



파

인



## 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 연천율무시험장 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
  - 연천율무시험장을 북부농업시험장으로 개칭
  - 경기도 직제규칙 개정규칙(경기도규칙 제2775호. 1998. 9. 14)
  - 연구직 정원 9명 감축(79 → 70명)

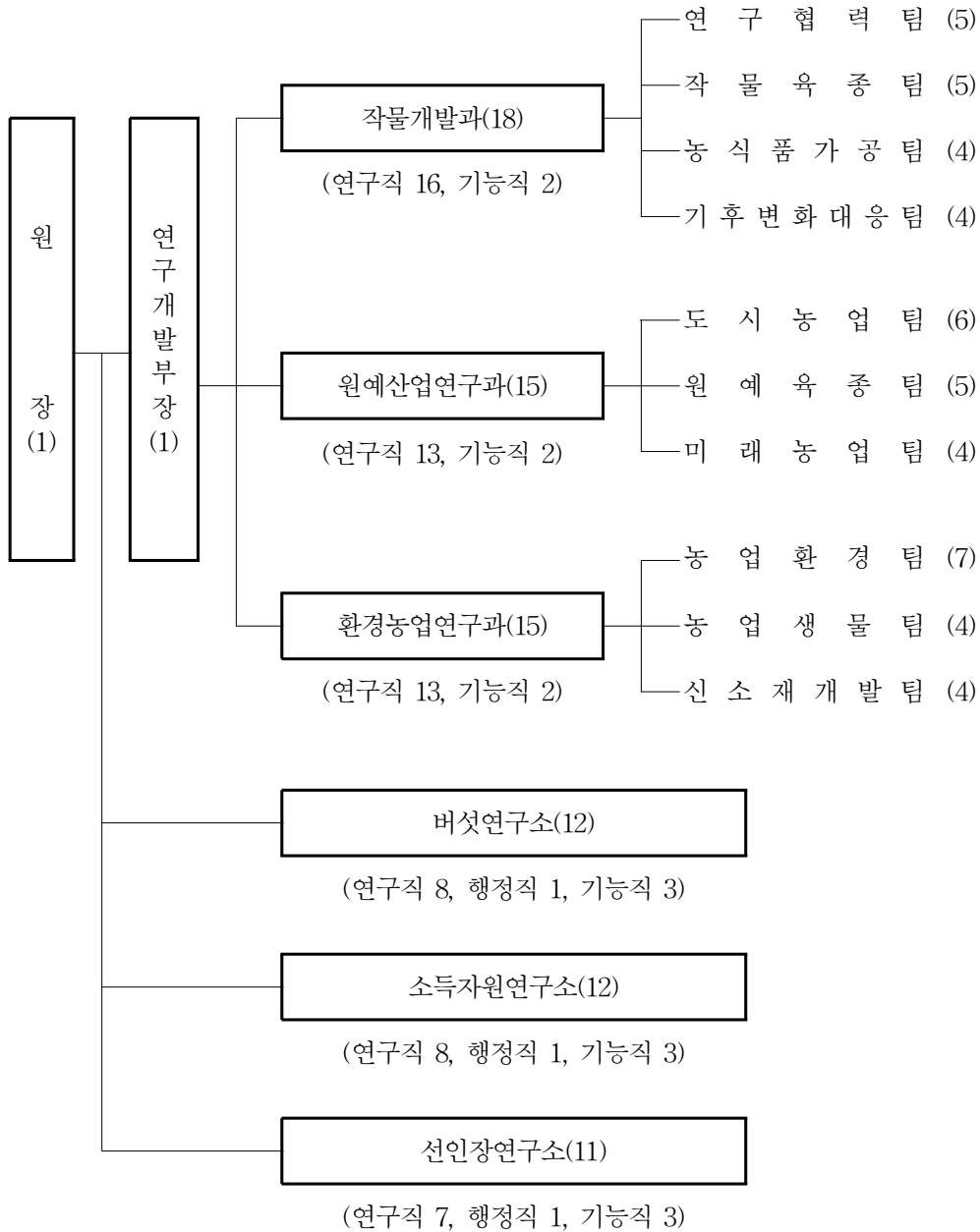
- 1999년 경기도 행정기구설치조례 개정조례(경기도조례 제2867호, 1999. 9. 20)  
연구직 정원 2명 감축(70 → 68명)
- 2000년 경기도지방공무원 정원규칙중 개정규칙(경기도규칙 제 2906호, 2000. 7. 24)  
연구직 정원 1명 감축(68→67명)
- 2001년 경기도지방공무원 정원규칙중 개정규칙(경기도규칙 제 2001-2773호, 2001. 8. 1)  
연구직 정원 4명 감축(67 → 63명)
- 2004년 경기도 행정기구 설치조례 개정(경기도조례 제3374호, 2004. 12. 30)
  - 특화작목 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)
- 2009년 경기도 행정기구 및 정원조례 시행규칙 개정(경기도규칙 제3408호, 2009. 11. 2)
  - 연구관 3명 증원, 연구사 3명 감원 → 연구직 정원 65(연구관 16, 연구사 49)
  - 부서명칭 변경 및 팀 신설 및 폐지
    - 작물연구과 → 작물개발과 : 연구협력팀, 작물육종팀, 농식품가공팀, 기후변화대응팀
    - 원예연구과 → 원예산업연구과 : 도시농업팀, 원예육종팀, 미래농업팀
    - 환경농업연구과 : 농업환경팀, 농업생물팀, 신소재개발팀
    - 제2농업연구소 → 소득자원연구소

## 2. 기구 및 정원

○ 기 구 : 3과 3연구소

○ 정 원 : 84명(연구직 65, 행정직 3, 기능직 15)

- 연구직 66(연구관 17, 연구사 49명) \*연구개발부장 포함



### 3. 임 무

- 대외농업기술 교류 및 협력에 관한 사항
- 산학연 협력 지역농업개발에 관한 사항
- 지역농업정보시스템 운영 및 농업경영정보화 연구
- 벼 신품종 육성 및 주곡작물의 안정적 생산과 고품질 기술개발
- 전·특작물 신품종 육성 및 재배기술에 관한 연구
- 농식품 가공 및 산업화 유통에 관한 연구
- 기후변화 대응 작물재배 및 온실가스 저감 기술개발 연구
- 원예작물의 신품종 육성 및 재배기술 개발 연구
- 식물생산 자동화 및 시설개선 기술개발 연구
- 시설원예 에너지 절감 및 신재생에너지 이용 기술개발 연구
- 원예이용기술 및 도시형 농업기술 개발 연구
- 새로운 소득작물 개발과 원예산업화에 관한 연구
- 농경지 토양과 식물영양·농업용수 관리 및 분석
- 농산물안전성에 관한 분석 및 조사·연구
- 농작물 병해충 방제 및 농약안전사용 기술개발 연구
- 유전공학기술의 농업적 이용 연구
- 친환경 생물농약 및 농자재 개발 연구
- 유전공학기술의 농업적 이용 연구
- 기능성 물질 탐색이용 및 신소재 개발 연구
- 유용 미생물 이용기술 개발 연구
- 버섯의 신품종육성 및 재배기술 개발 연구
- 버섯 저장 및 가공, 유통개선에 관한 연구
- 접경지 유용 생명자원 산업화 및 청정지역 활용 친환경/유기재배기술 개발
- 경기지역 고품질 특화작물 신품종 육종
- 선인장 및 난류 신품종육성 및 품질고급화 기술 개발
- 수출 선인장 생산성 향상 및 년중 안정생산기술 개발

#### 4. 연구직 현황(현원)

(2010. 12. 31현재)

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고
총 무 과 연구개발부 작물개발과 (연구협력)  (작물육종)  (농식품가공)  (기후변화대응)	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)	김순재	석 사	'98. 4. 11 농업연구관 임용('05.12. 2과장보직)
	팀장(지방농업연구관)	이해길	석 사	'04. 3. 6 농업연구관 임용('05.12.2전입)
	지방농업연구사	정구현	박 사	'92. 7. 6 신규임용
	"	임성희	석 사	'05. 12. 30 선인장연구소에서 전입
	기 능 직	임은영	-	'09. 8. 6 총무과에서 전입
	팀장(지방농업연구관)	지정현	석 사	'05. 12. 30 농업연구관 임용('06.8.8전입)
	지방농업연구사	최병열	석 사	'07. 2. 23 소득자원연구소에서 전입
	"	한상욱	박 사	'97. 9. 1 신규임용
	"	장정희	석 사	'05. 2. 17 소득자원연구소에서 전입
	"	(서재순)	(석 사)	('09. 3. 1 휴직)
	기 능 직	도현용	-	'87. 11. 9 신규임용
	팀장(지방농업연구관)	조창휘	석 사	'09. 11. 2 농업연구관 임용('09.11. 2 전입)
지방농업연구사	이용선	석 사	'09. 11. 2 원예산업연구과에서 전입	
"	강희운	박 사	'09. 11. 2 원예산업연구과에서 전입	
"	이대형	박 사	'09. 11. 2 원예산업연구과에서 전입	
팀장(지방농업연구관)	조광래	석 사	'09. 11. 2 농업연구관 임용('09.11. 2 전입)	
"	임갑준	석 사	'04. 5. 21 버섯연구소에서 전입	
"	원태진	석 사	'09. 11. 2 환경농업연구과에서 전입	
"	이진홍	박 사	'06. 12. 6 신규임용	
원예연구과 (도시농업)  (원예육종)	과장(지방농업연구관)	임재욱	박 사	'95. 9. 20 농업연구관 임용('05.12.2과장보직)
	팀장(지방농업연구관)	서명훈	박 사	'07. 2. 22 농업연구관 임용('05.12.30 전입)
	지방농업연구사	원선이	박 사	'08. 3. 18 버섯연구소에서 전입
	"	이수연	박 사	'93. 8. 1 신규임용
	"	이원석	석 사	'09. 11. 2 작물개발과에서 전입
	기 능 직	김종훈	학 사	'04. 6. 1 문화예술회관에서 전입
	팀장(지방농업연구관)	이영순	석 사	'09. 11. 2 농업연구관 임용
	지방농업연구사	정윤경	석 사	'05. 2. 17 작물개발과에서 전입
	"	박건환	석 사	'95. 6. 30 전북농업기술원에서 전입
	"	전명희	석 사	'09. 11. 2 작물개발과에서 전입
기 능 직	민관식	-	'07. 3. 6 총무과에서 전입	

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고	
(미래농업)	팀장(지방농업연구관)	이상덕	박 사	'07. 2. 22 농업연구관 임용('07.2.23 전입)	
	지방농업연구사	이상우	박 사	'95. 8. 11 강원도농업기술원에서 전입	
	"	심상연	석 사	'95. 11. 25 양평군농업기술센터에서 전입	
	"	이영석	석 사	'11. 2. 24 신규임용	
환경농업연구과 (농업환경)	과장(지방농업연구관)	김성기	석 사	'00. 9. 9 농업연구관 임용('09.7.7 과장보직)	
	팀장(지방농업연구관)	강창성	석 사	'04. 3. 6 농업연구관 임용	
	지방농업연구사	박중수	박 사	'09. 5. 8 작물개발과에서 전입	
	"	노안성	석 사	'03. 2. 7 신규임용	
	"	장재은	석 사	'09. 11. 2 작물개발과에서 전입	
	기 능 직	심재만	-	'87. 12. 27 신규임용	
	"	김형숙	-	'08. 7. 11 총무과에서 전입	
	(농업생물)	팀장(지방농업연구관)	이경중	학 사	'08. 3. 14 농업연구관 임용('09.11.2 전입)
		지방농업연구사	홍순성	석 사	'91. 6. 26 여주군농업기술센터에서 전입
		"	김진영	박 사	'98. 9. 14 원예산업연구과에서 전입
(신소재개발)	"	이영수	석 사	'09. 11. 2 제2농업연구소에서 전입	
	팀장(지방농업연구관)	한영희	박 사	'06. 7. 14 농업연구관 임용	
	"	소호섭	박 사	'01. 8. 20 원예산업연구과에서 전입	
	"	이지영	박 사	'04. 1. 31 원예산업연구과에서 전입	
버섯연구소	"	이현주	석 사	'06. 12. 1 버섯연구소에서 전입	
	소장(지방농업연구관)	주영철	박 사	'00. 9. 9 농업연구관 임용('02.4.18 소장보직)	
	지방농업연구사	하태문	박 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 작물개발과에서 전입	
	"	최종인	석 사	'03. 12. 1 신규임용	
	"	장명준	박 사	'04. 10. 6 신규임용	
	"	김정한	석 사	'04. 5. 19 신규임용	
	행 정 직	배현경	-	'10. 2. 19 수원시에서 전입	
	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
소득자원연구소	소장(지방농업연구관)	김희동	박 사	'97. 6. 9 농업연구관 임용('09. 7. 3 소장 보직)
	지방농업연구사	이은섭	박 사	'07. 2. 22 작물연구과에서 전입
	"	이진구	석 사	'09. 11. 2 환경농업연구과에서 전입
	"	안광복	석 사	'10. 8. 2 원예산업연구과에서 전입
	"	김대균	석 사	'03. 7. 1 신규임용
	"	이종형	석 사	'06. 3. 2 신규임용
	"	안영남	박 사	'08. 2. 15 신규임용
	"	황규현	석 사	'11. 2. 24 신규임용
	행 정 직	윤여삼	-	'09. 3. 17 제2청 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	홍승민	석 사	'05. 2. 17 원예산업연구과에서 전입
	"	정재운	석 사	'07. 2. 23 원예산업연구과에서 전입
	"	박홍배	석 사	'00. 6. 21 환경농업연구과에서 전입
	"	이재홍	박 사	'09. 11. 2 작물개발과에서 전입
	"	이정진	석 사	'04. 5. 19 신규임용
	"	박영수	석 사	'06. 3. 2 신규임용
	행 정 직	육미진	-	'09. 7. 22 총무과에서 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
작물개발과	종 자	수 라 벼 등 100종	육성 및 도입
	"	경 원 팔 1종	"
	"	금 성 녹 두 1종	"
	"	선 두 30종	"
	"	황 백 깨 1종	"
	"	참 평 땅 콩 1종	"
	"	새 엽 실 들 깨 1종	"
	"	진 선 등 2종	"
원예연구과	종 묘	사 과 50종	수 집 종
	"	배 120종	"
	"	포 도 100종	"
	"	복 승 아 40종	"
	"	체 리 23종	"
	"	자 생 화 훼 100종	"
	"	장 미 280종	"
환경농업연구과	균 주	시 들 음 병 등 60종	수 집 종
	버섯연구소	균 주	육성, 원균도입 및 수집종
"	"	표 고 69종	원균도입 및 수집종
"	"	큰 느 타 리 202종	육성, 원균도입 및 수집종
"	"	팽 이 22종	원균도입 및 수집종
"	"	양 송 이 35종	육성, 원균도입 및 수집종
"	"	영 지 14종	원균도입 및 수집종
"	"	목 질 진 흙 33종	"
"	"	만 가 닷 127종	"
"	"	노 루 궁 텅 이 36종	"
"	"	맛 버섯 6종	"
"	"	목 이 36종	"
"	"	잎 새 57종	"
"	"	버 들 송 이 98종	"
"	"	복 령 10종	"
"	"	천 마 1종	"
"	"	жат 버섯 45종	"
"	"	저 령 1종	"

과 명	구 분	품 종 수	비 고
버섯연구소	균 주	아 위 17종	원균도입 및 수집종
	"	동 층 하 초 16종	"
	"	운 지 3종	"
	"	뽕 나 무 9종	"
	"	기 계 층 4종	"
	"	곰 보 1종	"
	"	리그닌분해균 3종	"
	"	차 가 13종	"
	"	장 균 2종	"
	"	비 늘 8종	"
	"	떡 물 9종	"
	"	치 마 1종	"
	"	황 금 1종	"
	"	참 송 이 3종	"
	"	산 송 이 2종	"
	"	꽃 송 이 3종	"
	"	송 이 1종	"
	"	대 부 고 1종	"
	"	도 야 지 1종	"
	"	풀 버 섯 24종	"
"	민자주방망이 1종	"	
"	신 령 1종	"	
"	망 태 버 섯 1종	"	
소득자원연구소	종 자	상강울무등 3종	육 성 종
	"	만 풍 등 2종	육 성 종
	"	흑 석 종 등 418종	수 집 종
	"	대 원 콩 등 642종	수 집 종
	균 주	<i>Cercospora sojae</i> 등 종(8레이스)	자체분리동정
선인장연구소	종 묘	선 인 장 140종	수 집 종
	"	선인장품종 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

## 6. 주요작물 장려품종

구 분	품 종	지정년도	구 분	품 종	지정년도			
벼	추방양신오화화오잠일서진안화향농화대대주향내안다대서향화아흥수광안새진안농설삼화석금삼고서은주청해청평안호하조해청미청 청광진찰 선대성진분양품안부향 선미벼안중벼안안나분양산진진벼명향 미립벼안중벼안안나분양산진진벼명향 향진수 추품성안찰 향평안정안광향품 안1 안1 찬물 아아 오르 해진진	1970	겉보리	을새찰새사팔상대태관다사화해 보보리 보보찰 강보찰 등노로요자양향 광찰 미찰	1973			
		1974			리	1983		
		1981			리	1984		
		1982			리	1993		
		1983			리	1996		
		1985			리	1998		
		1988			리	1999		
		1989			리	1999		
		1989			리	2003		
		1990			리	2004		
		1990			리	2005		
		1991			리	2005		
		1991			리	2006		
		1992	리	2006				
		1993	쌀보리	1994	새진계풍새농성다배 찰미아사향향향수 찰찰찰찰찰 찰찰찰찰찰 찰찰찰찰찰	1994		
		1993		리		1998		
		1993		리		2001		
		1993		리		2001		
		1994		리		2002		
		1994		리		2003		
		1994		리		2004		
		1995		리		2005		
		1995		리		2005		
		1995		리		2008		
		1996		총채보리		1996	선사우수유유	2002
		1996				우원화마연호		2004
		1996				호		2005
		1997	호		2006			
		1997	호		2008			
		1997	밀	1997	그린탄농을안그그금서진안조연시백적수한 루과도리 그루 찰부산등품백농성백찰 미1	1978		
		1998		리		1982		
		1998		리		1986		
		1998		리		1991		
		1999		리		1994		
		1999		리		1994		
		1999		리		1995		
		1999		리		1996		
		1999		리		1997		
		1999		리		1998		
		2000		리		2001		
		2000		리		2003		
		2001		리		2004		
		2002	리	2005				
		2003	리	2006				
		2004	리	2007				
		2005	리	2007				
		2005	리	2008				
2006	리	2008						
2006	콩	2006	장황보무장단만클태신광 찰 영보찰 영보찰 영보찰 영보찰 영보찰 영보찰 영보찰 영보찰 영보찰 영보찰 영보찰	1978				
2006		리		1980				
2007		리		1986				
2007		리		1988				
2007		리		1989				
2007		리		1989				
2008		리		1990				
2008		리		1991				
2008		리		1991				
2008		리		1992				
2009		리		1992				
2009		리		1993				





구 분	품	종	지정년도	구 분	품	종	지정년도
땅	다아 풍대 고자 백다 백상 조참 신풍 참풍 일	부	2001	울	울	호 청 양 성 1 호 무 무 무 강 현	1993
			2002				1997
			2002				1996
			2003				1998
			2003				2001
			2003				2004
			2004				
			2005				
			2006				
			2006				
			2007				
			2007				
			2007				
			2008				
2009							

## 7. 작물별 주요 종자·종묘 생산(공급) 실적

### 가. 작물개발과 및 소득자원연구소

○ 원원종 생산 및 공급실적

채종 단계	작물명	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>877.9</b>	<b>94.9</b>	
원원종	벼	<b>소 계</b>	<b>24.0</b>	<b>150</b>	<b>362.5</b>	<b>362.5</b>	<b>298.5</b>	<b>82.3</b>	
		오대벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		고시히카리	2.0	150	30.0	30.0	18.0	60.0	
		대안벼	1.5	150	22.5	22.5	22.5	100.0	
		삼광벼	1.5	150	22.5	22.5	20.0	88.9	
		추청벼	16.5	150	247.5	247.5	208.0	84.0	
		칠보벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		하이아미	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		화선찰벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		드래칸	0.5	200	10.0	10.0	0	0.0	
	콩	<b>소 계</b>	<b>56.5</b>	<b>100</b>	<b>565</b>	<b>565</b>	<b>539.4</b>	<b>95.5</b>	
		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	3.0	100	30.0	30.0	30.0	100.0	
	팥	경 원	5.0	60	30.0	30.0	20.0	66.7	
	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	참 평	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	유 연	5.5	112	116.0	116.0	116.0	100.0	
		새찰쌀	4.0	112	84.0	84.0	84.0	100.0	



○ 보급종(급) 생산(공급) 실적

채종단계	작물명	품종명	생산실적 (kg)	공급량 (kg)	비율 (%)	비고
<b>총 계</b>			<b>3,111</b>	<b>3,111</b>	<b>100.0</b>	
보급종(급)	벼	소 계	2,160	2,160	100	
		안다	480	480	100	
		다산1호	560	560	100	
		설갱	200	200	100	
		하리아미	680	680	100	
		금영	240	240	100	
보급종(급)	콩	소 계	130	130	400	
		대 원	0	0	100	
		태 광	105	105	100	
		화성꽃콩	10	10	100	
		청 자	15	15	100	
	강낭콩	선 두	35	35	100	
	팥	경 원	15	15	100	
	녹두	금 성	9	9	100	
	참깨	황 백	10	10	100	
	땅콩	참 평	0	0	100	
	들깨	새엽실	110	110	100	
	홍화	진 선	30	30	100	
	보리	새찰쌀	50	50	100	
		유 연	60	60	100	
	율무	상강	300	300	100	
		조현	2,000	2,000	100	

## 나. 종자관리소

○ 원종 생산(공급) 실적(2010년산)

단계별	작물명	품종명	생 산 계 획			공급실적 (kg)	비 율 (%)
			면 적 (a)	단 수 (kg)	생산량 (kg)		
<b>총 계</b>			<b>1,820.7</b>	<b>-</b>	<b>49,822</b>	<b>57,336</b>	<b>115</b>
원종	벼	<b>소 계</b>	<b>790.7</b>	<b>450</b>	<b>35,582</b>	<b>41,766</b>	<b>117</b>
		추청	600.0	450	27,000	31,120	115
		오대	19.0	450	855	1,040	122
		고시히카리	56.3	450	2,534	2,960	117
		대안	38.0	450	1,710	2,400	140
		칠보	19.0	450	855	1,360	159
		화선찰	18.4	450	828	606	73
		삼광	40.0	450	1,800	2,280	127
	콩	<b>소 계</b>	<b>830.0</b>	<b>450</b>	<b>8,510</b>	<b>9,570</b>	<b>112</b>
		태광	140.0	120	1,680	1,840	109
		대원	400.0	120	4,800	5,200	108
		청자	30.0	120	360	400	111
	팥	경원	50.0	70	350	350	100
	녹두	금성	30.0	50	150	200	133
	참깨	황백	60.0	30	180	240	133
	들깨	새엽실	30.0	30	90	140	155
	땅콩 <small>*알땅콩기준</small>	참평	90.0	100	900	1,200	133
	보리	<b>소 계</b>	<b>200.0</b>	<b>287</b>	<b>5,730</b>	<b>6,000</b>	<b>105</b>
		새찰쌀	90.0	270	2,430	2,700	111
		유연보리	110.0	300	3,300	3,300	100

○ 보급종 생산(공급) 실적(2010년산)

채종 단계	작 물 명	품 종 명	계 획			공 급 실 적 (kg)	타 도 로 반 출 (kg)	비 고 (타 도 에 서 반 입) (kg)	개 별 공 급 (kg)
			면 적 (ha)	단 수 (kg)	생 산 량 (M/T)				
총	계		782.0	-	4,189.5	3,521,340	5,440	221,890	49,260
보 급 종	소 계		687.4	-	4,003	3,373,140	5,440	219,840	48,940
	벼	오 대 벼	14.5	5,510	80	64,560	5,440	-	-
		고 시 히 카 리	61.7	5,340	330	270,000	-	-	4,740
		화 선 찰 벼	6.0	5,500	33	29,000	-	-	660
		대 안 벼	52.6	5,700	300	282,000	-	-	-
		추 청 벼	519.3	5,700	2,960	2,523,760	-	25,740	43,360
		삼 광 벼	33.3	5,700	190	203,820	-	40,280	180
		탄 력 공 급 분	-	-	110	-	-	-	-
		기 타 벼	-	-	-	-	-	153,820	-
	소 계		71.4	-	100	83,800	-	370	140
	콩	대 원 콩	57.1	1,400	80	69,700	-	100	140
		태 광 콩	14.3	1,400	20	14,100	-	-	-
		기 타 콩	-	-	-	-	-	270	-
	소 계		23.2	-	86.5	64,400	-	1,680	180
	보 리	유 연 보 리	7.0	4,500	31.5	16,800	-	-	-
		새 찰 쌀 보 리	16.2	3,400	55.0	47,600	-	-	180
		기 타 보 리	-	-	-	-	-	1,680	-

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	소계	-	-	295,000	295,000	295,000	100
	락파이어	-	-	85,000	85,000	85,000	100
	필 립	-	-	65,000	65,000	65,000	100
	핑크하트	-	-	35,000	35,000	35,000	100
	테 티 스	-	-	65,000	65,000	65,000	100
	화이트라임	-	-	45,000	45,000	45,000	100
국 화	소계	-	-	1,500,000	1,500,000	1,500,000	100
	드림위터	-	-	400,000	400,000	400,000	100
	드림골드	-	-	300,000	300,000	300,000	100
	드 립 필	-	-	200,000	200,000	200,000	100
	마 이 썬	-	-	300,000	300,000	300,000	100
	마 이 송	-	-	300,000	300,000	300,000	100
선인장	계	-	-	29,000	29,000	29,000	100
	비모란	-	-	23,500	23,500	23,500	100
	산취	-	-	2,000	2,000	2,000	100
로비비아	-	1,000	1,000	1,000	100	100	

○ 특용작물(버섯)

작물명	품종명	계 획			생산실적 (kg)	공급량 (kg)	비율 (%)
		면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg)			
<b>총 계</b>				<b>10,000</b>	<b>10,000</b>	<b>10,000</b>	<b>100</b>
느타리	곤지1호	-	-	3,000	3,000	3,000	100
	곤지2호	-	-	2,500	2,500	2,500	100
	삼 강	-	-	800	800	800	100
	설 안	-	-	600	600	600	100
	하 성	-	-	500	500	500	100
버들송이	참	-	-	700	700	700	100
	미 황	-	-	500	500	500	100
	진	-	-	400	400	400	100
잎새버섯	참잎새	-	-	500	500	500	100

## 8. 도서관 장서현황

가. 도서관 장서현황 (단위 : 권)

계	동 서	양 서	기 타
20,831	6,151	1,620	13,060

나. 2010년도 발간된 간행물현황

발 간 물 명	발간부수	등 록 번 호
2009시험연구보고서	200	71-6410093-000004-10
농업과학 실용화 응용기술(2010)	500	71-6410093-000012-10
2010시험연구계획서	250	71-6410563-00004-10
제5차 농업과학기술 중장기 연구개발계획	100	71-6410563-000028-14

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, 2008~2010	49
	○ Horttechnology(미국)	'97~2004	33
	○ Plant Protection(일본)	'95~2004	83

구 분	잡 지 명	년 도	권수
국외학술지	○ Phytopathology(미국)	'76~2010	171
	○ Plant Disease(미국)	'97~2010	168
	○ 농업과 원예(일본)	'94~'97	46
	○ Amer. J. of Agricultural Economics	'95~'96	7
	○ Cana. J. of agricultural Economics	'95~'96	6
	○ 일본농업경제연구	'95~'96	6
	○ Plant Physiology(미국)	'85~'91	28
국내학술지	○ 한국작물학회지	'63~2010	145
	○ 한국원예학회지	'66~2010	174
	○ 한국육종학회지	'69~2010	91
	○ 한국잡초학회지	'91~2010	71
	○ 한국토양비료학회지	'81~2010	143
	○ 한국균학회지	'73~2010	101
	○ 식물생명공학회	'91~2010	118
	○ 한국식물병리학회지	'91~2010	100
	○ 한국응용생명화학학회지	'62~ 2010	101
	○ 한국응용곤충학회지	'92~'98	31
	○ 한국환경농학회지	'90~2010	70
	○ 한국농업경제학회지	'58~2010	35
	○ 한국약용작물학회지	'93~2010	67
	○ 식품과학회지	'98~2010	77
	○ FAO(국제식량농업학회)	'97~2010	119
	○ 한국농촌지도학회지	'95~2010	14
	○ 한국초지학회지	'91~'96, 2001	24
	○ 한국국제농업개발학회지	2010	8
	○ 원예과학기술지	2010	8
	○ 농업생명과학연구	2010	4
	○ 한국농림기상학회지	2010	7
	○ 농업경영정책연구	2010	4
	○ 한국식품유통학회지	2006	1
○ 한국농림기상학회지	2006, 2008	2	

## 9. 해외연수현황

소 속	성 명	연수기간	연수국	연수내용	경비 (천원)
계	51				34,676
총무과	김영호	04.07~04.11	대만	고품질 토마토 생산 및 대만수출시장 개척	-
원예산업연구과	임재욱	04.07~04.11			-
환경농업연구과	김성기	05.24~05.28	중국	한중 농업과학기술교류	631
작물개발과	이해길	05.24~05.28			631
버섯연구소	이한범	05.24~5.28			609
원예산업연구과	원선이	05.25~05.28	중국	도 및 시군 종합평가 유공공무원 연수	1,045
작물개발과	임성희	05.26~06.01	대만, 중국	농업연구동향 및 우수제도 벤치마킹 연수	138
작물개발과	김순재	06.02~06.11	서유럽	30년이상 장기근속공무원 해외시찰 3팀	도비
원예산업연구과	이상덕	06.02~06.11			도비
버섯연구소	주영철	06.02~06.11			도비
환경농업연구과	이경중	06.02~06.11			도비
작물개발과	도현용	06.02~06.11			도비
작물개발과	최병열	06.03~06.07			베트남
작물개발과	원태진	06.14~06.19	일본	온실가스 저감 연구동향 및 자료수집	농진청
작물개발과	조광래	06.14~06.19			농진청
소득지원연구소	안영남	06.14~06.24	미국, 캐나다	미국 캐나다 화기 인삼재배 및 수출실태 조사	농진청
작물개발과	장정희	06.22~06.27	중국	산동성농업과학원과의 공동연구추진	642
환경농업연구과	이현주	06.22~06.27			792
버섯연구소	이윤희	06.22~06.27			642
연구개발부	박경열	06.22~06.27			642
작물개발과	정구현	06.22~06.30	서유럽	2010 선진 노시문화체험 합동국의연수	도비
총무과	김영호	06.25~07.01	몽골	몽골 경기도시범농장 사업 기술지원	190
원예산업연구과	이상덕	06.25~07.01			214
환경농업연구과	이영수	07.19~07.24	일본	선진 작물 돌발 해충 예찰제도 벤치마킹	1,725
버섯연구소	최종인	07.31~08.08	영국	국제균학회 학술대회	농진청
작물개발과	강희운	08.01~08.07	미국	산업미생물학회SIM 참가	농진청
환경농업연구과	홍순성	08.01~08.08	미국	미국기상학회 학술대회 참석 및 발표	4,152



소 속	성 명	연수기간	연수국	연수내용	경비 (천원)
작물개발과	김순재	08.05~08.16	베트남, 캄보디아	베트남 CDA 추진 및 캄보디아 농업기술 교류	2,220
작물개발과	한상욱	08.05~08.16			1,986
원예산업연구과	심상연	08.16~08.22	스페인, 포르투갈	에너지절감형 복층비닐하우스 개발 자료수집	농진청
원예산업연구과	정윤경	08.21~08.27	포르투갈	28회 국제원예학회 IHC 학술발표 참석	농진청
원예산업연구과	이상덕	09.01~09.05	몽골	몽골 경기도 시범농장 조성사업 추진	1,437
버섯연구소	장명준	09.04~09.10	일본	2010년 한일균학회 학술발표 및 참가	농진청
버섯연구소	하태문	09.04~09.10			농진청
연구개발부	박경열	09.12~09.18	러시아	모스크바 식품박람회 참가	3,529
버섯연구소	주영철	09.12~09.18			3,529
원예산업연구과	서명훈	09.13~09.18	일본	채소 유전자원 및 새작 생산시스템 정보 수집	2,312
원예산업연구과	이상우	09.13~09.18			2,312
작물개발과	정구현	10.03~10.10	캐나다	선진농업국 산학협력체계 연수	농진청
원예산업연구과	박건환	10.06~10.10	홍콩	포도 수출확대를 위한 해외시장 사전조사	1,561
선인장연구소	박인태	10.09~10.17	네덜란드	2010 국제원예박람회 참가 수출연구사업단 과제수행	농림부
선인장연구소	홍승민	10.09~10.17			농림부
선인장연구소	이정진	10.09~10.17			농림부
소득자원연구소	이종형	10.11~10.15	중국	발작물콩 신품종 육성을 위한 현황조사계획	국비
총무과	김영호	10.21~10.23	일본	일본 화훼무역박람회 참가	농림부
선인장연구소	박인태	10.21~10.23			농림부
작물개발과	이진홍	10.24~10.27	일본	경기 향토음식 비즈니스모델 및 프로그램개발	국비
환경농업연구과	이지영	10.25~10.30	인도네시아	생물자원연구동향 파악 및 실태조사	농림개발
원예산업연구과	정윤경	10.26~11.01	일본	2010 동경플라워엑스포 전시참가	1,713
원예산업연구과	이수연	10.26~11.01			1,713
선인장연구소	정재운	10.26~11.01			농림부

## 10. 간행물 투고

발 표 자	이은섭 외 1인	발표시기	2010년 3월
발표제목	Changes of Anthocyanin Contents During Maturity Stages in Black Soybean		
발표학회	한국작물학회		
수록잡지	한국작물학회지(Korean J. Crop. Sci) 55(1)		
<p>This study was performed in order to determine the relationship between anthocyanin generation and seed coat pigmentation in black soybean. Soybean genotypes were analyzed the individual anthocyanin contents by UPLC, which were sampled at 5-day intervals from the 35th day after blooming. Ilpumgeomjeongkong had begun to accumulate anthocyanin on the seed coat previous 35 days after flowering, and in case Heugcheongkong was 30 days. The seed coat coloration in Ilpumgeomjeongkong run on till the 45th day after blooming, and that of Heugcheongkong was between 55 and 60days after blooming. Cyanidin-3-Glucoside (C3G) was formed the earliest and accumulated the greatest among three anthocyanin pigments existed in black soybean. So we could be concluded that C3G affected on seed coat pigmentation greatly than other pigments. The anthocyanin contents at maturity in Ilpumgeomjeongkong was 4.4 times higher than at beginning stage of anthocyanin formation, while those of Heugcheongkong was 2.5 times.</p>			

발 표 자	이은섭 외 1인	발표시기	2010년 3월
발표제목	Accumulation Patterns of Anthocyanin components During Grain Filling in Soybean ( <i>Glycine max</i> L. Merr.) with Black Seed Coat		
발표학회	한국국제농업개발학회		
수록잡지	한국국제농업개발학회지(Korean J, Intl. Agri.) 22(1)		

This experiment was conducted to evaluate accumulated pattern of individual anthocyanins in the testa with black pigmentation of two soybean varieties(Ilpumgeomjeongkong and Heugcheongkong) during grain filling under three different planting dates (May 15, May 30, and June 15). Individual anthocyanin components of Cyanidin-3-Glucoside, Delphinidin-3-Glucoside, and Petunidin-3-Glucoside were analyzed by UPLC. The samples for analysis were collected from two varieties at 5 day intervals starting on the 35th day after flowering, when R6 starts. The Ilpumgeomjeongkong started to accumulate Cyanidin-3-Glucoside and Delphinidin-3-Glucoside anthocyanins in the testa at the 35th day after flowering. In case for Petunidin-3-Glucoside, it starts to accumulation around at the 50th day after flowering. In case of Heugcheongkong, it showed to start accumulate around the 40th day for Cyanidin-3-Glucoside, at 55th days for Delphinidin-3- Glucoside, and at 60th days for Petunidin-3-Glucoside after flowering. In the accumulating period of anthocyanin components in the testa of two soybean varieties, Delphinidin-3-Glucoside was around 35th to 70th days, and Cyanidin-3-Glucoside anthocyanins accumulated from 40th to 70th days after flowering in Ilpumgeomjeongkong, whereas Delphinidin-3-Glucoside and Cyanidin-3-Glucoside was from 40th to 80th days anthocyanins accumulated after Flowering in Heugcheongkong. The later the sowing time for active accumulation of anthocyanins, the higher amount of them regardless of the varieties.

발 표 자	원선이 외 3인	발표시기	2010년 6월
발표제목	병버섯 재배사내 CO <sub>2</sub> 농도가 아위느타리버섯의 생육 및 수량에 미치는 영향		
발표학회	한국생물환경조절학회		
수록잡지	한국생물환경조절학회지 제19권 2호		
<p>The effects of CO<sub>2</sub> concentration on fruit-body formation and yield of <i>Pleurotus ferulae</i>(KME65003) mushroom were examined in the growing facilities for bottle cultivation. The CO<sub>2</sub> concentration levels in the growing facilities were 4 treatments such as CO<sub>2</sub> 500ppm, 1000ppm, 1500ppm and 2000ppm, controlled by difference of ventilation amount. Yield of fruit body was highest as 102.4g/bottle at CO<sub>2</sub> 1000ppm treatment and lowest as 75.1g/bottle at CO<sub>2</sub> 2000ppm treatment. As the CO<sub>2</sub> concentration increased high up to 2000ppm, the first pinhead formation and fruit-body growing period took longer, so total growing period took 16 days at CO<sub>2</sub> 500ppm treatment, 23 days at CO<sub>2</sub> 2000ppm. The number of pinhead formation was highest 12.2/bottle at CO<sub>2</sub> 1500ppm treatment and valid stipes was highest 2.8/bottle at CO<sub>2</sub> 1000ppm treatment. Fruit body characteristics such as pileus and stipe diameter, and stipe length were not significant by the different CO<sub>2</sub> concentration. The fruit body ratio of 20~50g range among the whole fruit body classified on weight was highest 60.3% at CO<sub>2</sub> 1000ppm treatment. As a result, the suitable CO<sub>2</sub> concentration of growth and yield of <i>Pleurotus ferulae</i> was showed as CO<sub>2</sub> 1000ppm.</p>			

발 표 자	전대훈 외 3인	발표시기	2010년 6월
발표제목	버들송이 신품종 ‘참’의 특성		
발표학회	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 제 42권 제 3호		
<p>‘Cham’, a new cultivar of <i>Agrocybe aegerita</i>, was bred with mating between monokaryotic strains isolated from KME45021 and ‘Beodeulsongilho’ in Mushroom Research Station, Gyonggi Province A.R.E.S. in 2007. The optimum temperature for the mycelial growth of ‘Cham’ was 26 to 28°C on PDA medium, whereas that of ‘Beodeulsongilho’(control) was 24 to 26°C. The optimum temperature for the primordia formation and fruiting body development of ‘Cham’, as well as ‘Beodeulsongilho’, was 18 to 20°C. In the bottle cultivation of ‘Cham’, the period of spawn run was around 38 days at 22 to 23°C and the period from scratching of inoculum to harvest was 12 days. These characteristics of ‘Cham’ were not different from those of ‘Beodeulsongilho’. Compared with ‘Beodeulsongilho’, ‘Cham’ had darker brown-colored and thicker and stronger pileus and longer and thicker stipe. Freshness of ‘Cham’ was maintained for 10 days at the storage temperature of 4°C, while that of ‘Beodeulsongilho’ was maintained for 8 days. The yield of fruiting bodies of ‘Cham’ was 141g/850ml bottle, which was similar to that of ‘Beodeulsongilho’. Resistance of ‘Cham’ against <i>Trichoderma virens</i> and <i>Trichoderma harzianum</i>, as well as ‘Beodeulsongilho’, was weak. (품종보호출원번호 : 출원2009-343)</p>			

발 표 자	지정현 외 8명	발표시기	2010년 8월
발표제목	Development and Preliminary Test of a Prototype Program to Recommend Nitrogen Topdressing Rate Using Color Digital Camera Image Analysis at Panicle Initiation Stage of Rice		
발표학회	한국작물학회		
수록잡지	한국작물학회지 제 55권 제 4호		

This study was carried out to develop and test a prototype program that recommends the nitrogen topdressing rate using the color digital camera image taken from rice field at panicle initiation stage (PIS). This program comprises four models to estimate shoot N content (PNup) by color digital image analysis, shoot N accumulation from PIS to maturity (PHNup), yield, and protein content of rice. The models were formulated using data set from N rate experiments in 2008. PNup was found to be estimated by non-linear regression model using canopy cover and normalized green values calculated from color digital image analysis as predictor variables. PHNup could be predicted by quadratic regression model from PNup and N fertilization rate at panicle initiation stage with R<sup>2</sup> of 0.923. Yield and protein content of rice could also be predicted by quadratic regression models using PNup and PHNup as predictor variables with R<sup>2</sup> of 0.859 and 0.804, respectively. The performance of the program integrating the above models to recommend N topdressing rate at PIS was field-tested in 2009. N topdressing rate prescribed for the target protein content of 6.0% by the program were lower by about 30% compared to the fixed rate of 30% that is recommended conventionally as the split application rate of N fertilizer at PIS, while rice yield in the plots top-dressed with the prescribed N rate were not different from those of the plots topdressed with the fixed N rates of 30% and showed a little lower or similar protein content of rice as well. And coefficients of variation in rice yield and quality parameters were reduced substantially by the prescribed N topdressing. These results indicate that the N rate recommendation using the analysis of color digital camera image is promising to be applied for precise management of N fertilization. However, for the universal and practical application the component models of the program are needed to be improved so as to be applicable to the diverse edaphic and climatic condition.

발 표 자	정구현 외 3인	발표시기	2010년 9월
발표제목	농업인의 혁신기술 수용 및 지속적 사용 변수간의 관계		
발표학회	한국농업교육학회		
수록잡지	농업교육과 인적자원개발 제42권 제3호		
<p>This study was conducted to find the critical factors influencing pig farmers' adoption of new technology for pig night soil treatment. Survey for this study was implemented targeting pig farmers in Korea. The research model was built based on DoI(Diffusion of Innovation) and TAM(Technology Acceptance Model) to figure out the effect of individual innovativeness, education support quality and technology support quality on perceived usefulness and perceived ease of use which lead intention to use and user satisfaction.</p> <p>Result from PLS is, first, individual innovativeness, education support quality, and technology support quality work as antecedent variables of perceived usefulness and perceived ease of use. Second, education support quality has positive effect on perceived usefulness of new technology and perceived usefulness has positive effect on user satisfaction of the technology. Finally, this study found that technology support quality doesn't have significant impact on perceived usefulness whereas it has positive effect on perceived ease of use. These results give an implication that development and evaluation of education program require major effort since adoption and intense to use of the new technology in pig farm is most affected by education support quality.</p>			

발 표 자	원선이 외 4인	발표시기	2010년 12월
발표제목	케이폭박을 이용한 병재배 느타리버섯의 대체배지 개발		
발표학회	한국균학회		
수록잡지	한국균학지 제 38 권 2호		
<p>To select the viable alternative substrates among the variable organic substrates for productivity enhancement and production cost-reduction of oyster mushroom in bottle culture, this study was carried out at mushroom research institute of GGRDA in 2007. In bottle culture of oyster mushroom(<i>Plerutus ostreatus</i>), the seedcakes of rape(RS), soybean(SS), coconut(CCS), and kapok(KS) were examined as substitute of cotton seedcake which was primary nutritive material of mushroom growing substrate. The chemical properties of substrate mixed with kapok seedcake is similar to the mixture with cotton seedcake in T-C, T-N, C/N ratio, and other nutrients. Mixed growing substrate containing cotton seedcake and kapok seedcake was superior to other mixtures 99.2% and 99.5%, respectively in spawning ratio and was faster mycellium growth in column test than that of soybeen seedcake, cotton+soybeen seedcake, and coconut seedcake. The period required in first pin-heading was 1-2 days longer in rape and soybeen seedcake mixture. Also there wad no primodia and fruitbody formation at soybeen seedcake mixture which had highest T-N content among the other mixed substrates. Yield per bottle and biological efficiency were highest of 144.6g and 75.4%, respectively at kapok seedcake mixture. As a result, this study found that cotton seedcake can be replaced with kapok seedcake in bottle culture of oyster mushroom.</p>			



발 표 자	정윤경 외 4인	발표시기	2010년 12월
발표제목	분홍색 홑꽃형 스프레이 국화 ‘드림문’ 육성		
발표학회	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 제 42권 6호		
<p>A new cultivars <i>Dendranthema grandiflourm</i> ‘Dream Moon’ was developed at Gyeonggi-do Agricultural Research &amp; Extension Services(GARES), Korea in 2008.</p> <p>The cultivar ‘Dream Moon’ was initially derived from the cross in 2005 between ‘Patra’, a spray cultivar with yellow single type, and ‘Sei-rosa’, a spray cultivar with pink single type. The cultivar has single type flowers with pink petals. Trials Evaluation was conducted from 2006 to 2008 for selection of this variety, including a shading culture in summer and a retarding culture in autumn.</p> <p>The flowering time of ‘Dream Moon’ was late October, and year-round flowering is possible by shading or lighting treatment.</p> <p>The diameter of flower is 56.0mm. Numbers of flowers per stem and petals per flower are 16.4 and 24.6, respectively.</p> <p>After investing of specific characters from 2006 to 2008, it was finally selected and nominated.</p> <p>It has resistance to white rust and the vase life was about 20.7days in autumn season.</p>			

발 표 자	박홍배 외 4인	발표시기	2010년 12월
발표제목	녹색과 분홍색의 포를 가진 다육식물 꽃기린 신품종 “파노라마” 육성		
발표학회	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지(Korean J, Breed. Sci) 42(6)		
<p>A new cultivar of <i>Euphorbia milii</i>, ‘Panorama’ was developed at Cactus Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. (A.R.E.S full name) in 2009. ‘Gabi’ and ‘Maxi’ were crossed in 2001 and three F1 seedlings were obtained. Pedigree selection was performed in 2002. One line was finally selected and named as ‘Panorama’ through the test of specific character from 2007 to 2009. The new cultivar ‘Panorama’ has green and pink colored bract, and it has 2~3 each of inflorescence number, 2.0 cm of bract width, 4.3 each of lateral shoot and 14.9 cm of plant height. Characters of the cultivar can be maintained by vegetative propagation.</p>			

발 표 자	장명준 외 3인	발표시기	2010년 12월
발표제목	жат버섯 재배를 위한 액체 및 톱밥종균의 배양특성		
발표학회	한국균학회		
수록잡지	한국균학회지 제 38권 제 2호		
<p>This study was carried out to elucidate suitable spawn culture for an artificial cultivation of <i>Neolentinus lepideus</i>. The optimum culture conditions of the liquid spawn were defatted soy flour for main material, 12 days for culture period and 0.9 vvm for aeration volume, respectively. Sawdust spawn was appropriate for douglas fir sawdust and defatted corn flour (95 : 5, v/v) for mycelia growth and fruiting body formation. In case of liquid spawn, cultivation period was two shorter than sawdust spawn and mushroom yield was 111.9 g per 850ml cultivation bottle. In conclusion, the suitable spawn for fruiting body production was found to be liquid spawn than sawdust spawn with considering cultivation period and mushroom productivity.</p>			

발 표 자	전대훈 외 4인	발표시기	2010년 12월
발표제목	직립형이고 저장성이 개선된 버들송이 신품종 ‘상강’ 육성		
발표학회	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 제 42권 제 6호		
<p>‘Sanggang’, a new cultivar of <i>Agrocybe aegerita</i>, was bred with mating between monokaryotic strains isolated from ‘GMAG45109’ and ‘GMAG45107’ in Mushroom Research Station, Gyonggi Province A.R.E.S. in 2009.</p> <p>The optimum temperature for the mycelial growth of ‘Sanggang’ was 26 to 28°C on PDA(potato dextrose agar) medium. The optimum temperature for the primordia formation and fruiting body development of ‘Sanggang’, was 18 to 20°C. In the bottle cultivation of ‘Sanggang’, the period of spawn running was around 38 days at 22 to 23°C and the period from scratching of inoculum to harvest was 12 days. These characteristics of ‘Sanggang’ were not different from those of ‘Mihwang’ (control).</p> <p>‘Sanggang’ had brown-colored pileus, whereas ‘Mihwang’ had yellowish brown-colored one. In bottle cultivation, ‘Sanggang’ had a little smaller but stronger stipe and pilus than ‘Mihwang’, and ‘Sanggang’, as well as ‘Mihwang’, had upright stipe. And ‘Sanggang’ was shown to have lower veil opening ratio than that of ‘Mihwang’ at harvest time.</p> <p>The yield of fruiting bodies of ‘Sanggang’ was 134 g/850ml bottle, which was similar to that of ‘Mihwang’. Resistance of ‘Sanggang’ against <i>Trichoderma</i> spp., as well as ‘Mihwang’, was weak. Freshness of ‘Sanggang’ was maintained for 13 days under storage temperature 4°C, while that of ‘Mihwang’ was maintained for 10 days.</p>			

발 표 자	장명준 외 2인	발표시기	2010년 12월
발표제목	느타리버섯 병재배의 톱밥 대체 배지 재료 선발		
발표학회	한국균학회		
수록잡지	한국균학회지 제 38권 제 2호		
<p>In this study, we attempted to find substitute materials, swelling rice hull, cocopeat, corncob and coconut sawdust, for sawdust in bottle cultivation of <i>Pleurotus ostreatus</i>. Chemical characters of mixture substrates with four substitute materials for pine sawdust were not different significantly. By comparison in mycelial growth and yield of fruitbody, mixture substrate of cocopeat were showed the same level in <i>P. ostreatus</i>. Therefore, it is suggested that cocopeat was substituted for sawdust for cultivation of <i>P. ostreatus</i>.</p>			

발 표 자	박홍배 외 4인	발표시기	2010년 12월
발표제목	녹색과 분홍색의 포를 가진 다육식물 꽃기린 신품종 “파노라마” 육성		
발표학회	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지(Korean J, Breed. Sci) 42(6)		
<p>A new cultivar of <i>Euphorbia milii</i>, ‘Panorama’ was developed at Cactus Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S. (A.R.E.S full name) in 2009. ‘Gabi’ and ‘Maxi’ were crossed in 2001 and three F1 seedlings were obtained. Pedigree selection was performed in 2002. One line was finally selected and named as ‘Panorama’ through the test of specific character from 2007 to 2009. The new cultivar ‘Panorama’ has green and pink colored bract, and it has 2~3 each of inflorescence number, 2.0 cm of bract width, 4.3 each of lateral shoot and 14.9 cm of plant height. Characters of the cultivar can be maintained by vegetative propagation.</p>			

## 11. 결과활용 목록

1) 영농활용 : 39건

분야	활용과제명	비 고
벼	○ 벼 이앙직전 육묘상자 살포용 비료이용 재배법	자체 활용
	○ 압축판형상토 이용 벼 간편 육묘기술	"
기후변화	○ 노지 옥수수, 고추, 배추 재배시 비효증진제 함유 전용비료 사용방법	"
밭 작 물	○ 홍삼용 "천풍" 수량증대를 위한 적정 해가림 자재	자체 및 중앙
과 수	○ 경기지역 사과 주산지 적품종 선발	"
화 훼	○ 배액전극센서시스템적용 수경재배 필라이트 베드식 재배법	"
	○ 고온기 냉방 및 습도조절용 저압포그노즐	"
	○ NaOCl과 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 를 이용한 새싹·베이비채소 종자 소독	자체 활용
	○ 수출선인장(비모란) 무배지 수경재배용 생력트레이 활용	자체 및 중앙
	○ 천년초 분화용 경량용토 조성 및 개회주율 향상을 위한 삼목방법	"
	○ 수출유망 다육식물 보광처리에 의한 품질향상	자체 활용
가공이용	○ 경기지역 전통주의 복원 및 제조법 다양화	"
농업환경	○ 시설상추 재배시 축분퇴비와 화학비료 혼합 시비처방 기술	자체 및 중앙
	○ 밭토양 화학성 변동현황 농민 교육자료 활용	자체 활용
	○ 시설채소 재배농가 농약안전사용 기술지도	"
	○ 과수원 토양 화학성 변동에 따른 금후 시비기술 지도방안	"
	○ 농업용지하수 화학성 변동에 따른 금후 시비기술 지도방안	"
	○ 농업용수 수질 변동현황 농민 교육자료 활용	"
	○ 벼 재배시 저수지 관개지역별 질소비료 감비 기술지도	"
	○ 무 중금속 잔류기준 충족을 위한 토양중 Cd, Pb 함량기준	"

분야	결과활용제목	비 고
작물보호	○ 농업기상과 병해충 방제 홈페이지를 활용한 포도 노균병 적기 최초방제	자체 활용
	○ 시설고추 유기재배 매뉴얼	"
	○ 스파티필름 역병 피해증상 및 예방법	자체 및 중앙
	○ 토마토 궤양병 피해증상 및 예방법	자체 활용
	○ 황색점착트랩 이용 애벌레 비래성충 정밀예찰	자체 및 중앙
	○ 경기지역 담배가루이 확산현황 및 약제 감수성	"
	○ 경기지역 감자빨나방 확산현황 및 피해양상	자체 활용
	○ 시설배추 벼룩잎벌레 경제적 피해허용 수준	자체 및 중앙
	○ 경기지역 신 외래해충 유입에 따른 피해 주의	자체 활용
버섯	○ 가축사료화를 위한 느타리버섯 톱밥 대체배지 콘코브 개발	"
	○ 큰느타리버섯 고품질 생산을 위한 녹색LED의 활용기술 개발	자체 및 중앙
	○ 만가닥버섯 품질향상을 위한 청색 LED 이용방법	"
	○ 잣버섯 봉지재배를 위한 적정 생육환경조건 설정	"
	○ 만가닥버섯 병재배에 적합한 배지조성	"
산업곤충	○ 시슴풍뎅이 산란특성 구명 및 사육배지 선발	"
경영·정보	○ 포인세티아 및 시클라멘의 전업농 경영모델	"
	○ 농산물 전자직거래 브랜드 아이덴티티 프로그램 개발	"
	○ 양돈농가 무창화 환기시스템 도입요인과 경제성 분석	"
	○ 향토음식 산업화를 위한 이업종 연계협력 프로그램 도입운영	자체 활용

2) 시책건의 : 9건

분 야	활용과제명	건의부서
기후변화	○ 화학비료 사용량 및 온실가스 저감을 위한 비효증진제 함유 비료보조금 지원 건의	농정국, 농협 시군농정과
	○ 농작물 이산화탄소 흡수량을 이용한 온실가스 저감 건의	농정국, 시군센터
경 영	○ 향토음식 비즈니스 고도화 과제 지원 건의	농식품부 식품산업정책과
	○ 농산물 탄소표시제 인증신청서 활용 건의	농식품부 녹색미래전략과
	○ 농산물 전자직거래 도입에 따른 효과분석을 위한 측정지표	농식품부 식품산업정책실
농업환경	○ "친환경비료 지원사업"을 활용한 기축분퇴비 이용 인산질비료 전량대체 추진(밭)	농식품부 친환경농업과
과 수	○ 포천시 명품사과 확대전략	제2청, 포천시
도시농업	○ 지하공간 식물재배시설의 경제적 가치분석과 확대설치 건의	서울시 도시재생과
	○ 도심 옥상녹화대상지의 옥상농원 조성비율 및 입식모델	국토해양부 도시정책과

3) 신제품 등록 : 25건

작목	품 종 명
콩	○ 연천3호, 자강, 율후
장미	○ 락파이어, 테티스, 핑크하트, 필립, 화이트라임, 드림킹
국화	○ 드림킹, 드림엔젤, 드림라운드, 마이소울, 마이크림, 마이씨티
선인장	○ 비모란 : 레드플레임, 옐로우플레임, 오렌지플레임, 블랙플레임 ○ 산 취 : 글드프린스 ○ 꽃기린 : 파티핑크,
호접란	○ 베이비핑크
버섯	○ 곤지3호, 다박, 향(香)867

4) 농자재등록 : 6건

대상병해	약 제
접목선인장 담배겨세미나방	에마멕틴벤조에이트 유제
"	인독사카브 수화제
"	메톡시페노자이드 수화제
"	클로르플루아주론 유제
콩 자주무늬병	티오파네이트메틸 · 트리플루미졸수화제, 아족시스트로빈 액상수화제
콩나방	람다사이할로스린 · 티아메톡삼 수용성입제, 페니트로티온유제



5) 산업재산권 출원 : 27건

출 원 명	출원번호	구 분
○ 근적외선 분광기를 이용하여 고수분 현미로부터 비파괴적으로 백미상태의 단백질함량을 측정하는 방법	2010-0004686	특 허
○ 혈압강하기능을 가진 노랑노타리 추출물의 제조방법 상기 방법으로 추출된 추출물, 신규 ACE 저해제, 이들이 함유된 건강식품 및 약제 조성물	2010-0037940	특 허
○ 유전자 재조합에 의한 설사병 백신활성 유전자를 발현하는 형질전환 벼의 생산방법	KR2010-00184	국제특허
○ 천연초 열매의 당침액을 이용한 유색 발효주 및 이 발효주의 제조방법	2010-0028926	특 허
○ 뿌리네트 형성이 우수한 육묘용 압축판형 상토	2010-0065996	특 허
○ 진딧물과 해충의 살충조성을 가지는 화합물 및 살충방법	2010-0076919	특 허
○ 죽자초에서 분리한 살충조성물과 이를 이용한 살충방법	2010-0082145	특 허
○ 농작물 해충의 살충조성을 가지는 화합물 및 살충방법	2010-0112743	특 허
○ 건조떡 및 그의 제조방법	2010-0090281	특 허
○ 비만예방 기능성 떡 및 그의 제조방법	2010-0092006	특 허
○ 울무 전처리방법 개량에 의한 발효주 및 이 발효주의 제조방법	2010-0110158	특 허
○ 즉석도정장치	2010-0085849	특 허
○ 디지털영상분석을 이용한 벼의 정밀 수비처방 방법	2010-0130997	특 허
○ 콩·쌀 입국 및 콩 액화액을 이용한 콩 막걸리 제조방법	2010-0112419	특 허
○ 승용이앙기용 시비장치	2010-0130990	특 허
○ 병마개에 결합 및 분리 가능한 컵	2010-0128630	특 허
○ 콩 점무늬병 저항성 유전자 특이적 분자마커의 개발방법	2010-0118096	특 허
○ 비닐하우스 프레임 장치	2010-0132895	특 허
○ 樂걸리	2010-0020177	상 표
○ 맑걸리	2010-0021666	상 표
○ 樂가리(Rockory)	2010-032463	일본상표
○ 신규한 패니바실러스 폴리믹사 및 이를 포함하는 식물의 역병예방용 미생물 제제	KR2010-008806	특 허(PTC)
○ 모듈형 벽면녹화용 식생판		디자인
○ 선인장 모듈식재용 투명용기		디자인
○ 수출선인장 포장 카톤박스		디자인
○ 벼 파종상처리 용출제어형 완효성 비료개발	2011-0011209 ('11. 2. 8)	특 허
○ PAA(polyaspartic Acid) 함유 일반벼 및 고시히가리 전용맞춤형비료	2011-0011212 ('11. 2. 8)	특 허

## 12. 주요업무일지

월 일	주 요 내 용
1. 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역농업활성화 연구개발사업 자체결과활용 심의회 개최</li> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 소회의실</li> <li>- 내 용 : 영농활용 및 시책건의 과제 심의</li> </ul>
1.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2010년도 농업과학기술개발 시험연구사업 과제계획 심의회 개최</li> <li>- 장소 : 농업과학연구원 3층 강당 - 참석인원 : 104명(심의위원 24, 연구지도원 80)</li> <li>- 내용 : 연구과제 필요성, 연구계획의 적절성 및 추진가능성 등 외부심의</li> </ul>
1.29	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「지역전략작목산학협력사업」 추진협의회 개최</li> <li>- 장소 : 농업과학연구원 3층 강당 - 참석인원 : 72명</li> <li>- 내용 : 신규 기술전문위원 위촉장 전수, 협력단별 사업계획 발표 등</li> </ul>
1.28	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후변화대응 탄소전과정 평가 전문가초청 세미나 개최</li> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 소회의실</li> <li>- 내 용 : 제품의 탄소전과정평가 방법론, 탄소전과정평가의 농업부문 적용방안 등</li> </ul>
2.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2010년 연구개발분야 민간경상보조사업 선정 심의회 개최</li> <li>- 장 소 : 본관 2층 소회의실</li> <li>- 내용 : 벼 우량계통 현장실증 접목연구 등 10개사업 20농가 선정심의</li> </ul>
3.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농림진흥재단과의 정보공유 간담회 개최</li> <li>- 장 소 : 상황실 - 참석인원 : 21명(우리원 11, 재단 10)</li> <li>- 내 용 : 양 기관 사업설명 및 협력사업 추진방안 협의</li> </ul>
6. 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제5차 농업과학기술개발 중장기계획수립 중간보고회 개최</li> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 소회의실</li> <li>- 내 용 : 5차 농업과학기술개발 중장기계획 수립현황 중간보고</li> </ul>
6.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화작목산학협력단」 단장간담회 개최</li> <li>- 장 소 : 본관 2층 상황실</li> <li>- 내 용 : 협력단별 금년도 중점사업 발표 및 사업발전방안 협의</li> </ul>
6.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제5차 농업과학기술개발 중장기계획 보고회 개최</li> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 강당</li> <li>- 내 용 : 5차 농업과학기술개발 중장기계획 팀별 보고</li> </ul>

월 일	주 요 내 용
7. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해외농업전문가 훈련생 세미나 개최</li> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 소회의실</li> <li>- 발표자 : 캄보디아(Kim Saorithy), 탄자니아(Kessey, Laswai) 연수생 3인</li> <li>- 내 용 : 캄보디아 벼 재배현황, 탄자니아 농업현황 및 연구동향 등</li> </ul>
8. 9~10	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「지역전략작목산학연협력사업」 중간진도관리 개최</li> <li>- 장 소 : 청호인재개발원 및 사업현장</li> <li>- 내 용 : 특화작목산학연협력단사업, 특화작목연구개발과제 중간평가</li> </ul>
8. 12~13	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배 신품종 “한아름” 현장평가회 개최</li> <li>- 장 소 : 파주 성도현 농가</li> <li>- 내 용 : 한아름 품종 재배확대 보급을 위한 시식 및 품종소개 등 홍보, 재배농가포장 견학 및 재배 소견 청취</li> </ul>
9. 9.~9. 19	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「선인장페스티벌」 개최</li> <li>- 장 소 : 라페스타 문화의 거리</li> <li>- 내 용 : 선인장 신상품·신품종 등 연구성과, 생활속의 선인장, 선인장 조형물 등 전시·홍보, 경진대회, 선인장 체험 세미나, 선인장 학술심포지엄</li> </ul>
10.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중국 산둥성농업과학원 연구동향 세미나 개최</li> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 소회의실</li> <li>- 발표자 : 산둥성농업과학원 연구원 3인(Yuan Show Jiaang 등)</li> <li>- 내 용 : 산둥성의 벼 육종동향, 벼싹 연구동향 등</li> </ul>
10.19	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농업분야 저탄소 녹색기술 전문가 초청세미나 개최</li> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 소회의실</li> <li>- 초청자 : 녹색성장농업연구원 김세환 사무총장 등 4명</li> <li>- 주 제 : 농업부문 신재생에너지 활용방안 등 4주제</li> </ul>
10.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화작목산학연협력단」 간사협의회 개최</li> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 소회의실</li> <li>- 내 용 : 예산집행 점검 준비 및 금년도 사업결과 평가 협의</li> </ul>
10. 27~29	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ G-fair 참가</li> <li>- 장 소 : 킨텍스(고양)</li> <li>- 내 용 : 우리원 육성 장미, 국화, 선인장 및 각종 연구성과 전시</li> </ul>

월 일	주 요 내 용
10. 28~31	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국제동경화훼박람회(IFEX) 전시참가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장 소 : 마쿠하리 하세(지바)</li> <li>- 내 용 : 우리원 육성 장미, 국화 신품종 및 선인장 신상품 소개 전시</li> </ul> </li> </ul>
11. 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기도연구기관협의회 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장 소 : 2층 상황실 - 참석자 : 30명(기관장 12, 간사 및 기타 18)</li> <li>- 내 용 : 정책과제 발표 및 현안사항 토의, 농업연구기설 견학 등</li> </ul> </li> </ul>
11. 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일본 향토음식 사업화 추진사례 및 시사점 세미나 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 세미나실</li> <li>- 내 용 : 일본 향토음식 비즈니스 선진화 사례 및 시사점</li> </ul> </li> </ul>
11. 17	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「지역전략작목산학협력사업」 자체결과평가회 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 강당</li> <li>- 내 용 : 특화작목산학협력단사업(7사업), 특화작목연구개발과제(7과제) 평가</li> </ul> </li> </ul>
11. 19~21	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우리품종 전시회 참가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장 소 : COEX(서울)</li> <li>- 내 용 : 우리원 장미, 국화신품종 이용 작품 전시(10품종 500송이)</li> </ul> </li> </ul>
11. 22	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화훼류 일본바이어 초청 간담회 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초 청 자 : 오타시장 절화류 경매상(하바라 다카야키)</li> <li>- 내 용 : 우리원 육성 국화, 장미, 선인장 육종현황과 재배농가 방문 등</li> </ul> </li> </ul>
11. 23	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 네덜란드 장미 현지시험 전문가 방문               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방 문 자 : 오라이로젠사 육종전문가(Philip Veys)</li> <li>- 내 용 : 2010년도 네덜란드 현지시험 가능성 장미 계통 선발 및 향후 업무 추진협의</li> </ul> </li> </ul>
11.23~25	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농업과학기술개발 시험연구사업 결과평가회 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장 소 : 농업과학연구원 3층 강당</li> <li>- 일 정 : 소득·작물분야(11.23), 버섯, 환경분야(11.24), 원예·선인장분야(11.25)</li> <li>- 내 용 : 2010년도 수행 연구과제(75과제 201세부과제)의 결과 및 영농활용 평가</li> </ul> </li> </ul>