

부

록

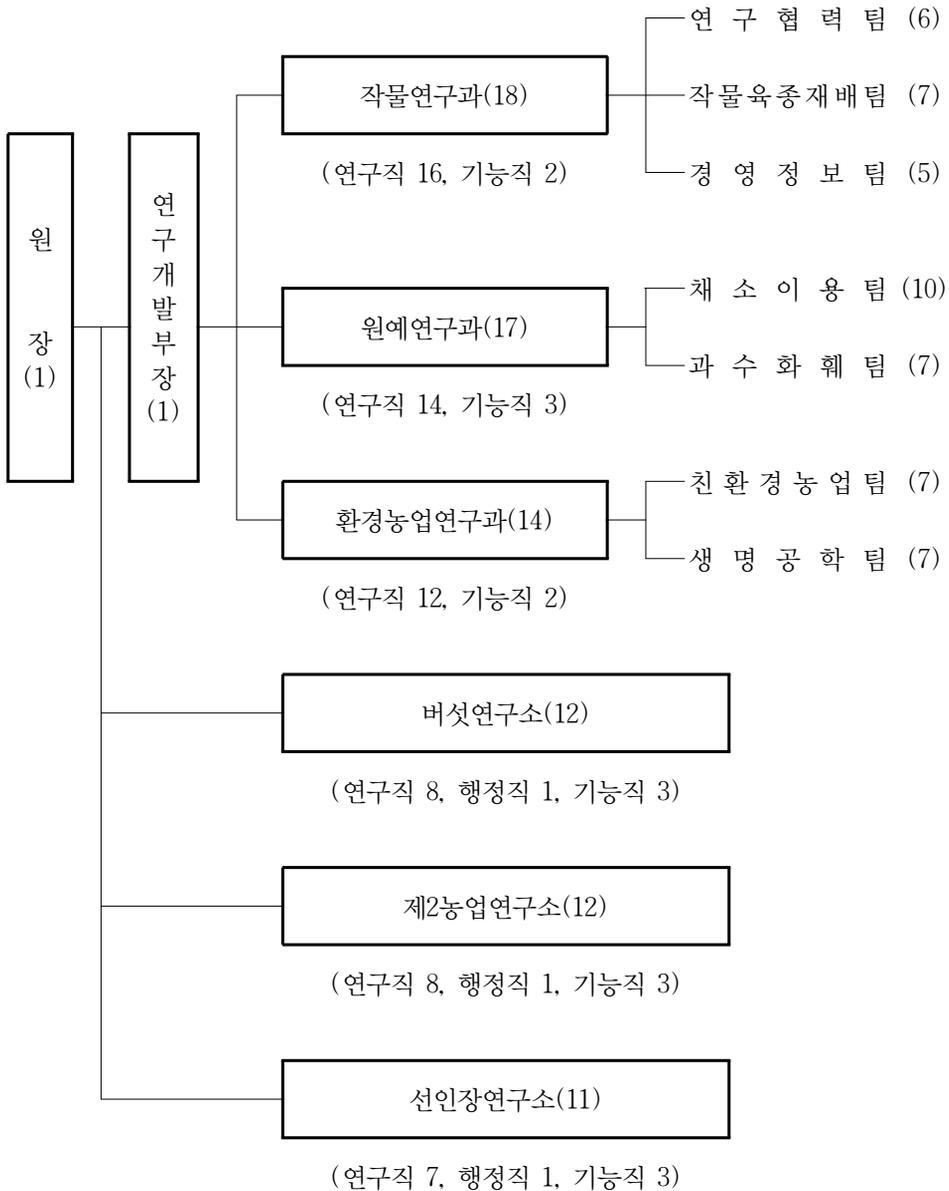
## 1. 연 혁

- 1917년 경기도종묘장 발족(1917. 5. 4)
- 1932년 경기도농사시험장 개칭(1932. 10. 1)
- 1949년 경기도농사기술원으로 개칭(대통령령 제45호, 1949. 1. 6)
- 1957년 경기도농사원으로 개편(대통령령 제1274호, 1957. 2. 12)
- 1962년 경기도농촌진흥원으로 개편(법률 제1039호, 각령 제615호, 1962. 4. 1)
- 1971년 시험국에 작물과와 식물환경과 신설(경기도규칙 제583호, 1971. 2. 16)
  - 작물과 : 답작계, 전작계
  - 식물환경과 : 토양비료계, 병리곤충계
- 1987년 경제작물과 증설(대통령령 제12243호)
  - 경제작물과 : 원예계, 특작계
- 1990년 경영기획계, 자원개발계, 농산물이용계 증설(경기도규칙 제2109호, 1990. 10. 5)
  - 작물과 : 경영기획계, 답작계, 전작계
  - 원예과 : 채소과수계, 화훼계, 자원개발계
  - 식물환경과 : 토양비료계, 병리곤충계, 농산물이용계
- 1992년 경영과 증설 및 광주버섯시험장 신설(대통령령 제13576, 1992. 1. 31)
  - 경영과 : 경영관리계, 소득구조개선계, 유통개선계
  - 작물과 : 답작계, 전작계, 특작계
  - 원예과 : 채소계, 과수계, 화훼계, 자원개발계
  - 식물환경과 : 토양비료계, 병리곤충계, 농산물이용계
  - 광주버섯시험장 : 관리실, 재배연구실, 가공이용연구실
- 1994년 연천울무시험장 신설(대통령령 제14261호, 1994. 5.16)
  - 관리실, 육종재배연구실, 가공이용연구실
- 1994년 고양선인장시험장 신설(대통령령 제14497호, 1994. 12. 31)
  - 관리실, 육종연구실, 재배연구실
- 1995년 특화작목시험장에 지방행정주사보 각1명, 지방기능직(광주 1명, 연천 4명, 고양 4명) 정원승인(경기도 훈령 제1145호, 1995. 12. 1)
- 1998년 경기도농업기술원으로 개칭(대통령령 제15875호, 1998. 8. 31)
- 1998년 경기도 행정기구설치조례 개정조례(경기도조례 제2838호, 1998. 9. 14)
  - 경영과, 생활개선과 폐지
  - 연천울무시험장을 북부농업시험장으로 개칭
  - 경기도 직제규칙 개정규칙(경기도규칙 제2775호, 1998. 9. 14)
  - 연구직 정원 9명 감축(79 → 70명)

- 1999년 경기도 행정기구설치조례 개정조례(경기도조례 제2867호, 1999. 9. 20) 연구직 정원 2명 감축(70 → 68명)
- 2000년 경기도지방공무원 정원규칙중 개정규칙(경기도규칙 제 2906호, 2000. 7. 24) 연구직 정원 1명 감축(68→67명)
- 2001년 경기도지방공무원 정원규칙중 개정규칙(경기도규칙 제 2001-2773호, 2001. 8. 1) 연구직 정원 4명 감축(67 → 63명)
- 2004년 경기도 행정기구 설치조례 개정(경기도조례 제3374호, 2004. 12. 30)
  - 특화작목 시험장(고양선인장, 북부농업, 광주버섯시험장)을 특화작목 연구소(버섯, 제2농업, 선인장)로 개칭
- 2006년 경기도 행정기구 및 정원조례 시행규칙 개정(경기도규칙 제3191호, 2006. 2. 21)
  - 연구사 1명 증원 → 연구직 정원 64명(연구관 9, 연구사 55)
- 2006년 경기도 행정기구 및 정원조례 시행규칙 개정(경기도규칙 제3207호, 2006. 6. 30)
  - 대외농업담당 신설 : 연구관 1, 지도사 1명 증원  
→ 연구직 정원 65명(연구관 10, 연구사 55)
  - 부서명칭 변경 : 작물연구과 전특작→가공이용  
버섯연구소 재배→육종, 가공이용→재배이용
- 2007년 경기도 행정기구 및 정원조례 시행규칙 개정(경기도규칙 제3244호, 2007. 2. 22)
  - 연구관 2명 증원, 연구사 2명 감원 → 연구직 정원 65(연구관 12, 연구사 53)
  - 부서명칭 변경
    - 작물연구과 : 연구관리담당+대외농업담당→연구협력팀,  
답작담당+가공이용 일부→작물육종재배팀, 경영정보담당→경영정보팀
    - 원예연구과 : 채소담당+가공이용 일부→채소이용팀,  
과수담당+화훼담당→과수화훼팀
    - 환경농업연구과 : 토양비료담당→친환경농업팀,  
병리곤충담당+생명공학담당→생명공학팀
- 2008년 경기도 행정기구 및 정원조례 시행규칙 개정(경기도규칙 제3444호, 2007. 3. 5)
  - 연구관 1명 증원, 연구사 1명 감원 → 연구직 정원 65(연구관 13, 연구사 52)

## 2. 기구 및 정원

- 기 구 : 3과 3연구소
- 정 원 : 85명(연구직 66, 행정직 3, 기능직 16)
  - 연구직 66(연구관 14, 연구사 52명) \*연구개발부장 포함



### 3. 임 무

- 벼 신품종 육성 및 주곡작물의 안정적 생산과 고품질 기술개발
- 전·특작물 신품종 육성 및 재배기술에 관한 연구
- 농산물 저장 및 이용에 관한 연구
- 농가 경영기술 및 농산물 유통개선 방안 연구
- 지역농업 정보화 촉진 및 정보기술의 농업적 이용 연구
- 원예작물의 신품종 육성 및 재배기술 개발에 관한 연구
- 조직배양에 의한 우량종묘 대량증식 및 생산기술 개발 연구
- 토양개량 및 시비개선에 관한 연구
- 농산물안전성에 관한 분석 및 조사·연구
- 농작물 병해충 발생생태 구명 및 방제법 연구
- 유용미생물 탐색 및 이용에 관한 연구
- 친환경 농업기술 연구 및 토양·비료의 이화학적 검정·분석
- 농업생명공학기법을 이용한 신품종 육성 및 기능성물질 개발 연구
- 벼싹의 신품종육성 및 재배기술 개발 연구
- 벼싹 저장 및 가공이용에 관한 연구
- 접경지 유용 생명자원 산업화 및 청정지역 활용 친환경/유기재배기술 개발
- 경기지역 고품질 특화작물 신품종 육종
- 선인장 신품종육성 및 품질고급화 기술 개발
- 수출선인장 생산성 향상 및 년중 안정생산기술 개발

#### 4. 연구직 현황(현원)

(2008. 3. 31현재)

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고	
총 무 과 연구개발부 작물연구과 (연구협력)	원장(연구직고위공무원단)	김영호	석 사	'92. 3. 28 농업연구관 임용('05.10.19원장보직)	
	부장(농 업 연 구 관)	박경열	박 사	'92. 3. 28 농업연구관 임용('05.11.16국장보직)	
	과장(지방농업연구관)	김희동	박 사	'97. 6. 7 농업연구관 임용('02.4.19 과장보직)	
	팀장(지방농업연구관)	이해길	석 사	'04. 3. 6 농업연구관 임용('05.12.2전입)	
	지방농업연구사	임성희	석 사	'05. 12. 30 선인장연구소에서 전입	
	"	임갑준	석 사	'04. 5. 21 버섯연구소에서 전입	
	"	한상욱	박 사	'97. 9. 1 신규임용	
	기 능 직	박미숙	-	'07. 3. 6 기술기획과에서 전입	
	(작물육종재배)	팀장(지방농업연구관)	지정현	석 사	'05. 12. 30 농업연구관 임용('06.8.8전입)
		지방농업연구사	박중수	박 사	'05 .2. 15. 제2농업연구소에서 전입
		"	최병열	석 사	'07. 2. 23 제2농업연구소에서 전입
		"	이재홍	석 사	'02. 2. 8 버섯시험장에서 전입
		"	장정희	석 사	'05. 2. 17 제2농업연구소에서 전입
		"	서재순	석 사	'06. 9. 29 신규임용
기 능 직		도현용	-	'87. 11. 9 신규임용	
(경영정보)		팀장(지방농업연구관)	이경중	학 사	'08. 3. 14 농업연구관 임용('08.3.14 전입)
		지방농업연구사	정구현	박 사	'92. 7. 6 신규임용
		"	(김형덕)	(석 사)	('08. 3. 14 종자관리소로 전출)
	"	이원석	석 사	'96. 2. 1 신규임용	
"	전명희	석 사	'99. 4. 22 양평군농업기술센터에서 전입		
"	이진홍	박 사	'06. 12. 6 신규임용		
원예연구과 (채소이용)	과장(지방농업연구관)	김순재	석 사	'98. 4. 11 농업연구관 임용('05.12.2과장보직)	
	팀장(지방농업연구관)	서명훈	박 사	'07. 2. 22 농업연구관 임용('05.12.30 전입)	
	지방농업연구사	이수연	박 사	'93. 8. 1 신규임용	
	"	심상연	석 사	'95. 11. 25 양평군농업기술센터에서 전입	
	"	이용선	석 사	'07. 2. 23 작물연구과에서 전입	
	"	강희운	박 사	'07. 2. 23 작물연구과에서 전입	
	"	이대형	박 사	'08. 2. 15 신규임용	
	기 능 직	김종훈	대 줄	'04 .6. 1 문화예술서관에서 전입	
"	김숙현	-	'07 .7. 6 도립직업전문학교에서 전입		

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고
원예연구과 (과수화훼)	팀장(지방농업연구관)	이상덕	박 사	'07. 2. 22 농업연구관 임용('07.2.23 전입)
	지방농업연구사	안광복	석 사	'92. 3. 1 작물지도과에서 전입
	"	원선이	석 사	'08. 3. 14 버섯연구소에서 전입
	"	박건환	석 사	'95. 6. 30 전북농업기술원에서 전입
	"	이영순	석 사	'95. 2. 3 전북농업기술원에서 전입
	"	정윤경	석 사	'05. 2. 17 작물연구과에서 전입
	"	(문보흠)	(박 사)	('07. 12. 10 퇴사)
	기 능 직	민관식	-	'07. 3. 6 총무과에서 전입
환경농업연구과 (친환경농업)  (생명공학)	과장(지방농업연구관)	임재욱	박 사	'95. 9. 20 농업연구관 임용('05.12.2과장보직)
	팀장(지방농업연구관)	강창성	석 사	'04. 3. 6 농업연구관 임용
	지방농업연구사	조광래	석 사	'92. 3. 1 김포군농업기술센터에서 전입
	"	윤택진	석 사	'04. 10. 12 버섯시험장에서 전입
	"	노안성	석 사	'03. 2. 7 신규임용
	기 능 직	심재만	-	'87. 12. 27 신규임용
	"	최연숙	-	'07. 3. 6 총무과에서 전입
	팀장(지방농업연구관)	한영희	박 사	'06. 7. 14 농업연구관 임용
	지방농업연구사	홍순성	석 사	'91. 6. 26 여주군농업기술센터에서 전입
	"	김진영	석 사	'98. 9. 14 원예연구과에서 전입
	"	소호섭	석 사	'01. 8. 20 원예연구과에서 전입
	"	이진구	석 사	'03. 7. 1 원예연구과에서 전입
	"	이지영	석 사	'04. 1. 31 원예연구과에서 전입
"	이현주	석 사	'06. 12. 1 버섯연구소에서 전입	
버섯연구소	소장(지방농업연구관)	주영철	박 사	'00. 9. 9 농업연구관 임용('02.4.18 소장보직)
	지방농업연구사	하태문	석 사	'94. 3. 1 신규임용
	"	이윤혜	박 사	'06. 3. 31 복 직
	"	이한범	박 사	'08. 3. 14 종자관리소에서 전입
	"	전대훈	석 사	'06. 8. 8 작물연구과에서 전입
	"	최종인	석 사	'03. 12. 1 신규임용
	"	장명준	석 사	'04. 10. 6 신규임용
	"	김정환	석 사	'04. 5. 19 신규임용
	기 능 직	김지철	-	'93. 7. 14 신규임용
	"	조재호	-	'93. 10. 5 총무과에서 전입
	"	장형근	-	'96. 3. 1 신규임용

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고
제2농업연구소	소장(지방농업연구관)	김성기	석 사	'00. 9. 9농업연구관 임용(소장 보직)
	지방농업연구사	조영철	석 사	'05. 1. 5 작물연구과에서 전입
	"	이은섭	박 사	'07. 2. 23 작물연구과에서 전입
	"	이영수	석 사	'03. 7. 1 신규임용
	"	김대균	석 사	'03. 7. 1 신규임용
	"	이종형	석 사	'06. 3. 2 신규임용
	"	안영남	박 사	'08. 2. 15 신규임용
	"	이준원	석 사	'08. 2. 15 신규임용
	행 정 직	이근준	-	'07. 3. 6 양주시에서 전입
	기 능 직	박화용	-	'94. 12. 8 신규임용
	"	한기홍	-	'97. 7. 28 신규임용
"	이운권	-	'97. 7. 28 신규임용	
선인장연구소	소장(지방농업연구관)	박인태	석 사	'02. 7. 20 농업연구관 임용('05. 12. 2 소장보직)
	지방농업연구사	조창휘	석 사	'95. 11. 25 고양시농업기술센터에서 전입
	"	정재운	석 사	'07. 2. 23 원예연구과에서 전입
	"	박홍배	석 사	'00. 6. 21 환경농업연구과에서 전입
	"	홍승민	석 사	'05. 2. 17 원예연구과에서 전입
	"	이정진	석 사	'04. 5. 19 신규임용
	"	박영수	석 사	'06. 3. 2 신규임용
	행 정 직	강성순	-	'08. 3. 14 화성시에서 전입
	기 능 직	정규영	-	'96. 3. 1 신규임용
	"	김택수	-	'96. 3. 1 신규임용
	"	박화순	-	'96. 3. 1 신규임용

## 5. 종자, 종묘, 균주 보존현황

과 명	구 분	품 종 수	비 고
작물연구과	종 자	수 라 벼 등 100종	육성 및 도입
	"	화성꽃콩 등 4종	"
	"	경 원 팔 1종	"
	"	금 성 녹 두 1종	"
	"	선 두 84종	"
	"	황 백 깨 1종	"
	"	팔 광 땅 콩 1종	"
	"	새엽실들깨 1종	"
	"	진 선 등 2종	"
원예연구과	종 묘	사 과 48종	수 집 종
	"	배 96종	"
	"	포 도 98종	"
	"	복 송 아 33종	"
	"	자 생 화 훼 550종	"
	"	장 미 200종	"
환경농업연구과	균 주	시들음병 등 60종	수 집 종
	버섯연구소	균 주	육성, 원균도입 및 수집종
	"	느 타 리 480종	원균도입 및 수집종
	"	표 고 44종	육성, 원균도입 및 수집종
	"	큰 느 타 리 130종	원균도입 및 수집종
	"	팽 이 19종	원균도입 및 수집종
	"	양 송 이 26종	육성, 원균도입 및 수집종
	"	영 지 11종	원균도입 및 수집종
	"	목 질 진 흙 11종	"
	"	만 가 닥 20종	"
	"	노루궁뎅이 29종	"
	"	맛 버 섯 6종	"
	"	목 이 13종	"
	"	앞 새 49종	"
	"	버 들 송 이 57종	"
	"	복 령 12종	"
	"	천 마 1종	"
	"	жат 버 섯 39종	"
	"	저 령 1종	"

과 명	구 분	품 종 수	비 고	
버섯연구소	균 주	아 위	14종	원균도입 및 수집종
	"	동 충 하 초	14종	"
	"	운 지	3종	"
	"	뽕 나 무	6종	"
	"	기 계 충	4종	"
	"	곰 보	2종	"
	"	리그닌분해균	4종	"
	"	차 가	2종	"
	"	장 균	2종	"
	"	백 목 이	1종	"
	"	비 늘	7종	"
	"	먹 물	8종	"
	"	치 마	1종	"
	"	황 금	1종	"
	"	참 송 이	3종	"
	"	산 송 이	1종	"
	"	꽃 송 이	3종	"
	"	송 이	3종	"
	"	왕 송 이	2종	"
	"	대 부 고	2종	"
"	도 야 지	1종	"	
"	플 버 섯	6종	"	
"	민자주방망이	1종	"	
"	신 령	2종	"	
제2농업연구소	종 자	상강울무 등	3종	육 성 종
	"	흑 석 종 등	424종	수 집 종
	"	대 원 콩 등	312종	수 집 종
	균 주	<i>Cercospora sojae</i> 등 종(8레이스)		자체분리동정
선인장연구소	종 묘	선 인 장	140종	수 집 종
	"	선인장 품종	58종	육 성 종
	"	다 육 식 물	64종	수 집 종
	"	삼 각 주	33종	수 집 종
	"	꽃 기 린	60종	수 집 종





구 분	품 종	지정년도	구 분	품 종	지정년도		
참 개	단백개 안산개 한섬개 진백개 수원개 수양개 오산개 양봉개 진서개 화성개 한순개 남선개 남만개 강고개 진평개 미흑개	1982	들 개	상백	2003		
		1984		새보라	2004		
		1986		다유	2004		
		1990		늘보라	2005		
		1992		동글1호	2006		
		1994		동글2호	2006		
		1994	땅콩 대광땅콩 대원땅콩 대풍땅콩 신대광땅콩 신광땅콩 조광땅콩 기풍땅콩 팔광땅콩 미광땅콩 세광땅콩 호광땅콩 조안땅콩 대대양 대보원 다광 아광 풍광 대명 고광 자광 백중 다누리 백진 상평 조평 참원	1983	땅 콩	새대	1983
		1995		대대		1985	
		1995		대대		1990	
		1996		대대		1993	
		1997		신대		1994	
		1999		신대		1995	
		2000		조대		1996	
		2000		기대		1997	
		2001		팔대		1997	
		2002		미대		1998	
		2002		세대		1999	
		2003		호대		1999	
		2004		조대		1999	
		2005		대대		2000	
		2005		대대		2000	
2006	대대	2001					
2006	대대	2001					
2006	대대	2002					
2006	대대	2002					
들 개	실들개 엽동들개 대엽들개 대백상들개 새엽실들개 잎들개 백광들개 아름들개 양산들개 화청산들개 남천들개 대실들개 대유들개 만향들개 대광들개 대일들개 보화들개 대상백	1988	울 무	울무1호	1993		
		1989		대청울무	1997		
		1993		대밀양울무	1996		
		1993		대풍성울무	1998		
		1994		대상강현	2001		
		1995		대조현	2004		
		1995		대조현	2004		
		1996		대조현	2004		
		1997		대조현	2004		
		1998		대조현	2004		
		1998		대조현	2004		
		1998		대조현	2004		
		1999		대조현	2004		
		1999		대조현	2004		
		1999		대조현	2004		
		2000	대조현	2004			
		2001	대조현	2004			
		2001	대조현	2004			
		2001	대조현	2004			
		2001	대조현	2004			
		2001	대조현	2004			
2002	대조현	2004					
2002	대조현	2004					

## 7. 작물별 주요 종자·종묘 생산(공급) 실적

### 가. 작물연구과 및 제2농업연구소

○ 원원종 생산 및 공급실적

채종 단계	작물 명	품종명	계 획			생산 실적 (kg)	공급 실적 (kg)	비율 (%)	비고
			면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg)				
	<b>총 계</b>		<b>80.5</b>		<b>925</b>	<b>925</b>	<b>833.9</b>	<b>90.1</b>	
원원종	벼	<b>소 계</b>	<b>24.0</b>	<b>150</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>318.5</b>	<b>88.5</b>	
		오대벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		고시히카리	1.5	150	22.5	22.5	22.5	100.0	
		보석찰벼	0.5	150	7.5	7.5	4.0	53.3	
		운광벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		수라벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		삼광벼	1.5	150	22.5	22.5	14.0	62.2	
		대안벼	1.0	150	15.0	15.0	15.0	100.0	
		추청벼	17.5	150	262.5	262.5	262.5	100.0	
		고품벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
	<b>소 계</b>	<b>56.5</b>	<b>100</b>	<b>565</b>	<b>565</b>	<b>515.4</b>	<b>91.2</b>		
	콩	대 원	20.0	100	200.0	200.0	200.0	100.0	
		태 광	7.0	100	70.0	70.0	70.0	100.0	
		청 자	2.0	100	20.0	20.0	20.0	100.0	
		화성꽃	1.0	100	10.0	10.0	5.0	50.0	
	팥	경 원	5.0	60	30.0	30.0	16.0	53.3	
	녹두	금 성	2.0	45	10.0	10.0	4.5	45.0	
	참깨	황 백	3.0	20	6.0	6.0	3.0	50.0	
	땅콩	팔 광	10.0	113	100.0	100.0	100.0	100.0	
	들깨	새엽실	1.0	30	3.0	3.0	0.9	30.0	
	보리	올보리	1.0	112	21.0	21.0	21.0	100.0	
새찰쌀		4.5	112	95.0	95.0	95.0	100.0		

○ 보급종(급) 생산(공급) 실적

채종단계	작물명	품종명	계 획			생산 실적 (kg)	공급량 (kg)	비율 (%)	비고
			면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg)				
<b>총 계</b>			<b>227.5</b>		<b>5,879</b>	<b>5,887</b>	<b>5,678</b>	<b>96.4</b>	
보급종(급)	벼	소 계	66.0		3,200	3,200	3,200	100	
		추청벼	10.0	240	240	240	240	100	
		고품벼	4.0	400	160	160	160	100	
		고시히카리	18.0	511	920	920	920	100	
		삼광벼	16.0	550	880	880	880	100	
		청아벼	8.0	550	440	440	440	100	
		운광벼	10.0	560	560	560	560	100	
보급종(급)	콩	소 계	61		968	968	759	78.4	
		대 원	23.0	200	459	459	250	54.5	
		대 광	9.0	106	95	95	95	100	
		화성팍콩	2.0	120	24	24	24	100	
		청 자	7.0	71	50	50	50	100	
		청자3호	20.0	170	340	340	340	100	
	강낭콩	선 두	4.0	178	71	71	71	100	
	팥	경 원	5.0	50	25	25	25	100	
	녹두	금 성	10.0	87	87	87	87	100	
	참깨	황 백	10.0	42	42	42	42	100	
	땅콩	팔 광	12.0	241	265	265	265	100	
	들깨	새엽실	10.0	132	132	132	132	100	
	홍화	진 선	3.0	200	60	60	60	100	
	보리	새찰쌀	4.5	189	85	85	85	100	
		올보리	2.0	320	64	64	64	100	
	울무	상강	20	200	400	405	405	100	
		조현	20	240	480	483	483	100	

## 나. 종자관리소

○ 원종 생산(공급) 실적

단계별	작물명	품종명	생 산 계 획			공급실적 (kg)	비 율 (%)
			면 적 (a)	단 수 (kg)	생산량 (kg)		
<b>총 계</b>			<b>1,737</b>	<b>-</b>	<b>46,585</b>	<b>51,330</b>	<b>110</b>
원종	벼	소 계	761	450	34,245	37,960	111
		추 청	588	450	26,460	29,120	110
		오 대	19	450	855	1,040	122
		고시히카리	38	450	1,710	1,960	115
		화선찰	10	450	450	480	107
		운 광	19	450	855	1,000	117
		수 라	19	450	855	1,000	117
		대 안	38	450	1,710	1,800	105
		일 품	10	450	450	600	133
		삼 광	20	450	900	960	107
	콩	소 계	590	120	7,080	7,440	105
		태 광	180	120	2,160	2,280	106
		대 원	400	120	4,800	5,040	105
		화성꽃	10	120	120	120	100
	팥	경 원	40	70	280	320	114
	녹 두	금 성	30	50	150	200	133
	참 깨	황 백	60	30	180	200	111
	들 깨	새엽실	30	30	90	120	133
	땅 콩	팔 광	90	100	900	1,050	117
	보 리	소 계	136	270	3,660	4,040	110
		올보리	20	270	540	600	111
		새찰쌀	106	270	2,850	3,120	109
	밀	우리밀	10	270	270	320	119

○ 보급종 생산(공급) 실적

채종 단계	작 물 명	품 종 명	계 획			공 급 실 적 (kg)	타 도 로 반 출	비 고 (타 도 에 서 반 입)	민 원 공 급
			면 적 (ha)	단 수 (kg)	생 산 실 적 (M/T)				
총	계		725.8		3,660	3,269,580	1,620	18,760	11,740
보급종	소	계	630.5		3,500	3,221,860	1,620	18,760	11,740
	벼	오 대 벼	16.4	5,500	90	68,760	440		7,980
		고시히카리	38	5,300	200	177,120	740		
		수 라 벼	18.2	5,500	100	97,540		6,540	20
		대 안 벼	40	5,500	220	203,960	40		
		추 청 벼	517.9	5,600	2,890	2,658,400	400		2,200
		새추청벼				1,760		1,760	
		삼 광 벼				9,540		9,540	220
		동진1호				920		920	
		운 광 벼							240
		일 품 벼							600
		화선찰벼							480
		소	계	78.6	1,400	110			
	콩	대 원 콩	60.7	1,400	85				
		태 광 콩	17.9	1,400	25				
		소	계	16.7	3,000	50	47,720		
	보리	올 보 리	2	3,000	6	5,360			
		새찰쌀보리	14.7	3,000	44	42,360			

## 다. 기 타

○ 원예작물

작물명	품종명	계 획			생산실적 (kg,본)	공급량 (kg,본)	비율 (%)
		면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg,본)			
소 계				259,400	259,400	259,400	100
장 미	계	-	-	235,000	235,000	235,000	100
	오렌지플래시	-	-	102,000	102,000	102,000	100
	그린뷰티	-	-	30,000	30,000	30,000	100
	퍼플실버	-	-	50,000	50,000	50,000	100
	왈 츠	-	-	31,000	31,000	31,000	100
	파티퀸	-	-	2,000	2,000	2,000	100
	퓨어하트	-	-	20,000	20,000	20,000	100
선인장	계	-	-	23,400	23,400	23,400	100
	비모란	-	-	10,100	10,100	10,100	100
	산취	-	-	6,200	6,200	6,200	100
	소정	-	-	4,600	4,600	4,600	100
	로비비아	-	-	2,500	2,500	2,500	100
다육식물	꽃기린	-	-	1,000	1,000	1,000	100

○ 특용작물(버섯)

작물명	품종명	계 획			생산실적 (kg)	공급량 (kg)	비율 (%)
		면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg)			
총 계				4,960	4,960	4,960	100
느타리	설 안	-	-	700	700	700	100
	다조아	-	-	680	680	680	100
	진 미	-	-	680	680	680	100
	하 성	-	-	680	680	680	100
	흑 백	-	-	680	680	680	100
버들송이	참버들송이	-	-	740	740	740	100
잎새버섯	참잎새버섯	-	-	800	800	800	100

## 8. 도서관 장서현황

가. 도서관 장서현황

(단위 : 권)

계	동 서	양 서	기 타
15,204	3,898	1,221	10,085

나. 2007년도 발간된 간행물현황

발 간 물 명	발간부수	등록번호
2006 시험연구보고서	200	
농업과학 실용화 응용기술(2007)	500	
2007 시험연구계획서	200	

다. 학술잡지 현황

구 분	잡 지 명	년 도	권수
국외학술지	○ 토양비료학회지(일본)	'61~'91 '95~'98	35
	○ Crop Science of Japan(일본)	'71~'91 '94~'02, 2007	78
	○ Plant production Science(일본)	'99~'04, 2006~2007	39
	○ 식물병리학회지(일본)	'70~'85	15
	○ 잡초연구(일본)	'62~'84	10
	○ Crop Science of America(미국)	'61~'91 '94~2004	86
	○ Agronomy Journal(미국)	'78~'83 '94~2004	67
	○ Soil Science of America(미국)	'94~2004	80
	○ Horticulture Science of Japan(일본)	'79~2002, 2005~2007	42
	○ America Journal of Horticulture(일본)	'70~'89 '95, '99~2002	62
	○ Hortscience(미국)	'97~2002	50
	○ Horticulture(미국)	'94~'96	28
	○ Horttechnology(미국)	'97~2004	33
	○ Plant Protection(일본)	'95~2004	83

구 분	잡 지 명	년 도	권수
국외학술지	○ Phytopathology(미국)	'76~'92 '94~2007	148
	○ Plant Disease(미국)	'97~2007	146
	○ 농업과 원예(일본)	'94~'97	46
	○ Amer. J. of Agricultural Economics(미국)	'95~'96	7
	○ Cana. J. of agricultural Economics(캐나다)	'95~'96	6
	○ 일본농업경제연구(일본)	'95~'96	6
	○ Plant Physiology(미국)	'85~'91	28
국내학술지	○ 한국작물학회지	'63~2007	125
	○ 한국원예학회지	'66~'84 '92~2007	155
	○ 한국육종학회지	'69~'82 '91~2007	73
	○ 한국잡초학회지	'91~2007	56
	○ 한국토양비료학회지	'81~'87 '90~2007	122
	○ 한국균학회지	'73~2007	87
	○ 식물생명공학회	'91~2007	96
	○ 한국식물병리학회지	'91~2007	76
	○ 한국응용생명화학학회지	'62~'83 '91~2004, 2006	84
	○ 한국응용곤충학회지	'92~'98	31
	○ 한국환경농학회지	'90~2006	61
	○ 한국농업경제학회지	'58~'79 '91~2004, 2006	25
	○ 한국약용작물학회지	'93~2002, 2006~2007	56
	○ 식품과학회지	'98~2002 2005~2007	64
	○ FAO(국제식량농업학회)	'97~2006	114
	○ 한국농촌지도학회지	'95~'98	10
	○ 한국초지학회지	'91~'96	22
	○ 한국식품유통학회지	2006	1
	○ 한국농림기상학회지	2006	1

## 9. 해외연수현황

소 속	성명	연수기간	연수국	내 용	경비 (천원)
계	29명	18회	14개국		47,000
원예연구과	김순재	2.21~2.28	덴마크 등	○ 유럽의 농업기술 개발정책 및 산학협력	2,960
원예연구과	정윤경	4.21~4.26	말레이시아	○ 국화 유전자원 수집과 말레이시아 국화 수출현황 및 재배기술 파악	1,408
환경농업연구과	강창성	5.6~5.19	일 본	○ 물질순환 및 온실가스 연구기법 연수	2,700
버섯연구소	원선이	5.12~5.17	홍 콩	○ 홍콩 식품박람회 참관 및 유통현황 조사	1,200
버섯연구소	장명준	5.14~5.18	중 국	○ 중국과 농업과학기술교류 공동연구 추진	575
총무과	김영호	5.22~5.26	베트남	○ 베트남과의 농업기술협력사업 현지조사	1,241
원예연구과	김순재	5.22~5.26	베트남	○ 베트남과의 농업기술협력사업 현지조사	1,241
작물연구과	한상욱	5.22~5.26	베트남	○ 베트남과의 농업기술협력사업 현지조사	1,241
작물연구과	박경열	7.2~7.6	대 만	○ 대만의 농업 산학연 클러스터 벤치마킹	1,396
제2농업연구소	조영철	7.2~7.6	대 만	○ 대만의 농업 산학연 클러스터 벤치마킹	1,396
작물연구과	임갑준	7.2~7.6	대 만	○ 대만의 농업 산학연 클러스터 벤치마킹	1,395
제2농업연구소	이은섭	7.23~7.28	중 국	○ 대두고단백 유용유전자 활용도 증진 개발 연구	591
환경농업연구과	이지영	7.23~7.28	중 국	○ 친환경 생물제제 개발 연구	591
작물연구과	이해길	8.26~8.31	독 일	○ 지역농업기술개발을 위한 독일의 유기 농업 및 산학협동 체계 연수	2,710
제2농업연구소	김대균	8.26~8.31	독 일	○ 경기북부 접경지역에 맞는 환경보존형 유기농산물 생산기술 개발	2,710
작물연구과	박중수	9.11~9.15	일 본	○ 일본의 기능성쌀 품종 육종기법 습득 및 고품질쌀 관리실태 조사	1,401
작물연구과	장정희	9.11~9.15	일 본	○ 일본의 기능성쌀 품종 육종기법 습득 및 고품질쌀 관리실태 조사	1,400
버섯연구소	하태문	9.13~9.20	이탈리아	○ EU시장 버섯수출을 위한 주요버섯 품종 개발 현황 및 소비성향 분석	2,555
총무과	김영호	9.18~9.22	베트남 라오스	○ 베트남과의 MOU체결, 라오스 채소종자 생산 현지 점검	1,309
원예연구과	김순재	9.18~9.22	베트남 라오스	○ 베트남과의 MOU체결, 라오스 채소종자 생산 현지 점검	1,308
작물연구과	한상욱	9.18~9.22	베트남 라오스	○ 베트남과의 MOU체결, 라오스 채소종자 생산 현지 점검	1,308
선인장연구소	홍승민	10.6~10.14	네덜란드	○ 2007 유럽 국제박람회 참가	2,675
선인장연구소	정규영	10.6~10.14	네덜란드	○ 2007 유럽 국제박람회 참가	2,788
원예연구과	강희운	10.14~10.21	미 국	○ 식품공정 및 포장재 박람회 참가	2,879
환경농업연구과	소호섭	10.14~10.18	일 본	○ 국제심포지엄 참석 및 연구 협의	-
작물연구과	정구현	10.31~11.9	독일 등	○ 선진국의 농업정보화사업 및 마케팅 기법연수	1,495
원예연구과	임재욱	11.3~11.7	중 국	○ 중국동북삼성지역 유기농산물 생산센터 및 단지 운영관리 실태분석	1,292
원예연구과	이경중	11.14~11.20	헝가리	○ 신수요 창출 유망 과수류 유전육종 기술습득	2,624
작물연구과	한상욱	12.27~12.30	라오스	○ 라오스와의 종자생산 점검	611
원예연구과	김순재	12.27~12.30	라오스	○ 라오스와의 종자생산 점검	-

## 10. 간행물 투고

발 표 자	박중수 외 5인	발표시기	2007. 3.
발표제목	Weed Population Distribution and Change of Dominant Weed Species in Paddy Field of Gyeonggi Region		
발표학회	한국잡초학회		
수록잡지	한국잡초학회지 제 27권 제1호		
<p>The survey of weed occurrence in paddy field was carried out to investigate the dominance of weed species and weed occurrence on 330 fields of Gyeonggi Region in 2005. Weed occurrence examined based on weed dry weight per m<sup>2</sup> decreased to 2.83g in 2005 from 3.06g in 2000, 5.95g in 1995 and 19.32g in 1991. Occurrence ratio of annual weeds to perennial weeds was changed to 45.2 : 54.8% in 2005 from 49.7 : 50.3% in 2000.</p> <p>The weed species observed include 3 species of grasses, 4 species of sedges, and 10 species of broadleaf and other weeds. The most dominant weed species was <i>Eleocharis kuroguwai</i>, followed by <i>Echinochloa crus-galli</i>, <i>Sagittaria trifolia</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Monochoria vaginalis</i> and <i>Aeschynomene indica</i>. Weed species that showed the similar dominance value compared to the survey performed in 2000 were <i>E. kuroguwai</i> and <i>S. trifolia</i>, but occurrence of <i>M. vaginalis</i> and <i>B. tripartita</i> increased, and occurrence of <i>E. crus-galli</i> decreased. Dominant weed species in normal paddy soil and wet paddy soil was <i>E. kuroguwai</i>, in poorly drained soil was <i>E. crus-galli</i> and in saline soil was <i>S. planiculmis</i>. In the analysis of weed occurrence by transplanting time, <i>E. kuroguwai</i>, <i>S. trifolia</i> and <i>E. crus-galli</i> were the most dominant weed species at mid to late May transplanting, and <i>E. kuroguwai</i>, <i>S. planiculmis</i> and <i>S. trifolia</i> at early June transplanting. Herbicide application time per year did not differ from that in 2000. However the punctual application of herbicide increased to 86% from 77% in 2000.</p>			

발 표 자	이진홍 외 4인	발표시기	2007. 9.
발표제목	Quantification Analysis on the Risk Communication of Agrifood		
발표학회	한국축산경영학회		
수록잡지	농업경영 · 정책연구 제 34권 제3호		

The purpose of the study is to analyze the Korean awareness structure on the agrifood safety. The study is based on the survey for consumers. It was found out that the degree of confidence about information for safety is far better in consumers' organizations and environment-conscious groups and relatively poor in government and semi-government organizations. The Korean consumers are very much concerned about food safety. Thus, the government has expanded food policies to cope with these accidents and related concerns. However, the present government public information structure for safety policies is still insufficient. Information gap can still be felt by both the producers' and consumers' groups and their degree of confidence in the government needs some enhancement. Therefore, further study should be more focused on how the government could impose effective implementation policies toward an intensive information campaign about agrifood safety.

발 표 자	정구현외 3인	발표시기	2007. 9.
발표제목	Successful IT Outsourcing Partnerships in the Public Sector:Application of FORT Framework		
발표학회	Samsung SDS		
수록잡지	Samsung SDS Journal of IT Services 제 4권 제2호		

The main goal of this study is to investigate the effect of partnership types on IT outsourcing success in the public sector. To accomplish goal of this study, an empirical investigation was conducted and FORT (Four Outsourcing Relationship Types) frame is applied to this study. A survey research was conducted from IT managers who took the responsibility of managing IT outsourcing projects in the public sector for agriculture in Korea. The findings imply that when extent of substitution by an IT project outsourced is high and its strategic impact is also high (Alliance), the IT outsourcing project is more likely to succeed than the other types of partnerships. In contrast, when extent of substitution by an IT project outsourced is low and its strategic impact is also low (Support), the project is less likely to succeed than the other two types. The findings from empirical investigation of this study will provide useful guidelines for IT managers in the public sector.

발 표 자	이원석외 3인	발표시기	2007. 3.
발표제목	경기미의 유통개선 방안에 관한 연구		
발표학회	한국농촌지도학회		
수록잡지	농촌지도와 개발 제 14권 제1호		
<p>경기미가 국내쌀 시장의 지역간 경쟁과 수입쌀과의 경쟁에서 지속적인 우위를 점하기 위해서는 차별화된 쌀의 품질관리와 소비자의 브랜드 신뢰도 제고 전략이 요구되고 있다.</p> <p>그런데, 간헐적으로 터져 나오는 가짜 경기미의 불법유통 적발사례는 소비자의 신뢰를 더욱 하락시키는 계기로 작용하고 있다. 따라서, 본 연구는 경기지역 미곡종합처리장의 벼 가공 및 판매 등 경기미 유통에 관한 실태조사를 통하여 경기미 원료곡의 유통 왜곡 방지를 통한 소비자 신뢰 확보 방안과 상품으로써 경기미의 유통 개선 방안을 도출하고자 하였다.</p> <p>연구방법은 2005년도에 경기지역에 소재한 미곡종합처리장을 중심으로 발생하는 경기미의 원료곡 및 상품화 쌀 출하실태를 파악하기 위하여 경기지역 미곡종합 처리장 50개소를 개별방문면접법에 의해 전수조사 하였다. 그리고, 타지역 쌀의 경기미로의 둔갑 등 원료곡 유통상 문제점을 발굴하고 그 개선안을 모색하여 경기미의 브랜드 가치와 소비자 신뢰도의 제고방안을 모색 하였다.</p>			

발 표 자	전명희외 2인	발표시기	2007. 3.
발표제목	농산물 생산이력제 도입 농가실태와 소비자 인지도		
발표학회	한국농촌지도학회		
수록잡지	농촌지도와 개발 제 14권 제1호		

이 연구는 농산물 생산이력제 도입 농가실태와 소비자 인지도를 분석하고자, 농산물 생산이력제 도입한 농가 36호와 소비자 123명을 대상으로 조사하여 다음과 같은 결과를 도출하였다.

가. 생산이력제를 도입한 조사농가의 농경지면적은 자가 21.2ha, 임차 18.4ha로 총 면적 39.6ha이었으며, 이력추적제를 도입한 작목의 농경지 면적은 15.7ha로 전체 경지규모의 39.6%를 차지하였다.

나. 조사농가의 농산물 생산이력제를 도입한 작목의 재배방법은 유기재배 2.8%, 무농약재배 47.2%, 저농약재배 27.8%로 전체농가의 77.8%가 친환경농산물재배였다. 한우의 농가의 경우는 전체에 도입하고 있었으며 거세우로 사육하였다.

다. 소비자 인식조사 결과 향후 생산이력제 농산품의 구매 의향에 대해서는 구매경험이 없다고 응답한 66명 중 24명과 구매경험이 있는 27명 중 21명이 기회가 된다면 구매하겠다고 응답했다. 또한 생산이력제 농산품에 대한 지식이 전혀 없는 30명은 모두 향후에 구매하겠다고 답변하여, 결과적으로 설문조사에 응답한 123명중에 75명인 61%가 향후에 생산이력제 농산품을 구매할 의향이 있음을 나타내었다.

라. 소비자가 생산이력제 농산품의 생산이력정보 중에서 알고 싶은 정보 순위는 친환경 등 품질인증 여부, 맛·중량·등급의 농산물 품질과 사용횟수·사용약제 종류 등의 농약 또는 비료 순으로 나타났다.

마. 소비자 입장에서 농산물 생산이력제가 정착되기 위해서 해결되어야 하는 문제는 정보의 신뢰성을 확보가 무엇보다 중요하다고 응답했고, 생산이력정보의 객관적 검증, 정보 확인방법의 편리성, 정보의 신속 정확성 순이었다.

발 표 자	이영순외 3인	발표시기	2007. 9.
발표제목	A New Rose Cultivar, 'Pink Flash'		
발표학회	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 Vol. 39, No. 3		
<p>A new cultivar of <i>Rosa hybrida</i> "Pink Flash" was selected from the progenies of a cross "Red Sandra" and "Neon" at the Gyeonggi-Do Agricultural Research and Extension Services in 2000. It was finally selected in 2004 after the investigation of the characteristics for three years (2002-2004). "Pink Flash" was developed with a standard type for a cut flower. The major characteristic of this cultivar are 132stems/m<sup>2</sup>/year in yield, 57.7 in petal number and 8.0 days in vase life. The cultivar was applied for a variety protection 2005 and was released to commercial growers in 2006.</p>			

발 표 자	이영순외 3인	발표시기	2007. 9.
발표제목	"Orange Flash", A New Rose Cultivar, with Bright Orange Color		
발표학회	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 Vol. 39, No. 3		
<p>A new cultivar of <i>Rosa hybrida</i> "Orange Flash" was selected from the progenies of a cross "Lora" and "Timeless" at the Gyeonggi-Do Agricultural Research and Extension Services in 2000. It was finally selected in 2004 after the investigation of the characteristics for three years (2002-2004). "Orange Flash" was developed with a standard type for a cut flower. The major characteristic of this cultivar are 107stems/m<sup>2</sup>/year in yield, 24.8 in petal number and 10.9 days in vase life. The cultivar was applied for a variety protection 2005 and was released to commercial growers in 2006.</p>			

발 표 자	한영희 외 3인	발표시기	2007. 2.
발표제목	장내 미생물 개선효과가 있는 약용식물소재탐색		
발표기관	한국약용작물학회		
수록잡지	한국약용작물학회지 Vol. 15 No. 1		
<p>Extracts of 13 medicinal plants were tested to investigate the improvable effects on microflora growth in the intestines of human. Water extracts of <i>Artemisia capillaris</i>, <i>Taraxacum platycarpum</i> and Ethanol extracts of <i>Allium tuberosum</i>, <i>Artemisia capillaris</i>, <i>Artemisia vulgaris</i>, <i>Plantago asiatica</i>, <i>Schizandra chinensis</i>, <i>Sedum sarmentosum</i>, <i>Taraxacum platycarpum</i>, <i>Zingiber officinale</i> inhibited the growth of <i>C. perfringens</i>. Water and ethanol extracts of <i>Sedum sarmentosum</i>, <i>Schizandra chinensis</i> inhibited the growth of <i>E. coli</i>. While 13 medicinal plants were not remarkably inhibited the growth of <i>B. longum</i>. Therefore, ethanol extracts of <i>Schizandra chinensis</i>, <i>Sedum sarmentosum</i> can be utilized as functional food materials to improve in the intestines.</p>			

발 표 자	최종인 외 3인	발표시기	2007
논문제목	느타리버섯의 신품종 『순정』 육성 및 특성		
발표학회	한국버섯학회		
수록잡지	한국버섯학회지 Vol. 5, No. 2		
<p>‘Sunjung’, a new variety of golden oyster mushroom was bred in Mushroom Research Institute, Gyeonggi-do Agricultural Research &amp; Extension Services in 2006. This oyster mushroom was selected one which mate with monokaryon collected from KME20064 and KME20066. The optimum temperature for the mycelial growth was about 26~28°C and that for the primordia and growth of fruitbody was about 18~23°C. Compared to the control which took 25 days of incubation period, Sunjung required 21~22days.</p> <p>It grew primordia after developed a lump of mycelium. In the characteristics of fruit body, pileus was infundibuliform of yellow-color and stripe was slender/long shape of white color. The yield was 112.9g/850cc bottle and 275.5g/2kg P.P bag.</p>			

발 표 자	주영철 외 2인	발표시기	2007
발표제목	느타리버섯 자실체 생육 및 미세구조에 미치는 배지의 양향		
발표학회	한국생명과학회		
수록잡지	한국생명과학회지 Vol. 17, No. , p 1272-1277		
<p>Comparison of fruit bodies of <i>Pleurotus ostreatus</i> cultivar chunchu No. 2 grown on the sawdust, rice straw and cotton waste substrates revealed differences in the pattern of differentiation of hyphal compartments. Required period for primordium induction of fruit bodies grown on sawdust substrate was 13 days. Physical structure shown as hardness of stipes grown on the sawdust substrate, fruit bodies were harder than control. Pileocystidia were well developed on the surface of pileus in the fruit body cultivated on rice straw. Microstructures of fruit body grown on the sawdust and cotton wastes substrates shown fast-discharge of basidiospore and symptoms ageing. Hyphae of fruit bodies formed on sawdust substrate had less stainable cytoplasmic material and many more vacuoles than hyphae of fruit bodies formed on synthetic substrate with 50% of pine sawdust, 30% of cotton seed hull and 20 of beet pulp(control).</p>			

발 표 자	최종인 외 3인	발표시기	2007
논문제목	느타리버섯의 신품종 육성연구 -분홍느타리 신품종 『적단』의 특성-		
발표학회	한국버섯학회		
수록잡지	한국버섯학회지 Vol. 5, No. 2		
<p>‘Jeakdan’, a new variety of oyster mushroom was bred in Mushroom Research Institute, Gyeonggido Agricultural Research &amp; Extension Services in 2006. This oyster mushroom was selected one which mate with monokaryon collected from KME20063 and KME20193. The major characteristics of the mushroom were showed a lot of pinheadings, the pink-colored and infundibuliform pileus. The optimum temperature for the mycelial growth was around 26~30°C and that for the primordia and growth of fruitbody was around 18~23°C. Primordia and young mushrooms were bright pink but become less intensely colored while the mushroom were mature.</p> <p>Incubation period was required about 20 days in bottle culture and 21 days in bag culture. Number of valid stipes was 31.5/850cc bottle and 47.0/2kg bag. The yield was 134.5g/850cc bottle and 350.0g/2kg bag.</p>			

발 표 자	장명준 외 3인	발표시기	2007. 6
발표제목	신품종 느타리버섯의 생육온도에 따른 호흡특성 비교		
발표학회	한국버섯학회		
수록잡지	한국버섯학회지 Vol. 5, No. 2		
<p>This study was carried out to find out respiration characteristics of new variety of oyster mushroom to the temperature response. In new species of oyster mushroom, the account of respiration was on the increase when the growth temperature with the passage of growth stage was on the rise. The CO<sub>2</sub> concentration was accelerated as increasing the growth temperature, whereas the O<sub>2</sub> concentration was decreased. The account of respiration of new variety was in the descending order, Hukbaek&gt;Jinmi&gt;Chungpung&gt;Suhan2&gt;Chunchu2. Also, the ventilation exponent at 15°C was Suhan2 2~12%, Chungpung 9~24%, Jinmi 15~37%, Hukbaek 17~39% in proportion to Chunchu2. The experiments related to respiration characteristics of new variety of oyster mushroom were worthy of recommending to new variety cultivator.</p>			

발 표 자	김정한 외 2인	발표시기	2007
발표제목	원적외선 처리가 상황버섯과 영지버섯 추출물의 항산화능에 미치는 영향		
발표학회	한국식품과학회		
수록잡지	한국식품과학회지 Vol. 39, No. 4, pp. 386-389		
<p>The antioxidant activities of <i>Phellinus igniarius</i>(PI) and <i>Ganoderma lucidum</i>(GL) extracts were evaluated after far-infrared(FIR) irradiation. PI and GL were irradiated at 120°C for 30, 60, 90 and 120min with a FIR heater(2-14 <math>\mu</math>m), and then extracted by distilled water for 1 hr. Total sugar contents(TSC), total phenolic contents(TPC), radical scavenging ability(RSA), and reducing power(RP) were significantly increased by FIR irradiation. When PI was irradiated for 120 min, the TSC, TPC, RSA and RP value of the PI extracts increased from 10.1 to 25.9 mg/g, 6.1 to 13.4 mg/g, 23.8 to 51.5%, and 0.222 to 0.363, respectively, compared to the untreated controls. The GL extracts, under the same conditions(120°C for 120 min), also increased in TSC, TPC, RSA and RP from 11.1 to 22.6 mg/g, 2.5 to 5.8 mg/g, 14.5 to 18.6%, and 0.271 to 0.296, respectively. These results indicate that appropriate FIR irradiation of PI and GL could enhance antioxidant activities of their extracts by increasing amounts of phenolic and sugar compounds.</p>			

발 표 자	김정한 외 4인	발표시기	2007
발표제목	앞새버섯 균주의 균사체 생육 최적 조건		
발표학회	한국균학회		
수록잡지	한국균학회지 Vol. 35, No. 2, p 76-80		
<p>This study was carried out to obtain basic data on mycelial growth characteristics for an artificial cultivation of <i>Grifola frondosa</i>. Ten strains of <i>G. frondosa</i> were collected from Korea, China and Japan and investigated its optimal culture condition. Among four kinds of mushroom culture media, PDA medium was selected as the suitable culture medium. The optimal conditions for the mycelial growth of <i>G. frondosa</i> in PDA medium were 25°C and 4~5 of pH, respectively. The carbon and nitrogen sources for the optimum mycelial growth were fructose and peptone, respectively, and the highest mycelial growth was observed when the C/N ratio was 10~20.</p>			

발 표 자	이은섭외 3명	발표시기	2007. 3.
발표제목	우량묘 생산을 위한 삼 모대에 관한 연구		
발표학회	한국약용작물학회		
수록잡지	한약작지 Vol. 15, No. 3		

This study was conducted to produce high quality ginseng seedling by the physical properties of nursery soil. In order to optimum nursery conditions, nursery types were treated with the yangjik nursery and semi-yangjik nursery. Soil conditioners were treated with two different materials of puffed rice husks and perlite. This experiments were tested at Gyeonggido Agricultural Research and Extension Services, Hwaseng, from 2003 to 2004. Soil permeability was better at the plot of yangjik nursery than that of semi-yangjik nursery, and was better at plot puffed rice husks than that of perlite. Soil porosity was improved 2.2% at plot of yangjik nursery compare at that semi-yangjik nursery, and was improved 2.0% at plot of puffed ricr husks compared to control. there was no difference in the number of ginseng plants per kan among treatments. Root length was longer at plot of tangjik nursery than that of semi-yangjik nursery. More available ginseng plants per kan were obtained from the plot of yangjik nursery by more 252 seedling than that of semi-yangjik nursery but there was no significant difference between soil conditioners. The number of availalble seedlings per kan produced from yangjik nursery was 21.7% higher than those produced by semi-yangik nursery. The number of available seedling per kan produced from plot of puffed rice husk was 16.3% higher than that of control.

발 표 자	이은섭외 4명	발표시기	2007. 9.
발표제목	올무 계통별 종실 및 품질 특성		
발표학회	한국국제농업개발학회		
수록잡지	한국국농지 Vol. 19, No. 2		
<p>This experiment was conducted to evaluate grain shape and physicochemical characteristics of the adlay lines selected at the Northern Agriculture Research Station, Gyeonggido ARES, in order to make a new variety based on the record of these basis data. The external appearances of hulled and dehulled grain of selected lines were shorter-rounded and harder-seedcoat lines compared to the comparative variety of Yulmoo-1 by the hardness of 1.60~2.59kg/Ømm<sup>2</sup>. Starch content was lower in the selected lines, but amylose content was higher compared to Yulmoo-1. The fat acidity value of hulled grain was lower in selected lines compared to Yulmoo-1. The alkali digestion value of selected lines was similar to Yulmoo-1 by 2.1. In the amylogram characteristics of the treatment lines, the initial pasting temperature was not significantly different among the lines except for Yonchon-5, and maximum viscosity and peak height after 30minutes were obtained from the lines of Yonchon-2, Yonchon-5 and Yonchon-6. Breakdown was lower in Daecheongyulmoo and Yonchon-5. Consistency was higher in Yonchon-5 and Yonchon-6. Water absorption of Yonchon-2 showed higher at initial 120 minutes, whereas the the others wre lower at 300minutes compared to Yulmoo-1.</p>			

발 표 자	이은섭외 3명	발표시기	2007. 3.
발표제목	토양진압 및 비닐피복에 따른 고구마 품종 '금시'와 '신율미'의 생육 및 수량		
발표학회	한국국제농업개발학회		
수록잡지	한국국농지 Vol. 19, No. 1		

This experiment was conducted to clarify the effects of soil compacting and PE film mulching on growth and yield of sweet potato at Yeosu, Gyeonggi-do in 2005. Cultivars tested were Keumshi and Shinyulmee. Four combinations of treatment were such as soil compacting only, PE film mulching only, and control only. The results obtained were that vine weight of Shinyulmee was longer than that of Keumshi in the Sandy soil and loamy soil, whereas number of nodes was more Shinyulmee compared to those of Keumshi in the sandy soil. Number of branches had no significant difference between two varieties. Number of marketable tuber root per plant was more in Shinyulmee compared to that of Keumshi. In the loamy soil, weight of marketable tuber root per tuber was heavier in Shinyulmee compared to that of Keumshi. Marketable yield per 10a between two varieties.

of Shinyulmee and Keumshi was no significant difference. Vine length was longer, vine weight was the sandy and loamy soil. Number of marketable tuber root was more at PE film mulching than at soil compacting. Weight of tuber root per each and yield of marketable tuber root per 10a was higher at PE film mulching compared to soil compacting. Starch value and starch yield per 10a between two varieties of Keumshi and Shinyulmee had no difference. In the sandy loam and loamy soil, starch yield per 10a was higher at PE film mulching compared to soil compacting. Starch value between soil compacting and PE film mulching and between cultivars tested had no significant difference.

발 표 자	이영수 외 20인	발표시기	2007. 12
발표제목	A New Soy-paste Soybean Cultivar, "Mansu" with Large Seed and High Yielding		
발표학회	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 Vol. 39, No. 3		
<p>A new soybean cultivar for soy-paste, "Mansu" was developed from the cross between 'Suwon 192', which was tolerant to disease, late maturing and high yielding, and 'Suwon 196' which was early maturing and large seed and high yielding. A promising line, SS97213-2B-3SSD-39-1-1, was selected and designated as the name of 'Suwon 236'. It was characterized by regional yield trials(RYT) for three years from 2004 to 2006 and released as the name of "Mansu". It has a determinate growth habit, purple flower, grey pubescence, pale green coat, yellow cotyledon, large spherical seed(26.5 grams per 100 seeds). Maturity date is 4 days later than the check cultivar, Taekwang. The average yield of Mansu was 2.95 ton per hectare in the regional yield trials(RYT) carried out for three years from 2004 to 2006 which was 7 percent higher than that of the check cultivar, Taekwang.</p>			



분 야	활용과제명	비 고
농업환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농가 그린퇴비 제조를 위한 돈분과 톱밥의 적정 혼합 비율</li> <li>○ 친환경 시설상추 재배시 혼합유기질비료 적정 사용량</li> <li>○ 논토양 화학성 변동에 따른 금후 시비기술 지도 방안</li> <li>○ 농업용 지하수 화학성 변동에 따른 시비기술 지도 방안</li> <li>○ 친환경농업조성지구 토양관리 지도 방안</li> <li>○ 친환경농업조성지구 농업용지하수 관리 기술지도 방안</li> </ul>	<p>중양활용</p> <p>자체활용</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p>
작물보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GIS를 이용한 배 붉은별무늬병 발생예측과 약제살포시기 추정</li> <li>○ 아인산염과 목초액을 이용한 토마토 흰가루병의 친환경 방제</li> <li>○ 정식전 토양소독에 의한 토마토반점위조바이러스 경감</li> <li>○ 오이, 호박 시듦증상 원인구명 및 시듦음병 진단 요령</li> <li>○ 상추 시듦음병 진단요령 및 품종저항성</li> <li>○ 시설 상추에서 꽃노랑총채벌레 요방제 수준 설정</li> </ul>	<p>자체활용</p> <p>중양활용</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p>
버섯	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 병재배 느타리버섯의 생육에 적합한 배지재료별 적정 혼합비율</li> <li>○ 병재배용 톱밥 대체배지</li> <li>○ 병재배 버섯배지 영양원 대체재료 개발</li> <li>○ 느타리 균상재배 적정배지수분 및 상대습도 관리기준 설정</li> <li>○ 아위느타리버섯 발이기 환경조건 설정</li> <li>○ 아위느타리버섯 선도유지를 위한 포장방법 및 저장온도 구명</li> <li>○ 앞새버섯 생육에 적합한 광조건</li> <li>○ 앞새버섯 생육에 적합한 CO<sub>2</sub> 조건</li> <li>○ 느타리버섯 병재배시 적정 풍속환경 기준 설정</li> </ul>	<p>중양활용</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p>
경영정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새싹·베이비채소 농가의 판매유통개선 기술</li> <li>○ 소면적 엽채류(새싹·베이비채소)의 전업농 경영규모</li> </ul>	<p>중양활용</p> <p>"</p>

2) 시책건의 : 15건

분 야	시책건의명	건의부서
전특작	○ 양질 조사료 이모작 생산·이용 조직육성 및 지원건의	경기도 농정국
경영정보	○ 경기쌀의 소비촉진을 위한 학교급식 쌀 지원 건의	경기도 농정국
	○ 온라인 쇼핑몰에서의 G마크쌀 판매촉진을 위한 마케팅 지원	경기도 농정국
	○ 업체류 재배경영체의 정보이용 편의를 위한 종합정보시스템 개발 운영	농촌진흥청 농림부
	○ 지역특화작목 육성을 위한 새싹·베이비채소산업 투자 건의	농촌진흥청
	○ E-비즈니스 활성화를 위한 멘토링 지원 프로그램 DB구축 방안	농촌진흥청
	○ 농업인 E-비즈니스 멘토링 지원 프로세스 성공 전략	농촌진흥청
	○ 농업인 교육 성과분석을 위한 단계별 평가 지표	농촌진흥청
	○ 사이버농업인 멘토육성을 위한 단계별 교과목	농촌진흥청
채 소	○ 시설채소 연작피해 해소와 저투입 고효율 펠라이트자루 수경재배 단지 육성	경기도 농정국
농업환경	○ 팔당수계 시군의 가축분뇨 발생기준 양분수지 평가결과 이용 순환농업 정책 추진	경기도 농정국 팔당수질개선본부
작물보호	○ 봄작기 시설토마토, 시설오이 무농약 재배기술 확대 보급 건의	경기도 농정국
	○ 새로운 토스포바이러스 예찰체계 수립 및 방제비 지원 건의	경기도 농정국
선인장	○ 수출선인장 재배노력 절감을 위한 무배지 수경재배시설 설치 지원	농림부
	○ 선인장 고부가가치 완성형 신상품 수출시장 확대 방안	농림부 경기도 농정국

3) 신제품 등록 : 14건

작 목	품 종 명
장 미	○ 골든듀, 위드유, 러빙유
선인장	○ 비모란 : 레드킹, 레드프린스, 옐로우킹
	○ 산 취 : 옐로우트리, 골드트리
	○ 코피아포아 : 레드스톤
	○ 꽃기린 : 패션, 그레이스
호접란	○ 디바
버 섯	○ 참버들송이, 미향(아위느타리) → 생산판매신고

5) 농자재등록 : 4건

대상병해	약 제
부추 고자리파리	○ 테프루스린 입제, 카두사포스·비펜스린 입제, 피라클로포스 수화제
상추 흰가루병	○ 크레속심메칠 액상수화제, 아족시스트로빈 액상수화제, 암페로미세스퀴스쿠알리스에이큐 94013
들깨 녹병	○ 아족시스트로빈 유제, 피라클로스트로빈 유제, 마이클로뷰타닐 수화제
겨자채 벼룩잎벌레	○ 다수진 입제, 디노테푸란 입제, 다수진 유제, 카보설펜 액상수화제

6) 산업재산권 출원 : 9건

출 원 명	출원번호	구 분
살충·살진딧물용 면마과 식물추출물 및 그 제조방법	10-2007-0056252	특 허
순환식 수경재배용 배액 전극법 관수 시스템 및 그 수경재배 방법	10-2007-0044301	특 허
베이비채소 수확기	10-2007-0110221	특 허
버섯 소포장용기 2종	30-2007-0047286 30-2007-0047287	디자인
버섯용기 고정틀	30-2007-0047284	디자인
선인장·화분 포장용 케이스 2종	30-2007-0052168 30-2007-0052178	디자인
선인장·다육식물 수경재배용 용기	20-2007-0020700	실용신안

## 12. 주요업무일지

월 일	주 요 내 용
1. 18	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농업과학기술개발 연구사업 활용극대화를 위한 결과활용 협의회</li> <li>- 참석인원 : 139명(농정국 5, 시군센터 21, 품목별연구회장 5, 농업인 40명 등 등)</li> <li>- 내 용 : 결과활용과제(영농, 시책, 기술이전 등) 설명, 협조사항 토의 등</li> </ul>
1. 22~26	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2007년 농업과학기술개발 시험연구사업 과제계획심의회</li> <li>- 참석인원 : 160명(심의위원 60, 전문농업인 10, 시군센터 등 유관기관 20 등)</li> <li>- 내 용 : 연구과제 필요성, 연구결과 활용도와 파급효과 등 심의</li> </ul>
1. 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2007년 「특화작목산학연협력단」 사업 심의회</li> <li>- 참석인원 : 20명(평가위원 5, 사업단장 및 간사 11명 등)</li> <li>- 내 용 : 사업 필요성, 사업의 합리성과 전략계획, 사업단의 활동역량, 산업화 가능성, 농업에의 기여도 등</li> </ul>
2. 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2007년 농업연구개발기술 민간보조사업 선정심의</li> <li>- 심의대상 : G마크쌀 판매촉진 및 온라인마케팅 모델설정 연구 등 12개 사업</li> </ul>
3. 20~31	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호주 퀸스랜드주 공동연구원 방문</li> <li>- 방 문 자 : Abawi Yahya(기후변화 전문 센터)</li> <li>- 주요내용 : 쌀 품질예측 모델개발 공동연구과제 추진, 세미나 발표 등</li> </ul>
3. 21	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기도농업산학협동심의회</li> <li>- 참석인원 : 19명(위원장 등 심의위원 9, 간사 1명 등)</li> <li>- 내 용 : 2006 산학협동사업 운영실적 및 2007 사업계획보고 2007 농업산학협동 추진계획 심의 등</li> </ul>
3. 31	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화작목산학연협력단」 사업 추진협의회</li> <li>- 참석인원 : 61명(단장 및 기술전문위원 47, 간사 5명 등)</li> <li>- 내 용 : 신규 겸임연구관 위촉장 전달 사업단별 사업 추진계획 발표 및 세부실천계획 협의 등</li> </ul>
4. 3~4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 혁신역량강화를 위한 농업연구발전 혁신 워크숍</li> <li>- 장 소 : 포천시 영북면 산정리</li> <li>- 참석인원 : 77명</li> <li>- 내 용 : 연구관리 혁신추진 및 발전방안 토론, 특강, 한마음갖기 체험 등</li> </ul>
5. 10~11	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화작목산학연협력단」 사업 간사협의회</li> <li>- 참석인원 : 16명(기술전문위원 2, 사업단 간사 12, 진흥청관계관 1명 등)</li> <li>- 내 용 : 2007년도 사업추진방향 및 일정소개, 예산집행방법 및 유의사항 전달, 우수사업단(전북 오미자, 충북 포도) 벤치마킹, 발전방안 토의 등</li> </ul>

월 일	주 요 내 용
7. 9~14	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2007년 중국요녕성농업과학원 대표단 및 공동연구원 방문</li> <li>- 방 문 자 : 염춘풍(요녕성농업과학원 종합사무실 부주임) 등 8명</li> <li>- 주요내용 : 2007년 교류협력사업 실행계획 추진 및 현장 확인, 2008 사업 협의 등</li> </ul>
7. 12~8. 22	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2007년도 농업과학기술개발 시험연구사업 중간평가</li> <li>- 일 정 : 채소, 친환경농업, 생명농업(7. 12), 화훼(7. 19), 선인장(7. 25), 가공이용(7. 26), 버섯(7. 27), 과수(8. 20), 제2농업(8. 21), 작물·경영(8. 22)</li> <li>- 평가대상 : 79과제 178세부과제</li> <li>- 내 용 : 시험연구사업 추진진도 점검, 추진상의 문제점 도출 및 보완</li> </ul>
7. 31	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기도농업산학협동 현지연찬</li> <li>- 참석인원 : 45명(산학협동 전문위원 및 대학교수 10, 농업계 고등학교 교사 12, 농가 및 유통센터 13명 등)</li> <li>- 내 용 : 경기지역 선진농업현장 방문, 농촌진흥사업 발전방안 토의 등</li> </ul>
8. 13	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ FTA 대응 품목별 기술개발 전략(안) 설명회</li> <li>- 참석인원 : 16명(품목별 연구회장 14, 생활개선회장 1, 지도자연합회장 1명)</li> <li>- 내 용 : FTA 대응 품목별 기술개발 전략안 설명 및 경기농업발전방안 협의 등</li> </ul>
8. 3~4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화작목산학협력단」 사업 중간평가</li> <li>- 장 소 : 사업단별 활동지역(이천, 고양, 용인, 양평, 안성)</li> <li>- 참석인원 : 50명(평가위원 10, 사업단장 및 기술전문위원 16, 간사 3, 농업인 15명 등)</li> <li>- 평가내용 : 사업단별 추진성과, 목표 대비 추진진도 점검 등</li> </ul>
9. 1~9	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「선인장페스티벌」 개최</li> <li>- 장 소 : 고양시 일산호수공원 고양꽃전시관</li> <li>- 내 용 : 선인장신품종 및 신상품, 선인장 작품사진전, 선인장가공품, 작품만들기, 작품경진대회, 선인장 비즈니스데이 운영</li> </ul>
9. 18	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화작목산학협력단」 사업 벤치마킹</li> <li>- 장 소 : 경북 포도사업단</li> <li>- 내 용 : 우수사업단 벤치마킹, 중간평가지 도출된 문제점 개선 방안 협의 등</li> </ul>
9. 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 남베트남농업과학원(IAS)과의 농업과학기술 교류협력 MOU 체결</li> <li>- 장 소 : 베트남 호치민</li> <li>- 내 용 : 양원간 유용기술 및 정보 교류, 유전자원 교류 채소종자생산사업 지원 및 상호관심분야의 공동연구 추진 등</li> </ul>

월 일	주 요 내 용
10. 9~12	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2007 네덜란드 국제원예박람회 참가</li> <li>- 장 소 : 암스테르담 RAI 종합전시장</li> <li>- 내 용 : 선인장 신상품 등 125점 전시 및 기호도 조사 선인장 해외바이어 수출상담 및 판촉지원(65천불)</li> </ul>
10. 23~26	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 베트남과의 채소종자생산 협력사업 추진을 위한 관계관 초청</li> <li>- 방 문 자 : 남베트남농업과학원장 Bui Chi Buu 등 3명</li> <li>- 내 용 : 채소종자 생산계약 체결, 협력사업 협의, 세미나 개최 등</li> </ul>
11. 22~25	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ G Food Show 2007 전시 참가</li> <li>- 장 소 : 서울 COEX 인도양홀</li> <li>- 내 용 : 식량·소득작물, 환경농업, 대북지원사업 분야의 주요성과에 대한 화판, 실물 및 사진 전시</li> </ul>
11. 26~30	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2007년도 농업과학기술개발 시험연구사업 결과평가</li> <li>- 참석인원 : 144명(평가위원 52, 시군센터 및 농업인 17명 등)</li> <li>- 평가과제 : 83과제 194세부과제</li> <li>- 내 용 : 농업인 활용 가능성과 파급효과, 분석방법의 합리성 등</li> </ul>
12. 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화사업겸임연구관」 사업 자체결과평가</li> <li>- 평가대상 : 5개 사업단(버섯, 선인장, 양돈, 낙농, 콩)</li> <li>- 참석인원 : 51명(평가위원 10, 사업단장 및 겸임연구관 38명 등)</li> <li>- 평가내용 : 사업계획 대비 추진실적, 경제적 파급효과 등</li> </ul>
12. 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구성과 관리제도 공청회</li> <li>- 참석인원 : 연구직 60명</li> <li>- 주요내용 : 연구직 공무원 성과평가 지침(안) 보고 및 의견수렴 성과관리시스템 구축현황 보고 및 토의, 연구사업 발전 종합토의</li> </ul>