어려운 실정임. 왜냐하면, 우유 1개월분이 1달 급여 수준이기 때문임.

- 10) 목장, 유가공 공장, 도살장 등의 합작을 희망하고 있음.
- 11) 인근 쌍성에서 스위스와 합작한 우유가공장에서 생산한 우유는 값이 3배이나 인기 있음.
- 12) 흑룡강성과 한국과의 축산물 교류방안의 하나로 한국 사람이 자금과 기술을 들여와 말린 쇠고기를 포장하여 가져가는 방법도 있을 수 있음(200g당 10불씩 수출).
- 13) 구제역병은 없음(OIE 가입후 곧 해제될 것임).

하. 三江平原 農業開發 (하얼빈)

- 1) 이 회사는 대륙종합개발(주)의 장덕진회장이 중국의 흑룡강성, 정부와 합작하여 추진중인 영농회사임.
- 2) 규모는 토지가 38,000ha(114백만평), 총투자액은 2억 1천만원(한국 75%, 중국 25%), 자본금은 2천만원(한, 중 각 50%)임.
- 3) 추진사항을 보면 ① 자금 확보 완료 ② 토지확정 ③ 기획, 설계진행중 ④ 농장의 주요한 수리골격 구비 ⑤ 제품수출은 1993년말에 1만t의 대두 수출을 국가 승인 받음.
- 4) 문제점으로는 첫째, 삼강평원내의 일부 지역에서 농민들(약 3천2백만 ha)과 충돌하여 토지 확보에 차질 발생.
- 5) 토지 이용방법에 있어서 당초계획과 실제 시행시 차이가 나는데 특히 개간율을 80%로 계획했으나 어려움. 60%수준이며 가능할 것임 - 개간율 줄이고 목축업으로 사업 일부 전환.
- 6) 한국측에서 본 문제점으로는,
 - ① 토지 확보에 있어 지방 정부(시·현)의 협조부족으로 농민의 불만을 초래하였음. 농민이주비 15,000천원을 확보(성·회사 각 50%)하고 있음.
 - ② 사업내용을 변경하여 투자액을 인상 시키려는 중국측의 저의가 있음. 토지변경, 양식사업을 일부 목축사업으로 전환하였음.

- ③ 국무원 비준을 받았으므로 사업계획대로 진행시 투자액을 증액할 필요가 없음.

기. 上海 畜牧局 種鷄場

1) 상해 부근은 젖소 농장이 발달(경영은 ① 개인, 집체 ② 향 ③ 우유회사) 하였으며, 유가공품(버터, 치즈, 우유등)이 인기는 좋으나 중국의 가공 시설이 낡아 맛이 없어서 소비자들이 외면하고 있으나 외국제품은 인기임.

2) 상해시의 우유소비량은 200만병/1일 (227g/병)정도 됨.

3) 상해시 종계장은 농업부와 상해시에서 1991년에 종계생산을 위하여 1천만 원을 들여 설립하였으며, 전국 종계 소요량의 약 50%를 공급하고 있음. 전국 90개 보급창중 40개가 이 보급창에서 공급받고 있으며 기타는 해외(미국, 프랑스, 캐나다, 네덜란드)에서 수입함.

XV. 우리나라 畜産物 輸出入 現況 및 關聯制度

1. 산 動物 및 畜産物의 輸出入 動向

가. 輸出動向

1) 산동물

산동물의 수출을 보면 물량면에서는 초생추(병아리)의 수출이 가장 큰 비중을 차지하고 있고 소의 경우는 1991년 이후 수출이 이루어지지 않고 있다. 금액면에서는 조류의 수출비중이 가장크고 그 다음으로는 양서류 및 개의 비중이 크게 나타나고 있다(표 15-1).

〈표 15-1〉 산동물의 수출량과 금액추이

(단위 : 천두, US 천\$)

구 분 년	한 우		개		조 류		초생추		양서류		기 타		계	
	두 수 ¹⁾	금액	두 수	금액	마 리	금액	마 리	금액	마 리	금액	두 수 ²⁾	금액	마 리	금액
1982	-	-	0	1	3	6	19	32	33	7	-	-	92	317
1983	-	-	0	2	7	-	40	35	31	6	34	-	114	292
1984	-	-	0	1	2	4	35	71	7	3	41	-	87	351
1985	-	-	0	-	1	3	7	13	5	2	38	-	53	286
1986	2	1,769	0	-	4	13	132	220	24	10	46	-	211	2,327
1987	2	2,565	0	-	5	17	212	351	22	6	49	416	292	3,355
1988	2	3,955	0	-	7	27	205	415	13	5	56	522	286	4,924
1989	1	1,635	0	-	0	-	37	55	22	10	57	481	119	2,192
1990	1	3	0	-	2	5	-	-	36	14	69	-	108	790
1991	-	-	1.1	-	2	5	129	220	39	18	3	52	176	295
1992	-	-	1.3	5,930	14	35,154	-	-	48	22,300	2	29,002	66	92,386

주 1) : 수출량은 검역기준임.

2) : 기타중에서 대부분은 다람쥐가 차지하고 있음.

자 료 : 국립동물검역소.

2) 축산물

축산물의 수출동향을 보면 수량면에선 면양육이 11,965M/T으로 가장 큰 비중을 차지하고 있으며, 금액면에서는 돼지고기가 43,848천불로 가장 많고 그 다음으로는 면양육 22,082천불이며, 쇠고기의 경우는 45M/T, 1,908천불로 그 비중이 매우 낮음을 알 수 있다(표 15-2).

<표 15-2> 축산물의 수출량과 금액추이

(단위 : M/T, US 천\$)

구분 년	쇠 고 기		양 고 기		돼 지 고 기		기 타 육 류	
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
1982	3	69	5,344	7,448	-	-	-	-
1983	8	149	6,988	7,976	-	-	61	206
1984	5	123	8,031	10,565	296	1,044	290	983
1985	31	509	9,436	12,191	226	768	311	1,073
1986	19	756	10,019	12,852	892	4,472	81	256
1987	34	657	10,708	13,559	3,161	15,860	587	1,860
1988	73	2,016	14,707	20,042	7,937	40,860	880	3,490
1989	65	1,082	14,790	20,213	12,726	57,585	1,534	4,514
1990	58	1,626	13,935	18,947	5,877	31,680	882	2,421
1991	51	1,627	12,738	18,645	3,549	21,299	1,556	3,329
1992	45	1,908	11,965	22,082	8,493	43,848	1,216	3,454

자 료 : 축산물가격 및 수급자료, 축협중앙회, 1993.

나. 輸入動向

1) 산동물

산동물의 수입에 있어 가장 큰 수량을 차지하는 것은 수출과 마찬가지로 초생추(병아리)가 차지하고 있다. 소의 경우 육우의 수입은 전혀없고 젖소만 1991년에

139천두, 1992년에 13천두 만을 수입하였으며, 돼지의 경우도 1992년 538천두의 수입에 그치고 있다(표 15-3).

2) 축산물

축산물의 수입을 보면 1992년에 최고기가 170,424M/T 수입되었으며 금액으로는 486,031천불에 해당된다. 돼지고기의 경우 1991년에 비해 1992년의 수입이 급격히 감소하여 221M/T에 503천불어치를 수입하는데 그쳤다(표 15-4).

<표 15-3> 산동물의 수입량과 금액추이

(단위 : 두수, US 천\$)

구분 년	젓 소		소		돼 지		초 생 추	
	두 수	금 액	두 수	금 액	두 수	금 액	마 리	금 액
1982	9,682	15,794	39,770	22,223	712	511	266,245	944
1983	11,047	18,475	67,706	38,478	2,059	1,901	402,764	1,815
1984	11,265	20,061	18,230	9,893	219	726	239,140	1,114
1985	1,239	2,694	27	42	701	820	354,322	2,008
1986	9	217	-	-	1,176	2,256	393,751	2,022
1987	11	503	-	-	820	1,695	404,480	2,264
1988	10	673	-	-	681	1,331	292,552	1,565
1989	11	689	-	-	707	1,469	531,218	2,897
1990	17	761	-	-	857	2,174	856,767	5,006
1991	139	2,862	-	-	1,395	3,697	822,854	6,111
1992	13	949	-	-	538	1,527	1,035,813	5,069

자 료 : 축산물 가격 및 수급자료, 축협중앙회, 1993.

<표 15-4> 축산물의 수입량과 금액추이

(단위 : M/T, US 천\$)

구분 년	쇠고기		양고기		돼지고기		기타육류	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
1982	72,913	130,003	8,111	8,768	49	206	13	154
1983	64,635	125,218	11,227	9,826	47	175	101	468
1984	32,367	53,673	12,145	11,168	72	232	107	295
1985	2,318	8,901	17,281	13,701	96	253	105	294
1986	521	2,422	15,273	11,592	117	306	99	254
1987	600	2,728	16,835	12,698	27	74	238	650
1988	12,349	45,489	26,043	18,449	87	90	197	432
1989	79,208	224,551	26,834	19,015	21	89	625	1,972
1990	104,122	301,740	23,965	19,308	2,583	6,358	7,750	14,410
1991	165,534	471,404	18,252	14,668	18,876	42,373	18,425	35,645
1992	170,424	486,031	24,180	21,627	221	503	31,651	58,837

자료 : 축산물 가격 및 수급자료, 축협중앙회, 1993.

2. 우리나라 畜産物의 輸出入 關聯制度

1988년 1월 1일부터 시행되고 있는 한국통일상품분류(HSK:Harmonized System Korea)를 기준으로 품목별로 적용되고 있는 수출입관련제도(수출입공고, 수출입별도공고, 통합공고, 수입선다변화공고, 대외무역관리규정, 수출검사법)를 정리 하면 다음과 같다.

가. 산動物(Live Animal)의 輸出入關聯 制度

1) 소(물소 포함)

생우의 수입은 가축전염예방법의 적용을 받으며 이 법에 의해 수입이 가능한 지역은 북미주, 영국, 아일랜드, 스웨덴, 덴마크, 일본, 대만, 뉴질랜드, 호주, 그리

고 핀란드 등이고 부루세라병 예방접종을 한 성우의 경우는 전지역에서 수입 할 수 없다.

가) 종우

생우 중에서도 종우의 경우는 종축의 수출입을 규정한 축산법의 제규정에 의해 적용을 받는다(축산법 제62조, 63조). 동법에 의하면 종축의 경우는 축산법 제2조 2호, 제5조 2호 및 동시행법규칙 제6조 4호의 규정에 의해 종축으로 사용하고자는 가축 또는 가축인공수정용 정액 및 수정란의 수출입에 관하여 적용되며, 종축 등의 수출입 추천대상자와 추천기준은 <표 15-5>와 같다.

<표 15-5> 종축의 수출입대상자와 추천기준

구 분	추 천 대 상 자	추 천 기 준
수 출	<ul style="list-style-type: none"> ○ 축산업협동조합중앙회 ○ 농림수산부장관이 필요하다고 인정하는 자 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농림수산부장관이 필요하다고 인정하는 품종, 규격 및 수량에 한함
수 입	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국, 공립기관 축산업협동조합중앙회 ○ 종축업자등 농림수산부장관이 필요하다고 인정하는 자 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품종개량 및 수급조절상 농림수산부장관이 필요하다고 인정하는 품종, 규격 및 수량에 한함

나) 기타 소

생우의 경우 종축을 제외한 기타 품목의 소 수입은 수출입공고에 의해 축산업협동조합중앙회의 추천을 받아 수입할 수 있다. 이 가운데서 젖소와 육우를 제외하고는 1994년부터 수입자동화품목으로 고시되어 있다.

2) 돼지

돼지의 경우 수출은 조수보호 및 수렵에 관한 법률의 적용을 받고 있다. 이 법에 의하면 조수보호 및 수렵에 관한 법률에 의거 정당하게 포획한 멧돼지(인공 사

양분 포함)의 경우는 시, 도지사(권한을 위임받은 시장, 군수, 구청장 포함)의 허가를 받아 수출할 수 있고(이 요령에 의하여 허가를 받은것은 수출입공고에 의한 추천을 받은것으로 간주한다.), 그 이외의 경우는 동 개별법상 수출자 동승인품목이다.

수입의 경우는 가축전염예방법에 의해 수입이 가능한 지역은 북미주, 영국, 아일랜드, 스웨덴, 덴마크, 일본, 대만, 뉴질랜드, 호주(남위22도 이남 지역에 한함)및 핀란드로 제한되어 있다.

3) 가금류

닭, 오리, 거위, 칠면조와 같은 가금류의 경우에는 종계에 있어서만 수입과 수출시 축산법에 의거하여 농수산부장관의 추천을 필요로 할 뿐 다른 품목에 있어서는 제약받는 법률적 근거가 없다.

나. 畜産物의 輸出入關聯制度

1) 쇠고기(신선, 냉장육, 냉동육)와 돼지고기(신선, 냉장육, 냉동육)

쇠고기와 돼지고기의 수입은 수출입공고에 의하여 축산물유통사업단의 추천을 받아 수입을 할 수 있다. 그러나 산동물의 경우와 마찬가지로 가축전염예방법에 의거하여 수입이 가능한 지역으로는 북미주, 영국, 아일랜드, 스웨덴, 덴마크, 일본, 대만, 뉴질랜드, 호주, 그리고 핀란드 등에 한정하고 있으며, 자비육은 농수산부장관이 별도로 정하는 지역, 품목 및 위생조건에 의하여 수입 할 수 있다.

쇠고기와 돼지고기의 수출은 수출자동승인품목이다.

2) 닭고기

닭고기 수입의 경우 수출입공고에 의해 축협중앙회의 추천을 받도록 명시되어 있고 절단육의 경우도 동일하다.

기타 품목은 1994년도 부터 수입자유화 대상품목으로 정해져 있다.

3. 우리나라 畜産物 輸出入에 따른 適用關稅率

우리나라 축산물 수출입에 따른 관세의 적용순위는 일반적으로 ① 덤핑방지관세율, 보복관세율, 긴급관세율, 상관관세율 ② 국제협력관세율, 편익관세율 ③ 탄력관세율(편익관세 제외) ④ 잠정세율 ⑤ 기본세율의 순서로 적용된다.

가. 산 動物(Live Animal)

소와 돼지 수입관세를 보면 종우, 종돈의 경우에는 세율의 적용을 받지 않는 비과세 품목이고 그외의 경우에 있어서는 20%의 세율을 적용받으며, 가금류의 경우 닭은 종계를 제외하고는 중량이 185g 이하인 경우는 20%, 그 이상인 경우는 GATT 양허관세율 10%를 적용받고 있다(표 15-6).

<표 15-6> 주요 산동물의 수입관세율(기본관세율)

(단위 : %)

구 분		기 본 관 세 율		
		1993	1994	
소	종우(젓소, 육우, 기타)	0	0	
	종우 이외의 소(젓소, 육우, 기타)	20	20	
돼 지	종 돈	0	0	
	종돈 이외의 돼지	20	20	
닭	종 계		0	0
	종계 이외의 닭	185g 이하	20	20
		185g 이상	(10)	(10)

* ()안의 숫자는 GATT에 의하여 우리나라가 양허한 양허관세율임.
 자료 : 품목별 수출입요령, 한국무역협회, 1993.

나. 畜産物

1994년 현재 쇠고기(신선, 냉장, 냉동) 수입시 기본 관세는 30%, 돼지고기(신선, 냉장, 냉동)는 50%, 닭고기(신선, 냉장, 냉동)는 30%를 부과하고 있으며 양허관세는 적용하지 않고 있다(표 15-7).

<표 15-7> 주요 축산물의 수입관세율 (1994년 현재)

(단위 : %)

구 분	기 본 관 세 율	비 고
쇠 고 기	30	신선, 냉장, 냉동
돼지고기	50	신선, 냉장, 냉동
닭 고 기	30	신선, 냉장, 냉동

자 료 : 품목별 수출입요령, 한국무역협회, 1993.

XVI. 中國産 畜産物의 輸入展望 및 對應方向

1. 우리나라 畜産物 市場開放 日程과 條件

1993년 12월, 7년여를 끌어온 UR협상이 전격 타결되었고, 1994년 4월 WTO발족에 관한 정부간 협정이 합의를 보았다. UR협상타결에 따른 우리나라 주요 축산물의 년도별 개방계획을 보면 <표 16-1>과 같다.

<표 16-1> UR협상에 따른 주요 축산물의 년도별 개방일정 및 조건

구 분	단위	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		
최 고 기 매 입 찰	수입할당량 (쿼타)	천톤	106	127	147	167	187	206	225	완전수입 자유화 (生畜牛도 같음)				
	동시 매입 찰	할 당 비 율	%	20	30	40	50	60	70					70
	할 당 물 량	천톤	21.2	36.9	58.8	83.5	112.2	144.2	157.5					
	부과금 징수율	%	95	70	60	40	20	10	0					
	관 세	%	20	43.6	43.2	42.8	42.4	42.0	41.6					41.2
돼 지 고 기	수입할당량 (쿼타)	천톤	-	21.9	29.2	18.2 ¹⁾	완 전 수 입 자 유 화							
	관 세	%	-	25	25	33.4	32.2	31.0	29.8	28.6	27.4	26.2	25	
닭 고 기	수입할당량 (쿼타)	천톤	-	7.7	10.4	6.5 ²⁾	완 전 수 입 자 유 화							
	관 세	%	-	20	20	30.5	29	27.5	26	24.5	23	21.5	20	

주 1) : 1997년 1-6월 까지이며 7월 1일 부터 완전수입자유화 (관세율 33.4%)
 2) : 1997년 1-6월 까지이며 7월 1일 부터 완전수입자유화 (관세율 30.5%)

가. 쇠고기 市場開放

먼저 쇠고기 수입개방계획을 보면 1994년에 10만 6천톤에 불과하던 쇠고기 수입 할당량이 1997년에는 16만 7천톤, 2000년에는 무려 1992년 한해동안의 국내 전체 소비량과 비슷한 수준인 22만 5천톤을 의무적으로 수입해야 하며, 2004년 부터는 관세를 40%로 완전개방하게 된다. 또한 수입쇠고기에 대하여 축산발전기금 형식으로 부과해 오던 관세성격의 부과금도 현행 100%에서 매년 10%씩 낮춰 나가다가 2000년에는 아예 없애야 한다. 그밖에도 관련업계에 의한 자율구매방식인 동시매매입찰제(SBS)물량을 1993년 10%에서 1999년에는 70%까지 끌어 올리기로 합의했다. 당초 미국축이 동시매매물량을 수입할당량 범위내에서 100%까지 확대 해줄것을 요구하였는 바 있었다. 이는 정부의 통제권 밖에서 관련업체들이 자율구매를 통해 우리나라 소비자들의 선호도가 높은 부위의 판매를 늘리고 축산발전기금 납입액을 줄이며, 둔갑판매 등 유통구조의 취약성을 더욱 악화시킬 것이라는 우려 때문에 70%선에서 타결을 볼 것이다. 완전수입개방에 앞서 확실히 국내 쇠고기시장을 장악하려는 속셈이 드러난 것이다.

나. 돼지고기 市場開放

돼지고기는 1995년 부터 1997년 6월말까지는 국내 돼지고기 소비량의 5% 이내의 물량을 의무적으로 들여 오다가 1997년 7월 1일 부터는 현재의 25% 관세를 33.4%로 인상해 수입을 완전 자유화해야 한다. 이 관세는 2004년 까지 25%로 감축해야 한다.

돼지고기의 경우 시장이 개방되더라도 1997년 7월 부터 33.4%의 관세를 부과하고 생산비를 절감시켜 나가면 어느정도 경쟁이 가능할 것이라는 것이 정부당국의 견해이나, 부위별 국내가격차가 크게 나는 삼겹살, 갈비 등 특정 부위를 중심으로 수입이 이루어질 경우 양돈산업 또한 전면 붕괴가 크게 우려된다.

다. 닭고기 市場開放

닭고기는 1997년 7월 1일 부터 관세를 현재의 20%에서 30.5%로 올려 수입시장을 완전자유화 하고, 2004년 까지 관세를 20%로 낮춰야 한다. 또한 1995년 부터 1997년 6월 30일 까지는 현행 양허관세로 수입할당량을 설정 하는바, 1995년에 7,700톤, 1996년에 10,400톤, 그리고 1997년 1월-6월 까지 6,500톤을 의무적으로 수입해야 한다.

1997년 6월 까지는 할당제도 유지가 가능하고 할당량이 국내 수요량의 5% 미만이어서 큰 피해는 없을 것으로 예상된다. 그러나 수입이 완전자유화 되는 1997년 7월 1일 부터는 비록 관세가 인상되어 어느정도 경쟁이 가능할 것이라고 하나, 국내 기호도가 높은 닭다리 등 부분육의 수입이 증가할 경우 육계산업 자체가 뿌리채 흔들릴 염려가 크다.

라.酪農製品 市場開放

낙농제품중 응고유와 크림은 1992년 부터, 시유와 기타 발효유, 그리고 따로 분류되지 않은 우유함유제품은 1993년에 관세율 40%로 수입이 자유화 되었으며, 발효유(요구르트)와 커드는 1994년에 관세율 40%로 수입이 개방되었다.

1995년 부터는 가공치즈, 자연치즈, 조제분유, 우유함유제품, 유장분말 등이 현행 관세율 40%로 수입이 개방된다. 단, 유장분말은 수입 킬터량을 1995년에 2만 3,000톤으로 한후, 매년 10%씩 확대하여 1997년 2만 7,800톤, 2000년에는 3만 7,000톤으로 설정하고, 킬터량에 대해서는 20%의 관세를, 킬터초과분에 대해서는 99%의 관세를 부과하기로 하였다. 그러나 킬터초과분에 대한 관세 99%는 2004년까지 50%를 감축해 49%로 낮춰야 한다.

또 전지분유, 탈지분유, 연유, 버터, 유당 등은 국내산업에 큰 영향이 없도록 고율의 관세를 부과한 후, 1997년 7월 이전에 수입을 자유화하게 되었다(표 16-2).

〈표 16-2〉 UR협상에 따른 낙농제품의 년도별 개방일정과 조건

개방시기	1992	1993	1994	1995	1996. 1 - 1997. 7
개방품목	○ 응고유와 크림	○ 시유 ○ 기타발효유 ○ 따로 분류되지 않는 우유 함유 제품	○ 발효유 (요구르트) ○ 커드	○ 가공치즈 ○ 자연치즈 ○ 조제분유 ○ 우유함유 제품 ○ 유장분말	○ 전지분유 ○ 탈지분유 ○ 연유 ○ 버터 ○ 유당
관세율	40%	40%	40%	40% (쿼터량 초과분에 대한 유장분말은 99%)	추후결정 (분유는 220% 고율관세 부과계획)

* 유장분말 수입쿼터량=1995년 2만3천t, 1997년 2만7천8백t, 2000년 3만7천t 등.

2. 中國畜産物 輸入展望

앞에서도 살펴본 바와 같이 현재 중국은 WHO나 OIE로 부터 구제역 발생지역으로 선포되어 있어, 우리나라는 냉동토끼고기 소량과 육류조제분(조제 돼지고기) 839만톤(1991)을 제외하고는 중국축산물을 수입한 실적이 없다.

그러나 최근 10여년간 중국의 동북 3성지역을 비롯한 많은 지역에서 한번도 구제역 질병이 발생한 사실이 없음은 물론 (현지 조사), 국제사회에서의 중국의 역할과 위상이 점차 증대되고 있고, 가까운 장래에 신GATT체제, 즉 WTO에 가입하려는 등 중국의 외교력이 높아지고 있어 지역별로 구제역발생 지역이 분류 지정될 것으로 전망된다. 그렇게 될 경우 우리나라 축산물시장이 완전개방되는 1997년 이후에도 쇠고기, 돼지고기, 닭고기 등의 주요 중국 축산물이 터무니없이 싼 가격과 저렴한 수송비용을 발판으로 쏟아져 들어올 것이 예상된다. 즉, 중국축산물의 수입사태는 멀지않은 장래의 일로서 현실화 되고 있다. 그 구체적인 이유와 상황을 주요 축산물별로 살펴 보고자 한다.

가. 쇠고기

쇠고기 시장이 개방되면 미국, 호주, 뉴질랜드 등의 수출국이 우리나라로 쇠고기 수출물량을 늘리려 할 것이나, 이들 나라 못지않게 중국산 쇠고기가 수입될 가능성이 무엇보다 높을 것으로 판단된다. 그 이유는 첫째, 중국인의 식생활 구조변화와 농업정책의 변화이다. -중국은 원래 돼지고기를 주로 소비하는 식생활 구조를 갖고 있으나, 최근 소득수준이 점차 높아지면서 쇠고기 소비량이 증가하고 있다. 농업 경쟁부문에서의 기계화작업도 서서히 진행되면서 소를 역용에서 육용으로 전환해 가고 있을 뿐만 아니라, 외국의 자본과 기술을 도입하여 대단위 목장개발을 적극추진하는 정책을 최근 크게 강화하고 있는 것을 현지에서 확인할 수 있었다.

둘째, 한우와 혈통이 같고 맛과 질이 비슷한 황우가 우리등포가 주로 거주하고 있는 동북3성(길림성, 요녕성, 흑룡강성)일대에서 널리 사육되고 있다는 점이다. 이곳의 황우는 앞에서 살펴본 바와 같이 한우와 혈통이 같고 맛과 질이 같은 품종으로 현재는 주로 역용으로 사육되고 있으나 육용으로 개발하기 위한 거국적인 노력이 이미 진행되고 있다. 그중 하나가 연변 소의 품질개선 노력이며 다른 노력으로는 주로 외국품종(시크라멘 등)과의 교배에 의한 품종개량방법이다. 현재 길림성에 150만두, 요녕성에 1만두, 흑룡강성에 1만두 등 우리나라 한우의 몇배에 해당되는 황우가 사육되고 있음을 간과해서는 안된다.

셋째, 중국의 일부 省政府에서는 한국으로의 쇠고기 수출을 위하여 한국쇠고기 시장조사를 이미 마친 상태라는 점이다. 현지조사에 의하면 요녕성과 길림성의 토산·축산진출공사에서는 금명간 구제역지역이 해제될 것으로 판단하여 한국에 시장조사단을 파견한 바 있으며, 쇠고기 수출을 위한 준비를 하고 있었다. 특히 한국으로의 수출방법 까지도 검토하였는 바, 중국축 관리(길림성)의 의견에 의하면, 한국으로의 수출은 생우를 대련에서 2-3일 동안 특수한 사료로 사양한 후 도살하여 냉장상태로 수송하는 방법까지도 고려하고 있다는 것이다.

네째, 최근 동북아경제권 개발의 일환으로 추진되고 있는 두만강 하구 공동개발에 따른 수송로의 단축이다. 중국 땅에 속하는 중·러시아·북한 국경지대인 연변조

선죽자치주, 훈춘지구, 북한의 옹기(선봉), 나진지구, 러시아의 나훗트카·포세이트, 블라디보스톡 지구 등 이른바 두만강 및 우수리강 하구지방이 UNDP계획하에 본격적으로 공동개발될 전망이다. 이에 따라 중국 길림성 연변에서 훈춘지역까지 고속도로와 철도가 개설되었고, 다시 연해주의 크라스키노와 자투비노 항구로 연결되고 있다. 게다가 연변과 북한의 회령을 잇는 철도가 북한의 청진 동항으로 연결되어 개방되기 시작하였다. 이제 동북3성의 수출품이 7-8시간 만에 속초나 동해항에 도착할 수 있는 반나절 생활권으로 접어들게 되었다. 그럴 경우 중국 동북3성의 신선한 쇠고기가 냉장상태로 수입될 가능성은 아주 커지게 된다.

다섯째, 쇠고기 가격의 격차이다. 중국산 쇠고기의 중국내 가격이 곧 수출가격이 되는 것은 아니라 할지라도 현재, 우리나라 쇠고기(한우)가격(7,500원/500g)은 중국산 쇠고기 가격(400원/500g) 보다 약 18배나 높은 가격이기 때문에 가격차에 의한 중국축, 특히 동북3성지역의 홍수수출 가능성은 항상 존재하는 것이다.

나. 돼지고기

돼지고기 수입시장이 개방되면서 대만, 덴마크, 미국 등의 냉장, 냉동육 수출량이 급격히 늘어날 것으로 전망된다. 또한 지리적으로 우리와 근접해 있는 중국산 돼지고기도 본격적으로 한국시장으로 진출할 것으로 보인다. 그 이유는 가격이 매우 저렴하다는 것이다. 중국산 돼지고기 가격은 500g에 500원 정도인데 비해, 한국산 돼지고기 가격은 500g에 2,600원정도 되므로 한국산 돼지고기 가격이 무려 5배나 비싼 실정이다(1993.8). 물론 국제시장, 특히 日本시장에 있어서의 중국산 돼지고기 수출가격은 아직까지 한국산 돼지고기 수출가격과 크게 차이가 나지 않고 있으나 돼지고기 생산비 자체가 매우 낮다는 측면에서 국내시장이 개방될 경우 가장 유력한 후보임에 틀림없다.

둘째, 중국의 주요 돼지고기 생산지역인 산둥성과 중국의 동해안 지역은 한국에 인접해 있고 교통수단이 발달함에 따라 하루 생활권으로 근접하고 있어 불과 24시간 이내에 냉장 돼지고기가 도입될 수 있으며, 수송비 역시 미국이나 덴마크산 보

다도 훨씬 저렴하다.

다. 닭고기

닭고기 수입이 개방되면 주로 미국과 태국산이 일차적으로 우리나라에 수출될 것으로 보인다. 왜냐하면 육계 1kg 당 생산비를 기준으로 할 때 미국은 570원, 태국은 460원 등으로 우리나라 920원의 절반 수준에 불과하기 때문이다. 중장기적인 관점에서는 이들 나라에 못지 않게 생산비가 저렴한 중국산 닭고기의 수입가능성이 더 클 것으로 판단된다. 그 이유는 최근 중국에는 세계적인 육계계열업체들이 대리진출하여 중국 현지에서 값싼 닭고기를 대량생산, 수출에 주력하고 있기 때문이다. 예로서 태국의正大(CP)그룹은 1992년 현재 중국내에 32개소의 사료공장, 8개소의 GGPS(원원종계), GPS(원종계) 및 PS(종계)농장, 그리고 6개 이상의 도계장을 운영하고 있는 다국적 기업이다. CP그룹은 중국지방 정부와 50:50합자로 육계 계열화사업을 활발히 추진하고 있어 상해(上海) 소재의 프랜트에서는 연간 1억마리, 길림성 소재의 프랜트에서는 연간 5천만마리 등 중국 내에 연간 수억마리의 육계 생산능력을 이미 갖추고 있다. 또한 CP그룹은 사료공장, 도계장 외에 GPS 및 PS농장과 부화장을 직영하는 완전 수직계열화 체제를 구축하고 있고 통닭을 비롯한 각종 부분육, 닭꼬치 등 수십종에 달하는 닭고기 상품을 생산하여 중국 내에 공급함은 물론, 일본등 제3국시장에 수출하고 있다. 최근에 입수된 자료에 의하면 태국에 본사를 둔 CP그룹의 조사단이 일단 한국시장 진출가능성을 검토해 놓은 상태라고 한다. 현재 중국내에는 CP그룹 외에도 미국기업인 콘티넨탈 그레인, 센트, KFC 등과 미쯔비시 등 일본기업도 닭고기 생산·수출에 계열화 사업을 펴고 있다.

이처럼 중국의 육계산업은 자본력, 기술력 등을 지닌 세계 유수의 계열화 업체들이 들어와 중국의 값싼 노동력과 풍부한 사료곡물 등과 결합하여 짧은 시간 내에 세계 최고 수준의 경쟁력을 확보해 가고 있는 것이다. 따라서 중국내의 이들 대규모 다국적 기업 들은 한국의 닭고기 시장개방을 노리고 있으며, 앞으로 미국이나 태국산 닭고기 보다 이들의 존재가 우리에게서 더욱 위협적인 존재가 될 것으로 판

단된다.

라. 酪農製品

낙농제품의 시장이 개방되면 낙농선진국인 뉴질랜드, 미국, EU등의 국가에서 생산된 각종 다양한 유제품들이 수입될 것으로 우려된다. 특히 이들 낙농선진국들은 치즈, 분유 등의 생산량이 풍부하고 이들 제품의 국제교역조건이 유리하기 때문에 한국으로의 수출을 적극 모색할 가능성이 높다고 할 수 있다.

뿐만 아니라 중국의 동북3성중 하나인 흑룡강성은 중국 전체 젖소 사육두수의 21%를 사육하고 있는 중국 최대의 젖소 사육지이며, 각종 다양한 유제품을 생산하는 지역이다. 장차 흑룡강성의 저렴한 유제품이 수입될 가능성은 항상 있다고 판단된다. 가격과 수송비면에서 어느나라 보다도 유리한 위치에 있기 때문이다.

3. 對中國 畜産物 輸入 對應方向

이상에서 살펴 본 바와 같이 중국의 축산물은 수입될 가능성이 매우 높으나, 우리나라 축산물의 대중국 수출가능성은 거의 없는 것으로 판단된다. 중국의 축산물 가격이 우리나라 보다 현격히 저렴하기 때문에 우리나라에서 생산된 축산물의 대중국 수출은 모든 축산물 분야에서 어려울 것으로 전망된다. 그러나 종돈이나 낙농유제품 등은 어느정도 가능성이 있으리라고 판단되나, 낙농유제품의 경우 중국의 국내소비수준이 현재로서는 평균적으로 낮기 때문에 단기적으로 수출가능성은 미약한 것으로 전망된다. 따라서 중국 뿐만 아니라 미국, 태국 등의 수입축산물이 다투어 국내시장을 잠식하게 될 가능성이 그 어느때 보다 높기 때문에 우리나라 축산업은 바야흐로 위기적 상황을 맞이하고 있는 것이다.

이 같은 맥락에 비추어 중국을 비롯한 모든 나라의 축산물이 크게 수입될 것이라는 전망하에서 과연 우리나라의 축산업이 이에 어떻게 대응해야 할 것인가에 대한

방향을 제시해 보고자 한다.

가. 基本方向

1) 양축농가에게 비전과 희망을 줄 수 있는 농정 제시

農經研을 비롯한 일부 연구기관이 UR타결 이후 국내 축산물 시장의 개방일정과 개방조건이 양축농가와 우리나라 축산업에 미칠 영향을 추정한 연구결과를 보면, 대부분 년도별 파급효과를 계속하여 그 총피해액을 측정하고 있다. 즉, 매년 얼마씩의 피해를 보게되어 10년 후에는 얼마나 될 것인지에 대해 추정하고 있다. 그러나 농민의 입장에서 10년 후 쯤에 얼마만큼의 피해를 보게 될 것으로 전망되면, 매년 손해를 조금씩 보면서 10년 후까지 축산업을 지속하는 것이 아니라, 그 전망에 따라 앞질러 축산업을 포기할 가능성이 더 높은 것이다. 따라서 UR 이후 개방정책 개시와 더불어 양축농가 등이 잇달아 축산을 포기하게 될 경우, 한국 축산은 추정치 보다 훨씬 심각한 타격을 받을 것으로 예상된다. 정부는 양축농가에게 UR이후의 축산업에 대한 확실한 비전과 희망을 제시할 수 있는 정책을 수립해야 할 필요가 있다. 그렇지 않을 경우 대부분의 양축농민들은 기본적으로 축산업을 포기할 것이고, 그렇게 될 경우 한국 축산업은 폐업의 위기를 맞이하게 될 것이다. 이는 곧바로 국내 소비자에게 그 영향이 파급된다. 즉, 외국 수출기업, 특히 메이저들은 이를 이용하여 가격을 상향조작할 것이며, 그에 따라 국내 소비자들은 외국 수입축산물을 비싼가격으로 소비할 수 밖에 없게 되어 국민경제 및 국민식생활이 심각한 타격을 보게 될지 모른다.

이제라도 정책 당국은 UR이후 우리나라 축산업의 미래에 대해서 정확하게 예측하여 양축규모나 지원체제에 대한 정책방향을 제시할 필요가 있다. 예로서 기반시설 투자는 어느정도 까지 할 것이고, 축산물 가격안정 및 유통부문에 대한 지원은 어떻게 할 것이며, 수출입 업무지원은 어떤체제로 나아갈 것인가 등에 대하여 정책의 지와 자금조달 방법 등을 명확히 제시해야 한다. 그래야만 양축농가도 지속적으로 축산업에 종사할 것인지 안할 것인지에 대해 미리 판단할수 있을 것이기 때문이다.

2) 대내·대외지향정책의 동시추진

축산정책수립의 인식전환이 필요하다. 최근 UR 타결 이후 우리나라 축산업 보호·육성을 위한 대부분의 정책대안들을 보면 전업축산농가와 대규모 전문단지를 조성하는 정책을 기조로 하여, 축산업 국제경쟁력 제고를 위한 유통구조개선이나 생산비용절감, 그리고 수출입 지원제도 강화 등으로 요약될 수 있다. 물론 이러한 대내지향적인 정책도 그 어느때 보다 필요한 시기이며, 또한 강력하게 추진되어야 할 것으로 생각된다.

그러나 UR 타결 이후 위기적 상황을 맞이하게 될 우리나라 축산업이 과연 대내지향적인 소극적 정책만으로 살아 남을 수 있을 것이며 국민식량(축산물부문)의 안정적 공급은 가능할 것인가 하는 문제가 심각하게 제기된다. 왜냐하면 지금의 우리 축산업은 일부업종을 제외하고는 국제경쟁력이 매우 취약한 상태임은 물론, 중국을 비롯한 주요 수출국의 축산업 경쟁력이 우리보다 상당한 우위에 있는 것이 사실이기 때문이다. 따라서 대내지향적인 정책의 강력한 추진과 함께 대외지향적인 정책도 과감하게 추진할 필요가 있다고 생각된다. 즉, 대외지향적인 축산정책이란 일종의 적극적인 해외진출 정책으로서 우리나라의 축산기술과 자본력으로 중국 등 축산에 유리한 자연조건과 저렴한 생산비가 소요되는 지역으로 우리기업이나 생산자 단체가 진출하여, 사료 등 원자재를 저렴한 가격으로 들여오거나 또는 그곳에서 축산물을 생산하여 그곳 내수시장은 물론 국제시장으로 수출을 추진하는 정책을 의미한다 하겠다.

앞에서 예를 든 바와 같이 태국의 CP(正大)그룹은 일찌기 중국시장에 배합사료업을 비롯한 축산관련 업종에 진출하여 크게 성공하고 있는 사례에서도 알 수 있는 바와 같이 축산관련 분야에서도 적극적인 해외진출이 필요한 시기라고 판단된다.

나. 對應方向

대중국 축산물 뿐만 아니라 미국을 비롯한 축산물수출 국가들의 국내시장 공략에 효과적으로 대처하기 위한 대내정책으로서는 첫째, 수출입관련제도의 정비와 강화

를 들 수 있을 것이다. 이를 위해서는 상공부산하의 무역위원회내에 농림수산물 피해구제심의회 운영을 대폭 강화하여 산업피해구제제도를 효율적이며 신속하게 작동시킬 필요가 있다. 또 선진국 수준의 검역수준과 절차의 강화로 수입농산물에 대한 검역을 강화할 필요가 있으며, 원산지 표시의무화와 위장유통 근절을 위한 수입농축산물 관리제도의 개선이 필요하다. 이를 위해 농축수산물 관련 전문관세사 제도를 도입하여 수입농축산물 통관제도를 전문화할 필요가 있다. 그러나 수출입 관련제도의 정비와 강화만으로 축산물 수입개방에 대처할 수는 없을 것이며, 그것이 근본적인 대책이 될 수도 없다.

둘째, 문제는 우리나라 축산물의 경쟁력을 제고시키는 방안이다. 한우의 경쟁력 제고를 위해서는 한우생산비의 약 40%를 접하는 송아지값 안정으로 생산비를 낮추기 위한 대책이 마련되어야 한다. 한우육품질고급화를 위한 생산체제가 체계화되어야 하며, 고품질 냉장육 유통체계의 정립으로 한우의 차별화를 강화해야 한다. 한우 사육의 계열화사업도 적극적으로 검토되어야 하며 우량종축확보 및 개량사업도 아울러 추진 되어야 할 것이다.

뿐만 아니라 “공격이 최선의 방어”라는 원리에 따라 국제경쟁력제고를 위해서 적극적인 수출장려정책을 추진할 필요가 있다. 그 방안으로서 첫째, 일본 등 외국 선진국에서 요구하는 돼지고기 품질과 규격을 국제화하여 그 수요를 충족시킬 필요가 있다. 이를 위해서는 돼지도축과정은 물론 냉동, 냉장, 수송에 이르는 전과정에서 발생할 수 있는 품질저하 현상을 예방할 수 있도록 설비의 현대화는 물론 품질관리를 철저히 기해야 한다.

둘째, 생산단계에서 부터 규격돈을 생산할 수 있는 기술개발은 물론 생산비 절감을 위해 사료의 효율성제고를 위한 노력이 필요하다.

셋째, 양돈계열화 사업을 추진할 경영체를 생산자 단체를 중심으로 육성할 필요가 있다. 즉, 생산자조직 중심의 생산, 가공, 유통, 수출 등 돈육과 관련된 사업을 계열화하여 종돈장 및 도축장, 가공공장시설을 확보할 수 있도록 제도적 장치를 마련해 줌으로서, 멘마크, 미국 등 돈육가공 다국적기업과 경쟁할 수 있는 체제를 갖추어 나가야 한다.

양계산업의 경쟁력제고를 위해서는 첫째, 양돈업과 마찬가지로 계열화 사업을 추진할 경영체를 생산자 조직 또는 기업을 육성할 필요가 있다. 즉, 종계장, 도계장, 가공공장 등은 물론 생산부문을 망라해 계열화 함으로써 외국산 닭고기와 경쟁해 나가고 나아가서는 수출도 할 수 있는 여건을 조성해야 할 것이다.

둘째, 닭고기 수출을 위해서나 국내소비촉진을 위해서는 고품질 부분육 생산을 위한 육계기술을 개발해야 한다. 일본을 비롯한 외국의 경우 부분육의 수입물량이 점증하고 있으며, 국내소비도 점차 고품질 부분육 소비중심으로 변해가고 있기 때문이다.

XVII. 韓·中 畜産部門 協力可能性 및 協力方向

앞장에서 살펴본 바와 같이 UR이후 우리나라 축산업은 심각한 위기적 상황을 맞게 될 것으로 보인다. 이러한 위기적 상황을 극복하기 위한 정책으로서 대내지향적인 국내대책과 대외지향적인 국외대책으로 구분할 수 있다면 본 장에서는 대외지향적인 국외대책의 하나인 한·중간 축산부문 협력가능성에 대해서 살펴 보고자 한다.

1. 基本方向

가. 積極的인 畜産物 輸入對應戰略

UR이후 개방화·국제화 시대에 우리 축산업이 국제경쟁력을 갖추기 위해서는 좀 더 적극적인 대책이 필요하리라 본다. 즉, 해외부문과의 협력은 물론 해외부문으로의 투자가능성을 배제하지 말아야 한다. 해외부문과의 협력이나 투자가 우리 축산을 살릴 수 있는 한 방법일 뿐만 아니라 상대국에도 유익할 수 있다면 강력히 추진해 보겠다는 적극적인 사고가 필요하다. 특히 중국은 앞으로 축산부문에 우리와 경쟁관계에 있게 될 것이 확실하며, 중국산 축산물이 수입될 가능성이 대단히 크다고 판단되는 나라이다. 따라서 중국과의 축산부문 협력이나 투자나 합작가능성을 적극 검토해 볼 필요가 있다.

나. 可能的 部門부터 段階的으로 推進

韓·中 양국의 축산부문 협력은 가능한 부문부터 단계적으로 서서히 추진되어야 한다. 협력가능한 부문에 대하여 신중히 검토하되 적극적으로 추진해야 하며, 작은 사업부터 시작하여 점차 그 규모와 사업을 확대할 필요가 있다. 처음부터 대규모 사업을 추진할 경우, 위험부담이 너무 크기 때문에 실현가능한 소규모사업부터 시

작하여 단계적으로 추진해야 한다.

다. 原資材 部門으로 始作하여 加工分野, 그리고 生産(養畜)

分野로 擴大

우리나라 축산업이 수요로 하는 사료원료(조사료 및 원료곡물 등)를 대부분 해외에서 도입하고 있음을 감안하여 국내 축산업의 생산비를 낮출 수 있는 분야부터 협력을 시작하여 현지 가공을 통한 중국시장 및 제3국 진출, 나아가서는 축산물의 국내도입도 어느시점에서는 고려해야 할지 모른다.

라. 政府의 強力한 支援 및 理解

한·중 축산업부문 협력은 생산자나 생산자단체가 우선적으로 참여해야 할 것으로 판단되며, 이를 위해서는 정부의 강력한 정책적인 지원 및 이해가 요구된다.

2. 租飼料 및 飼料穀物 開發과 輸入

현재 우리나라에서 배합사료용으로 이용되는 원료는 크게 곡류, 강미류, 무기질 등 약 50-60여개에 달한다. 그중 국내에서 생산, 수매된 옥수수과 무기물 등을 제외하면 대부분의 원료를 수입에 의존하고 있으며, 수입비중은 1992년 사료원료 사용량 기준으로 약 95%에 달한다.

조사료의 경우도 젖소와 비육우 사양에 있어서 가장 합리적이고 노동력이용이 유리한 초지 이용율은 10%미만이며, 특히 담리작 사료의 비율이 1989년에는 전체 조사료공급 중에서 14%까지 차지하였으나 1992년 현재는 3% 수준으로 떨어졌다. 또한 최근에 와서는 알팔파 큐브(alfalfa cube : 알팔파 건초)의 수입량이 늘어나고 있다.

이와 같이 배합사료의 수입원료 의존율과 건초 수입량이 점차 증가하고 있는 상

황에서 중국 동북3성 지역의 송원평야와 같은 초원지구에 진출하여 초지를 지속적으로 개발하고 사료곡물을 재배하여 이를 수입해 오는 방법도 고려해 볼 필요가 있다. 요녕성의 송원평야지역은 초지조성과 사료곡물 재배의 최적지일 뿐만 아니라, 목장개발에도 유리한 지역이라 판단되어, 이 지역에 대한 소개를 부록에 수록하였다.

3. 韓牛 송아지 育成團地 造成

중국의 일부지역 또는 전지역이 OIE로부터 구제역지역이 해제될 경우, 중국 축산물이 한국으로 물밀듯 들어올 가능성은 여러가지 정황으로 미루어 볼 때 매우 높은 것으로 판단된다. 중국 축산물이 장차 우리나라 시장에 범람하게 되고, 우리나라 축산업이 존폐의 기로에 서게 되는 날을 그냥 앉아서 당할 수 만은 없는 것이다. 따라서 중국의 축산업과 적극적으로 경쟁하기 위해서는 호랑이 굴에 먼저 들어가는 용기가 필요할 것으로 생각된다. 즉, 장기적인 관점에서 중국의 축산업 및 관련산업에 적극 진출하는 방안을 강구해야 할 것이다. 그 방안의 하나로서 길림성 연변지역에 한우 송아지 육성단지를 조성하는 방안이 검토될 수 있다. 우리나라의 한우가 국제경쟁력을 갖기 위해서는 품질개선과 함께 생산비를 낮춰야 하는데, 생산비의 약 40%가 송아지 입식가격이므로 송아지가격을 대폭 낮추는 문제는 곧바로 한우 경쟁력을 강화하는 문제로 귀착된다. 길림성 연변지역 현지 조사에 의하면, 연변지역은 조선족 약 200만명이 거주하고 있고, 우리의 한우와 같은 혈통인 황우를 40여만두나 사육하고 있는 지역이다. 그러나 연변지역 황우가 농업기계화에 따른 역축기능의 쇠퇴 및 비육우 개념의 확대로 인해 외국품종과의 잡종이 늘어나는 추세에 있어 순수혈통이 점차 사라질 위험에 직면하고 있다.

따라서 생산자나 축협중앙회가 연변지역에 한우 송아지 육성단지를 조성하여 우수한 우리나라의 한우정자를 엄격한 통제하에 연변황우에 인공수정한 다음, 여기에서 생산된 송아지를 직접 도입해 한국의 양축 농가에게 싼값으로 분양한다면, 우리나라의 송아지 수급 및 가격안정과 한우 비육 생산비 절감에 크게 기여할 수 있

을 것으로 기대된다. 1993년 8월 현재 연변의 송아지 (생후 3-4개월)가격은 암컷이 15만원선이고 숫컷이 17만원선으로 국내 송아지가격의 8-10분의 1 수준 밖에 되지 않는다. 이를 대규모로 번식한다면 송아지가격은 이보다 더 저렴해질 가능성이 높다. 그리고 연변에서 사육된 송아지를 북한의 청진항 (중국 연변지역 화물을 수출할 경우 청진항 경유가 가능하도록 중국과 북한사이에 합의를 보았음)이나 연해주의 자루비노항을 거쳐 동해항이나 속초항으로 수송할 수 있다. 그렇게 되면 수송비를 포함하여 송아지 도입가격은 최대한으로 추정하여도 50만원을 넘지 않을 것이며 수송시간도 7시간 정도 밖에 소요되지 않는다. 이는 국내 송아지 수급 및 가격안정에 크게 이바지할 수 있을 뿐만 아니라 한우 사육비용을 큰폭으로 절감할 수 있을 것으로 판단된다.

참고로 현재 연변 연길시의 依蘭鄉에 한국의 모 기업이 대규모 축산 및 가공산업 단지육성을 위하여 진출하려다 자금부족으로 보류되고 있는 계획을 요약하여 <부표>에 실었다. 이는 자금만 조성될 수 있다면 중국정부 및 연변 조선족 자치주 정부가 적극 협조할 의향이 있는 것으로 현지조사에서 확인할 수 있었다.

4. 農業關聯事業을 系列化하여 進出

배합사료산업과 축산물가공업 등 농업관련사업을 계열화하여 진출하는 방안을 생각할 수 있다. 예컨대 태국의 대표적인 농업관련재벌인 正大(CP)그룹은 배합사료 제조 뿐만 아니라 육계, 도계 등 기업결합형태로 중국에 진출하여 크게 성공하고 있으며, 최근에는 유통업, 부동산업 등에도 진출하는 등 중국내의 거대 기업집단으로 성장하고 있다. 현재 우리나라의 일부 배합사료회사 (진양, 대한제당, 한국 퓨리나 등)가 중국에 진출하여 태국의 CP그룹과 경쟁을 치르고 있다. 따라서 배합사료 한가지 품목만으로 진출할 것이 아니라 육계, 도계 등 농업관련산업을 계열화하여 점차적으로 진출할 필요가 있다. 최근에는 일본, 대만의 농업관련기업은 물론 미국도 요녕성 대련에 쇠고기 가공공장을 설립하는 등 각국의 농업관련업체들의 대 중국진출이 활발히 이루어 지고 있으므로, 개방화·국제화시대에 우리 농업관련기업

들의 대중국진출이 활발히 이루어 져야 할 것이다.

5. 大規模 肥肉牛 牧場開發

한·중 또는 한·러간의 축산업분야 협력의 또다른 하나의 방법은 대단위 비육우 목장을 개발하는 방안이다. 중국과 연해주의 넓은 초지와 저렴한 노동력, 그리고 한국의 비육기술과 자본을 결합하여 세계 각지역에서 선호하는 소품종을 개량하고 육성하여 중동, 일본, 홍콩, 동남아 지역으로 수출하는 방안이 검토될 수 있으며, 중국 내수시장을 공략하는 목표도 설정할 수 있으리라 본다. 왜냐하면 현재 중국의 1인당 쇠고기 소비량은 30kg정도에 불과하나, 최근 소득증가에 힘입어 큰 변화를 보이고 있다. 즉, 돼지고기 중심의 축산물 소비패턴에서 쇠고기 및 닭고기의 소비로 바뀌면서 그 증가율이 과거에는 년평균 3% 정도였으나 1992년에는 년평균 9%에 달하고 있다. 러시아의 경우 급격한 생산체제 변경으로 생산이 지극히 저조하여 수급불안정을 노출하고 있으나 육류소비성향은 아주 높은 편이다.

이와 같이 중국 또는 연해주에서 대단위 목장을 개발하여 쇠고기를 기타 제3국으로 수출할 경우, 어차피 외국 쇠고기를 수입해야 하는 우리의 입장에서는 이곳으로부터 쇠고기를 수입함으로써, 현재 미국, 호주 등으로 집중되어 있는 수입선을 다 변화한다는 의미와 함께 미국과 호주 등의 독과점적 수출가격을 견제할 수 있는 장기적인 방안일 수 있을 것이다.

현재 대규모 비육우 목장개발이 가능하고, 외국 자본을 적극유치하려는 지역중의 한곳이 요녕성의 송원평야지역과 러시아 연해주지역이다. 송원평야의 목장조성 여건 및 투자환경에 대해서는 <부록>에 수록하였다.

UR이후 개방화 및 국제화시대에 우리의 축산 및 축산관련산업이 국제경쟁력을 갖기 위해서는 대내정책의 개발은 물론, 해외부문으로의 진출 및 합작투자전략도 적극적으로 검토되어야 할 것이다. 호랑이를 잡으려면 호랑이 굴에 먼저 들어 가야 하기 때문이다.

6. 泰國 CP(正大)그룹의 事例

태국의 CP그룹은 등소평이 경제개방을 선언한 직후 중국계 태국인 출신 2세 기업가인 다닌 회장이 1981년 심천에 양계단지과 사료공장을 설립하면서 부터 중국진출을 시작하였다.

태국의 대표적인 농업관련재벌인 CP그룹이 중국을 무대로 급성장을 거듭하며 동남아의 거대기업으로 부상하고 있다. 중국내 13억달러의 자산을 보유해 중국내 최대 투자기업으로 위치를 굳힌 CP그룹은 현재 12개의 합작기업을 설립, 화교자본의 중국진출을 선도하고 있다. CP그룹은 특히 중국의 경제발전에 걸맞게 농업관련사업 뿐만 아니라 오토바이 생산과 부동산 분야로 투자영역을 늘리는 등 사업다각화에도 성공한 사례로 꼽힌다. 여기에서 최근에는 백화점과 자동차생산, 정유·석유화학 분야의 합작진출 계획까지 밝혀 중국진출에 관한한 타의 추종을 불허할 태세다.

CP그룹은 1993년 한해만도 모두 15건의 새로운 합작사업을 중국측과 체결했으며 1994년에 들어서도 19건의 합작계약을 이미 체결해 놓고 있는 상태다. CP그룹이 1980년초에 진출할 당시만 해도 중국의 경제개방 선언을 믿고 투자를 한 기업이 거의 없는 상태에서 미국의 농수산재벌인 컨티넨탈그레인사와 50대 50의 합작으로 컨티치아 타이사를 설립한 것이다. CP그룹의 과감한 중국투자는 이후 화교자본의 중국투자를 끌어들이는 도화선이 됐다. 바로 중국이 대외개방정책을 시행한 이후 외국기업으로 부터 도입한 540억달러의 직접투자액 가운데 80%를 차지하는 화교자본을 끌어들이는데 커다란 기여를 한 셈이다. 이유는 간단하다. 전 세계에 흩어져 있는 화교기업인들은 CP그룹의 투자를 거울삼아 하나 둘씩 고향투자를 선택했기 때문이다. 그렇다고 CP그룹의 중국 진출전략이 모험적인 것은 아니라는게 기업내외의 평가다. 우선 12개 합작사업이 대부분 중국측과의 50대50 합작형태로 추진되고 있으며 철저히 만큼 수요를 염두에 둔 투자를 하고 있다. 또 합작선도 다양해 정부측 파트너를 비롯, 지방정부를 적절히 활용하고 있다.

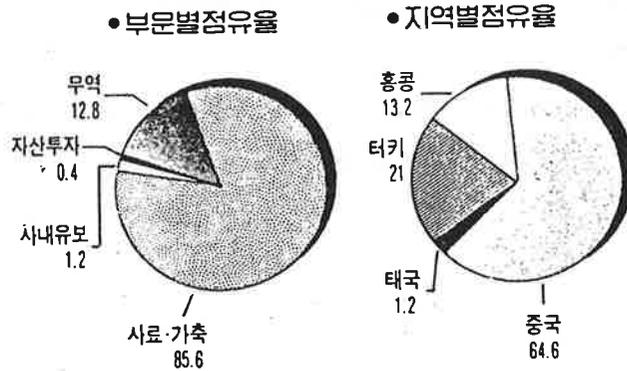
CP그룹측도 이에 대해 '중국진출은 완전한 사업상의 결정'이라고 밝히고 있다.

그러나 내면적으로는 화교기업 특유의 문화적 언어동질성을 내세운 긴밀한 유대관계가 사업성공의 열쇠로 활용되고 있다.

수요관리도 철저하다. CP그룹은 중국의 경제발전에 따른 돼지고기 닭고기의 수요를 예측, 5개의 사료공장과 2개의 양돈단지, 4개의 축사용보일러 공장 등을 광둥성에 세웠다. 이 결과 CP그룹의 중국 사료시장 점유율이 4%를 웃돌고 있으며 향후 5년내에 점유율이 10%대에 이를 것으로 예측하고 있다.

<그림 17-1> CP그룹의 수익구조

(92년기준, 단위 : %)



자료 : 매일경제신문, 제8603호(1994), 7면.

CP그룹의 상해 포동지구 개발계획은 지금까지의 농업관련 투자와는 전혀 다른 차원이어서 주목을 받고 있다. 현재 부지조성사업이 진행중인 포동지구 40ha에 조선소와 담배생산기계, 제조공장 등을 설립하고 사무실과 호텔로 활용할 수 있는 포천월드 콤플렉스도 건설할 예정이다. 중국정부의 건축정책도 최근들어서는 신규사업 계획이 발표되지 않고 있으나 현재 상태로도 단연 투자면에서 선두를 유지하고 있다. CP그룹은 이밖에도 광둥성 심천에 허니 레이크리조트와 골프장을 건설키 위해 6천4백만달러의 대지임차료를 지불해 놓았으며 둥관시에도 대규모 전원주택단지를 건설중이다.

현재 39개의 계열사를 거느리고 있는 CP그룹은 앞으로 수년내에 중국 기업으로 둔갑할지도 모르는 상황에 처해 있다. 바로 CP그룹의 신규사업이 모두 중국에 집중되고 있기 때문이다.

이와 같이 CP그룹은 당초 축산부문의 계열화사업을 주축으로 중국에 진출하였으나, 현재는 엄청난 대기업집단으로 부상하고 있는 것이다.

<참 고 문 헌>

- 고재모, 「 중국의 경제개혁과 농업현황 », 한국농촌경제연구원 중국농업시리즈 ①, 1992.
- 김동희, 「 중국농업개혁의 전개과정과 효과에 관한 연구 », 1992.2.
- 김성훈, 「 중국의 농업, 어떻게 대응할 것인가 », 농경저널, 전국농업기술자협회, 1992.12.
- 김정주, 「 중국과의 농산물 무역 전망 », 북방경제연구, 제3호, 한국북방경제학회, 1992.
- 김형모, 「 한·중 농산물 교역 전망과 수출 경합에 관한 연구 », 한국농촌경제연구원, 1989.12.
- , 「 소련의 농업 및 농산물 무역현황 », 한국농촌경제연구원, 1990.12.
- 농수산물유통공사, 「 일본의 주요 농수산물 수입현황(1991-1992) », 자료, 제113호, 1993.
- 농협조사월보, 「 중국의 경제발전과 농업 », 제30권, 제7호, 농업협동조합중앙회, 1993.7.
- 유철호, 이성규, 「 쇠고기 시장 유통체계 개선 방향 », 한국농촌경제연구원 연구보고 2-47, 한국농촌경제연구원, 1991.
- 중앙대 지역경제연구소 편, 「 한민족(남북한·중국교포)경제협력 확대방안에 관한 연구 », 중앙대 지역경제연구소, 1993.
- 최세균·임정빈, 「 한·중간 농업부문 교역현황과 전망 », 농촌경제, 1992 가을, 한국농촌경제연구원.
- 최정섭, 「 UR협상 타결 이후 농산물 수출 자원에 관한 연구 », 무공자료 92-55, 대한무역진흥공사, 1992.
- 한국식품개발연구원, 「 中國要覽 », 1993.4.

한국농촌경제연구원, 「중국의 농림수산업 생산 및 무역현황 분석」, 연구보고
171, 1988.

-----, 「중국의 농업현황과 전망」, 해외농업자료 10, 1981.

史志誠, 畜産經濟概論, 農業出版社, 1992.

中國農業年鑑編輯委員會, 中國農業年鑑, 農業出版社, 1992.

中國社會科學院 農業發展研究所, 中國畜牧業經濟發展, 中國省市經濟社會出版社,
1988.

中國畜産業經濟研究會, 中國畜産業經濟研究, 中國經濟出版社, 1991.

中華人民共和國農業部編, 中國農業統計資料, 農業出版社, 1991.

Bumper Grain Harvest, China Agriculture and Trade Report, USDA, 1991.

Catherine Halbrecht and Contrado Genpesaw II, A Policy Analysis of China's
wheat Economy, American Agricultural Economics Association, 1990.

David H. Hearn, An Analysis of Transport Improvement in China's Corn Sector,
A Hybrid Spatial Equilibrium Approach, Transportation Research
Forum, 1991.

Jmding Lin & Won W. Koo, Economic Development in the Agricultural and I
ndustrial Sectors in the People's Republic of China, North Dakota
University, 1990.

John W. Longworth, China's Rural Development Miracle, University of
Queensland press, 1987.

Leonard P. Apectail & Peter H. Calkins, Development Theory and Chinese
Agricultural Development, Staff Paper, 89-13, 1989.

Ranolph Barker and Robert W. Herdt, The Rice Economic of Asia, Resources for
the Future, 1985.

Ruofeng Niu and Peter H. Calkins, Toward an Agricultural Economy for China in
a New Age : Progress Problems, Response and Prospects, AHEA, 1986.

USDA, China's Rural Reform, new Star Publishers, 1991.

United States Development of Agriculture, China Agricultural and Trade Report,
1992. 9.

W. Hunter Colby et al, Agricultural Statistics of the People's Republic of
China, 1949-90, USDA, 1992.

Xu Guohua & L J. Peel, The Agriculture of China, Oxford University Press,
1991.

Y. K. Kuen & Robert F. Ash, Economic Trends in Chinese Agriculture, Oxford
Clarendon Press, 1993.

<부 록 · 부 표>

<부록> 松原 지역 목축업의 현황과 전망

1. 송원시의 일반 정황

송원시는 길림성의 서중부에 위치해 있다. 송원시는 지리적인 여건상 많은 잇점을 가지고 있다. 동쪽과 남쪽으로 張春市와 四平市에 인접해 있고 서쪽으로는 내몽고지역에 접해 있으며 북쪽은 松花江과 嫩江에 의해 흑룡강성과 부분적으로 구분되어지고 있다. 토지면적은 22,034km² 이고 인구는 241만명에 달하고 있으며 이중 농업인구는 191만명에 이르고 있다. 송원의 토양은 매우 비옥하고 천연자원 또한 매우 풍부하다. 농지의 면적은 678,788km²이며 농민 1인당 경지면적은 5.3 畝 이다. 토질의 비옥도가 매우 높고 주요 농작물은 옥수수, 콩, 쌀, 해바라기 등이다.

송원시의 초지 또한 매우 비옥하고 질 또한 우수하며 수질과 초질이 양호하여 목축업에 매우 적합한 조건을 가지고 있다. 이곳의 초지는 일본과 홍콩으로 수출도 되고 있다.

송원시는 송눈평원의 남부에 위치해 있고 지세가 평평하고 기복이 심하지 않으며 기후는 대륙성기후지대의 중온대기후지역이고 일조량과 온도가 매우 적합한 지역이다. 연평균강우량은 400-500mm 이고 非霜일수가 140일 정도이다.

이 지역은 농업이나 목축업에 있어 국가적으로 매우 비중있는 역할을 하는 지역이다.

2. 목축업에 있어 유리한 조건

(1) 양질의 초지와 사료자원의 풍부

총 53만ha에 달하는 광활한 초지면적을 가지고 있으며 가용초지 면적만도 38만 ha에이르고 있어 사료용 초지가 매우 광활하게 분포되어 있고 초질 또한 매우 우수하며 사료용 곡물의 생산 또한 풍부하여 목축업 발전에 매우 유리한 조건을 가

지고 있다. 일년동안 생산되는 옥수수는 100만톤에 달하고 사탕수수 부산물은 5만톤, 옥수수대는 250만톤에 달한다.

(2) 대규모의 가축 사육

총 19만두에 달하는 소가 사육되고 있으며 그중 재생산이 가능한 암소의 수만도 10만두에 이르고 있다. 연 2만두의 소가 상품으로 출하되고 있으며 쇠고기의 출하도 3,000톤에 달한다. 소의 평균 고기생산량은 150kg 정도이다. 양의 사육두수는 96만두로 이중 재생산이 가능한 암컷이 65만두이고 연 12만두의 양이 상품으로 출하되고 있으며 900톤의 양고기가 출하되고 있다. 양의 평균 고기생산량은 7.5kg정도이다.

(3) 완벽한 사양시설의 완비

각종 가축의 사양에 필요한 사일로가 완비되어 있고, 목장의 시설여건이 사양에 용이하도록 구비되어 있으며, 사료공장의 시설 또한 중소형 사료공장이 3,000개나 될 정도로 완비되어 있다. 또한 냉동정액보관소가 운영되어 각종 종자서비스가 행해지고 있으며, 백신의 보관에 필요한 냉동창고, 식품가공 공장, 냉동보관창고 등 사양에 필요한 기본 시설과 각종 지원시설이 충분히 구비되어 있다.

(4) 기술 지원시설의 완비

종자보급 및 개량 시설, 가축의 질병 치료에 요구되는 수의시설 등이 완비되어 있고 草와 사료 가공에 필요한 시설 및 기술인력이 충분히 완비되어 있다.

(5) 투자에 대한 유리한 조건의 형성

수상교통이나 육상교통이 발달되어 있어 수송에 있어 매우 유리한 조건을 가지고 있으며 우편, 통신시설의 발달도 급속한 속도로 이루어지고 있어 앞으로의 투자와 개발에 유리한 조건이 형성되어 있다.

3. 개발에 대한 잠재성과 미래상

(1) 농장 및 가축의 충분한 수용능력

새로운 농장의 건설이나 가축의 사육에 있어 충분한 여력을 구비하고 있다. 총 초지면적이 53만ha에 달하고 가용초지면적도 38만ha에 달하기 때문에 양의 경우 190만두, 소의 경우 38만두를 더 사육할 수 있는 잠재력을 가지고 있다.

(2) 새로운 초지개발에 따른 가축수용능력의 잠재력

현재 15만ha에 달하는 송원지역의 비가용초지가 개발되고 재복원 된다면 75만 마리의 양이나 15만 마리의 소를 추가로 사육할 수 있는 능력을 갖추게 된다.

(3) 개발후의 미래상 예측

소의 증가율을 년 15%로 볼때 3년 동안의 개발이 끝나면 사육두수는 28.9만 마리로 증가 할 것으로 예측되고 8년 후의 사육두수는 88만 마리가 될 것으로 예측 된다. 양의 경우 30%의 증가율로 계산해 보면 3년 후의 사육두수가 440만 마리로 증가하게 될 것으로 예측되어 이 지역의 축산규모의 미래상을 예상하게 해준다.

4. 문제점과 대책

(1) 사육두수의 소규모

현재 사육되고 있는 가축의 소규모로 인해 기본 가축의 수가 적어 사육두수의 증가와 발전기간의 단축을 제약하고 있다. 쇠고기의 생산량을 20,000톤으로 늘리기 위해서는 5만마리의 기본 가축을 새로이 구입해야 하는데 그러기 위해서는 소 한마리의 가격을 600원으로 계산할 때 총 3,000만원의 비용이 필요하다. 양의 경우에 있어서도 6년후의 사육두수는 440만 마리가 될것으로 예상되나 이를 3년의 기간으로 단축시키기 위해서는 19만 마리의 기본 가축을 구입해야하고 양한마리의 가격을 150원으로 볼때 총비용은 2,850만원이 소요된다.

(2) 초지의 재개발

송원 지역에 존재하고 있는 15만ha의 비가용초지의 재개발에 따른 막대한 비용 발생의 문제점 또한 크다. 매년 1.5만ha의 초지를 재개발 하려 할 때 1ha당 800 元의 비용이 소요되며 1년간의 총비용은 1,200만 元이 필요하게 된다.

<부표 1> 모택동 사망이후 중국의 농업개혁 관련 년표(1976-1988)

연도	내용	비고
1976.9	毛澤東 사망	
1977.1	"1980년대에 있어서 농업 기계화의 기본적인 실현에 관한 보고" 발표	중국 공산당 중앙 위원회(이하 "中共 中央")
1977.6	농촌 手工業을 인민공사의 중앙 경영하에 두다.	
1978.12	국가 경제 불균형 시정을 위하여 ① 농산물 구매 가격 평균 25% 인상 ② 작업 청부제 승인 ③ 농촌 공업 육성 등을 결정 인민공사의 3단계 체제를 공고히 하고 분배에 있어서 평균주의를 재조정	중국 공산당 제11기 三中全會
1979.1	前地主 및 富農의 사회적 신분 회복 결정	"中共 中央"
1979.2	財政部: 農業稅와 社隊企業의 減免稅를 결정	
1979.3	중국 농업은행 재건(중국 인민은행에서 독립)	인민공사, 社隊企業, 국영농장을 대상으로 한 예금·대출 농업부문 재정자금의 심사·배분 농촌 신용합작사의 지도 인민공사의 회계지도 중국공산당 제11기 四中全會
1979.9	包產到戶를 예외적인 경우에 한하여 용인	중국공산당 제11기 四中全會
1979.11	8개 주요 非主食商品의 국가 판매가격 인상	
1979.12	면화 구매가격 10% 인상 결정	전국 면화회의(北京)
1980.9	包產到戶와 包幹到戶를 가난한 지역에서 공식적으로 허용	"中共 中央" 1980년 75호 문건
1981.5	大工業과 원료면에서 결합되는 社隊企業의 축소와 정리를 지시	국무원
1982.1	包產到戶와 包幹到戶가 사회주의적 본질을 가진다고 인정, 개인농을 용인	"中共 中央" 1982년 1호 문건
1982.12	新憲法 成立, 鄉人民政府의 설립을提倡, 인민공사 조직 개편	
1983.1	"현 농촌 경제 정책에 관한 여러가지 질문"에서 農家 生產責任制의 완전한 채택과 인민공사의 정치·경제 기능 분리를 발표	"中共 中央" 1983년 1호 문건
1983.4	농촌 戶籍을 가진 사람이 小都市에서 合作經營 企業에 종사하는 것을 인정	국무원
1984.1	생산책임제에서 토지 임차기간을 3년에서 15년으로 연장	"中共 中央" 1984년 1호 문건
1984.3	社隊企業을 鄉鎮企業으로 改名하고 鄉鎮企業과 國營企業의 대등한 입장을 처음으로 인정	"中共 中央", 국무원
1984.12	인민공사의 政·社 분리 완료	
1985.1	농산물 통일매입 제도 개혁으로 농산물 구매제도를 강제 구매에서 계약 구매 제도로 전환	"中共 中央" 1985년 1호 문건
1985.5	농업세 납부를 現物稅에서 現金으로 개정	국무원
1985.12	"農村工作會議"에서 1985년 곡물산출 急落의 배경 및 현황 검토	"中共 中央"
1986.1	"국가 경제의 기본으로서의 농업"의 중요성을 재확인하고 식량 생산을 촉진시키기 위하여 국가의 농촌 사회 간접 자본 투자, 구매와 가격 인센티브의 확대를 결의	"中共 中央" 1986년 1호 문건
1987.4	"경작 면적의 비농업 轉用에 대한 조세 규제 방안" 발표	국무원
1987.10	趙紫陽 "사회주의 초급 단계 이론" 발표 ¹⁾	제 13차 黨 대회
1988.5	豚肉, 야채, 사탕, 계란 등의 非主食品 판매 가격의 자유화 용인	

자료 : 정승화, 중국농업개혁의 전개과정과 효과에 관한 연구, 단국대학교 박사학위 논문, 1992. 5, PP.47-48.

<부표 2> 延吉市 依蘭 牧場 合作計劃

1. 연혁

- 1989.10 한국 기림주식회사 손석호회장 제기
- 1991.7.18 항목의향서 (연길시 : 만광개발(주))
- 1992.7.13 중국 국가계획위 추진
- 1993.6 기공식 (중앙정부 성정부요인 참석)

2. 규모

- 위치 : 연길시 의란진 (연길시에서 29KM - 포장도로)
- 토지 : 1,400ha(4,200천평) - 가용면적 1,100ha
- 농민이주
 - 350호의 농가중 현재 약 30호 철수
 - 호당 농가이주지원 ① 이주비 : 4,000원
 - ② 주택보상 : 초가집 200원/㎡, 벽돌집 350원/㎡
 - ③ 건축기자재 제공
 - ④ 도시로 호구를 이전할 수 있는 권리

3. 사업내용

- 육비장 : 2만두 비육규모 (년 6만두)
- 도축장 : 6만두/년 도축 (일평균 200두) 년우육 14,850t
- 사료공장 : 9만t규모
- 기타 : 라면공장등

4. 자금규모 : 1억 \$(5천만\$출자, 5천만\$차관)

- 중국측 : 50년 토지사용비 1,500만\$
- 한국측 : 현물, 현금투자 3,500만\$, 계 5,000만\$

5. 문제점

- 기공식까지 하였는데도 한국측 합작회사에서 자금이 투자되지 않음 (손회장 계약위반)
- 당초 중국 중앙정부에서 합작승인을 아니 하려던것을 6개월 걸친 설득 및 소수 민족차별 운운하며 비준을 받았기 때문에 무산될 경우 조선족 자치정부와 한국에 대한 중앙정부의 불신이 크게 우려되고 있음.

6. 연길시의 희망

- 소액투자라도 좋고 합작조건은 한국측이 제시하는 대로 따를것이니 중앙 정부에 대한 불신을 받지 않도록 도움(투자) 요청.

<부표 3> 中國 主要 城市平均氣溫 (1992年)

(單位：攝氏度)

城 市	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
北 京	-1.1	1.8	6.7	15.5	20.5	23.5	26.8	24.6	20.5	12.2	3.4	-0.3	13.1
天 津	-2.8	0.4	5.6	15.2	20.1	23.0	26.6	25.0	20.5	11.8	3.2	-1.0	12.3
石 家 庄	-0.1	3.3	6.8	16.4	20.8	25.1	28.3	25.0	20.9	12.3	5.1	-0.4	13.6
太 原	-5.1	-2.2	4.0	13.3	17.7	21.4	23.9	21.3	16.0	8.5	1.8	-2.7	9.8
呼 和 浩 特	-10.3	-6.5	0.8	9.8	16.6	19.9	23.0	19.9	14.4	5.8	-2.5	-7.6	6.9
沈 阳	-8.5	-5.4	2.0	10.4	17.0	20.0	24.0	22.9	16.3	8.5	-1.9	-8.3	8.2
大 连	-1.9	-0.4	3.6	11.3	16.7	18.8	24.6	24.2	20.3	12.8	4.9	0.6	11.1
长 春	-11.7	-8.6	0.0	8.2	14.8	18.7	23.2	21.4	14.6	7.9	-5.0	-11.4	5.9
哈 尔 滨	-15.9	-12.1	-1.7	7.1	14.5	18.2	23.2	20.6	13.3	6.4	-6.7	-15.6	4.8
上 海	4.4	6.5	8.1	14.5	20.0	22.5	28.0	27.1	24.1	17.7	11.6	8.1	16.1
南 京	2.5	5.7	7.5	15.7	21.2	23.9	28.3	26.8	22.7	15.4	9.5	5.7	15.4
杭 州	4.8	7.2	8.6	16.7	20.6	23.3	27.8	27.1	23.8	17.1	11.6	8.0	16.4
合 肥	3.3	6.7	7.3	17.0	22.1	24.6	28.5	27.1	22.2	15.6	10.3	6.1	15.9
福 州	10.7	10.3	13.0	18.3	21.7	24.8	28.3	28.5	26.3	20.6	16.7	14.8	19.5
南 昌	6.4	8.3	9.2	18.5	22.3	25.3	28.6	29.1	25.3	18.6	13.0	9.1	17.8
济 南	0.8	4.3	7.2	16.9	21.8	25.5	29.1	26.1	21.6	14.2	7.7	2.5	14.8
青 岛	0.2	2.3	4.8	12.0	16.9	19.5	25.3	24.9	21.7	14.4	8.3	3.4	12.8
郑 州	0.5	4.1	6.3	16.5	20.7	24.3	28.0	25.0	20.0	13.0	7.8	2.2	14.0
武 汉	5.0	7.9	7.8	18.1	22.5	25.0	28.6	28.6	22.8	16.3	11.6	7.1	16.8
长 沙	6.7	8.0	8.0	18.4	21.7	24.8	28.6	28.8	23.2	16.9	12.8	8.3	17.2
广 州	13.3	13.1	15.9	22.3	25.2	27.3	28.5	29.6	28.3	23.6	19.3	17.7	22.0
南 宁	12.5	12.9	15.8	23.4	25.9	27.7	27.9	29.4	28.0	23.0	18.7	17.5	21.9
海 口													
桂 林	8.7	9.2	11.0	20.5	22.4	25.7	27.8	29.5	26.3	20.0	16.6	12.3	19.2
成 都	5.1	7.2	9.9	17.6	20.5	23.1	24.7	24.7	21.5	15.5	11.4	8.1	15.8
重 庆	7.3	9.1	12.2	19.5	21.6	24.9	28.1	29.2	24.6	17.4	13.7	9.7	18.1
贵 阳	5.0	5.9	8.3	16.6	19.3	21.6	22.7	24.4	22.3	14.9	12.0	9.6	15.2
昆 明	24.4	7.8	13.8	16.9	19.5	20.7	19.4	20.0	18.5	13.9	10.1	7.6	16.1
拉 萨	-2.2	-0.6	7.0	8.8		16.6	16.3						
西 安	-0.6	3.6	6.7	16.1	20.1	23.6	27.2	25.1	18.6	11.7	6.6	1.1	13.3
兰 州	-5.4	-1.0	5.2	14.0	16.7	20.2	21.5	20.3	15.8	8.2	1.8	-2.6	9.6
西 宁	-6.5	-4.5	2.0	9.6	12.0	16.0	16.6	16.7	12.6	5.6	2.5	-3.7	6.6
银 川	-7.9	-3.8	3.6	12.1	17.1	20.4	22.8	21.0	15.6	7.6	1.0	-4.0	8.8
乌 鲁 木 齐	-9.4	-8.0	-0.8	11.4	15.8	21.3	22.7	20.3	12.0	6.3	-2.9	-8.5	6.7
台 北													
香 港													

자 료 : 중국통계연감, 1993.

〈부표 4〉 中國 主要 城市 降雨量 (1992년)

(單位 : 毫米)

城 市	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全 年
北 京	0.7	0.0	3.4	10.5	52.8	69.4	153.9	141.4	54.5	38.1	16.7	0.1	541.5
天 津	2.3		0.6	7.7	10.1	64.6	84.7	102.8	16.2	65.6	12.4	0.2	367.2
石 家 庄	1.8	0.0	10.3	0.9	53.3	40.2	59.2	215.7	24.3	24.5	10.9	0.0	441.1
太 原	0.0	0.0	24.8	1.3	29.0	32.2	68.9	160.1	32.3	17.0	22.9	0.0	388.5
呼 和 浩 特	0.3	1.1	25.0	10.0	59.7	38.8	182.4	162.6	27.3	13.4	5.9	3.2	529.6
沈 阳	0.9	1.1	6.3	28.3	46.6	77.0	174.1	35.7	108.9	24.8	34.9	15.4	554.0
大 连	2.2	8.3	16.6	6.3	44.5	118.9	86.8	91.9	276.6	52.1	20.6	22.8	747.6
长 春	1.3	4.0	6.5	25.3	51.7	103.6	140.6	98.6	36.0	29.4	16.4	5.9	555.2
哈 尔 滨	1.4	3.2	4.6	12.8	31.4	83.5	133.4	90.7	43.0	35.5	16.0	6.5	462.0
上 海	54.3	18.1	237.4	55.3	55.5	65.9	23.7	179.5	126.4	11.5	8.6	32.7	868.9
南 京	36.3	14.7	189.2	40.4	43.3	72.0	125.9	223.4	45.1	61.0	10.8	23.1	885.2
杭 州	80.0	16.6	293.2	53.4	152.1	205.1	118.9	189.8	168.8	2.5	16.9	55.1	1 352.4
合 肥	32.2	17.9	159.7	43.5	24.5	83.8	149.5	77.0	99.7	61.7	20.0	21.7	791.2
福 州	79.7	199.6	273.7	181.8	142.7	139.7	204.0	322.3	115.8	3.2	29.4	30.6	1 722.5
福 南 昌	46.8	93.3	390.2	181.0	227.3	269.6	191.2	47.6	13.0	1.8	29.7	66.6	1 563.1
济 南	10.1	10.4	6.0	3.4	68.4	6.8	166.1	174.4	46.7	34.8	8.2	5.8	541.1
青 岛	14.5	10.5	6.8	7.8	49.6	3.0	98.0	42.4	111.6	35.7	2.0	25.1	407.0
郑 州	0.7	2.6	31.1	17.1	147.9	39.3	109.8	138.5	153.4	13.1	10.7	14.9	679.1
武 汉	19.9	29.9	225.0	105.3	144.5	334.1	93.3	43.6	61.8	9.6	15.5	33.9	1 116.4
长 沙	34.7	66.0	360.0	175.1	257.8	202.9	189.2	12.6	12.8	8.5	25.7	70.5	1 415.8
广 州	45.7	223.0	163.7	281.6	34.5	198.7	150.6	101.3	324.4	108.0	0.5	43.2	1 578.0
南 宁	82.5	74.4	31.9	9.8	213.5	333.0	237.7	93.2	52.8	0.5	77.2	63.7	1 270.2
海 口													
桂 林	70.7	52.9	202.8	174.3	489.1	547.5	214.5	115.0	71.5	6.5	11.4	70.8	2 023.5
成 都	1.1	28.1	24.4	47.6	114.3	216.9	130.3	215.7	38.5	48.4	3.8	0.4	869.5
重 庆	9.3	40.6	68.1	135.3	188.3	220.5	69.1	64.6	66.9	76.6	33.3	15.2	987.8
贵 阳	29.3	28.8	39.1	117.5	211.9	331.0	128.1	25.0	32.2	108.8	12.4	17.5	1 081.6
昆 明	26.5	33.6	11.7	4.0	58.2	108.8	73.1	112.8	82.3	126.5	23.0	1.1	661.6
拉 萨	1.4	1.1	3.2	2.6		40.6	67.0						
西 安	0.0	0.0	64.9	13.2	62.7	65.1	61.5	90.3	124.6	44.5	9.4	3.2	539.4
兰 州	0.0	2.0	10.0	4.7	32.0	31.9	84.3	55.4	62.5	20.8	0.9	0.0	304.5
西 宁	0.0	0.3	6.0	15.2	82.9	55.0	89.1	37.5	106.7	28.0	3.5	1.0	425.2
银 川	0.0	0.0	8.9	6.2	49.1	37.4	74.2	74.7	13.1	18.2	53.0	0.0	287.1
乌 鲁 木 齐	9.6	7.8	18.2	31.1	68.7	30.4	73.5	7.8	37.4	16.3	24.1	23.5	348.4
台 北													
香 港													

자 료 : 중국통계연감, 1993.

<부표 5> 中國 主要 城市 日照時數 (1992年)

(單位：小時)

城 市	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全 年
北 京	202.7	249.5	210.1	259.1	274.4	271.3	223.6	203.8	238.6	221.9	194.3	163.2	2 712.5
天 津	189.2	243.1	189.5	261.0	274.9	272.9	233.1	221.9	219.7	210.0	184.1	137.4	2 636.8
石 家 庄	149.9	234.1	152.4	262.5	279.0	262.4	249.5	171.6	223.4	193.4	176.7	106.4	2 461.3
太 原	149.9	220.9	150.4	240.7	241.9	240.7	248.7	165.9	186.7	181.0	190.9	143.6	2 361.3
呼 和 浩 特	151.5	220.6	205.3	267.8	254.3	267.5	245.9	212.0	230.6	210.4	178.0	93.6	2 537.5
沈 阳	162.7	211.2	227.6	224.7	267.2	242.8	225.5	213.6	217.3	219.1	116.9	148.1	2 476.7
大 连	201.4	222.6	215.3	274.9	292.2	238.4	256.5	242.9	258.7	225.3	178.1	159.9	2 765.9
长 春	164.1	207.3	237.0	249.5	233.3	221.5	255.8	235.1	216.9	220.1	135.3	144.5	2 520.4
哈 尔 滨	132.6	180.1	203.2	197.0	256.6	229.2	273.2	232.9	201.4	222.3	127.3	112.2	2 368.0
上 海	106.9	175.0	59.2	141.8	209.6	148.7	251.3	154.8	155.8	228.0	180.9	128.1	1 940.1
南 京	139.8	199.3	90.7	205.6	247.1	179.2	286.5	211.6	141.2	226.9	198.8	139.2	2 265.9
杭 州	114.8	141.2	48.5	165.0	179.2	163.7	230.2	136.1	135.4	201.2	183.3	118.0	1 816.6
合 肥	125.4	180.0	87.2	196.7	237.5	170.7	261.7	194.1	99.9	199.9	198.9	98.1	2 050.1
福 州	131.6	58.2	35.3	99.7	111.7	102.4	236.3	178.5	126.6	176.0	150.7	98.7	1 505.7
南 昌	133.6	102.8	44.7	144.3	127.0	165.3	243.8	231.6	172.4	216.0	221.9	116.4	1 919.8
济 南	163.4	212.1	172.1	271.8	278.7	299.2	263.1	210.0	185.3	209.3	190.2	138.1	2 593.3
青 岛	175.1	224.2	172.7	278.5	283.9	254.8	287.9	251.0	189.9	232.4	201.9	161.1	2 713.4
郑 州	157.5	169.6	121.1	233.7	223.8	218.8	256.0	191.6	140.5	188.2	175.0	112.9	2 188.7
武 汉	99.1	124.8	68.1	165.9	174.6	167.6	273.5	256.8	109.7	192.2	200.4	121.0	1 953.7
长 沙	108.7	87.0	31.7	134.8	93.2	142.9	242.5	242.8	136.7	170.1	186.4	69.0	1 645.8
广 州	168.5	44.7	7.8	43.9	59.8	95.7	185.5	180.4	177.6	219.4	173.6	137.3	1 494.2
南 宁	76.4	41.0	28.5	92.8	84.4	128.9	175.0	224.6	144.9	210.8	131.4	140.4	1 479.1
海 口													
桂 林	70.7	57.2	50.9	104.8	95.5	141.7	219.7	258.2	212.1	201.2	170.8	85.5	1 668.3
成 都	25.2	57.5	21.8	128.7	91.6	131.9	137.5	148.9	76.7	33.3	120.0	48.8	1 021.9
重 庆	12.6	30.1	20.4	87.8	60.0	105.3	185.6	196.8	107.1	47.2	101.5	20.6	875.1
贵 阳	26.6	32.4	48.5	93.5	99.9	90.4	64.3	230.0	117.8	82.9	112.9	66.8	1 066.0
昆 明	137.7	161.0	229.9	235.2	206.2	168.7	96.9	188.0	126.1	86.4	151.1	234.1	2 021.3
拉 萨	228.5	244.8	229.9	245.8		273.1	653.2						
西 安	59.3	122.2	25.0	88.5	94.2	97.5	176.1	83.6	29.0	50.0	881.7	36.1	1 743.2
兰 州	116.9	203.9	133.0	238.0	184.1	200.1	238.0	225.1	175.7	167.0	151.8	105.1	2 138.7
西 宁	206.2	229.9	177.8	238.1	226.5	200.1	212.9	230.3	159.8	173.1	211.3	199.7	2 465.7
银 川	184.1	226.3	154.2	244.4	249.5	264.7	273.1	263.0	208.3	220.3	208.7	183.1	2 679.7
乌 鲁 木 齐	80.7	105.8	135.8	229.5	262.4	290.5	271.6	302.2	228.8	208.9	146.9	65.1	2 328.2
台 北													
香 港													

자 료 : 중국통계연감, 1993.

<부표 6> 中國의 農村行政組織과 鄉村 戶數, 人口, 勞動力의 推移 (1985-1992)
(單位 : 個, 萬戶, 萬人)

연도 구분	1985	1989	1990	1991	1992
鄉政府	83,182	44,704	44,446	43,660	34,115
鎮政府	7,956	11,060	11,392	11,882	14,135
村民委員會	940,617	746,432	743,278	804,153	806,032
鄉村 戶數	19,076.5	21,504.0	22,237.2	22,566.2	22,849
鄉村 人口數	84,419.7	87,831.0	89,590.3	90,525.1	91,154.4
鄉村 勞動力	37,065.1	40,938.8	42,009.5	43,092.5	43,801.6

자 료 : 중국통계연감, 1993, p. 329.

<부표 7> 중국 계층별(1인당 순소득) 농가분포 변화추이 (1978-1992)
(단위 : %)

항 목	1978	1980	1985	1988	1990	1991	1992
100원 이하	33.3	9.80	0.96	0.51	0.22	0.40	0.33
100 - 150	31.7	24.70	3.40	1.49	0.51	0.77	0.50
150 - 200	17.6	27.10	7.86	3.34	1.29	1.56	1.03
200 - 300	15.0	25.30	25.61	13.51	6.57	6.64	5.04
300 - 400		8.60	24.00	17.45	11.99	11.08	9.10
400 - 500		2.90	15.85	16.69	14.37	13.35	11.84
500 - 600			9.06	13.34	13.99	13.00	12.56
600 - 800	2.4		8.02	16.45	20.83	20.90	21.21
800 - 1000		1.60	2.93	7.81	12.45	12.83	14.19
1000 - 1500			1.89	6.69	12.20	12.99	15.32
1500 - 2000			0.26	1.79	3.47	3.89	4.82
2000원 이상			0.16	0.93	2.11	2.59	4.06

자 료 : 1978년은 「중국통계연감 1990」, p. 312.

1980-1992년은 「중국통계연감 1993」, p. 311.

<부표 8> 중국 국민소득의 연도별 추이, 1953-1992

년 도	국 민 소 득	1 인 당 소 득
1953	709 억원	122 원
1954	748	126
1955	788	129
1956	882	142
1957	908	142
1958	1,118	171
1959	1,222	183
1960	1,220	183
1961	996	151
1962	924	139
1963	1,000	147
1964	1,166	147
1965	1,387	194
1966	1,586	216
1967	1,487	197
1968	1,415	183
1969	1,617	203
1970	1,926	235
1971	2,077	247
1972	2,136	248
1973	2,318	263
1974	2,348	261
1975	2,503	273
1976	2,427	261
1977	2,644	280
1978	3,010	315
1979	3,350	346
1980	3,688	376
1981	3,940	396
1982	4,261	423
1983	4,730	463
1984	5,650	547
1985	7,031	673
1986	7,887	746
1987	9,321	868
1988	11,738	1,066
1989	13,176	1,178
1990	14,429	1,267
1991	16,577	1,439
1992	19,845	1,703

자 료 : 1988-1990, USDA.
 1991, 중국경제년감.
 1992, 중국통계년감.

<부표 9> 중국 국가재정에 있어서 농업부문의 비중(1960-1992)

(단위 : 억원)

년도	총수입 (A)	농업수입 (B)	B/A (%)	총지출 (A')	농업지출 (B')	B'/A' (%)	수지차액 (A-A')
1960	572.3	35.40	6.2	654.1	90.52	13.8	- 81.8
1961	356.1	27.97	7.9	367.0	54.88	15.0	- 10.9
1962	313.6	29.81	9.5	305.3	38.23	12.5	8.3
1963	342.3	31.90	9.3	339.6	55.60	16.4	2.7
1964	399.5	35.01	8.8	399.0	67.16	16.8	5.0
1965	473.3	34.30	7.2	466.3	54.98	11.8	7.0
1966	558.7	38.19	6.8	541.6	54.39	10.0	17.1
1967	419.4	35.01	8.3	441.9	45.82	10.4	- 22.5
1968	361.3	34.76	9.6	359.8	33.47	9.3	1.5
1969	526.8	33.98	6.5	525.9	48.03	9.1	0.9
1970	662.9	34.89	5.3	649.4	49.40	7.6	13.5
1971	744.7	33.82	4.5	732.2	60.75	8.3	12.5
1972	766.6	31.02	4.0	766.4	65.13	8.5	0.2
1973	809.7	24.27	3.0	809.3	85.17	10.5	0.4
1974	783.1	32.52	4.2	790.8	91.21	11.5	- 7.7
1975	815.6	30.00	3.7	820.9	98.96	12.1	- 5.3
1976	776.6	29.78	3.8	806.2	110.49	13.7	- 29.6
1977	874.5	27.69	3.2	843.5	108.12	12.8	31.0
1978	1,121.1	31.65	2.8	1,111.0	150.66	13.6	10.1
1979	1,103.3	32.00	2.9	1,273.9	174.33	13.7	-170.6
1980	1,085.2	33.11	3.1	1,212.7	149.95	12.4	-127.5
1981	1,089.5	38.76	3.6	1,115.0	110.21	9.9	- 25.5
1982	1,124.0	49.32	4.4	1,153.3	120.49	10.4	- 29.3
1983	1,249.0	67.57	5.4	1,292.5	132.87	10.3	- 43.5
1984	1,501.9	61.07	4.1	1,546.4	141.29	9.1	- 44.5
1985	1,866.4	87.38	4.7	1,844.8	153.62	8.3	21.6
1986	2,260.3	80.37	3.6	2,330.8	184.20	7.9	- 70.5
1987	2,368.9	89.99	3.8	2,448.5	195.46	8.0	- 79.6
1988	2,628.0	121.38	4.6	2,706.6	214.07	7.9	- 78.6
1989	2,947.9	141.63	4.8	3,040.2	265.94	8.7	- 92.3
1990	3,312.6	126.38	3.8	3,452.2	307.84	8.9	-139.6
1991	3,610.9	133.67	3.7	3,813.6	na	na	-202.7
1992	4,153.1	na	na	4,389.7	na	na	-236.6

자 료 : 중국통계연감, 1993.

<부표 10> 중국의 주요 농산물 수출액 (1990-1992)

(단위 : 만\$)

품	목	단위	1990년		1991년		1992년	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
산 돼지		만두	300	27,090	285	27,635	290	28,956
산 가금류		만두	4,784	8,454	4,752	8,204	5,177	9,334
소고기(신선, 냉동)		만톤	10	15,874	13	20,385	3	3,885
돼지고기(신선, 냉동)		"	12	21,547	12	18,566	5	7,642
닭고기(냉동)		톤	37,813	7,439	45,395	9,584	1,163	225
토끼고기(냉동)		"	17,520	3,008	11,742	2,611	17,330	4,689
卵類		백만개	601	2,861	605	2,782	635	2,447
수산물		만톤	36	131,611	38	118,116	44	136,605
식량작물		"	583	101,914	1,086	158,144	1,364	199,576
-쌀		"	33	8,413	69	15,183	95	21,785
-대두		"	94	22,830	111	26,221	66	15,963
채소류		"	98	59,209	104	66,396	138	83,368
과일류		톤	226,382	10,286	159,756	7,551	145,602	7,867
-감귤류		"	65,618	3,108	43,414	2,260	61,392	3,243
-사과		"	62,425	2,559	24,082	979	38,317	2,036
호두		"	5,247	544	4,992	497	4,999	482
밤		"	36,022	6,222	33,939	6,310	29,138	4,951
식용설탕		만톤	57	22,991	34	12,065	167	62,005
천연벌꿀		톤	88,005	7,171	69,958	6,139	91,745	8,006
차잎		"	195,471	41,270	184,872	37,606	175,525	36,189
건고추		"	40,722	3,760	26,853	2,966	28,330	3,631
통조림		"	565,748	69,901	663,586	79,594	532,751	59,383
담배		"	27,510	4,937	60,937	11,804	47,850	10,503
면화		"	167,282	30,054	199,980	36,096	144,620	21,059
생사		"	8,594	39,124	9,016	36,364	8,899	27,866
약재		"	106,920	29,586	177,242	24,427	124,244	25,005
당콩		만톤	39	27,112	43	36,027	30	19,032
식용식물유		톤	139,477	9,542	99,334	7,654	67,846	4,595

자 료 : 중국통계연감, 중국통계출판사, 1993.

〈부표 11〉 중국의 주요 농산물 수입액 (1990-1992)

(단위 : 만\$)

품 명	단위	1990년		1991년		1992년	
		수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
식량작물	만톤	1,372	235,297	1,345	164,274	1,175	175,198
-소맥	"	1,253	215,653	1,237	145,954	1,058	150,373
-대맥	톤	652,429	10,909	751,910	11,024	828,891	13,426
-옥수수	"	368,787	4,758	502	13	126	10
-간두	"	30,289	872	24,043	675	69,745	1,825
-대두	"	907	32	801	26	120,688	2,870
식용설탕	만톤	113	37,880	101	25,627	110	25,530
원목	m ³	415	46,056	397	45,431	467	49,554
면화	만톤	42	71,079	37	63,065	28	42,978
식용식물유	"	112	52,829	61	28,909	42	19,501
화학비료	"	1,626	260,313	1,818	322,949	1,859	300,370
농약	톤	28,487	17,713	32,042	19,129	39,304	20,365

자 료 : 중국통계연감, 중국통계출판사, 1993.

<부표 12> 중국의 전국자유시장 數와 거래규모 (1978-1992)

(단위 : 개, 억원)

년 도	시 장 수			교 역 총 액		
	도 시	농 촌	계	도 시	농 촌	계
1978	-	33,302	33,302	-	125	125
1979	2,226	36,767	38,993	12	171	183
1980	2,919	37,890	40,809	24	211	235
1981	3,298	39,715	43,013	34	253	287
1982	3,591	41,184	44,775	45.2	287.9	333.1
1983	4,488	43,515	48,003	55.9	329.9	385.8
1984	6,144	50,356	56,500	75.2	381.7	456.9
1985	8,013	53,324	61,337	120.7	511.6	632.3
1986	9,701	57,909	67,610	244.4	662.1	906.5
1987	10,908	58,775	69,683	347.1	810.8	1,157.9
1988	12,181	59,178	71,359	545.3	1,076.0	1,621.3
1989	13,111	59,019	72,130	723.6	1,250.0	1,973.6
1990	13,106	59,473	72,579	837.8	1,330.4	2,168.2
1991	13,891	60,784	74,675	1,079.2	1,542.9	2,622.2
1992	14,510	64,678	79,188	1,583.0	1,947.0	3,530.0

자 료 : 1978-1984년은 「중국통계연감 1985」, p. 477.
 1985-1990년은 「중국통계연감 1991」, p. 606.
 1991-1992년은 「중국통계연감 1993」, p. 625.

<부표 13> 중국 주요 농산물의 자유시장가격 (1992년 8월 20일)

(단위 : 元/丘(500g))

품 명	가 격	품 명	가 격	품 명	가 격
쌀	1.10(0.90)	감 자	0.25	토마토	0.50
수수	0.60	고구마	0.80	수 박	0.30
조	1.00	당 근	0.30	배	2.50
녹두	2.20	양 파	0.40	돼지고기	4.50
팥	1.20	오 이	0.25	쇠고기	5.50
		땅 콩	0.60	계 란	2.20

자 료 : 1992년 8월 20일 遼寧省 沈陽市 大西農貿市場에서 현지 조사한 것임.

<부표 14> 中國 畜産動物 飼育頭數

(單位：萬頭)

年度	大家畜年末頭數		大家畜 頭數中				
		役畜	牛	馬	당나귀	노새	낙타
1952	7,646	5,142	5,660	613	1,181	164	29
1957	8,382	5,368	6,361	730	1,086	168	37
1962	7,020	4,018	5,571	632	645	132	39
1965	8,421	4,322	6,695	792	744	145	45
1970	9,436	4,935	7,358	965	840	225	49
1975	9,686	5,122	7,355	1,130	813	335	54
1976	9,498	5,042	7,169	1,144	777	354	55
1977	9,375	4,979	7,040	1,145	763	372	56
1978	9,389	5,023	7,072	1,125	748	387	57
1979	9,459	5,029	7,135	1,115	747	402	60
1980	9,525	5,088	7,168	1,105	775	417	61
1981	9,764	5,471	7,330	1,097	842	433	63
1982	10,113	5,833	7,607	1,098	899	446	61
1983	10,350	6,125	7,808	1,081	945	459	56
1984	10,839	6,403	8,213	1,098	996	479	53
1985	11,382	6,646	8,682	1,108	1,042	497	53
1986	11,896	6,905	9,167	1,099	1,069	511	50
			(185)				
1987	12,191	7,113	9,465	1,069	1,085	525	48
			(216)				
1988	12,538	7,219	9,795	1,054	1,102	537	47
1989	12,805	7,432	10,075	1,029	1,114	539	48
1990	13,021	7,606	10,288	1,017	1,120	550	46
1991	13,193	7,682	10,459	1,009	1,116	560	44
1992	13,485	7,760	10,784	1,001	1,098	561	40

* () 내는 乳牛 두수입.
 자료 : 중국통계연감, 각년도.

<부표 15> 中國의 농축산물 생산량 및 생산액

품 목	단 위	1985		1991	
		수 량	금액(백만원)	수 량	금액(백만원)
돼 지	1,000 두	153,246	27,217	210,352	67,851
돈 육	1,000 톤	9,164		13,618	
소	1,000 두	3,762	1,239	6,699	3,593
가 금	1,000	594,300	2,585	890,253	8,235
신선란	1,000 톤	1,927	5,251	3,369	14,331

자료 : 中國의 농업통계, 축협중앙회 조사부, 1994. 4.

<부표 16> 중국의 1인당 순소득, 곡물 및 적색육 소비현황

(단위 : 元, kg)

지 역	농민 1인당 소득		1인당 곡물소득		1인당 고기소비량	
	1980	1990	1980	1990	1980	1990
연안지역						
요녕	273	836	260(19)	272 (48)	9.7	11.7
하북	176	622	226(30)	231 (70)	4.5	6.4
북경	290	1,297	250(54)	213 (87)	7.6	11.5
천진	278	1,069	238(63)	238 (89)	6.5	8.8
산둥	194	680	229(35)	226 (80)	5.1	6.8
상해	397	1,907	297(80)	236 (91)	12.6	16.8
강소	218	959	295(82)	276 (89)	6.9	9.5
절강	219	1,099	312(87)	271 (90)	7.6	12.8
북건	172	764	291(91)	269 (80)	6.3	12.4
광둥	274	1,043	292(91)	260 (96)	6.5	15.4
해남	-	696	-	243 (85)	-	10.3
중양내륙지방						
흑룡강	205	760	254(23)	271 (66)	7.4	6.4
길림	236	804	299(22)	287 (49)	8.9	10.7
내몽고	181	607	253(30)	288 (39)	10.4	16.5
하남	161	527	222(56)	254 (89)	4.1	5.2
산서	156	604	242(20)	224 (52)	3.1	4.5
섬서	142	531	206(44)	246 (70)	5.4	6.2
호남	220	664	334(91)	314(100)	11.2	15.6
호북	170	670	270(84)	302 (93)	8.9	15.9
안휘	185	539	279(82)	293 (95)	3.2	7.9
강서	181	670	306(97)	341 (97)	6.5	12.0
사천	188	558	259(71)	260 (89)	13.3	19.5
운남	150	541	222(59)	232 (78)	8.1	16.4
귀주	161	435	225(66)	231 (78)	10.0	15.7
광서	174	639	257(91)	242 (93)	6.4	10.8
서부내륙지역						
신강	198	683	212(60)	246 (89)	9.4	9.0
청해	-	560	-	246 (70)	8.6	15.8
영하	-	578	226(80)	256 (87)	3.6	9.0
감숙	153	431	238(50)	244 (80)	8.8	8.3
서장	-	650	-	198 (38)	-	15.8
국가평균	191	686	257(63)	262 (82)	7.6	11.3

주 : ()안은 미립자곡물(Fine grains)의 비율(%)을 나타냄.

자료 : 중국의 농업통계, 축협중앙회 조사부, 1994.4.

<부표 17> 중국의 곡물수요예측 (2000년)

(단위 : kg, 백만톤)

구 분	1인당 400kg 소비		1인당 425kg 소비	
	1인당 소비량	총소비량	1인당 소비량	총소비량
양 식	216	270	229.5	286.9
사 료	120	150	127.5	159.4
종 자 등	64	80	68	85
계	400	500	425	531.3

자 료 : Niu Ruofeng, China's Grain Production Toward 2000, p.200.

<부표 18> 중국의 식량예측 (2000년)

(단위 : kg, 백만톤)

구 분	1인당 소비량	총 소비 량
양 식	216 - 230	270 - 287
고기류	22 - 25	27.5 - 31.25
계 란	10 - 12.5	12.5 - 15.63
우 유	20	25
수산물	6 - 9	7.5 - 11.25
식용유	6 - 6.5	7.5 - 8.13
설탕	6 - 6.5	7.5 - 8.13
과 일	19 - 25	23.75 - 31.25
채 소	120 - 130	150 - 160

자 료 : Niu Ruofeng, China's Grain Production Toward 2000, p.201.

<부표 19> 중국의 지역별 주요식량(고기, 계란, 수산물) 수요예측 (2000년)

(단위 : kg)

지 역 별	1인당 소비량	구 성 비
남 부	72.5	139.4
양자강 중하류	65.5	126.0
동북부	50.0	96.2
서남부	34.0	65.4
북 부	33.5	64.4
북서부	27.5	52.9
전국평균	52.0	100.0

자 료 : Niu Ruofeng, China's Grain Production Toward 2000, p.202.

<부표 20> 중국의 농촌과 도시의 소비성향 비교예측 (1980-2000)

구 분	1 인 당 (元)				연평균 성장률 1980 - 2000 (%)		
	1980년	2000 년			하	중	상
		하	중	상			
평균국내수입	374	1,041	1,144	1,255	5.3	5.7	6.2
평균국내소비	227	614	698	791	5.1	5.8	6.4
도시의 비농업거주자	468	1,170	1,280	1,380	2.5	3.0	3.4
상업지역의 비농업거주자	-	810	900	981	-	-	-
농촌 거주자	173	495	573	667	5.4	6.2	7.0
농촌에 대한 도시와 상업지역 비율	2.71	1.95	1.86	1.73	-	-	-

자 료 : Kueh, Y.Y, et al, Economic Trends in Chinese Agriculture, Clarendon Press Oxford, 1993, p.264.

<부표 21> 우리나라 산동물(Live animal)수입시 적용하는 세율

HSK CODE			품 명	기본세율 (%)		단 위
				1993	1994	
0101			<u>소 (물소포함)</u>			
0102.10			종 우	무세	무세	
0102.10	10	00	젖 소			No, kg
0102.10	20	00	육 우			No, kg
0102.10	90	00	기 타			No, kg
0102.90			기 타	20	20	
0102.90	10	00	젖 소			No, kg
	20	00	육 우			No, kg
	90	00	기 타(94년도 수입자유화 대상품목)			No, kg
0103			<u>돼 지</u>			
0103.10	00	00	종 돈	무세	무세	No, kg
0103.9			기 타	20	20	
0103.91	00	00	중량이 50kg미만의 것			No, kg
0103.92	00	00	중량이 50kg이상의 것			No, kg
0104			<u>면양과 산양</u>	9	8	
0104.10	00	00	면 양			No, kg
0104.20			산 양(염소포함)			
0104.20	10	00	유용산양(Milch goats)			No, kg
0104.20	90	00	기 타			No, kg
0105			<u>가금류(닭, 오리, 거위, 칠면조 및 기비아새에 한한다)</u>			
0105.1			중량이 1g 이하인 것			
0105.11			닭	G(10)		
0105.11	10	00	종 계	무세	무세	No, kg
0105.11	90	00	기 타	20	20	
0105.19			기 타	20	20	
0105.19	10	00	오 리			No, kg
0105.19	20	00	칠면조	G(10)		No, kg
0105.19	90	00	기 타	G(10)		No, kg

(계속)

(계속)

0207			가금류의 육과 식용설육 (제0105호의 가금육의 것으로 신선, 냉장 또는 냉동한 것에 한한다)	30	30	
0207.10	00	00	가금류의 절단하지 않은 육, 신선 또는 냉장한 것	G(20)		kg
0207.2			가금류의 절단하지 않은 육, 냉동한것			
0207.21	00	00	닭	G(20)		kg
0207.22	00	00	칠면조	G(20)		kg
0207.23	00	00	오리, 거위 및 기니아새	G(20)		kg
0207.3			가금류의 절단육과 설육(간장포함) 신선 또는 냉장한 것			
0207.31	00	00	거위 또는 오리의 지방, 간	G(25)		kg
0207.39			기 타			
0207.39	10	00	절단육	G(20)		kg
			* 94년도 수입자유화 대상품목임			
0207.39	20	00	간 장(Livers)	G(25)		kg
0207.39	90	00	기 타			kg
0207.4			가금류의 절단육과 설육(간장제외), 냉동한 것			
0207.41			닭의 것			
0207.41	10	00	절단육	G(20)		kg
0207.41	20	00	설 육(offal)			kg
0207.42			칠면조의 것			kg
0207.42	10	00	절단육	G(20)		kg
0207.42	20	00	설 육(offal)			kg
0207.43			오리, 거위 및 기니아새의 것			kg
0207.43	10	00	절단육	G(20)		kg
0207.43	20	00	설 육(offal)			kg
0207.50	00	00	냉동한 가금류의 간장	G(25)		kg

(계속)

0105.9			기 타			
0105.91			닭	G(10)		
0105.91	10	00	종 계	무세	무세	No, kg
0105.91	90	00	기 타	20	20	No, kg
0105.99			기 타	20	20	
0105.99	10	00	오 리			No, kg
0105.99	20	00	칠면조	G(10)		No, kg
0105.99	90	00	기 타	G(10)		No, kg

주 : No : Number.

<부표 22> 우리나라 고기류(Meat)와 식용설육(Edible meat offal)수입시 적용세율

HSK CODE			품 명	기본세율 (%)		단 위
				1993	1994	
0201			쇠고기(신선, 냉장육)	30	30	
0201.10	00	00	도체와 이분도체	G(20)		kg
0201.20	00	00	기타의 것으로서 뼈채로 절단한 것	G(20)		kg
0201.30	00	00	뼈없는 것	G(20)		kg
0202			쇠고기(냉동육)	30	30	
0202.10	00	00	도체와 이분도체	G(20)		kg
0202.20	00	00	기타의 것으로서 뼈채로 절단한 것	G(20)		kg
0202.30	00	00	뼈없는 것	G(20)		kg
0203			돼지고기(신선, 냉장, 냉동육)	50	50	
0203.1			신선 또는 냉장육			
0203.11	00	00	도체와 이분도체	G(25)		kg
0203.12	00	00	넓적다리살, 어깨살과 이들을 절단한 것(뼈가 있는 것)	G(25)		kg
0203.19	00	00	기 타	G(25)		kg
0203.2			냉동육			
0203.21	00	00	도체와 이분도체	G(25)		kg
0203.22	00	00	넓적다리살, 어깨살과 이들을 절단한 것(뼈가 있는 것)	G(25)		kg
0203.29	00	00	기 타	G(25)		kg

(계속)

(계속)

0204			면양과 산양의 고기(신선, 냉장 또는 냉장육)	30	30	
0204.10	00	00	어린 면양의 도체와 이분도체, 신선 또는 냉장한 것	G(25)		kg
0204.2			기타 면양의 고기, 신선 또는 냉장한 것			
0204.21	00	00	도체와 이분도체	G(25)		kg
			기타의 것으로 뼈채 절단한 것	G(25)		kg
			뼈없는 것	G(25)		kg
0204.30	00	00	어린 면양의 도체와 이분도체, 냉동한 것-94년도 수입자유화 대상품목	G(25)		kg
0204.4			기타 면양의 고기 냉동한 것			
0204.41	00	00	도체와 이분도체	G(25)		kg
0204.42	00	00	기타의 것으로 뼈채로 절단한 것	G(25)		kg
0204.43	00	00	뼈없는 것	G(25)		kg
0204.50			산양의 고기	G(25)		kg
0204.50	10	00	신선 또는 냉장한 것			kg
0204.50	20	00	냉동한 것			kg
0206			식용설육(소, 돼지, 면양, 산양 등의 신선, 냉장 또는 냉동한 것)	30	30	
0206.10	00	00	소의 것, 신선 또는 냉장한 것	G(20)		kg
0206.2			소의 것, 냉동한 것			
0206.21	00	00	혀	G(20)		kg
0206.22	00	00	간 장(Livers)	G(20)		kg
0206.29	00	00	기 타	G(20)		kg
0206.30	00	00	돼지의 것, 신선 또는 냉장한 것	G(20)		kg
0206.4			돼지의 것, 냉동한 것			
0206.41	00	00	간 장(Livers)	G(20)		kg
0206.49	00	00	기 타	G(20)		kg
0206.80	00	00	기타 신선 또는 냉장한 것	G(20)		kg
0206.90	00	00	기타 냉동한 것	G(20)		kg

(계속)

<부표 23> 우리나라 낙농품(Dairy produce), 조란(Bird's egg), 천연꿀(Natural honey) 및 식용 동물성 생산품(Edible products of animal origin) 수입시 적용세율

HSK CODE			품 명	기본세율 (%)		단 위
				1993	1994	
0401			밀크와 크림(비농축, 비감미료첨가)	40	40	
0401.10	00	00	지방분이 전중량의 1/100이하의 것			kg
0401.20	00	00	지방분이 전중량의 1/100을 초과하고 6/100이하의 것			kg
0401.30	00	00	지방분이 전중량의 6/100을 초과하는 것			kg
0402			밀크와 크림(농축, 감미료 첨가)			
0402.10			분상, 입상 또는 기타 고체상태의 것으로서 지방분이 전중량의 1.5/100이하의 것	20	20	
0402.10	10		설탕 기타 감미료를 첨가하지 않은 것			
0402.10	10	10	탈지분유			kg
0402.10	10	90	기 타			kg
0402.10	90	00	기 타			kg
0402.2			분상, 입상 또는 기타고체상태의 것으로서 지방분이 전중량의 1.5/100를 초과하는 것	40	40	
0402.21			설탕 기타 감미료를 첨가하지 않은 것			
0402.21	10	00	전지분유			kg
0402.21	90	00	기 타			kg
0402.29	90	00	기 타			kg
0402.9			기 타	40	40	
0402.91			설탕 기타 감미료를 첨가하지 않은것			
0402.91	10	00	무당연유			kg
0402.91	90	00	기 타			kg
0402.99			기 타			kg
0402.99	10	00	가당연유			kg
0402.99	90	00	기 타			kg

(계속)

(계속)

0403			<u>버터밀크, 응고유와 응고크림, 요쿠르트, 케피어와 기타의 발효 또는 산성화된 밀크와 크림 (농축, 감미료 첨가, 향 등 첨가 불문)</u>	40	40	
0403.10			요쿠르트			
0403.10	10	00	액상요쿠르트			kg
0403.10	90	00	기 타			kg
0403.90			기 타			
0403.90	10	00	버터밀크			kg
0403.90	20	00	응고유와 응고크림			kg
0403.90	30	00	케피어(Kephir)			kg
0403.90	90	00	기타 발효 또는 산성화된 밀크와 크림			kg
0404			<u>유장(농축설탕, 감미료 첨가불문)과 따로 분류된것 이외의 천연밀크 조성분을 함유하는 물품(설탕, 감미료 첨가여부 불문)</u>	20	20	
0404.10			유 장			
0404.10	10	00	유장분말			kg
0404.10	90	00	기 타			kg
0405.00			<u>버터 및 기타 脂와 油(밀크에서 얻어진것)</u>	40	40	
0405.00	10	00	버 터			kg
0405.00	90	00	기 타			kg
0406			<u>치즈와 커드</u>	40	40	
0406.10			신선한(비육성, 비처리)치즈(유장치즈포함)와 커드			
0406.10	10	00	신선한 치즈			kg
0406.10	20	00	커 드(Curd)			
0406.20	00	00	같았거나 분상으로 한 모든 종류의 치즈			kg
0406.30	00	00	가공치즈(위의 것 제외)			kg
0406.40	00	00	블루바인 치즈			kg
0406.90	00	00	기타 치즈			kg

(계속)

(계속)

0407.00			조란(껍질이 붙은 것으로 신선하거나 저장처리, 조리한것)	30	30	
0407.00	10	00	신선한 것			Th, kg
0407.00	90	00	기 타			
0408			조란(껍질이 붙지 아니한것)과 난황	30	30	
0408.0			난황(Egg Yolks)			
0408.11	00	00	건조한 것			kg
0408.19	00	00	기 타			kg
0408.9			기 타			kg
0408.91	00	00	건조한 것			kg
0408.99	00	00	기 타			kg
0409.00	00	00	천연꿀	20	20	

주 : Th : Thousands.