

(미래정책연구실, 2009.11.30)

1. 글로벌화

| 세 계 | 한 국 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 교통·통신 발달로 사람·상품·정보·자본의 대규모 국제 이동 ⇒ 세계경제의 공조화 가속 * 글로벌 자본 이동액: ('90) 1.1조\$ ⇒ ('07) 11.2억\$: 10배 증가 ○ 세계 경제의 대미 의존도 감소, BRICs 국가 성장으로 다극화 * 2027년 중국 GDP는 미국 추월 전망(골드만삭스, '09) ○ 'Made in'시대 ⇒ 'Made by'시대 - 국경없는 무한경쟁시대, 다국적 기업의 세계경제 주도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 세계경제의 글로벌화에 능동적 대응체제 필요 - '08년 10대 교역국이나, '04년 이후 외국인 투자 오히려 감소 * FDI 순유입액: ('04) 90억불 ⇒ ('07) 26억불 (UNCTAD, '09) ○ 적극적인 글로벌 경쟁을 통한 국가 전반의 시스템 선진화와 경제체질 강화를 위해 FTA체결 확대 * 2009.8월 한·인도 경제동반자협정까지 7개 국가 및 지역과의 FTA체결 * 캐나다, 멕시코, 페르시아만안 협력회의와 협상 진행 중 |

우리 농업의 대응

- **시장개방 대응책** 마련과 함께 신흥시장에 대한 공격적 수출농업, 국제농업협력, 해외농업개발 등 **해외진출 확대**
- 개도국 농업개발협력과 빈국 식량지원, 농업분야 외교역량 제고, 한식세계화 등으로 **국력에 걸맞는 농업역량 발휘**

2. 인구 증가와 고령화

| 세 계 | 한 국 |
|--|--|
| <p>○ 세계인구 증가와 고령화</p> <p>⇒ 농식품 수요증가, 건강·고가치 식품 수요 증가</p> <p>* 세계인구: ('09) 68억명 ⇨ ('50) 90억명</p> <p>○ 인구의 도시 집중화</p> <p>⇒ 경제·문화·지식이 거대도시에 집중되는 메가시티 현상 심화</p> <p>* 메가시티: ('05) 20개 ⇨ ('30) 50개</p> <p>○ BRICs 중심의 고도경제성장으로 많은 인구의 빈곤 탈출</p> <p>* 전세계 식량수요: '30년까지 약 50% 증가 전망(World Bank)</p> | <p>○ 기대수명증가와 출산율 감소로 '26년 초고령 사회로 진입</p> <p>* 출산율은 1.19('08) OECD 최저수준</p> <p>○ 도시화 급진전으로 환경오염, 보건·위생관리, 빈부격차 심화</p> <p>* 도시인구비중: ('50) 21.4% ⇨ ('05) 80.8%</p> <p>○ 농가·농촌인구의 고령화와 농촌 공동화 심각</p> <p>* 농촌인구 중 65세 이상 비중: ('90) 18.1% ⇨ ('20) 30.0%</p> <p>* 농촌인구/전체인구 비중: ('05) 18% ⇨ ('20) 13%</p> |

우리 농업의 대응

- 세계인구 증가와 경제성장은 농식품시장 확대(기회)와 식품안보 위협 및 가격상승(위협)으로 작용 ⇨ 시장확대, 식품안보 강화
- 고령화로 건강 관심 고조 ⇨ 건강기능식품 수요 증가 ⇨ 생명공학 신기술의 농식품 적용(BT 융복합)으로 신성장 동력화
- 농촌지역 활성화와 도시문제 해소를 위한 농촌정책 수립

3. 과학기술 융복합

| 세 계 | 한 국 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ IT, BT, NT, ET, ST(우주기술), CT(문화기술) 등 신과학기술의 융복합 가속화 * BIT(바이오인포메틱스, 바이오멤스), NIT(양자컴퓨터, 나노전자); NBT(나노바이오칩, 나노생물학) ○ 특히 BT는 신약 및 장기개발, 석유·화학제품 대체, 농업혁명을 촉발하여 '바이오경제시대' 진입 * BT산업 매출액: ('00) 200억불 ⇨ ('08) 1250억불, 625% 증가 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오산업 육성을 위해 혁신적 기술개발 및 연계강화 요구 증대 <ul style="list-style-type: none"> - 인프라, 산업화, 투자 등은 선진국 수준에 미흡 ○ 농업부문은 생명공학을 중심으로 IT, NT 융복합 연구 및 기술 개발 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 사례: 식의약 소재 개발, 식물생명공학을 이용한 작물의 재해저항성 증진, 기능성 작물 산업화 소재 개발 |

우리 농업의 대응

- 신과학기술의 융복합은 **농업의 영역 확장**과 새로운 가치 창출을 통한 **무한성장의 핵심동력**(융합을 통한 가치의 빅뱅)
- BT중심의 기술 융복합은 **맞춤형 기능성 농식품 생산**을 가능케하여 **국민 개개인의 건강 증진**을 통한 **행복 증진**에 기여
- **첨단산업으로** 발전을 위한 **농업생명공학기술 개발 및 산업화 지원**

4. 지구 온난화와 자원 한계

| 세 계 | 한 국 |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 산업화·도시화 화석연료 사용으로 지구 온난화 및 기후변화 가속화 * 과거 100년간 세계온도 0.74℃ 상승 ○ 에너지·자원의 지속적인 수요 증가 및 부족 문제 심화 * 석유 가채년수: 40년(1,363억톤) ○ 환경오염 및 자원부족은 인류의 지속가능한 발전을 크게 위협 * 주요 성장 도시의 대기 오염은 연간 약 80만명의 죽음과 관련 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 한반도 온도상승율은 세계 평균 2배, 장기적으로 심대한 변화 초래 예상 * 지난 100년간 온도 1.5℃ 상승 ○ 에너지 및 자원의 해외 의존도 지속 * 세계 10위 에너지 소비국, 세계 5위 원유 수입국, 에너지 수입의존도 97% ○ 한반도 기온상승으로 농작물 재배지 북상 |

우리 농업의 대응

- 농업부문 저탄소 및 기후변화 적응을 위한 기술개발, 기반시설관리, 법제도 정비, 경제적 수단 마련 등 대응 노력 필요
- 신재생·고효율 에너지 이용 확대, 자원순환형·친환경·생태농업 확대를 통해 저탄소 녹색성장 선도