

# 약초산업동향과 한·중 FTA대응방안

2013. 7. 23



# 발표 순서

1 FTA란 ?

2 한국의 농업 [약초]현황

3 중국의 농업 현황

4 농산물 교역현황

5 한중 FTA효과와 대응방안

# FTA란?

## ● Free Trade Agreement

- 자유무역협정(自由貿易協定)
- 국가간 상품의 자유로운 이동을 위하여 무역장벽 철폐

## ● 현재까지 발효국(한국)

- 칠레 : 2004. 1, 싱가포르 : 2006. 3, 동남아국가연합(브루나이, 베트남, 미얀마, 라오스, 캄보디아, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아, 태국 : 2008.11), 유럽 : 2006.9, 인도 : 2010.1, EU:2011.7, 페루:2011.6, 미국:2012.3

# FTA란?

## ● 현재까지 발효국(중국)

- ASEAN : 2010.1    홍콩 : 2004.1    마카오:2004.1

칠레 : 2006.10    파키스탄 : 2007.7    뉴질랜드:2008.10

싱가폴 :2009.1    페루 : 2010.3    코스타리카:2011.8

대만 : 2011.1

\* ASEAN : 동남아국가연합(태국, 인도네시아, 필리핀, 말레이시아, 싱가포르, 브루나이, 베트남, 라오스, 미얀마, 캄보디아 등 10개국)

# FTA란?

## ● 주요내용

- 관세철폐
- 서비스 및 투자자유화
- 양자간 무역체제

## ● 효과

- 가격경쟁력 있는 부분 유리
- 생산 및 수출 증가 기대
- 수입상품의 관세인하로 소비생활 윤택
- 국제 신임도 상승

# FTA란?

## 【한·중FTA논의 동향과 배경】

- 2004년 11월 민간 공동연구 합의
  - 2004년 11월 한·중 정상회담에서 FTA체결을 위한 민간공동 연구합의
- 2007년 3월~2008년 6월 산·학·관 공동연구
  - 본 회의 5회, 농업전문가회의 3회 개최
  - 쟁점(우리)농업부분 민감품목 보고서 명시 (중국)민감성 보호방안 명시 반대
- 2012년 5월 12일 한·중 FTA협상개시 선언

# FTA란?

## ● 한·중 FTA협상의 시사점

- 중국은 2000년대 WTO다자간 무역체제 보다 FTA를 통한 양자간 무역체제로 실리를 챙기고 미국을 견제함
- 경제적인 목적외에 정치적인 목적도 존재
- 중국은 제조업분야에서 불리를 극복하기 위하여 농업분야에서 비교우위에 있는 분야는 실익을 극대화하기 위한 적극적인 공세예상
- 농업분야에 민간한 작물들에 대한 양허제외를 포함한 다양하고 적절한 양허방식 활용
- 비관세장벽 개선 논의는 신중한 접근



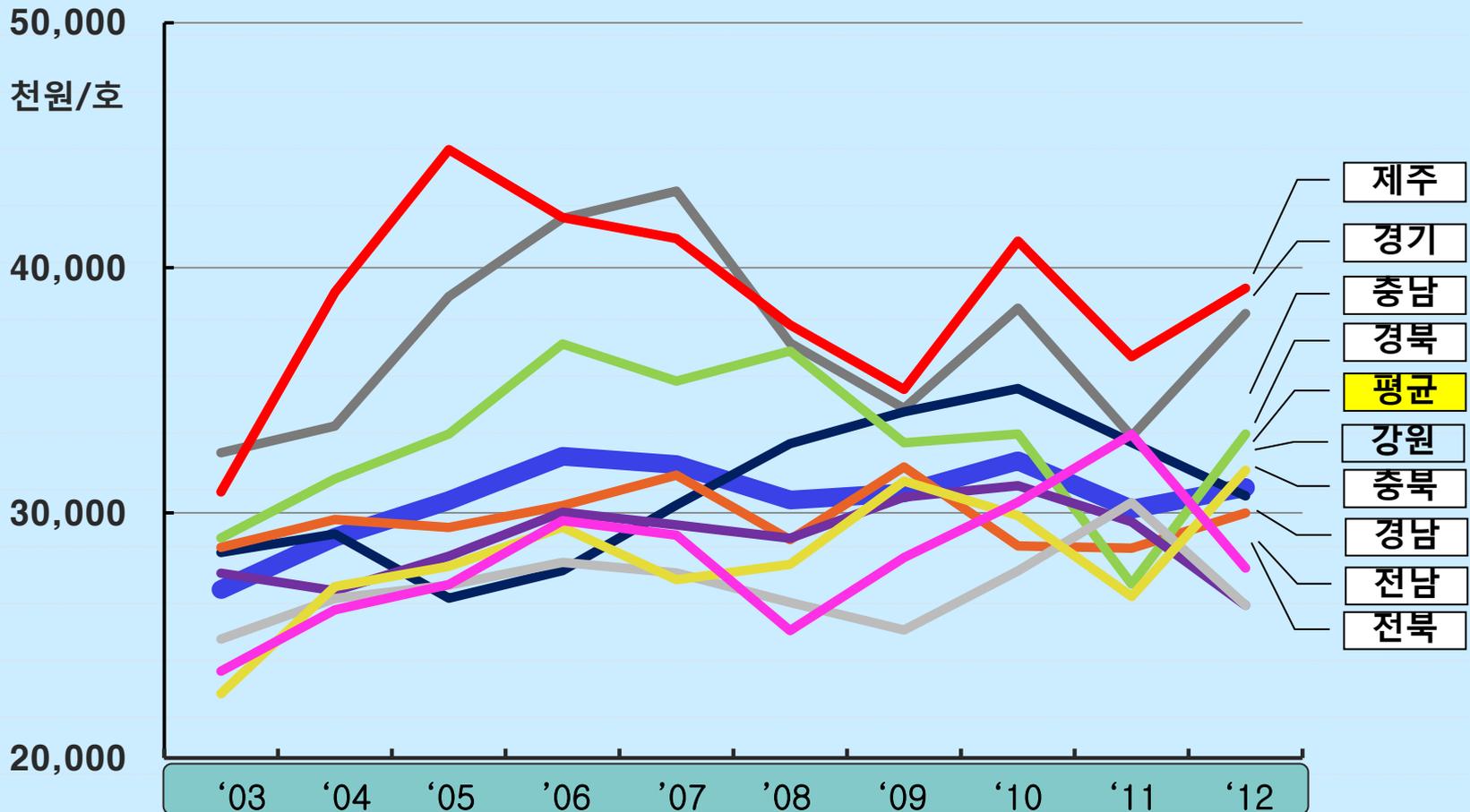
# 우리나라의 약초현황

# 한국의 농업 현황

- 영농규모 영세 : 1.45ha(호), 높은 농지가격, 농업노동력 고령화
- 시장개방 ⇒ 농산물 수입 급증 ⇒ 농산물 가격하락
- UR이후 농업 보조금 축소(도농간 소득격차 도시근로자의 66%수준)
- 급속한 산업화, 도시화, 개방화에 따른 경제성장
- 농업인구와 농지감소 : 농업기술과 기계화, 기반시설 확대
- 쌀 중심의 농업생산 구조
- 식량자급율 감소 : 쌀(98), 밀(0.5), 콩(8.4), 옥수수(1.0%)

# 농가소득

(도별 호당 농가소득, 2003-12)



자료 : 통계청

## ● 식량자급률(%)

구분	1970	1980	1990	1995	2000	2005	2009
쌀	93.1	95.1	108.3	91.4	102.9	102.0	98.0
보리	106.3	57.6	97.4	67.0	46.9	60.0	41.1
밀	15.4	4.8	0.1	0.3	0.1	0.2	0.5
콩	86.1	35.1	20.1	9.9	6.8	9.7	8.4
옥수수	18.9	5.9	1.9	1.1	0.9	0.9	1.0
곡물	80.5	56.0	43.1	29.1	29.7	29.4	26.7

# 인삼약초의 산업이용(투입) 구조

단위 : 백억원

구분	중간수요							최종수 요(b)	총수요 (a+b)
	재배 업	식품 제조 업	외식 업	의약, 화 장품제 조업	의료 서비 스업	기타	소계 (a)		
금액	634	3,951	223	2,402	4,287	37	11,534	5,191	16,724
비율	3.0	23.6	1.3	14.4	25.6	0.2	69.0		100
	(5.5)	(34.3)	(1.9)	(20.8)	(37.2)	(0.3)	(100)		

\* 재배업은 인삼, 약초 재배업 자체 투입임  
 자료 : 한국은행, 2007 산업연관표

# 한방산업의 국내시장 전망

단위 : 백억원

구분	년 도 별						
	2008	2009	2010	2011	2012	2017	2023
계	456	476	511	568	639	1,094	1,800
한방의료	208	216	238	262	288	464	821
한 약 재	128	133	139	143	150	182	231
한약제재	31	33	36	40	53	170	287
한방식품	34	36	37	49	51	123	217
한방화장품	55	58	61	74	87	155	244

# 한약재의 종류(대한약전)

수록약전	식물성약재(식용)					동물성	광물성	합계
	상업재배	재배가능	재배불가	기타	소계			
대한약전	49(16)	40	33	(1)	122	8	-	130
생약규격집	70(51)	167	69	-	306	47	31	384
계	119(67)	207	102	(1)	428	55	31	514

# 약용식물 재배면적

1970년		1980년		1990년		2000년		2010년		2011년	
면적 (ha)	생산량 (M/T)										
3,863	7,134	3,966	6,380	9,179	22,822	9,936	30,141	12,804	62,689	12,915	62,208

\* 1970년에 비하여 면적은 3.3배, 생산량은 8.8배 증가

# 작목별 재배면적(2011년)

작 목	면적 (ha)	생산량 (M/T)	작 목	면적 (ha)	생산량 (M/T)	작 목	면적 (ha)	생산량 (M/T)
감 초	43	335	백 지	33	207	대 황	-	1
강 활	46	241	사 삼	184	676	맥문동	114	464
고 본	13	41	시 호	55	68	백 출	10	44
길 경	913	6,246	양 유	1,711	995	백수오	9	18
단 삼	3	12	우 슬	15	54	하수오	97	255
당 귀	613	2,184	작 약	122	596	산 약	719	5,267
만 삼	17	39	현 삼	3	12	석창포	12	16
독 활	258	1,119	황 금	39	150	위 유	16	93
식방풍	128	599	황 기	577	1,110	황 정	87	220

# 약용식물 재배면적

작 목	면적 (ha)	생산량 (M/T)	작 목	면적 (ha)	생산량 (M/T)	작 목	면적 (ha)	생산량 (M/T)
강 황	68	592	목단피	3	4	구기자	125	405
지 모	1	2	형 개	6	16	복분자	2,708	17,169
지 황	153	861	홍 화	41	68	산수유	148	139
천 궁	220	2,343	삼백초	16	119	오미자	1,749	6,892
천 마	110	932	어성초	24	149	의이인	510	1,023
택 사	86	278	자소엽	14	77	치 자	38	65
향부자	17	92	익모초	-	-	기 타	381	1,301
두 층	138	486	한인진	13	226			
오가피	475	1,598	결명자	32	78			

# 재배면적 순 20작물(2011년)

1. 복분자(2,708ha)
2. 오미자(1,749)
3. 양유근(1,711)
4. 길경(913)
5. 산약(719)
6. 당귀(613)
7. 황기(577)
8. 의이인(510)
9. 오가피(475)
10. 독활(258)
11. 천궁(110)
12. 사삼(잔대;184)
13. 지황(153)
14. 산수유(148)
15. 두충(138)
16. 식방풍(128)
17. 구기자(125)
18. 작약(122)
19. 맥문동(114)
20. 천마(110)

# 한약재 수출입 현황

년도	수 출		수 입	
	물량(톤)	금액(천\$)	물량(톤)	금액(천\$)
'85	1,936	7,378	2,651	5,905
'90	3,418	19,161	9,477	19,264
'95	1,407	11,336	90,252	70,883
'00	582	4,110	44,510	62,239
'05	437	3,304	37,689	44,718
'10	1,569	8,965	24,072	33,852
'11		13,840		90,087
'12		28,069		102,944

# 한약재 주요 수입국(2005)

국가	전체	중국	베트남	우즈베 키스탄	인도 네시아	기타
수입량 (톤)	37,689	30,809	1,874	1,590	792	2,624
비율(%)	100	81.7	5.0	4.2	2.1	7.0
주요 약재	최다 수입약재 : 감초, 계피, 복령 ( 2006년 : 3,385만 달러) * 식품용은 포함되지 않은 수치임					

- 수입대체 국내생산 가능품목 : 감초, 황련, 비파 등
- 생산시도 필요 : 계피, 복령, 용안육 등

# 우리나라의 약재생산 특산지

**북한** | 길경, 반하, 백출, 복령, 복분자, 복신, 세신, 위령선

**강원도** | 고량, 고본, 교맥, 당귀, 백부자, 시호

**경기도** | 인삼, 생강

**충청남도** | 구기자, 생강, 반하, 대추

**충청북도** | 의이인, 황기, 인삼, 대추

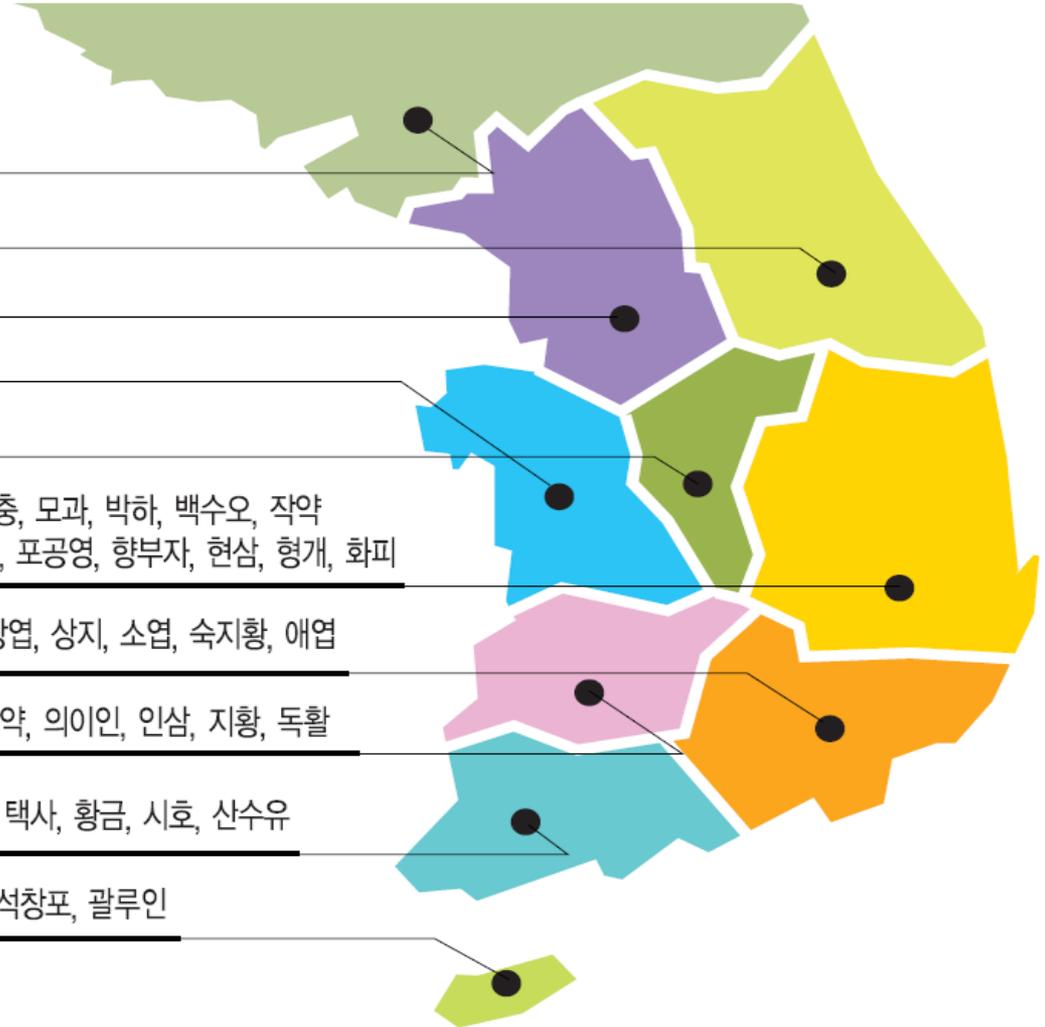
**경상북도** | 지황, 곽향, 대추, 독활, 두충, 모과, 박하, 백수오, 작약, 백지, 산수유, 산약, 익모초, 인삼, 천궁, 포공영, 향부자, 현삼, 형개, 화피

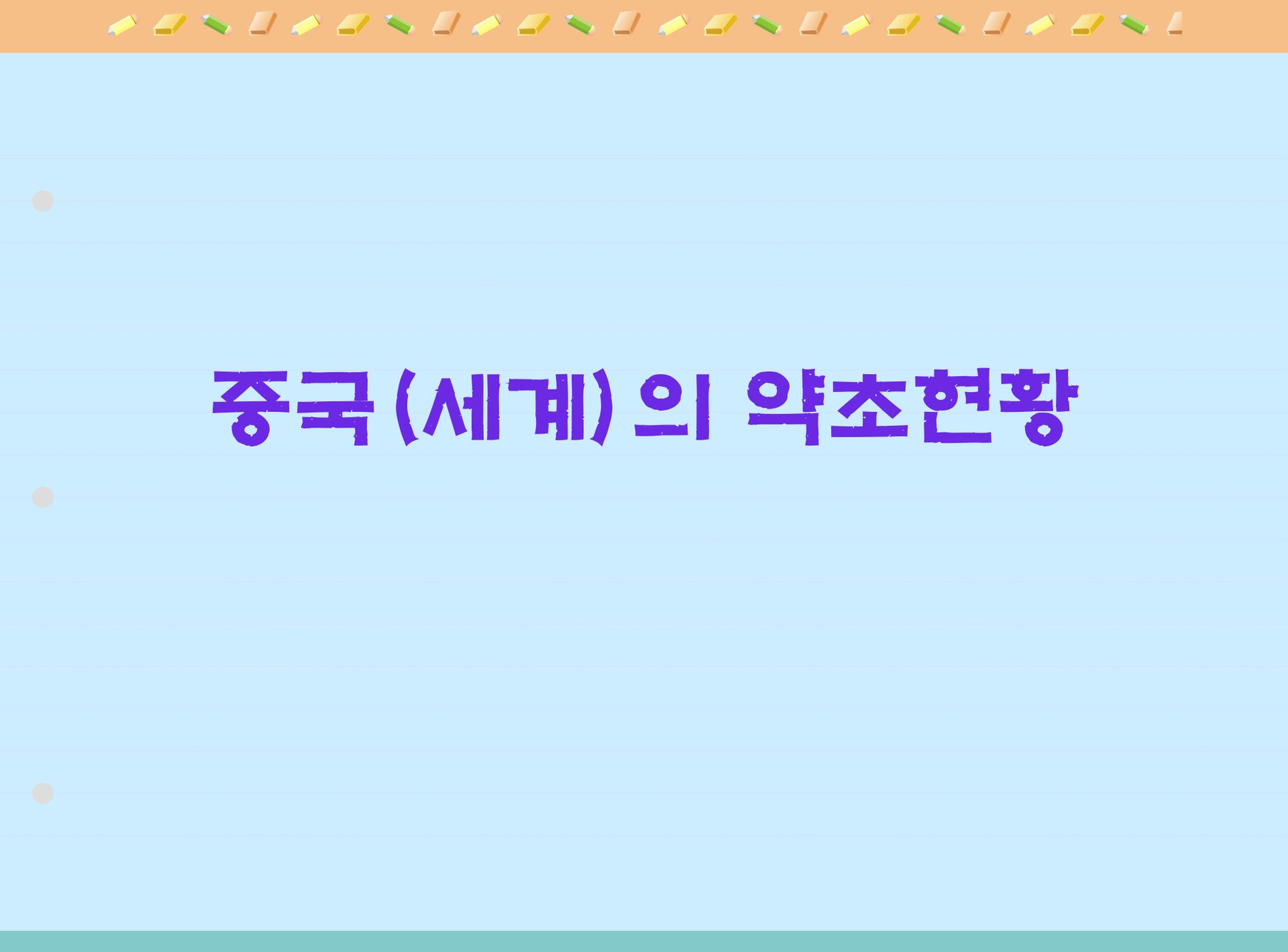
**경상남도** | 갈근, 건물, 맥문동, 상업, 상지, 소엽, 숙지황, 애엽

**전라북도** | 맥아, 생강, 우슬, 작약, 의이인, 인삼, 지황, 독활

**전라남도** | 전호, 죽여, 치자, 택사, 황금, 시호, 산수유

**제주도** | 진피, 천화분, 청피, 석창포, 갈루인





# 중국 (세계) 의 약초현황

# 세계의 도지약재(道地藥材)



# 세계의 도지약재

한약재는 수천년에 걸쳐 한국, 중국, 일본의 동양 3국 뿐 만 아니라 동남아시아 및 인도, 몽골의 사막과 초원, 러시아 유럽 등에서까지 생산되어왔고, 일찍부터 무역을 통해 상호교류되어 사용되어져 왔습니다.

한약재의 약리작용은 약재가 생산되는 해당 지역의 독특한 기후와 환경적인 복성에 의해 형성되어져 발현합니다.

약재의 유효성분을 가장 많이 함유할 수 있는 복잡한 지역에서 생산된 약재(북산약재)를 도지약재(道地藥材)라 하여 상품(上品)의 약재로 인정합니다.

옵니허브는 최상품의 한약재를 만들기 위해 도지약재가 생산되는 세계 각 지역의 약재산지를 확보하고 있습니다.

**흑룡강성 1**     
평택모, 가시오가피, 오미자

**길림성 2**     
갈경, 사삼, 초유담

**산둥성 3**     
목단피, 아교, 금연화

**허베이성 4**     
백자연, 산조인, 도인

**내몽고 5**     
마물, 승마, 감초

**신강성 6**     
육종용, 쇠암, 홍화

**칭하이성 7**     
등송이초, 대황, 영양각

**감숙성 8**     
진갈, 대황, 당삼

**영하 9**     
지골피, 구기자, 황기

**섬서성 10**     
진교, 지황, 저명

**허남성 11**     
지황, 국화, 최우술

**안휘성 12**     
석창포, 만하, 목단피

**호북성 13**     
석고, 포황, 갈근

**사천성 14**     
후비, 부자, 황연

**귀주성 15**     
천문동, 주사, 오수유

**호남성 16**     
연자육, 지라, 택사

**절강성 17**     
현호색, 오막, 원호

**북경성 18**     
지자, 용안육, 진피

**광둥성 19**     
석곡, 파극선, 말발

**광서성 20**     
용안육, 퉁초, 육계

**윤남성 21**     
삼칠, 목향, 노회

**해남도 22**    
반령, 익지연

**대만 23**    
천문동, 반령

**베트남 24**    
육계, 합기

**라오스 25**    
사연, 갈경

**미얀마 26**    
육두구, 사연

**인도 27**    
우향, 활약

**인도네시아 28**    
육두구, 갈경

흑룡강성

1



평패모



가시오가피



오미자

길림성

2



길경



사삼



초용담

산둥성

3



목단피



아교



금은화

하북성

4



백자인



산조인



도인

내몽고

5



마황



승마



감초

신강성

6



육중용



쇄양



홍화

청해성

7



동충하초



대황



영양각

감숙성

8



전갈



대황



당삼

영하

9



지골피



구기자



황기

섬서성

10



진교



지황



저령

하남성

11



지황



국화



회우슬

안휘성

12



석창포



반하



목단피

호북성

13



석고



포황



갈근

사천성

14



후박



부자



황련

귀주성

15



천문동



주사



오수유

호남성

16



연자육



지각



택사

절강성

17



현호색



오약



원호

복건성

18



치자



용안육



진피

광동성

19



석곡



파극천



필발

광서성

20



용안육



통초



육계

운남성

21



삼칠



목향



노회

인도

해남도

22



빈랑



익지인

대만

23



천문동



빈랑

베트남

24



육계



합개

라오스

25



사인



건강

미얀마

26



육두구



사인

인도

27



유향



몰약

인도네시아

28



백두구



정향

# 중국의 행정구역



# 중국 농업의 현황

## ● 중국은 세계최대의 식량생산국가

- 농경지면적 : 1억 1,100만 ha 추정(201년)
- 농가호당 경지면적 : 0.74ha(2009년)
- 중국의 식량생산 : 쌀(1억 9,580만톤), 소맥(1억1,520만톤)  
옥수수(1억7,720만톤), 대두(1,510만톤)
- 농업GDP : 약 1,178조원(2010년)

## ● 중국의 농업생산액 : 우리나라의 27배(2010년)

- 농림어업 GDP 비중 : 우리나라의 8배
- 농가호당 경지면적 : 우리나라의 1/3수준
- 중국의 쌀 생산량 : 약 34배
- 약초재배 면적 : 우리나라의 약 80배

# 지대구분 농업 전략

## 7개지역 23개지대 농업전략









長白山參王





2001 6 5







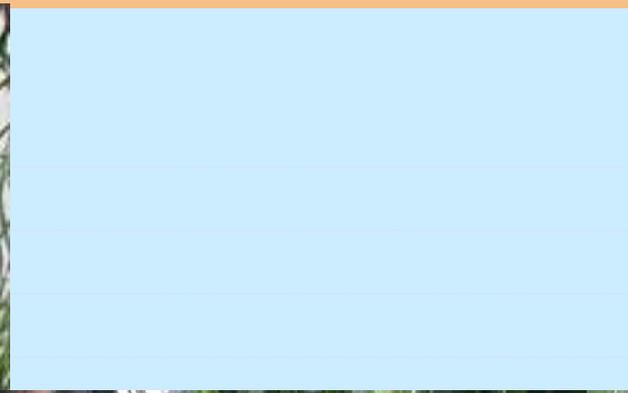


**단삼 : 활혈, 열경통, 골절통**



## 초 마 황

- 효능 : 발한, 이뇨, 기관지확장,
- 천식치료, 혈압강하,





**미역취**



**도라지**



**동글레**



**반하**



**새양 : 양기부족, 허리와 무릎의 무력, 변비치료**







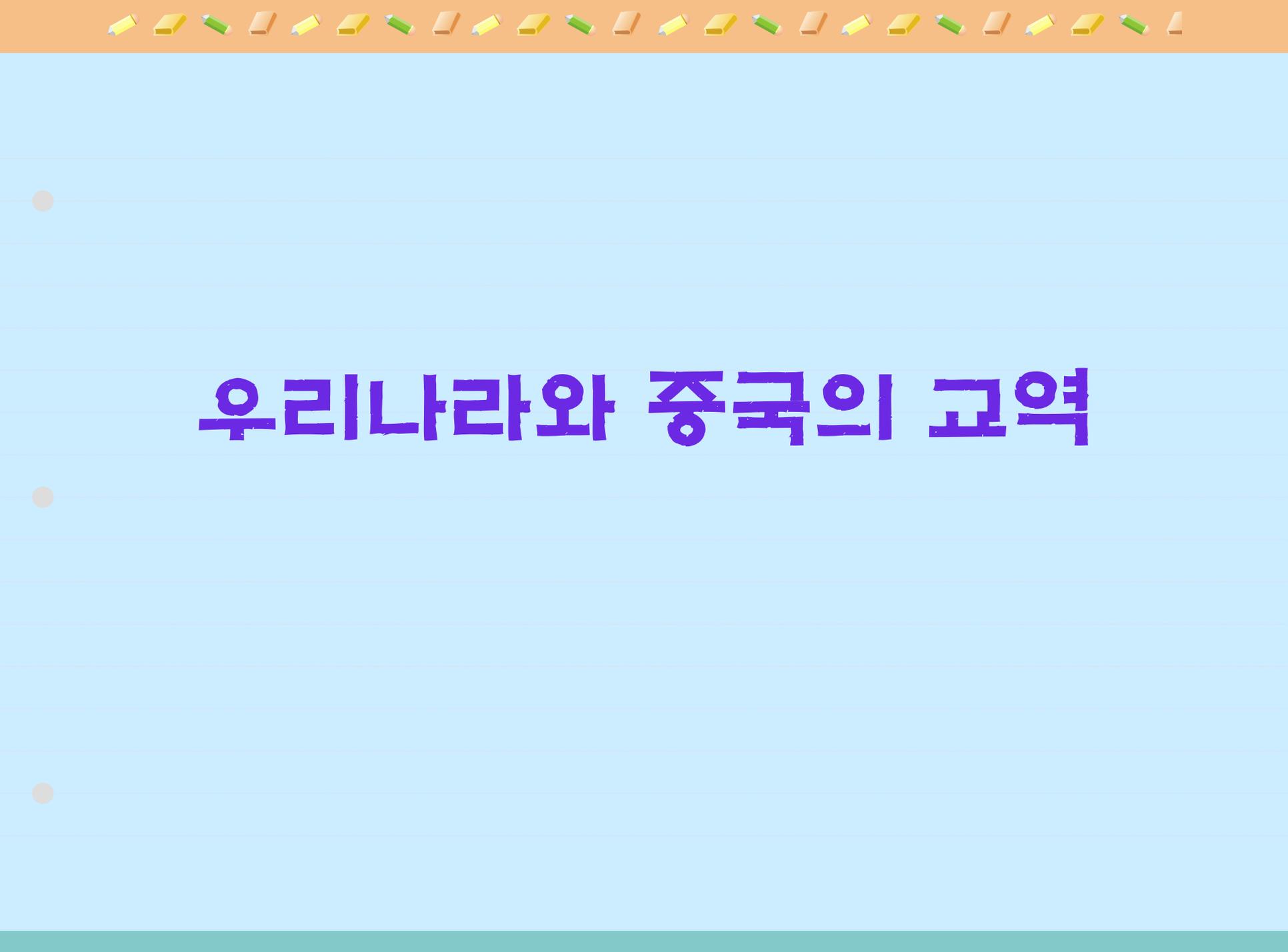












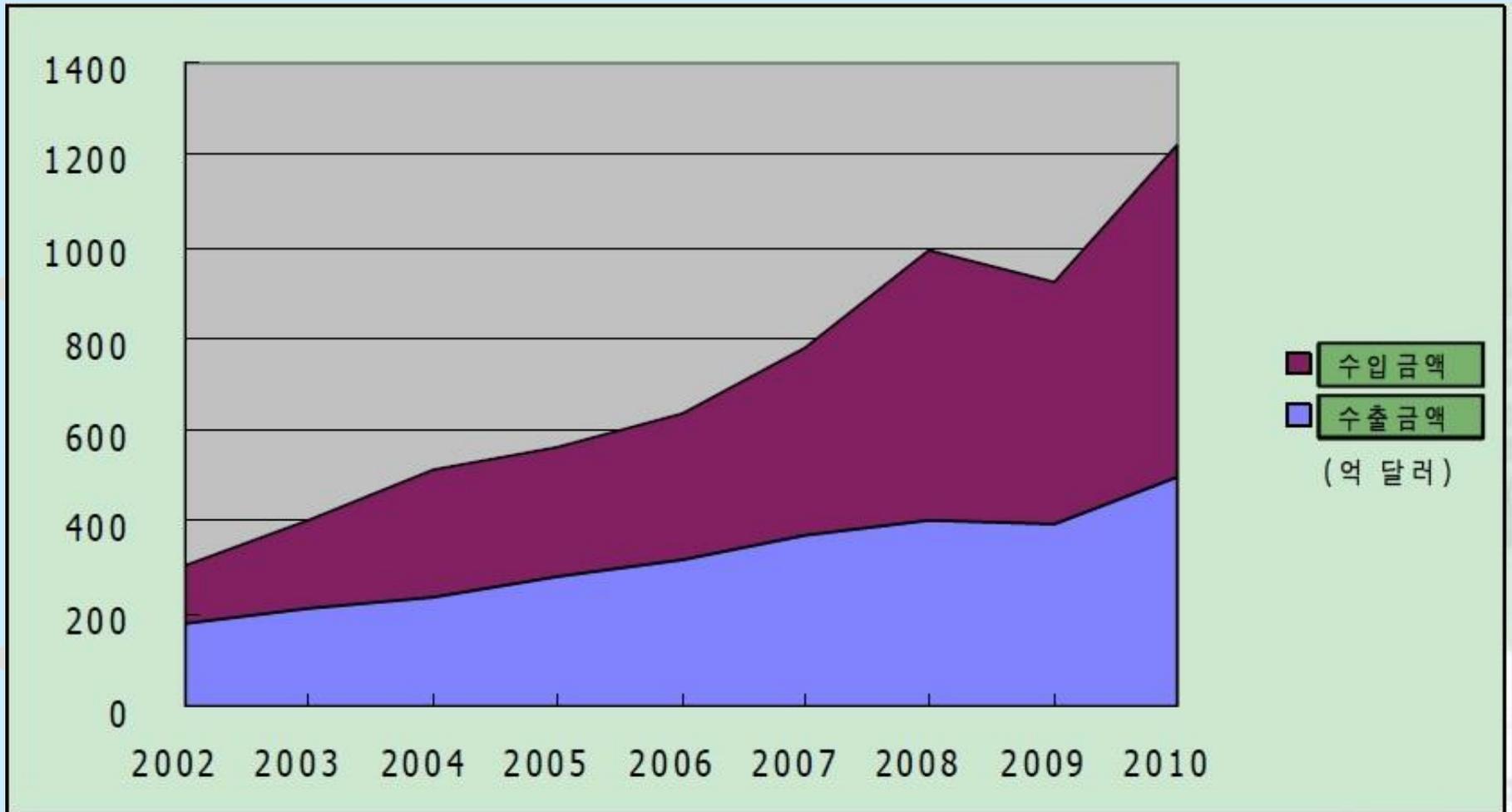
# 우리나라와 중국의 교역

# 중국과 농산물 교역 현황

- 중국은 2004년 이후 농수산물 무역수지 가 적자로 전환
  - 농수산물 수출 157억불(2001) → 489억불(2010)  
수출비중 3.1%
  - 수입 113억불(2001) → 719억불(2010),  
수입비중 5.2% 유지

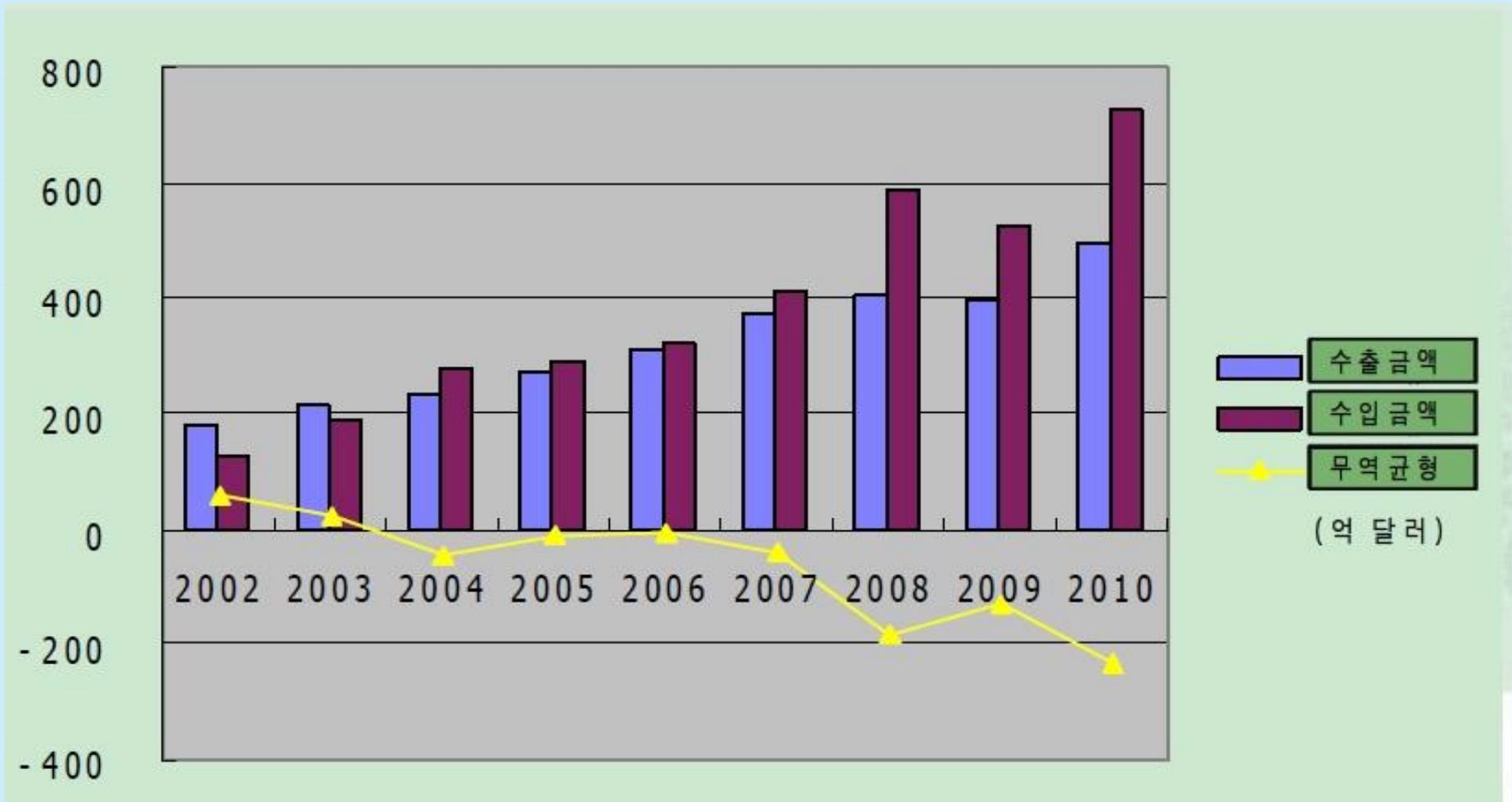
# 중국 농산물 무역 발전 특징

## ● 총량규모 증가



# ● 무역균형 변화

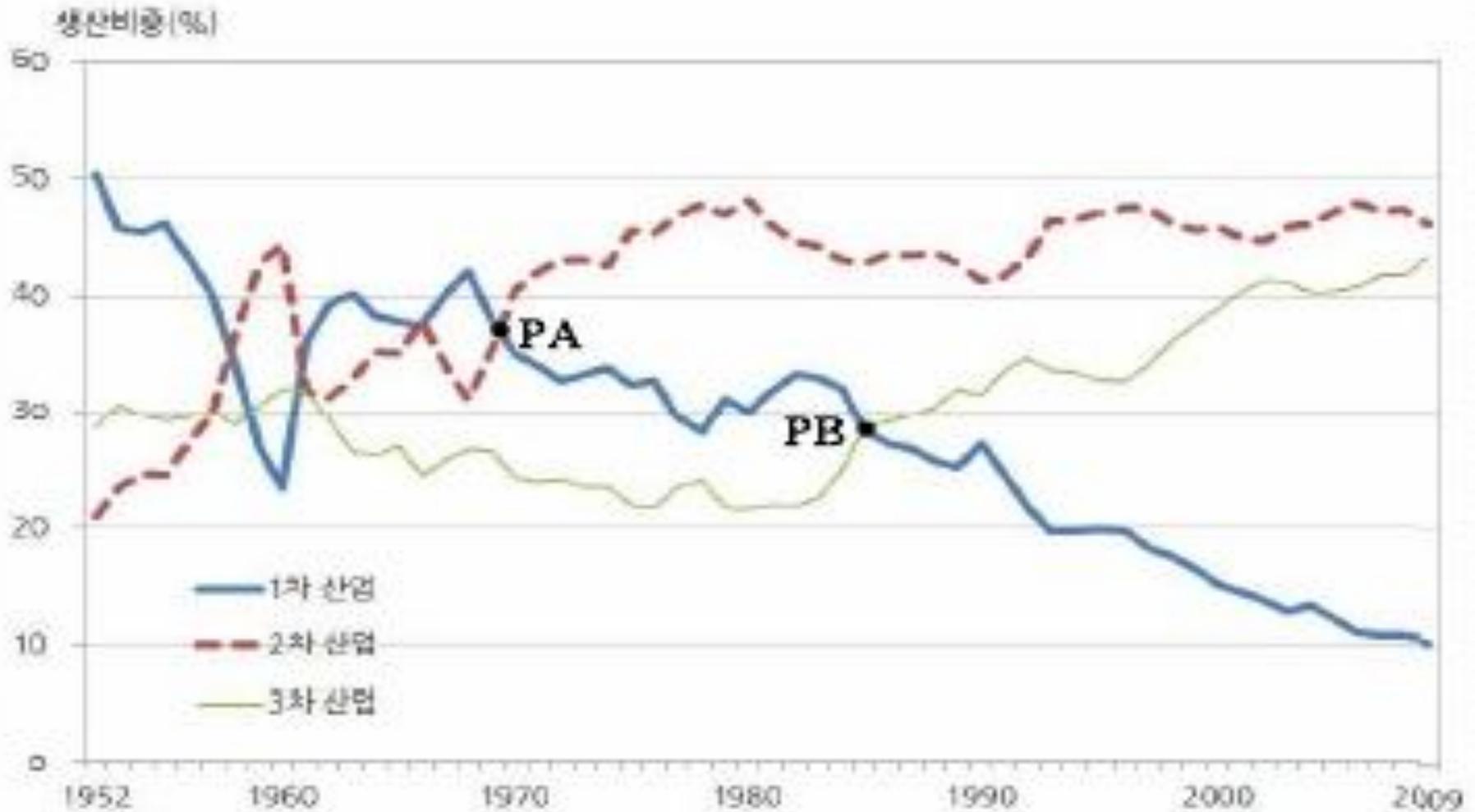
- 수입증가 속도가 수출증가속도 초과
- 무역균형은 흑자에서 적자로 전환



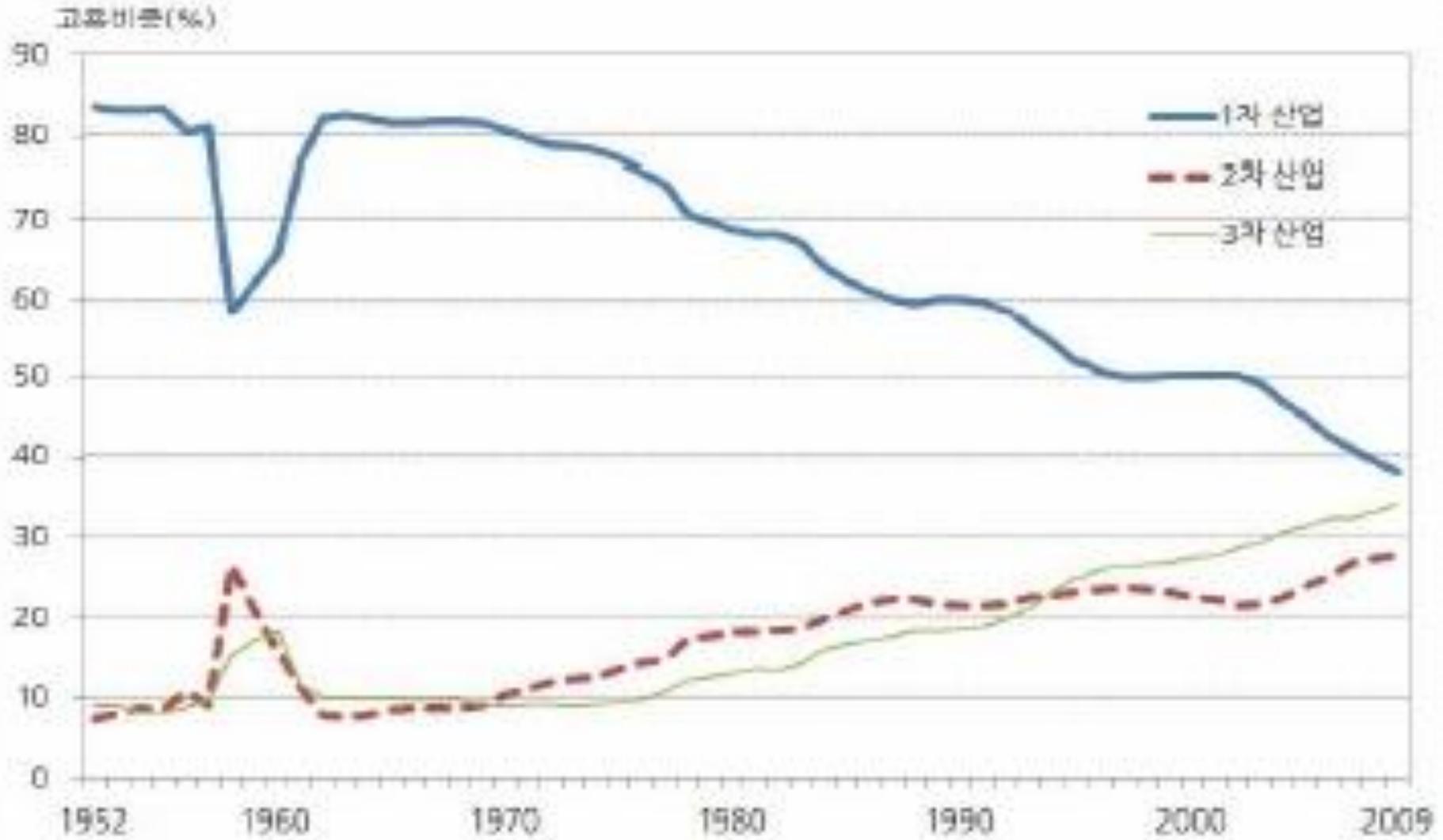
- 
- 아시아는 최대 수출시장  
아메리카는 최대 수입 원산지
  - 노동집약 상품의 안정적 확대  
토지 집약상품의 수입 증가

# 중국산업구조의 변화

## ● 생산비중별



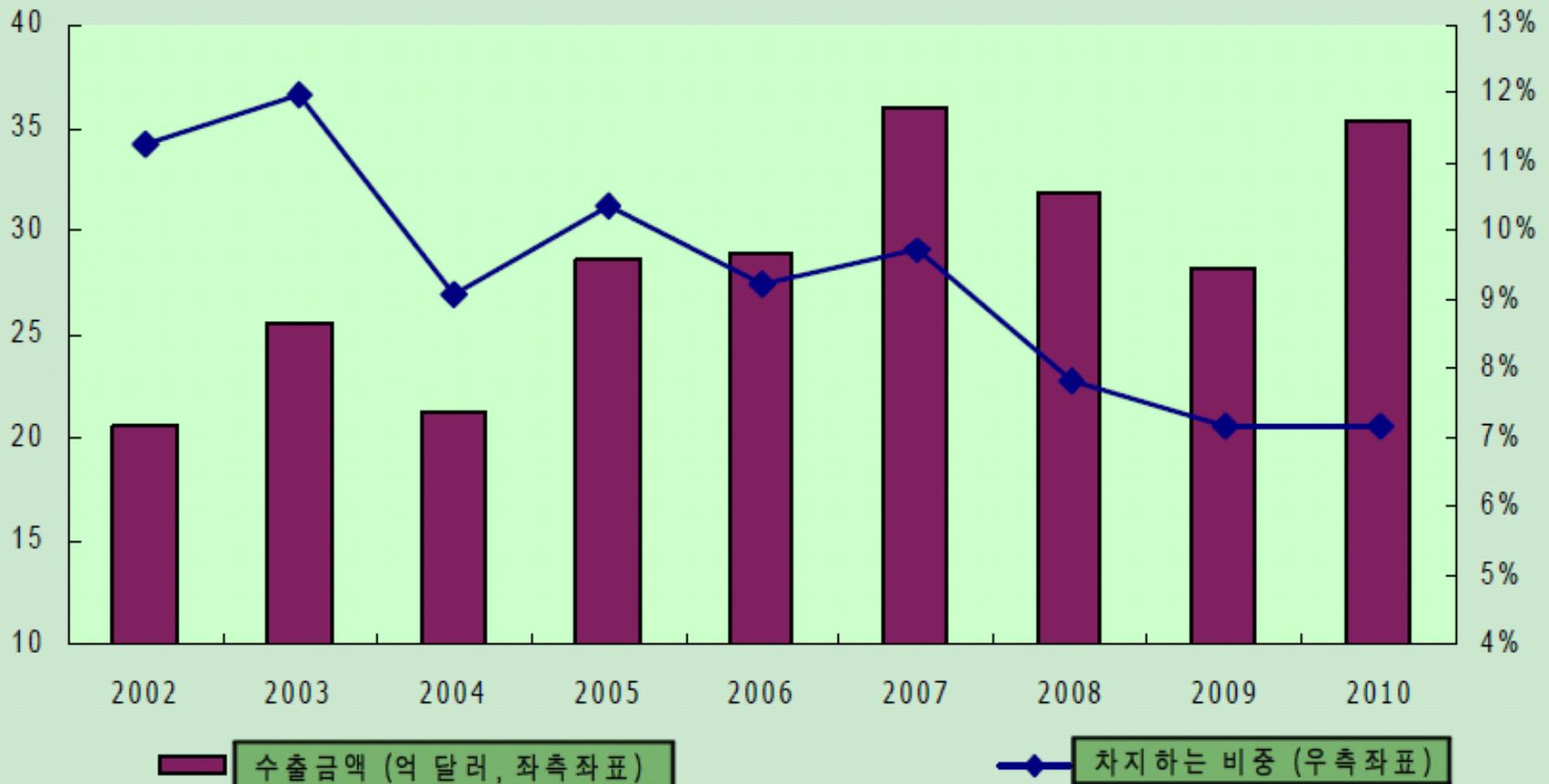
# ● 고용비율



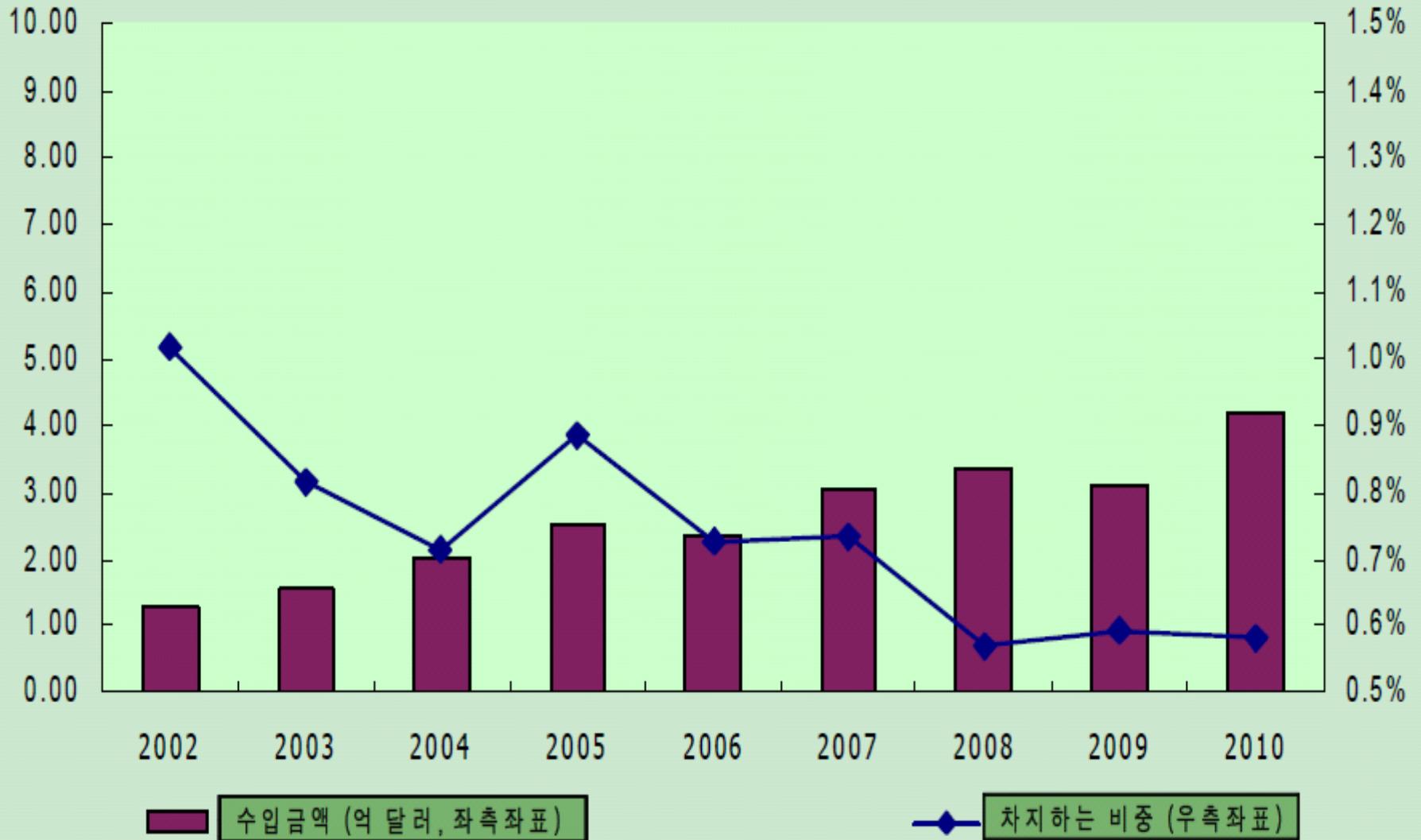
자료: 農業部, 『新中國農業60年統計資料』

# 중국 농산물무역 중 한국의 지위

● 한국은 중국 농산물무역의 주요한 수출시장이다



# ● 한국농산물 수입규모는 상대적으로 적음



# 중국의 정부 정책

## 2012년도 중국농업부 업무계획의 주요내용

- 강농 농업 지원 : 지원정책 전면적 시행
- 식량증산 목표실현 : 식량증산지속, 경제작물 통합발전
- 주요농산물 안정적 공급 : 채소등 생산수단 향상, 축산물 안정생산
- 농업과학기술 혁신촉진 : 기술보급체계확립, 농업인재양성
- 농산물시장체계 강화 : 유통체계 등
- 농민소득원 개발 : 농산물 생산, 판매연계
- 농촌개혁 : 농촌 대외개방 확대, 농촌노동력 취업 및 창업
- 농업부분의 자력 발전 : 업무태도 전환, 법에 의한 농업 농촌 행정업무 추진

# 한국의 대중국 농림축수산물 수출현황

연도	수출 (백만불)	점유율 (세계,%)	수출량 (천톤)	점유율 (세계, %)
1992	13.6	0.5	20	1.2
1995	161	4.7	72	9.7
2000	202	6.7	271	14.6
2005	340	9.9	267	13.7
2010	787	13.4	474	15.3
2011	1381	18.0	695	20.0

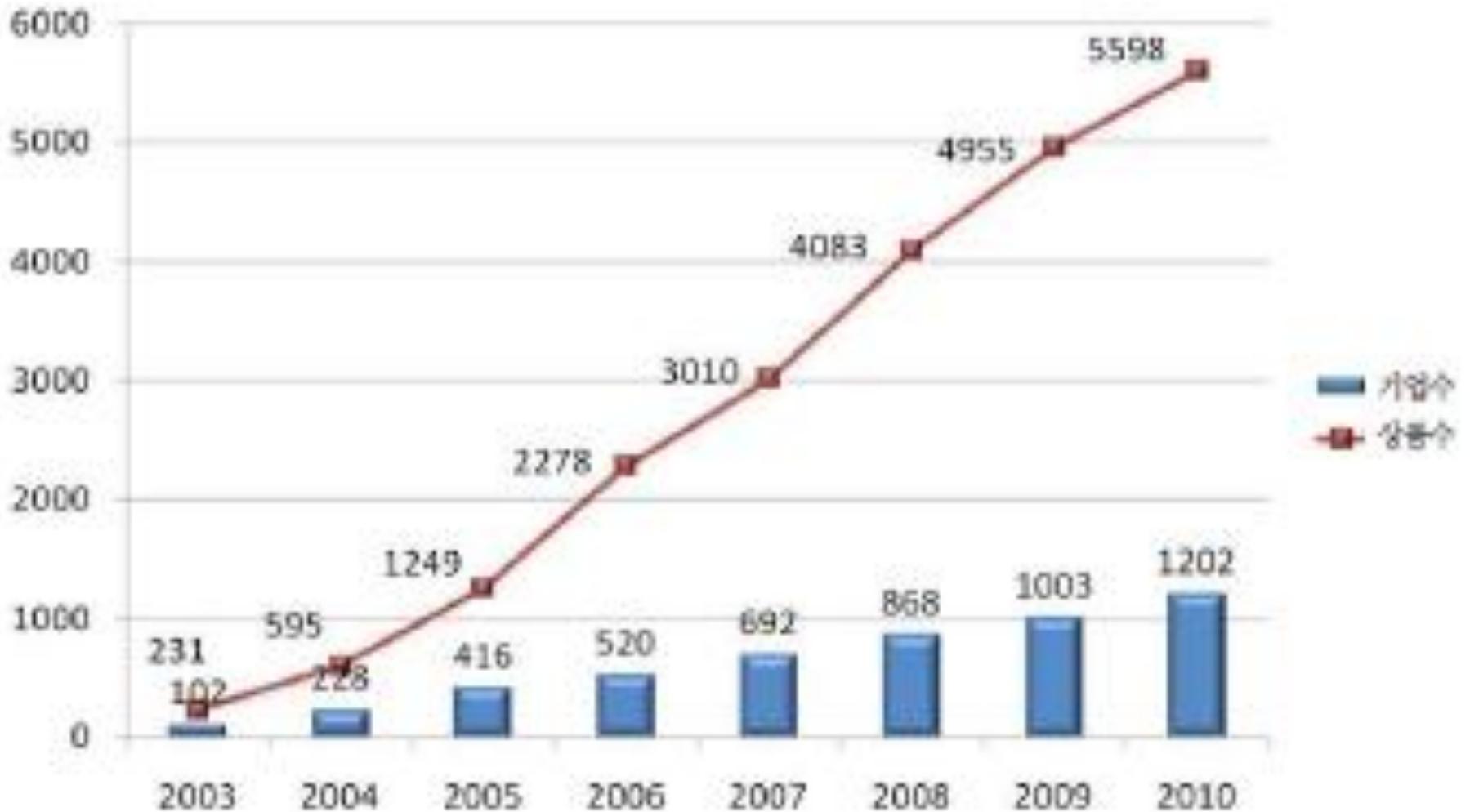
# 한국의 대중국 농림축수산물 수입현황

연도	수출 (백만불)	점유율 (세계,%)	수출량 (천톤)	점유율 (세계, %)
1992	1,071	17.0	6,150	20.7
1995	726	7.4	1,648	5.3
2000	1,867	19.0	8,722	26.0
2005	3,155	22.1	9,061	25.3
2010	4,323	16.8	6,955	14.7
2011	5,249	15.8	7,399	15.6

# 중국의 농축수산물 수출액 변화추이(백만불, (%))

구 분	2001	2004	2008	2010	비율
낙 농 품	345	330	507	454	1.2
채 소	1,750	2,536	4,223	7,477	19.3
과실, 견과	3,436	917	2,105	2,680	6.9
곡 물	1,034	740	673	539	1.4
약용, 사료	914	1,197	2,044	2,048	5.3
당류 및 과자	156	252	678	1,060	2.7
육어류 조제품	2,045	3,480	6,038	5,865	15.1
채소과실조제품	1,499	2,578	5,847	5,546	14.3

# 유기식품 제조기업수와 상품수



# 중국의 농산물 인증표시



녹색식품



유기식품



무공해농산물

# • 중국의 재배지대별 경종구분

구 분	주요 지역	경종제도	주요 품종
동북	흑룡강성, 길림성, 요녕성	1년 1작	대두, 봄밀, 옥수수, 사탕무우, 벼, 잡곡
북부고원	내몽고자치구, 산서성 대부분, 섬서성 중북부, 감숙성 중동부	1년 1작	잡곡, 사탕무우
서북	신강위구르족자치구, 감숙성 서부, 청해성, 영하회족자치구	1년 1작	밀, 벼, 옥수수, 사탕무우, 명화, 과채류
청장고원	서장자치구, 청해성 남동부, 사천성, 감숙성, 운남성 일부	1년 1작	밀, 두류, 유채, 쌀보리
황회해	산서성 남부 및 중관평야, 북경시, 천진시, 하북성, 산동성, 하남성	1년 2작 2년 3작	면화, 맥류, 유지작물(땅콩), 담배, 마, 과일
장강중하류	상해시, 안휘성, 강소성, 호북성, 절강성 북부, 강서성 북부, 호남성 북부	1년 2~3작	식량작물, 면화, 유지작물, 마, 잠사, 차
남방구릉	절강성, 강서성, 호남성, 복건성	1년 2~3작	이모작 벼, 차잎, 감귤, 유채
천섬분지	사천성, 섬서성 남부	1년 2~3작	벼, 밀, 옥수수, 유채, 감귤, 잠사, 서류
운귀고원	운남성, 귀주성	1년 2~3작	담배, 유채, 약재, 고구마
화남	광동성, 광서장족자치구, 운남성, 해남성	1년 다작	이모작 벼, 고구마, 열대 및 아열대 과일

자료: 徐志剛. 2001. 「比較優勢與中國農業生產結構調整」. 南京農業大學博士學位論文.

# 중국의 지대별 농촌주민 소득비교

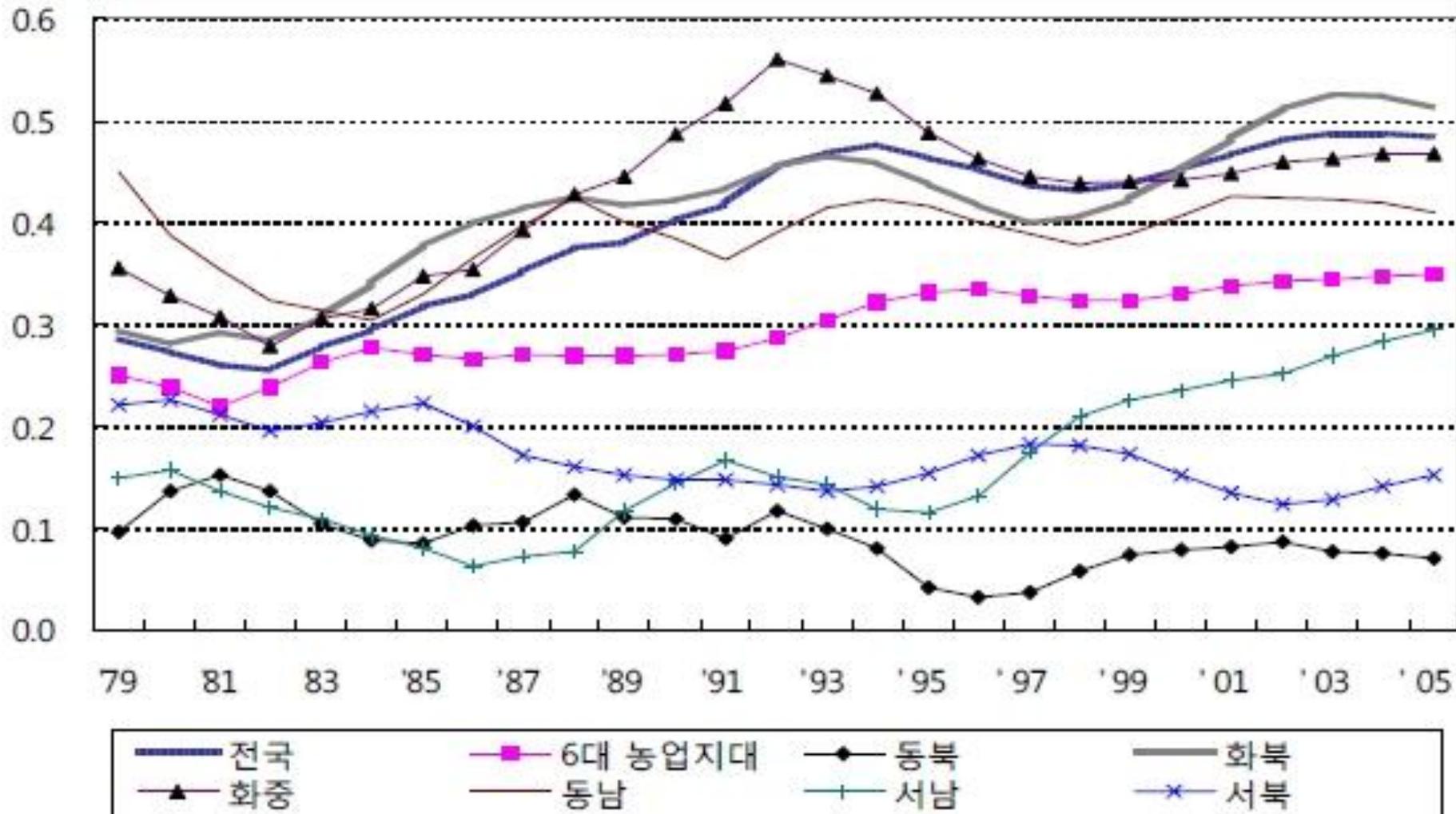
단위: 위안

	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2006
전국평균	208.8	421.2	737.8	1,683.3	2,454.1	3,608.9	3,985.8
동북	238.3	432.7	799.0	1,711.0	2,175.7	3,391.8	3,761.3
화북	204.4	444.9	761.2	1,789.5	2,793.8	4,253.5	4,727.1
화중	227.7	487.2	884.5	2,206.5	3,135.7	4,594.5	5,074.9
동남	206.5	398.1	815.3	2,064.7	2,916.5	3,878.5	4,228.3
서남	165.7	314.3	511.1	1,085.2	1,585.6	2,240.5	2,412.5
서북	199.9	375.8	583.1	1,043.7	1,605.1	2,364.9	2,627.8

자료: 中國農業出版社, 각 연도, 「中國農業年鑒」; 國家統計局農村社會經濟調查司編, 각 연도, 「中國農村統計年鑒」을 참조하여 필자 계산.

# ● 중국의 지역간 농촌주민 소득격차 추이

변이계수

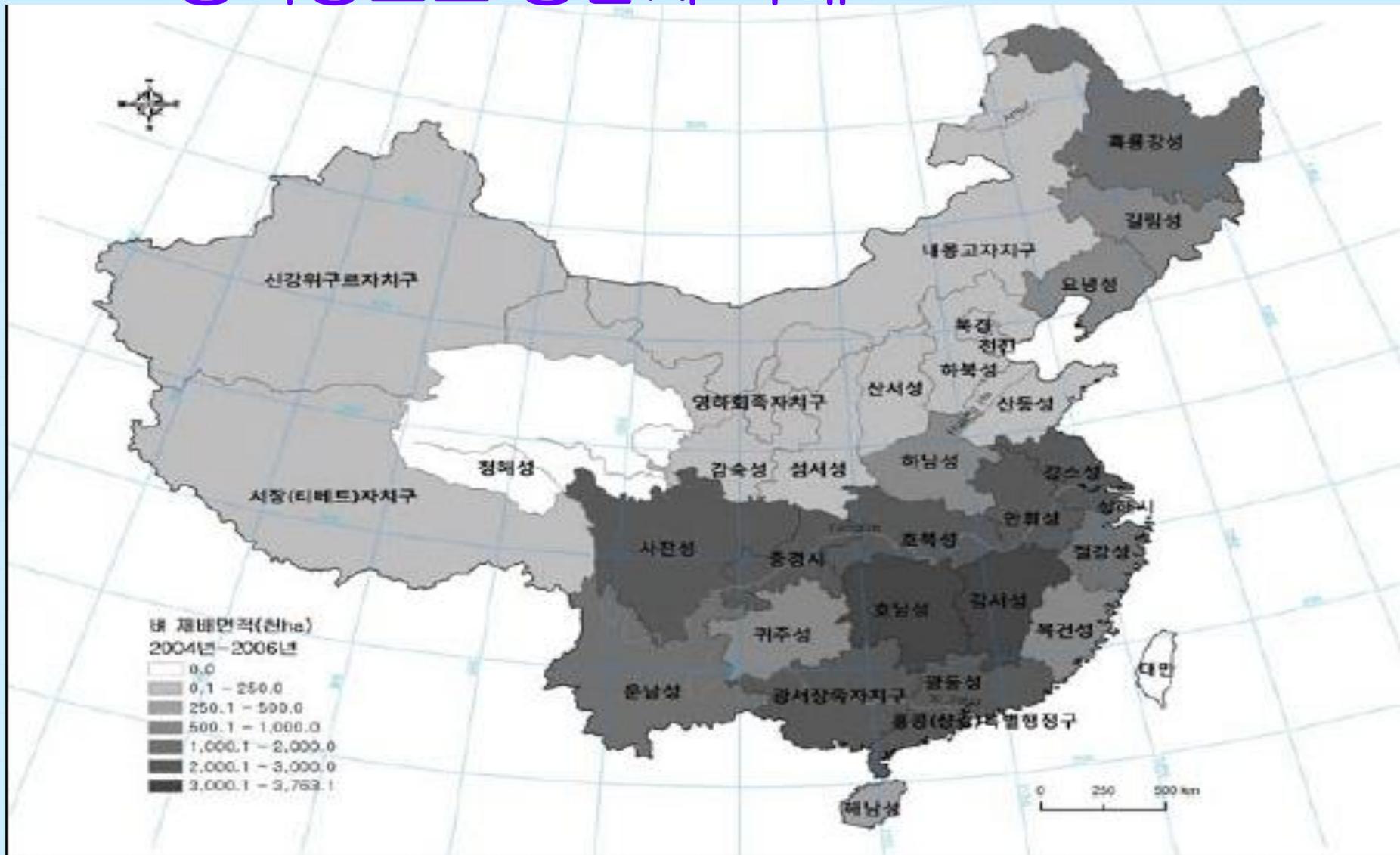


주: 3개년 이동평균 값임.



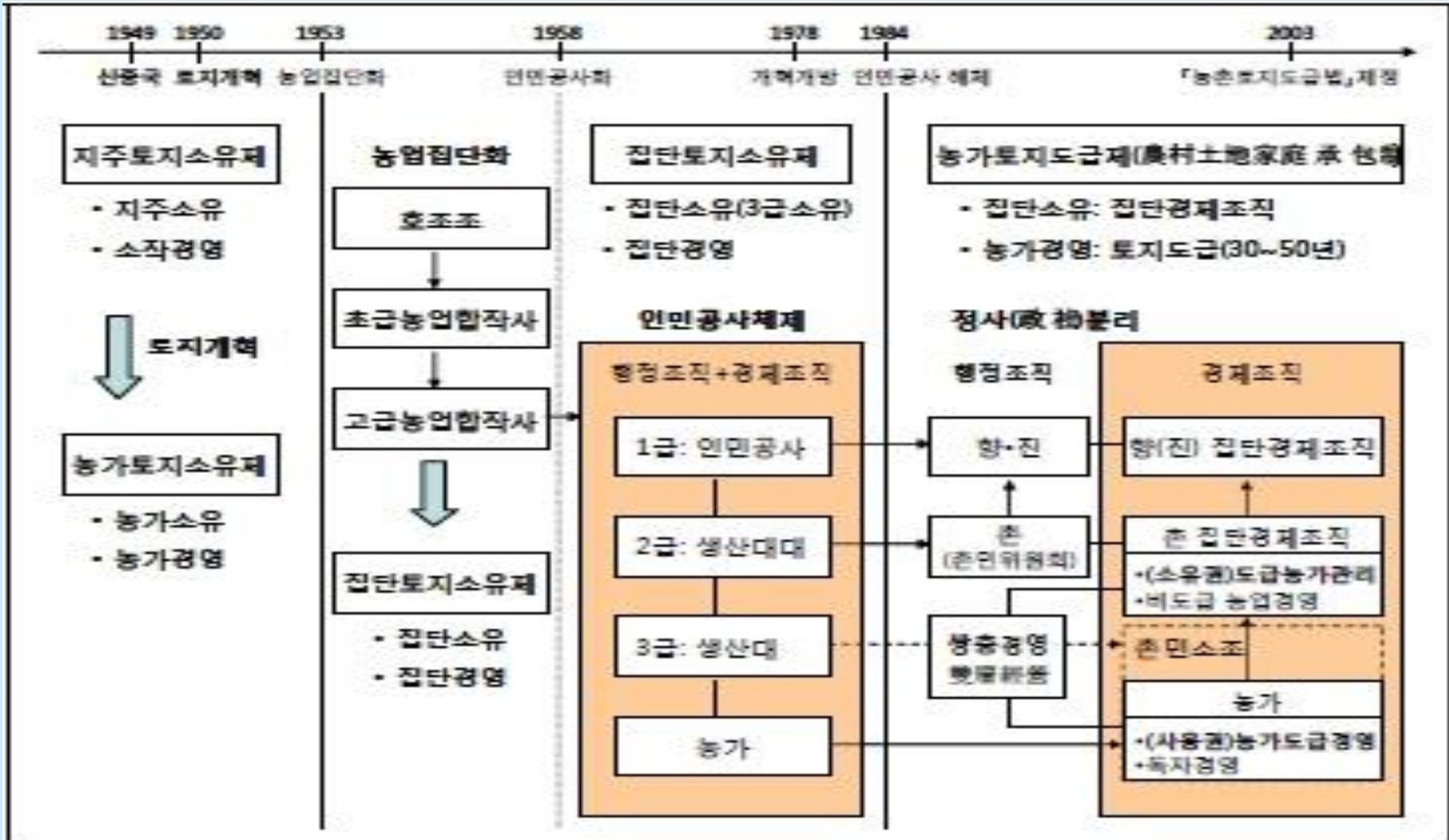
# ● 2004~2006년

## - 동북성으로 생산지 확대





# 중국의 농촌토지 제도변화와 농업경영시스템



# 한·중FTA영향과 대응방안

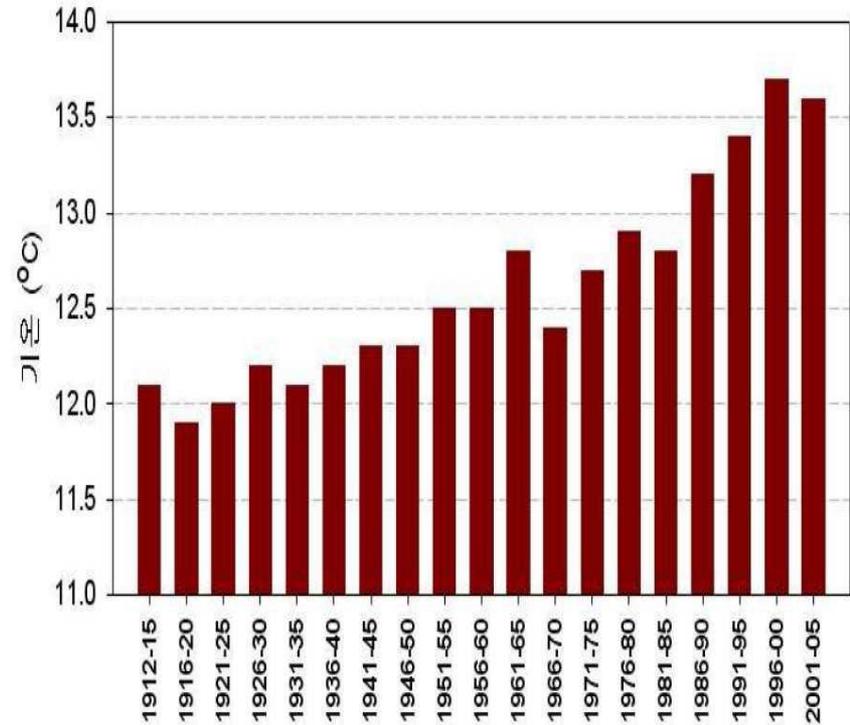
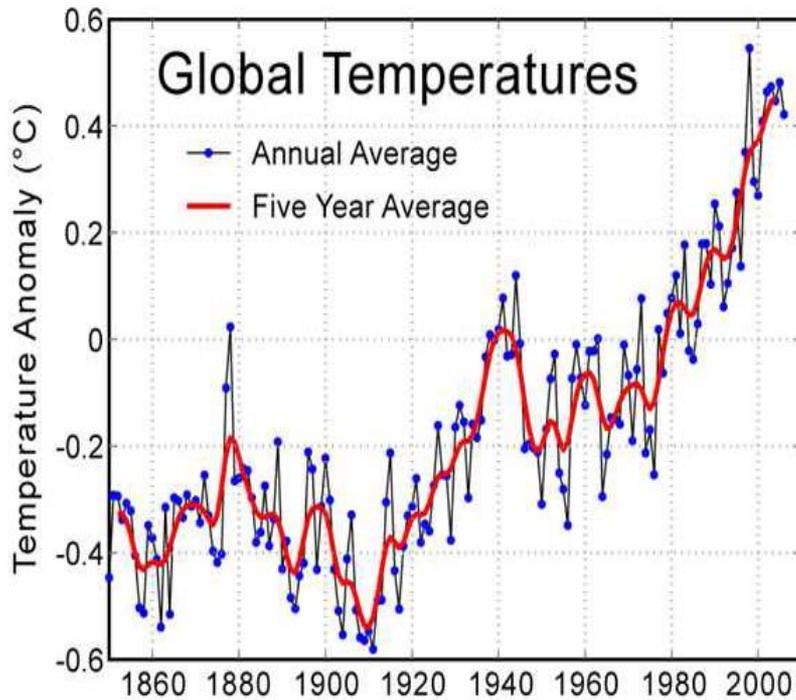
## < 예상되는 파급영향 >

- 중국농산물의 수입이 지속적인 증가
- FTA체결로 관세 철폐시 절대우위에 있는 약초의 심각한 피해 우려(생산기반 붕괴 위험)
- 중국은 한국내 수요 발생시 수출잠재력 보유 국가
  - 한국과의 가격격차에 의한 이익 추구
  - 가격경쟁력은 중국에 비하여 절대적으로 취약

## < 대응전략 >

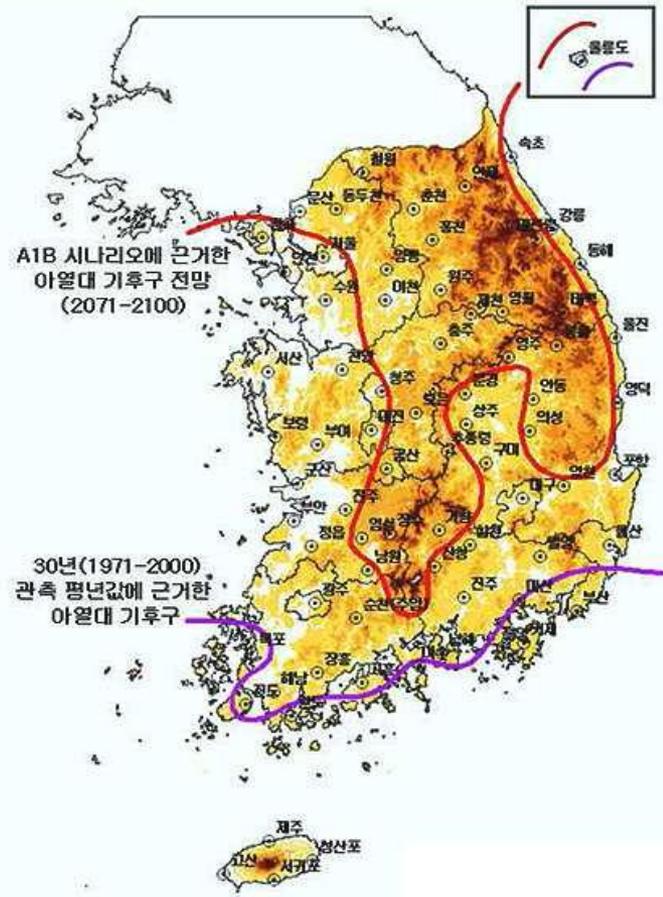
- 민감품목 특별취급 확대
  - 약초류 양허제외 품목으로 인정 교섭
  - 다양한 특별취급 방식 도입 : 양허제외, 계절관세, 이행기간장기화조건부현행관세 유지
  - 중간심사제도 도입
- 농산물 세이프가이드(SG) 도입
  - 양국간SG, 다자간SG 외에 농산물 SG별도 규정
  - 특별농산물 SG
- 동식물검역제도(SPS)대비 : 지역주의 채택 주장 대비
- FTA종합 대책 수립 : 농가소득안정 종합대책 수립시행  
폐업지원지원기간확대

# 한반도 기온상승 추세 (세계 평균의 2배)



<자료 : 농진청 온난화대응 농업센터>

# 아열대 기후대 확대 농업환경 변화



## ▶ 아열대기후대 북상 확대

→ 농업 생산환경 변화, 재배작목 변화 필요

## ▶ 계절 시작과 기간 변화(여름증가, 겨울단축)

→ 재배 작기 및 작형, 재배기술 변화 필요



<자료 : 농진청 온난화대응 농업센터>

# 지역별 기상 (30년 평균)

구분	제주	부산	대구	서울	춘천	대관령
평균기온 (°C)	15.8	14.7	14.1	12.5	11.1	6.6
최고기온 (°C)	18.9	18.9	19.5	17	17.2	11.5
최저기온 (°C)	12.9	11.3	9.5	8.6	5.9	2
강수량 (mm)	1,498	1,519	1,064	1,451	1,347	1,898
상대습도 (%)	70	65	62	64	71	73
일조(시/일)	5.08	6.38	6.21	5.66	5.82	6.01
평균풍속(m/s)	3.5	3.7	2.7	2.3	1.3	4.3

<자료 : 기상청>

# 온난화 영향

## INDEX 긍정적 측면

- 작물 재배가능기간 증가 : 벼 이모작 확대 등
- 재배가능 작물 및 지역 확대 : 아열대작물 망고, 감귤, 키위 등
- 저온피해 감소 및 난방비 절감 : 월동작물 동해감소, 경영비 감소

## 부정적 측면

- 쌀, 온대과실, 채소 등 수량 및 품질 저하
- 기후적 재배적지 북상, 고랭지 재배면적 감소 등 재배지대 변동
- 고온성 병해충 발생 증가 및 토착화 : 감귤 그리닝병, 갈색여치
- 유기물 분해촉진으로 지력 변화, 강우증가로 토양 침식 심화

<자료 : 농진청 온난화대응 농업센터>

# <재배적 방법에 의한 대응>

- 중국과 우리나라의 작물이 서로 다른 작목
  - 참당귀, 식방풍, 독활, 일천궁 등
- 중국산과 국내산이 확연히 다른 작물
  - 하수오, 백출, 지황 등
- 약초의 식재료(채소화) 개발로 수요확대
  - 쌈채, 새싹, 어린식물, 묵나물, 저림 등
- 채소활용 약초의 생력화재배
  - 산약, 길경, 양유근, 사삼 등
- 소면적 작물의 틈새 전략 : 적정면적 확보 및 정보 활용
- 고품질 친환경 주문 생산 : 최대한 자연산에 근접
- 기후온난화 적극활용 : 아열대성 수입한약재
  - 계피, 비파, 황련,



## <트레이 육묘>

# 잘못된 한약재 사용(예)



# 초피나무

- 분류 : 운향과
- 학명 : *Zanthoxylum piperitum*
- 원산지 : 중국, 일본
- 생약명 : 천초(川椒)
- 주요생산국 : 인도, 중국, 동남아시아 등
- 효능 : 진통, 천식, 건위, 구충, 제습
- 특징 : 열매를 갈아서 향신료 사용

천근성으로 건조에 약하고 추위에 약함

잎은 데체기 또는 어린잎은 음식물 이상발효 방지



초피나무(천초)



초피나무(열매)



초피나무(줄기)

# 속삭은 풀(黃芩)

- 분류 : 물풀과
- 학명 : *Scutellaria baicalensis*
- 기능물질 : Baicalin, Flavonoid 화합물
- 효능 : 지혈, 안태, 황달, 자궁출혈, 태동불안치료,
- 특징 : 추운 지방에서는 월동에 지장  
뿌리는 약재, 어린순은 식용



# 계수나무(桂皮)

- 분류 : 녹나무과
- 학명 : *Cinnamoum cassia*
- 생약명 : 계피, 육계(cp)
- 기능물질 : cinnamic aldehyde
- 효능 : 해열진통, 중추신경계 흥분진정  
설사, 구토, 소화불량, 감기치료



# 황련(黃連)

- 분류 : 미나리아제비과
- 학명 : *Coptis japonica*
- 원산지 : 일본
- 기능물질 : berberine(알칼로이드)
- 효능
  - 충혈(눈병치료), 소염성 건위, 진정약,
  - 살충, 항균(콜레라, 폐렴구균, 장티푸스)
  - 유행성출혈, 소갈, 구토, 하혈



# Apios (인디언 감자)

- 분류 : 콩과 (덩굴성 식물)
- 학명 : *Apios americana*
- 원산지 : 북미
- 기능물질
  - 플라보노이드, 사포닌, 카로틴
  - 칼슘, 철분, 비타민 E, 식이섬유
- 효능
  - 당뇨병, 고혈압 방지, 건강기능 개선, 장기능 개선, 강정작용
  - 다이어트, 여성피부 노화방지, 아토피성 피부 질환 개선
- 특징
  - 일본에서 최고의 건강식품
  - 원예치료 효과



# 강황(울금-덩이뿌리)

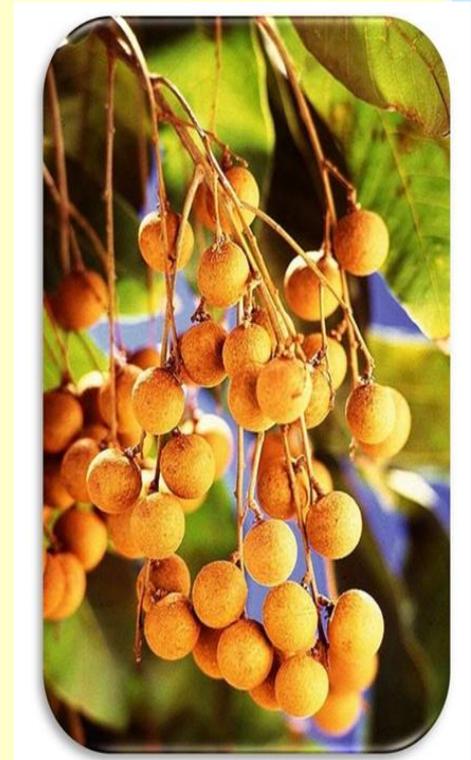
- 분류 : 생강과
- 학명 : *Curcuma aromatica*
- 원산지 : 열대아시아
- 기능물질
  - Curcumin (0.1mg이하/일/체중1kg)
- 효능
  - 타박상, 염좌, 어혈
  - 이담, 간의 해독, 월경 불순에 좋음
- 특징
  - 카레가루의 향신료
  - 임신부 사용해서는 안됨
  - 생강 특유의 맵고 더운 성질이 지나쳐서혈압 상승의 원인



<자료 : 세계아열대/아열대 작물재배 및 연구동향 송관정 등 제주대학교>

# 용안육 [龍眼肉]

- 분류 : 무환자과
- 학명 : *Dimocarpus longan*
- 원산지 : 미얀마, 중국 남부(광둥, 광서 등)의 고지대
- 효능 : 강장, 진정, 보기혈, 허약체질, 불면증, 신경쇠약
- 특징 : 상록교목, 아열대성



<자료 : 세계아열대/아열대 작물재배 및 연구동향 송관정 등 제주대학교>

# 비파나무(枇杷)

- 분류 : 장미과
- 학명 : *Eriobotrya japonica*
- 원산지 : 일본, 중국원산
- 효능 : 열매(폐열로 인한 가래,  
위열에 의한 토혈과 코피,  
갈증해소),  
잎(기침, 가래, 구토, 건위  
제)
- 특징 : 상록교목, 아열대성





# 〈가공 및 기술 융합에 의한 대응〉

- 기능성 물질 실용화

- 식재료, 농자재, 의류, 의약품, 화장품, 공업용 등
- 가공 편의 식품개발 상용화

- 원료약재 청정화, 규격화로 고객 만족 브랜드 정착

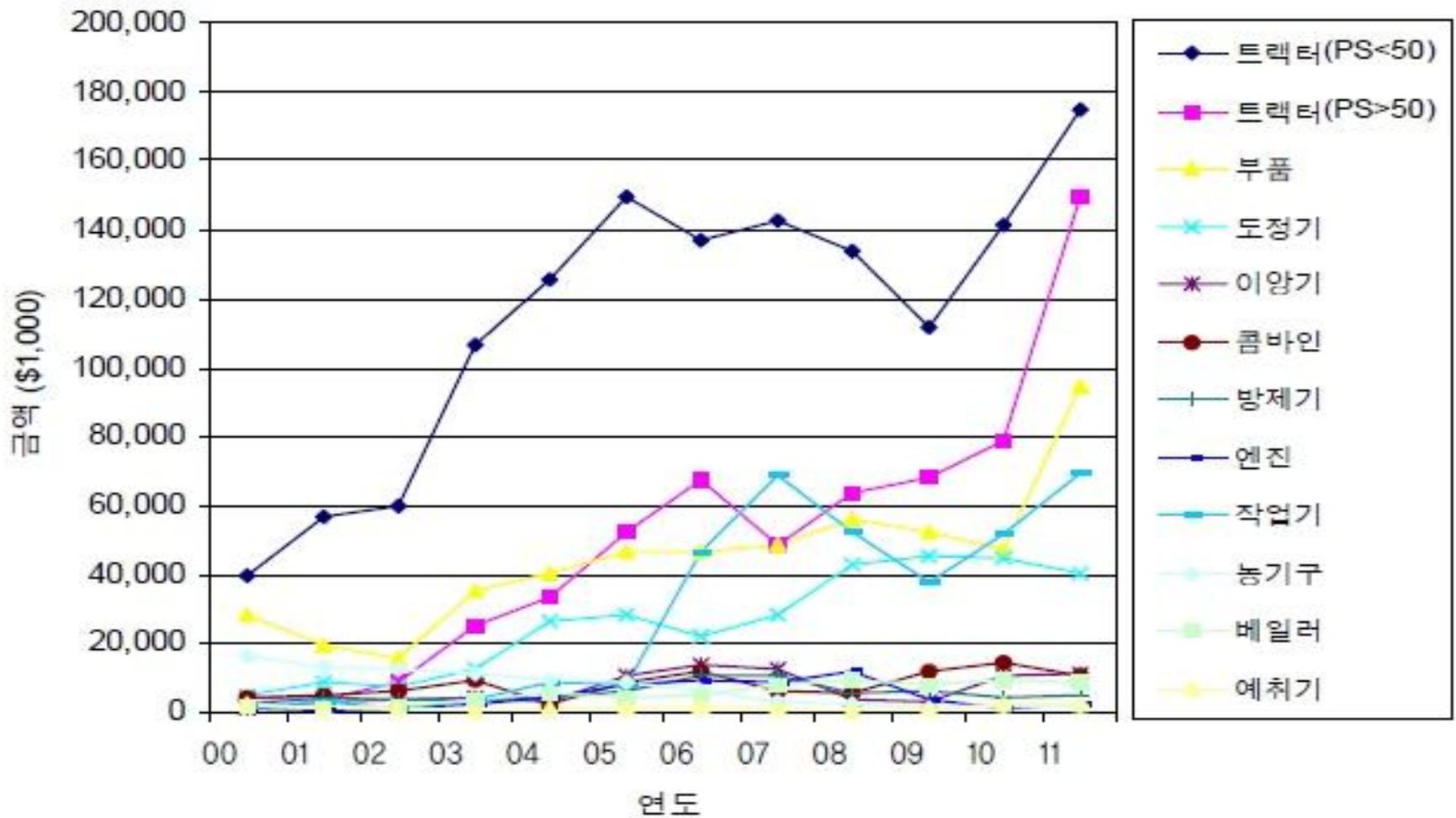
- 한약재도 의약품이다

- 틈새시장공략

- 부유층을 겨냥한 신선 고급농산물 생산
- 농기구 판매

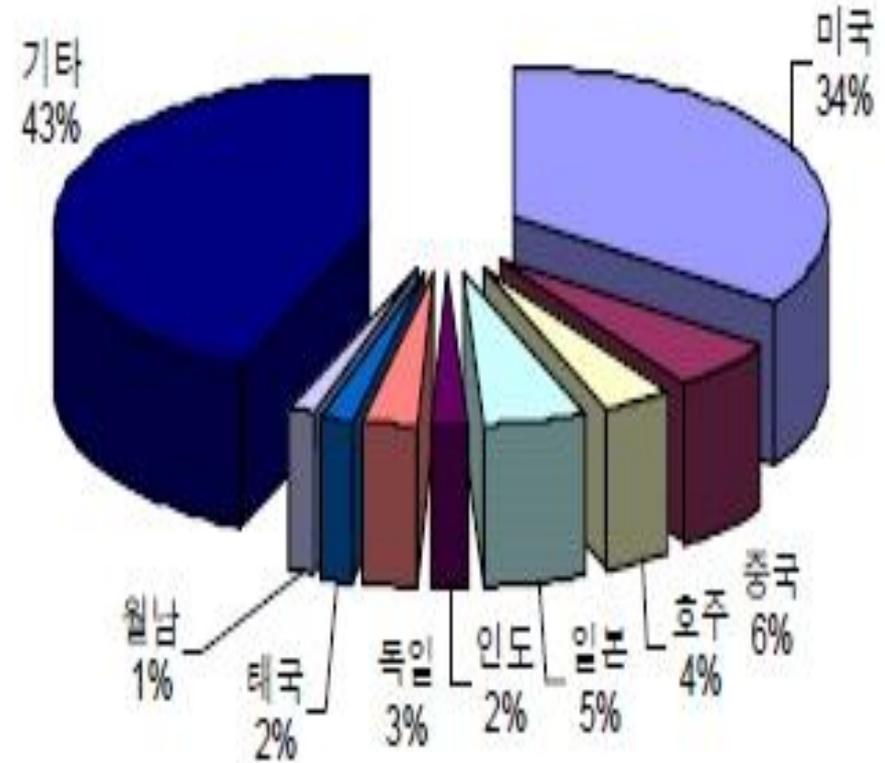
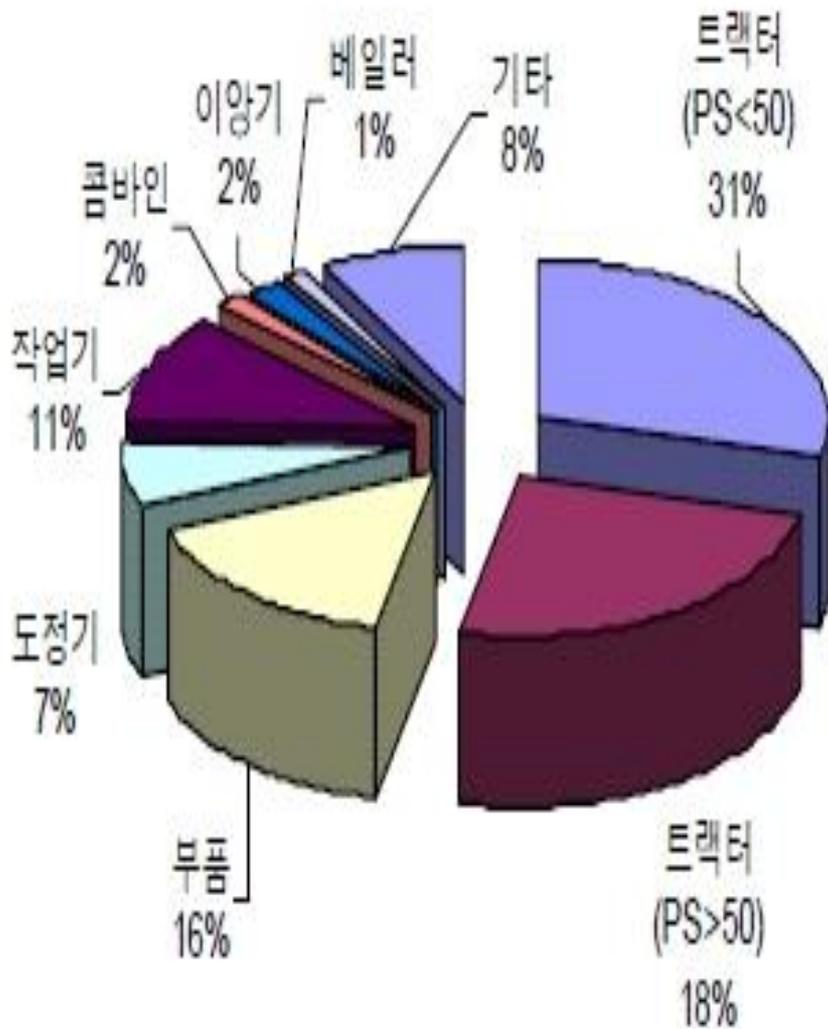


# 국가별 농기구 수출 기종



(a) 수출 기종

# ● 농기계 기종별 수출비중 및 수출국





## <참고문헌>

- 2012농업전망 : 한국농촌경제 연구원
- 한중 FTA대응 전략 : 한국농촌경제 연구원
- 농수산통계연보 : 농림수산식품부
- 중국농업 동향 : 한국농촌경제 연구원
- 한중농산물 무역자료 : 무역협회
- 한중FTA 국제심포지엄자료 : 한국농촌경제 연구원



감사합니다

010-3808-1671

김재철

수민호