

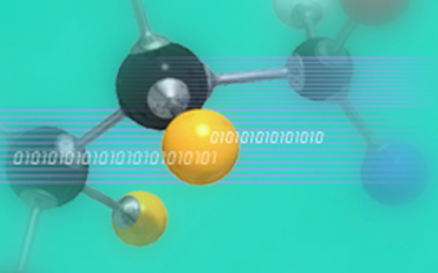
농수산물 수출확대 기술적 대응방안

충남농업기술원 기술보급국장
강 주 석

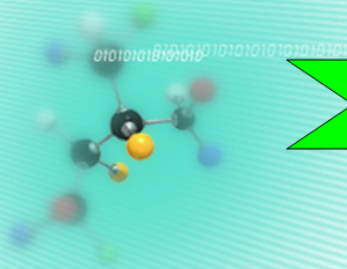
수출증진심포지움
2007. 2. 22

농수산물 수출확대 기술적 대응방안

- 신선농산물을 중심으로 -



충청남도농업기술원



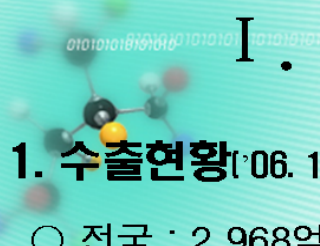
목 차

I. 농수산물 수출현황

II. 신선농산물 수출확대 기술대응 방안

III. 품목별 기술개발과 현장지원 추진상황

1/23



I. 농수산물 수출현황

1. 수출현황(06. 11)

- 전국 : 2,968억\$(농수산물 23억\$, 0.8% 점유)
- 충남 : 356억\$(농수산물 156백만\$, 0.5% 점유)
 - 신선농산물 96백만\$(농수산물 수출의 62% 점유)

2. 농산물 수출확대 필요성

- 국내 농산물 가격 안정화 도모
- 고품질 농산물 생산으로 수입농산물 구매 대체 효과
- 외화획득으로 국가 경제기반 지원

2/23

3. 우리 도 수출여건

- 전체 농림수산물 기준으로는 전국에서 낮은 수준
 - 경남, 강원 등 타도에 비해 가공품 수출이 적음
- 신선농산물은 전국 2위 수준
 - 자연조건 불리로 채소류, 화훼류는 남부지방 보다 적으나
 - 과수(배) 수출점유율은 월등(63%)
- 주산지 형성 시군별 특성화 경향
 - 배(천안, 아산, 논산) 화훼(서산, 예산, 태안)
 - 채소(부여, 논산) 특작(천안, 금산, 부여)

3/23

Ⅱ. 신선농산물 수출확대 기술대응 방안

기본방향

- 해외수출이 가능한 다양한 용도의 신제품 개발
- 수출현장에 필요한 애로기술의 집중개발 지원
- 신개발 기술의 신속한 현장적용과 맞춤형 기술지원

핵심추진과제

- 수출유망작목 집중육성을 위한 기술지원단 운영
- 품목별 생산비 절감 및 고품질 생산관리 매뉴얼 제작지원
- 신제품 적극 개발로 로열티 해결과 경영비 절감
- 농약안전사용 및 잔류허용기준 준수로 안전농산물 생산
- 국제기준에 맞는 품질인증 및 생산이력 관리

4/23

1. 신제품 개발로 로열티 해결 및 경영비절감

- UPOV 협약에 의한 로열티 부과
 - '06 이전 : 128작목(고구마, 메론, 구기자, 인삼 등)
 - '09 까지 : 모든 작목('06/31종, '08/23종, '09/기타)
 - ※ '06 로열티 지불 추정금액 : 60억원(충남 4)
- 신제품 육성 보급확대
 - 전국 : ('05) 48작목 150품종 → ('06) 49작목 193품종
 - 충남 : ('06까지) 9작목 55품종(딸기, 토마토, 국화, 백합 등)

우리 도 신제품 보급목표

- ▶ 딸 기 : ('06) 9% → ('10) 60 ▶ 국 화 : ('06) 3% → ('10) 39
- ▶ 토마토 : ('06) 8% → ('10) 20 ▶ 백 합 : ('06) 0% → ('10) 34

5/23

2. 품질향상 및 생력화와 안전농산물 생산

품질향상

- 우량종묘 · 종구 보급 규격품 생산
 - 딸기(매향, 설향, 금향) 국화(소일브럭묘) 백합(무병종구)
- 색 · 맛 · 향 등 품질고급화 기술실천
 - 배 인공수분, 사과반사필름, 메론점적관비, 과채류수경재배
- 수확 후 관리기술 체계구축 : 수확시기, 선별·세척, 저장, 유통
- 물떼지 발생 최소화과 규격돈 생산
 - 사육밀도 조정 물떼지 발생을 저감 : 28% → 13

6/23

생산비 절감

- 시설현대화 및 자동화로 에너지 절감
 - 에너지절감 : 중앙권취식65%, 다검보온커튼46%, 일사감응변온관리20%
 - 기존 시설의 환경개선 : 환기, 관비 등
- 생력화로 노동력 절감
 - 관비시스템 50%절감, 딸기 소형포트육묘 50%, 측창 개폐장치 87%
- 연중 주년생산 작형개발로 시설이용을 향상과 단경기 생산
 - 예) 국화 + 프리지아 + 국화 ⇒ 3기작
- 수출전문생산단지 육성 : 규모화, 공동정산제 도입
 - ※ 현대화 · 자동화 · 작형개발 시범 : ('07) 20개소 → ('10) 40

7/23

안전농산물 생산

- ▷ 최근 5년간 대일수출 잔류농약 초과검출 28건
- ▷ 파프리카 안정성 위반 27농가 ID 삭제 ('03 ~ '06)

- 농약안전사용 기준 준수 : 시기, 횟수, 전용약제 살포
 - 병해충 종합방제 신기술 실천
 - 예) 멜론 : 고온수 토양소독시 연작장해 시들음증 97%방제
 - 친환경 재배기술 실천
 - 성페로몬트랩, 교미교란제, 천적이용 등
- ※ 친환경 안전농산물 생산시범 : ('07) 20개소 → ('10) 40

8/23

3. 품질·위생 관리와 국제규격 인증

- 품질·안전 위생관리
 - 일본 수출 농산물 ID관리 농약안전사용 강화
 - 오이('94), 방울토마토('01), 파프리카('03)
 - 지역별, 농가별 농약안전사용 추적관리
 - 일본의 생산이력제 시행 확대에 따른 수출농산물 대비 필요
 - 미국 수출 가공식품 제조시설 사전 신고제
 - 국제규격 인증획득으로 소비자 기호 충족
 - GAP : 우수농산물관리 (세계 각국 기준설정 운영중)
 - ISO : 9001(품질경영), 14000(환경경영), 22000(보건위생)
 - HACCP : 식품 위해요소 중점관리
- ⇒ 품질 안전 시스템 인증으로 수출국 소비자 인지도 제고

9/23

4. 신규 수출품목 개발

〈 최근 개발품목 〉

들깨잎(금산) 새송이(천안) 상황버섯물(예산) 청국장음료(서천) 고추지(부여)

신규개발 가능품목

- ▶ 신선농산물 : 잡곡류, 프리지아, 분재류
- ▶ 1차 가공상품
 - 건조나물류 : 가지, 아주까리, 구기자나물, 취나물
 - 절임류 : 오이지, 고추지, 장아찌류
 - 분말류 : 버섯, 청국장, 고춧가루
- ▶ 주류·음료 : 민속주, 녹용주, 오이음료, 배즙
- ▶ 기타 : 차류, 한과류, 장류, 감식초

※ 신규 농산물 수출품목 개발시범 : ('08) 12개소 600백만원

10/23

5. 수출농가 교육 및 정보제공

- 전문기술교육 : ('06) 12품목 2천명 → ('07) 15품목 4천명
- 농약안전사용지침 제작 배부 : 4천부/매년
 - 국가별, 품목별 안전사용 및 잔류허용기준, 문제사례 등 수록
- 수출 지정단지·주산지역별 전문지도사 지정운영 : 59개소
- 전문기술지원단 운영(중앙·도·시군 합동) : 17품목
- 수출품목 농업인연구회 육성 확대 : ('06) 23연구회 → ('10) 50
- 전략작목 산학연 협력단 운영 : 딸기, 토마토, 국화, 백합, 구기자, 인삼

11/23

6. 주요 수출대상 국가별 핵심 대응과제

〈 '06 국가별 신선농산물 수출 현황〉

구 분	계	일 본	미 국	중 국	동남아	기 타
수출액 (백만\$)	96 (100%)	21 (22)	17 (18)	36 (37)	19 (20)	3 (3)
품 목	77개	파프리카 국화 등	배 김치 등	심비디움 인삼 등	새송이 메론 등	인삼 배 등

〈 국가별 핵심대응 과제 〉

- 일 본 : 농약안전사용, 생산이력제, 규격품출하, 계약이행
- 미 국 : 검역요건 충족, 수확 후 관리 철저, 바이어 발굴
- 중 국 : 신품종 재배, 박람회 등 홍보강화, 수출업체간 협력
- 동남아 : 포장개선, 농약안전사용, 틈새시장 개발, 홍보강화

12/23

Ⅲ. 품목별 기술개발과 현장지원 추진상황

딸 기 ('06) 0.3톤 0.8천\$ (홍콩)

국내개발 품종보급 확대 및 친환경 고품질 생산

〈 그 동 안 〉

- 신품종육성 : 4품종(매향, 설향, 금향, 만향)
※ 대한민국 우수품종상(매향) 수상 : 대통령 표창
- 조직배양 우량묘 보급('96 ~ '05) : 50만주
- 우량묘생산 시범('04 ~ '06) : 11개소 87만주 생산 보급



〈 앞 으 로 〉

- 국산품종 보급확대 : ('06) 9% → ('10) 60
- 고설식 수경재배 시범 : ('08) 6개소 → ('10) 50
- 천적이용 등 안전딸기 생산 : GAP인증, 생산이력제 등

13/23

파프리카

(’06) 742톤 2,263천\$ (일본)

안전성 높은 친환경 규격품 생산

<그 동안>

- 수출 파프리카 생산농가 경영컨설팅 : 14회 110명
- 자동세척 선별 및 생물학적 방제기술 보급 : 3.2ha
- 수출 영농조합법인 ISO인증 획득 : 2개소(ISO9001 • ISO14000)



<앞 으로>

- 농약안전사용, 친환경재배 등 수출 크레임방지
- 수출 규격품 M사이즈 생산 종합기술 보급

14/23

멜론

(’06) 98톤 190천\$ (일본, 대만)

고품질 생산 규격출하 및 산지 브랜드육성

<그 동안>

- 규격품 생산 기술보급 시범 : 2개소
- 연작장해 방제기술 보급 : 고온수소독 • 밀기울환원처리
- 정형과 생산 재배 관리 현장컨설팅 : 13회 580명



<앞 으로>

- 전문생산단체 육성, 생산이력추적관리, GAP인증 추진
- 에너지절감 포복재배형 과실 유인장치 보급
- 수출멜론 생산단지 브랜드 인지도 제고 : 3개단지

15/23

배

(’06) 10,050톤 23,051천\$ (미국, 동남아)

친환경 고품질 정형과 생산

<그 동안>

- 정형과 생산 인공수분 기술보급 : 2,908ha(74%)
- 적기 정밀예찰로 방제횟수 절감 : 14회 → 9
- 수확 후 배 저장관리 시범 : (’02~’06) 89개소



<앞으로>

- 주산단지 병해충 예찰 시스템 구축 : (’07 ~ ’09) 3개소
- 생산비 절감 및 고품질관리 매뉴얼 개발 보급 : 당도, 과중, 과피미려도
- 서리, 우박 등 기상재해 방지 시범 : (’07 ~ ’09) 30개소

16/23

사과

(’06) 42톤 97천\$ (동남아)

저비용 밀식재배, 규격품 생산

<그 동안>

- 안정착과, 정형과 생산 기술 지원 : 278ha(머리불가위벌)
- 품질향상 점적관수 기술보급 : 1,893ha(76%)



<앞으로>

- 밀식재배 확대 : (’06) 523 ha → (’10) 1,000(재배면적의 50%)
- 정형과 생산 기술 집중지원 : 꽃가루채취센터(10개소)
- 성페로몬트랩 등 친환경 재배기술시범 : (’07~’10) 50개소
- 저장관리 등 수확후 품질유지 시범 : (’07~’10) 50개소

17/23

국 화

(’06) 5,975천본 612천\$ (일본)

절화 수출규격품 생산

<그 동안>

- 신품종 육성 : 13품종(휘파람, 에스모닝, 무지개 등)
 - ‘휘파람’ : (’04) 시험수출 → (’05) 50 → (’06) 80천본
- 우량묘 생산 보급 : (’95 ~ ’06) 284만본
- 고품질 생산단지 육성 및 재절화 시범 : (’03 ~ ’07) 8개소 250백만원
- 노동력 절감을 위한 무촉지 재배 개발 : 노동력 30% 절감



<앞 으 로>

- 조기개화성, 생력재배형, 신화형 품종개발
- 국화 소일블럭묘 공동생산 시범 : 2,000만개/년(40ha)

18/23

백 합

(’06) 441천본 1,374천\$ (일본)

신품종 육성 및 우량종구 자급화

<그 동안>

- 신품종 육성 : 8품종(해마지, 핑크랜드, 리틀핑크 등)
- 우량종구 증식용 조직배양 소구 보급 : (’98~’05) 96만구
- 배지경 상자·분화·전조 재배 시범 : (’03 ~ ’07) 5개소



<앞 으 로>

- 국내산 종구 장기저장기술 개발 : 수확시기, 저장, 환경 등
- 국내산 우량종구 자급을 향상 : (’10까지) 216만구(충남면적의 34%)

19/23

서 양 란

(’06) 1,614천본 3,267천\$ (중국, 미국)

로열티 대응 신품종 개발 및 애로기술 해소

<그 동안>

- 신품종 개발 : 8품종(농촌진흥청)
- 심비디움 선박수출 수송조건 구명
 - 5~15℃, 습도 80% 유지시 40일간 수송가능
- 양란 육성재배 저온처리 시범 : (’03~’04) 2개소



<앞 으 로>

- 팔레놉시스 무기원소 적정시비량 구명 : P, K, Ca, Mg 등
- 팔레놉시스 시기별 적정양액 및 적합한 상토 선발
- 시설재배 단지 가스피해(아황산 가스) 원인 규명 및 대책 홍보

20/23

인 삼

(’06) 375톤 59,576천\$ (일본, 미국 등)

저농약 친환경 재배로 고품질 우량인삼 생산

<그 동안>

- 연작장해 경감기술 개발 및 보급 : (’04 ~ ’06)100ha
- 친환경 재배를 위한 토양미생물제 지원 : (’06)30ha
- 인삼연구회운영 및 전문기술 교육 : 연 25회 4,500명



<앞 으 로>

- 충남지역에 적합한 우량 신품종 개발
- 토양훈증제 처리기술 보급 : 중도 폐포율 감소 50% → 20
- 친환경 재배법 확립 농약사용 절감 : 연 15회 → 10 미만

21/23

새송이버섯

(’06) 68톤 273천\$ (미국, 동남아)

연중 안정재배 및 우량 신품종 육성으로 품질향상

<그 동안>

- 신품종 육성 : 3품종(새송이 1·2·3호)
- 다수확 생산 기술개발 : 100g/병 → 150g/병
- 우량배지 생산 시범 : 2개소(1일 7,000병/개소)



<앞으로>

- 장기저장 가능 우량 신품종 육성
- 생력재배 및 생산비절감 기술개발 : 환경조절, 배지개발 등
- 협업화 생산기술 확대 경영비 절감 : 배지공급, 공동선별, 저장 등

22/23