

2009  
시험연구보고서

---

VII 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 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)

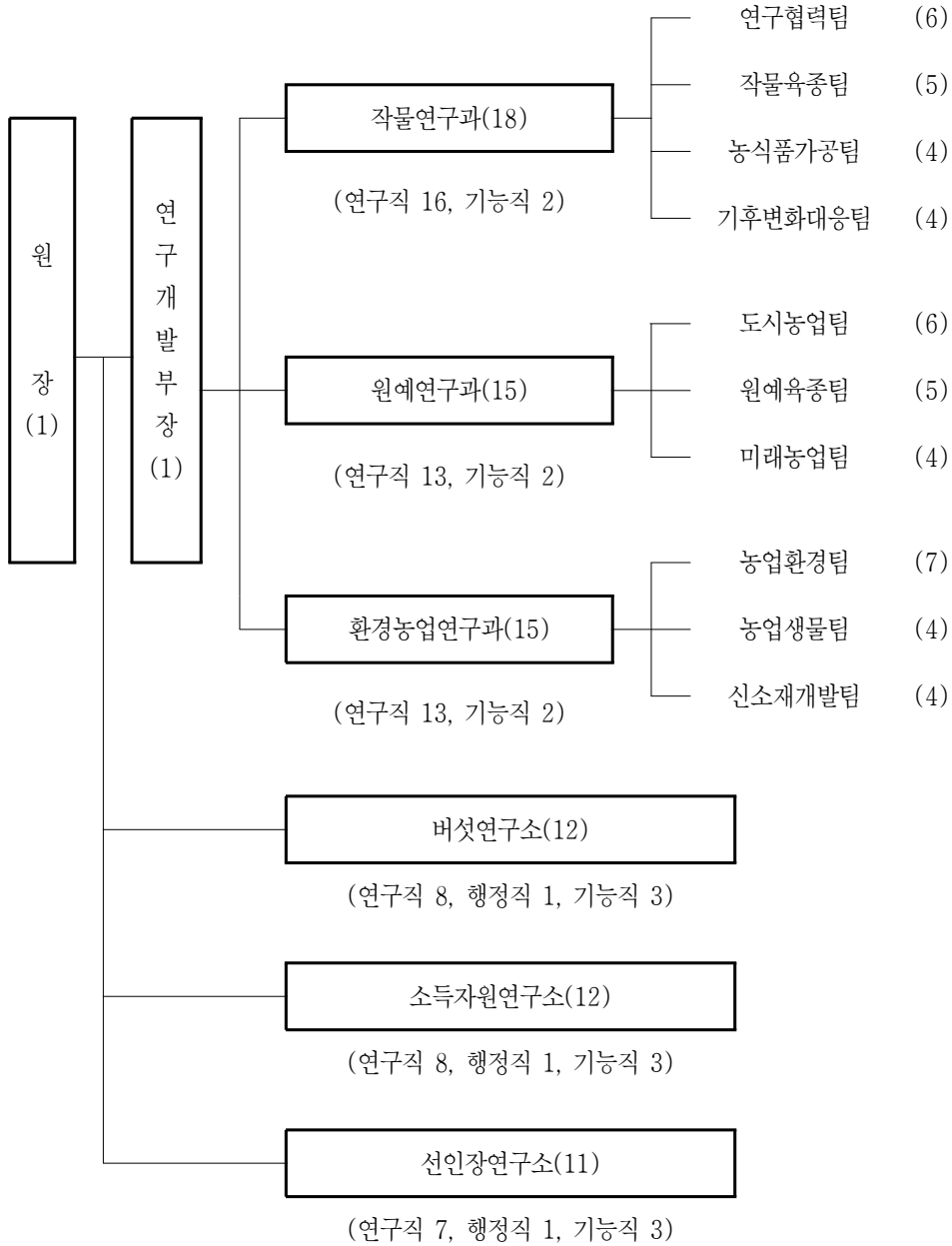
- 1999년 경기도 행정기구설치조례 개정조례(경기도조례 제2867호, 1999. 9. 20) 연구직 정원 2명 감축(70 → 68명)
- 2000년 경기도지방공무원 정원규칙중 개정규칙(경기도규칙 제 2906호, 2000. 7. 24) 연구직 정원 1명 감축(68→67명)
- 2001년 경기도지방공무원 정원규칙중 개정규칙(경기도규칙 제 2001-2773호, 2001. 8. 1) 연구직 정원 4명 감축(67 → 63명)
- 2004년 경기도 행정기구 설치조례 개정(경기도조례 제3374호, 2004. 12. 30)
  - 특화작목 시험장(고양선인장, 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·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 : 85명(연구직 65, 행정직 3, 기능직 16)

- 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
- 전특작물 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 식물영양농업용수 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
- 벼싹의 신품종육성 및 재배기술 개발 연구
- 벼싹 저장 및 가공, 유통개선에 관한 연구
- 접경지 유용 생명자원 산업화 및 청정지역 활용 친환경/유기재배기술 개발
- 경기지역 고품질 특화작물 신품종 육성
- 선인장 및 난류 신품종육성 및 품질고급화 기술 개발
- 수출 선인장 생산성 향상 및 년중 안정생산기술 개발

#### 4. 연구직 현황(현원) (2009. 3. 31현재)

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고
총 무 과	원장(연구직고위공무원단)	김영호	석 사	'92. 3. 28 농업연구관 임용('05.10.19원장보직)
연구개발부	부장(농 업 연 구 관)	박경열	박 사	'92. 3. 28 농업연구관 임용('05.11.16국장보직)
작물개발과	과장(지방농업연구관)	김순재	석 사	'98. 4. 11 농업연구관 임용('05.12. 2과장보직)
(연구협력)	팀장(지방농업연구관)	이혜길	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
(작물육종)	기 능 직	임은영	-	'09. 8. 6 총무과에서 전입
	팀장(지방농업연구관)	지정현	박 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)
(농식품가공)	기 능 직	도현용	-	'87. 11. 9 신규임용
	팀장(지방농업연구관)	조창휘	석 사	'10. 2. 8 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
(기후변화대응)	팀장(지방농업연구관)	조광래	석 사	'10. 2. 8 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	과장(지방농업연구관)	임재욱	박 사	'95. 9. 20 농업연구관 임용('05.12.2과장보직)
(도시농업)	팀장(지방농업연구관)	서명훈	박 사	'07. 2. 22 농업연구관 임용('05.12.30 전입)
	지방농업연구사	원선이	석 사	'08. 3. 14 버섯연구소에서 전입
	"	이수연	박 사	'93. 8. 1 신규임용
	"	이원석	석 사	'09. 11. 2 작물개발과에서 전입
(원예육종)	기 능 직	김종훈	학 사	'04 .6. 1 문화예술회관에서 전입
	팀장(지방농업연구관)	이영순	석 사	'10. 2. 8 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

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고
	기 능 직	민관식	-	'07. 3. 6 총무과에서 전입
(미래농업)	팀장(지방농업연구관)	이상덕	박 사	'07. 2. 22 농업연구관 임용('07.2.23 전입)
	지방농업연구사	안광복	석 사	'92. 3. 1 작물지도과에서 전입
	"	이상우	박 사	'95. 8. 11 강원도농업기술원에서 전입
	"	심상연	박 사	'95. 11. 25 양평군농업기술센터에서 전입
환경농업연구과	과장(지방농업연구관)	김성기	석 사	'00. 9. 9 농업연구관 임용('09.7.7 과장보직)
(농업환경)	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
	"	이영수	석 사	'09. 11. 2 제2농업연구소에서 전입
(신소재개발)	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
	"	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	박 사	'94. 3. 1 신규임용
	"	이윤희	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	석 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	'07. 6. 9 농업연구관 임용(소장 보직)
	지방농업연구사	이은섭	박 사	'07. 2. 22 작물연구과에서 전입
	"	이진구	석 사	'09. 11. 2 환경농업연구과에서 전입
	"	김대균	석 사	'03. 7. 1 신규임용
	"	이종형	석 사	'06. 3. 2 신규임용
	"	안영남	박 사	'08. 2. 15 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 농정과에서 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 비 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	"
	"	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	"
	"	자 생 화 훼 100종	"
	"	장 미 250종	"
환경농업연구과	균 주	시 들 음 병 등 60종	수 집 종
	버섯연구소	균 주	육성, 원균도입 및 수집종
	"	느 타 리 621종	원균도입 및 수집종
	"	표 고 60종	육성, 원균도입 및 수집종
	"	큰 느 타 리 157종	원균도입 및 수집종
	"	팽 이 22종	육성, 원균도입 및 수집종
	"	양 송 이 33종	원균도입 및 수집종
	"	영 지 14종	육성, 원균도입 및 수집종
	"	목 질 진 흑 29종	원균도입 및 수집종
	"	만 가 닥 66종	"
	"	노 루 궁 텅 이 36종	"
	"	맛 버 섯 6종	"
	"	목 이 25종	"
	"	잎 새 55종	"
	"	버 들 송 이 91종	"
	"	복 령 10종	"
	"	천 마 1종	"
	"	жат 버 섯 45종	"
	"	저 령 2종	"

과 명	구 분	품 종 수	비 고
버섯연구소	균 주	아 위 17종	원균도입 및 수집종
	"	동 층 하 초 15종	"
	"	운 지 3종	"
	"	뽕 나 무 6종	"
	"	기 계 층 4종	"
	"	곰 보 2종	"
	"	리그닌분해균 4종	"
	"	차 가 9종	"
	"	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 23종	"
"	민자주방망이 1종	"	
"	신 령 1종	"	
"	망 태 버 섯 1종	"	
소득자원연구소	종 자	상강울무등 3종	육 성 종
	"	스 타 빈 1종	육 성 종
	"	흑 석 종 등 418종	수 집 종
	"	대 원 콩 등 642종	수 집 종
	균 주	<i>Cercospora sojina</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







## 7. 작물별 주요 종자·종묘 생산(공급) 실적

### 가. 작물개발과 및 소득자원연구소

#### ○ 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>877.9</b>	<b>94.9</b>	
원원종	벼	<b>소 계</b>	<b>24.0</b>	<b>150</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>338.5</b>	<b>94.0</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	
		화선찰벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		칠보벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		수라벼	0.5	150	7.5	7.5	0	0.0	
		삼광벼	1.5	150	22.5	22.5	16.0	71.1	
		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	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	
		선 유	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	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	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	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	1,770	1,770	100	
		칠보벼	640	640	100	
		드래찬	120	120	100	
		흑진주	320	320	100	
		다산벼	240	240	100	
		하리아미	240	240	100	
		청정진미	195	195	100	
		단 미	15	15	100	
보급종(급)	콩	소 계	738	738	100	
		대 원	515	515	100	
		선 유	93	93	100	
		화성꽃콩	15	15	100	
		청 자	115	115	100	
	강낭콩	선 두	70	70	100	
	팥	경 원	49	49	100	
	녹두	금 성	29	29	100	
	참깨	황 백	5	5	100	
	땅콩	참 평	270	270	100	
	들깨	새엽실	151	151	100	
	홍화	진 선	29	29	100	
	보리	새찰쌀	85	85	100	
		올보리	40	40	100	
	율무	상강	300	300	100	
		조현	2,000	2,000	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>1,768.7</b>	<b>-</b>	<b>48,470</b>	<b>56,250</b>	<b>116</b>
원종	벼	소 계	808.7	450	36,450	42,990	118
		추 청	590.0	450	26,550	31,480	119
		오 대	19.0	450	855	960	112
		고시히카리	56.3	450	2,565	2,920	114
		운 광	19.0	450	855	1,000	117
		수 라	19.0	450	855	1,000	117
		대 안	38.0	450	1,710	1,710	100
		고 품	19.0	450	855	1,040	122
		삼 광	30.0	450	1,350	1,960	145
		화선찰	18.4	450	855	920	108
	콩	소 계	830.0	120	8,510	9,510	112
		태 광	140.0	120	1,680	1,840	109
		대 원	400.0	120	4,800	5,120	107
		화성팥	10.0	120	120	160	133
		청자콩	20.0	120	240	280	117
	팥	경 원	50.0	70	350	440	126
	녹 두	금 성	30.0	50	150	200	133
	참 깨	황 백	60.0	30	180	220	122
	들 깨	새엽실	30.0	30	90	140	156
	땅 콩	팔 광	90.0	100	900	1,110	123
	보 리	소 계	130.0	270	3,510	3,750	107
		올보리	10.0	270	270	270	100
		새찰쌀	90.0	270	2,430	2,430	100
		유연보리	30.0	270	810	1,050	130

○ 보급종 생산(공급) 실적

채종 단계	작물명	품종명	계 획			공급실적 (kg)	타도로 반출	비고 (타도에서 반입)	민원공급
			면적 (ha)	단수 (kg)	생산 실적 (M/T)				
총 계			757.9	-	3955.8	50,225	80,755	19,280	19,280
보급종	소 계		-	-	-	3,482,540	48,140	79,960	13,400
	벼	오 대 벼	10.7	-	53.8	66,260	-	18,260	340
		고시히카 리	51.0	-	240	215,000	-	-	3,720
		수 라 벼	19.6	-	106	50,920	3,280	-	1,500
		대 안 벼	42.9	-	236	251,180	-	16,520	2,000
		추 청 벼	515	-	3014	2,721,000	44,860	-	4,380
		삼 광 벼	25	-	150	166,540	-	33,540	360
		고 품 벼	-	-	-	-	-	-	480
		기 타 벼	-	-	-	11,640	-	11,640	620
	소 계		75	-	100	97,915	2,085	795	3,710
	콩	대 원 콩	60.7	-	80	79,870	1,020	-	2,290
		태 광 콩	14.3	-	20	17,935	1,065	-	980
		기 타	-	-	-	-	-	795	440
	소 계		18.7	-	-	53,420	-	-	2,170
	보리	올 보 리	2	-	6	5,000	-	-	270
		새찰쌀보 리	16.7	-	50	45,000	-	-	1,900
		기 타	-	-	-	3,420	-	-	-

다. 기 타

○ 원예작물

작물명	품종명	계 획			생산실적 (kg,본)	공급량 (kg,본)	비율 (%)
		면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg,본)			
<b>소 계</b>		-	-	<b>259,400</b>	<b>259,400</b>	<b>259,400</b>	<b>100</b>
장 미	<b>계</b>	-	-	<b>210,000</b>	<b>210,000</b>	<b>210,000</b>	<b>100</b>
	오렌지플래시	-	-	25,000	25,000	25,000	100
	러빙유	-	-	35,000	35,000	35,000	100
	골든듀	-	-	95,000	95,000	95,000	100
	투유	-	-	15,000	15,000	15,000	100
	프리티유	-	-	20,000	20,000	20,000	100
	퓨어하트	-	-	20,000	20,000	20,000	100
선인장	<b>계</b>	-	-	<b>24,300</b>	<b>24,300</b>	<b>24,300</b>	<b>100</b>
	비모란	-	-	22,000	22,000	22,000	100
	산취	-	-	2,300	2,300	2,300	100
다육식물	꽃기린	-	-	3,100	3,100	3,100	100

○ 특용작물(버섯)

작물명	품종명	계 획			생산실적 (kg)	공급량 (kg)	비율 (%)
		면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg)			
<b>총 계</b>		-	-	<b>3,400</b>	<b>3,400</b>	<b>3,400</b>	<b>100</b>
느타리	곤지1호	-	-	900	900	900	100
	곤지2호	-	-	600	600	600	100
	삼 강	-	-	300	300	300	100
	설 안	-	-	200	200	200	100
	하 성	-	-	200	200	200	100
버들송이	참	-	-	550	550	550	100
	미 황	-	-	100	100	100	100
	진	-	-	50	50	50	100
잎새버섯	참잎새	-	-	500	500	500	100

## 8. 도서관 장서현황

가. 도서관 장서현황 (단위 : 권)

계	동 서	양 서	기 타
15,969	5,766	1,553	12,387

나. 2009년도 발간된 간행물현황

발 간 물 명	발간부수	등록번호
2008 시험연구보고서	200	71-6410093-004-10
농업과학 실용화 응용기술(2009)	500	71-6410093-000012-10
2009 시험연구계획서	200	71-6410563-00004-10

다. 학술잡지 현황

구 분	잡 지 명	년 도	권수
국외학술지	○ 토양비료학회지(일본)	'61~'91	35
		'95~'98	
	○ Crop Science of Japan(일본)	'71~'91	78
		'94~'02, 2007	
	○ 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	86
		'94~2004	
	○ Agronomy Journal(미국)	'78~'83	67
		'94~2004	
	○ 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	62
'95, '99~2002			
○ Hortscience(미국)	'97~2002	50	
○ Horticulture(미국)	'94~'96, 2008~2009	37	
○ Horttechnology(미국)	'97~2004	33	
○ Plant Protection(일본)	'95~2004	83	

구 분	잡 지 명	년 도	권수
국외학술지	○ Phytopathology(미국)	'76~2009	159
	○ Plant Disease(미국)	'97~2009	156
	○ 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	'63~2009	133
	○ 한국원예학회지	'66~2009	162
	○ 한국육종학회지	'69~2009	81
	○ 한국잡초학회지	'91~2009	59
	○ 한국토양비료학회지	'81~2009	131
	○ 한국균학회지	'73~2009	95
	○ 식물생명공학회	'91~2008	98
	○ 한국식물병리학회지	'91~2009	82
	○ 한국응용생명화학학회지	'62~ 2009	91
	○ 한국응용곤충학회지	'92~'98	31
	○ 한국환경농학회지	'90~2009	64
	○ 한국농업경제학회지	'58~2009	31
	○ 한국약용작물학회지	'93~2009	63
	○ 식품과학회지	'98~2009	73
	○ FAO(국제식량농업학회)	'97~2007	115
	○ 한국농촌지도학회지	'95~2009	12
	○ 한국초지학회지	'91~'96, 2001	24
	○ 한국국제농업개발학회지	2009	4
	○ 원예과학기술지	2009	4
	○ 농업생명과학연구	2009	4
	○ 한국농림기상학회지	2009	1
	○ 농업경영정책연구	2009	1
	○ 한국식품유통학회지	2006	1
	○ 한국농림기상학회지	2006, 2008	2

## 9. 해외연수현황

소 속	성명	연수기간	연수국	내 용	경비 (천원)
계	24명	17회	6개국		43,000
원예산업연구과	김순재	4.7~4.10	일본	○ 첨단 식물공장시스템 정보수집	1,142
원예산업연구과	이상우	4.7~4.10	일본	○ 첨단 식물공장시스템 정보수집	1,031
총무과	김영호	5.5~5.7	중국	○ 산동성 농업과학원과의 농업과학기술교류 MOU체결	1,066
환경농업연구과	임재욱	5.5~5.7	중국	○ 산동성 농업과학원과의 농업과학기술교류 MOU체결	931
작물개발과	한상욱	5.5~5.7	중국	○ 산동성 농업과학원과의 농업과학기술교류 MOU체결	871
버섯연구소	하태문	6. 8~13	네덜란드	○ 버섯 해외수출시장조사 및 버섯의 날 참가단	2,873
버섯연구소	장명준	6. 22~26	중국	○ 한중 간 버섯분야 기술교류 사업 추진	410
버섯연구소	주영철	7. 6~12	체코	○ 목재부후균의 활력관련 선진연구기관 방문	5,832
버섯연구소	이윤희	7. 6~12	체코	○ 목재부후균의 활력관련 선진연구기관 방문	5,832
버섯연구소	김정환	9. 4~08	중국	○ 제5회 국제약용버섯학술회의 참가	1,142
작물개발과	한상욱	9.13~9.19	베트남	○ 네안성 대외원조사업(ODA) 추진	782
소득자원연구소	이종형	9.21~9.25	중국	○ 지역특화작목 육성을 위한 중국 농업과학기술 현황 조사	1,407
원예산업연구과	원선이	9.21~9.25	중국	○ 지역특화작목 육성을 위한 중국 농업과학기술 현황 조사	1,407
환경농업연구과	박중수	9.28~10.1	일본	○ 일본작물학회 논문 발표	1,997
선인장연구소	박인태	10.10~10.18	네덜란드	○ 2009 국제원예박람회 참가	2,816
선인장연구소	홍승민	10.10~10.18	네덜란드	○ 2009 국제원예박람회 참가	3,020
원예산업연구과	임재욱	10.11~10.18	네덜란드	○ 장미 신품종 해외현지생산 연구 및 해외마케팅 추진	2,957
소득자원연구소	조영철	10.12~10.17	중국	○ 중국 운남성 인삼약용작물산업 관련 협력 연구사업 실태 조사	2,186
작물개발과	최병열	11.2~11.6	베트남	○ 찰옥수수 우량계통 통계증식	1,340
버섯연구소	이윤희	11.15~19	대만	○ 2009 아시아균학회 참가	1,326
소득자원연구소	이은섭	12.5~12.8	일본	○ 성과우수 공무원 해외 배낭연수	1,283
환경농업연구과	김진영	12.5~12.8	일본	○ 해외 배낭 연수	1,283
버섯연구소	주영철	12.5~8	중국	○ 제3회 중국 버섯축제 참가 및 주제발표	-
작물개발과	최병열	12.21~12.24	베트남	○ 찰옥수수 우량계통 통계증식	1,027

## 10. 간행물 투고

발 표 자	소호섭 외 7인	발표시기	2009년 2월
발표제목	Transformation of Chrysanthemum morifolium With insecticidal Gene (Cry1Ac) to Development Insect Resistance		
발표학회	한국원예학회		
수록잡지	한국원예학회지 제 50권 제 1호		
<p>The objective of this study was to generate a pest-resistant Chrysanthemum morifolium by transforming cry1Ac gene, which has resistant to pests belonging to Noctuidae family that causes problems that damage to leaves and flowers during cultivation, into Chrysanthemum morifolium. For plant regeneration, standard type Jinba (JB) and Suhonochikara Yellow (SY) cultivars cultured on the medium supplemented with NAA 1.0 mg·L<sup>-1</sup> and BA 2.0 mg·L<sup>-1</sup> combination and spray type EuroYellow (EY) cultivar supplemented with NAA 1.0 mg·L<sup>-1</sup> and BA 1.0 mg·L<sup>-1</sup> combination showed the highest regeneration rates, respectively. When selectable reagents were added to selective medium for leaf segment culture, regeneration was inhibited on concentrations of above 0.5 mg·L<sup>-1</sup>, 5.0 mg·L<sup>-1</sup> and 10.0 mg·L<sup>-1</sup> hygromycin for SY, EY and JB cultivars, respectively, and 0.5 mg·L<sup>-1</sup> phosphinothricin for all JB, SY and EY cultivars. When transgenic Chrysanthemum morifolium transformed by pGR-BT vector was analyzed by PCR, the expected size of 479 bp was observed on 29 JB lines, 13 SY lines and 5 EY lines. For pMJ-BT vector, 3 JB lines, 3 SY lines, and 1 EY line were selected as transformants. Finally, transformed lines selected by PCR analyses were inoculated with Spodoptera litura (tobacco cutworm) and showed that there was no larvae growth from 6 JB lines, 1 SY line and 1 EY line.</p>			

발 표 자	이진구 외 5인	발표시기	2009년 3월
발표제목	경기도 벼 재배지 노린재류의 발생소장과 벼 반점미 피해		
발표학회	한국응용곤충학회		
수록잡지	한국응용곤충학회지 제 48권 제1호		

This study was carried out to survey the occurrence of stink bugs and pecky rice grain caused by the stink bugs in paddy fields in six districts of Gyeonggi-do. In the levee of the paddy fields, 30 species of the stink bugs were collected, and the dominant species were *Paromius exiguus* in Hwaseong and *Stenotus rubrovittatus* in Pyeongtaek, Icheon, and Paju. In the paddy fields, 23 species were collected, and the dominant species were *Paromius exiguus* in Siheung and *Stenotus rubrovittatus* in Pyeongtaek, Icheon, and Paju. *P. exiguus* overwintered and proliferated mainly in the west coastal region, where its host plants, *Imperata cylindrica* and *Calamagrostis epigeois*, were abundant, and then moved to paddy fields later in the season, resulting in the peak density in September in paddy area. *Stenotus rubrovittatus* and *Cletus punctiger* were abundant in paddy area in August and September, and *Eysarcoris aeneus* was abundant in June and July. When the stink bugs were inoculated on the rice, the rate of pecky rice caused by *E. aeneus* and *P. exiguus* at milk ripe stage was 10.2% and 4.8%, respectively, and 4.3% and 2.7%, respectively, at dough ripe stage. The damage shape of pecky rice was distinctive according to the species. The surface of pecky rice by *P. exiguus* was very smooth but the surface of pecky rice by *E. aeneus* was rough and caved. In the pecky rice by *S. rubrovittatus*, the spot occurred at the topside of the grain.



발 표 자	지정현 외 6인	발표시기	2009. 3.
발표제목	전자지도 이용 변량시비가 쌀 수량 및 품질에 미치는 영향		
발표학회	한국작물학회지		
수록잡지	한국작물학회지 제54권 2호		

This study was conducted to investigate the effect of site-specific variable fertilization following digital fertility map generated from soil analysis on rice growth and yield. The site-specific application of fertilizer was implemented by using rice transplanter equipped with side dressing applicator and global positioning system(GPS). Coefficient of variation(C.V.) of soil nitrogen content was reduced after the experiment, and spatial variation of semivariogram was reduced. Rice growth from tillering to ripening stage, plant height, tiller and panicle number increased at site-specific variable fertilization treatment, and coefficient variation(C.V.) of each growth characteristics was lower than those of conventional fertilization treatment. As a result, fertility in the rice field was more uniform become of site-specific fertilizer application. Head rice yield of site-specific application plot increased by 9% (i.e., to from 450kg/10a to 492kg/10a of the control plot) and its CV was significantly reduced to 3.5 compared to 7.8 of the control plot. In addition, there was no significant difference in amylose, protein contents and whiteness of milled rice, but its CV was reduced.

발 표 자	이은섭 외 3인	발표시기	2009. 3.
발표제목	재배지역에 따른 검정콩 항산화 성분의 함량변이		
발표학회	한국작물학회		
수록잡지	한국작물학회지 제54권 1호		
<p>Aiming at development of region specialized crop, this study was conducted to clarify variety and cultivation region dependent variation in antioxidative compounds in black soybean seeds. For this purpose two black soybean varieties(Ilpumgeomjeongkong and Cheongjakong) were cultivated in 3 different regions(Hwaseong in Gyeonggi-do, Naju in Jeollanam-do and Jinju Gyeongsangnam-do) in 2004 and 2005, and harvested seed were used for isoflavone, anthocyanin and tocopherol contents along with electron donating ability-based antioxidative activities measurements. 100 grain weight between two varieties were not significantly different, but Hwaseong district showed higher 100 grain weight compared to Jinju and Naju among three cultivating districts. Ilpumgeomjeongkong was higher total isoflavone content (1,064.9<math>\mu</math>g/g) compared to Cheongjakong(801.3<math>\mu</math>g/g) in 2004, whereas Cheongjakong showed higher in 2005 compared to Ilpumgeomjeongkong. Among three cultivating districts, The highest isoflavone content was obtained in Hwaseong district in 2004, whereas it is the reverse in 2005 that Jinju district showed the highest isoflavone content. In total anthocyanin content, Ilpumgeomjeongkong(7.22mg/g) was higher than that of Cheongjakong(6.83mg/g), and Jinju district showed the highest total anthocyanin content (9.16mg/g) compared to Naju and Hwaseong cultivating districts in their three cultivating districts. Total tocopherol content showed no significant difference between two varieties, but Hwaseong(217.2<math>\mu</math>g/g) and Jinju(216.3<math>\mu</math>g/g) districts showed higher content compared to Naju(189.7<math>\mu</math>g/g) among three cultivating districts. In tocopherol content ratio, <math>\gamma</math>-tocopherol was the highest from 56.2% to 59.9%. In electron donating ability(EDA) between two cultivars, Ilpumgeomjeongkong was significantly higher than Cheongjakong, and Naju was the highest of 55.6% among three cultivating districts.</p>			

발 표 자	김진영 외 7인	발표시기	2009년 6월
발표제목	2008년 우리나라 주요 작물 바이러스병 발생 상황		
발표학회	한국식물병리학회		
수록잡지	식물병연구 15(1)		

Viruses diagnosed on crops including rice plants from farmers or agricultural extension agencies cover the country were 11 species including Broad bean wilt virus 2 (BBWV2) in 2008. Tomato spotted wilt virus (TSWV) was the most important virus having the detection rate of 22.9%. Two viruses of Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV) and Tobacco leaf curl virus (TLCV) inducing leaf yellow and curl diseases on tomatoes were occurred newly with the detection rate of 12.2% and 4.0%, respectively, in 2008. Rice stripe virus (RSV) was occurred on 869.5 ha mainly at Jindo and Haenam areas in Jeollanamdo province. At Jindo area, 12 plots were damaged severely with the infected hill rate of 83.8%. At the main production area of oriental melon at Seongju, almost all fruits from whole sale market at Seongju were infected with Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV) as the detection rate of 87%. The areas occurred TSWV in Korea were 25 totally from 2003 including 7 areas newly reported in 2008 including Naju in Jeollanamdo. TSWV could be reduced as 0.1% from 5.3% by covering insect proof net in vinyl house after chemical soil sterilization. Tomato yellowleaf curl disease was occurred on April in 2008 at Tongyoung area in Kyeongsangnamdo, and detected continuously at 13 areas, 7 in Kyeongsangnamdo, 4 in Jeollabukdo and 2 in Jeju. Potato spindle tuber viroid(PSTVd) was occurred abruptly in a confined space of a civil breeding greenhouse and a cultivar evaluation field followed by disuse 17.4 M/T of potato tubers. No PSTVd was detected at 17 fields cultivated the related potatoes to the bred company by RT-PCR.

발 표 자	김진영 외 6인	발표시기	2009년 6월
발표제목	Reduction of Tomato Spotted Wilt Virus on Table Tomatoes in Plastic House by Soil Fumigation		
발표학회	한국식물병리학회		
수록잡지	Plant Pathol. J. 25(2)		
<p>Tomato spotted wilt virus (TSWV) has been occurred on fields annually and it was recorded with disease occurrence rate of 73.3% in 2005, 53.3% in 2006 and 41.6% in 2007 at Anyang area in Gyeonggi Province. Seasonal occurrence pattern of TSWV showed dramatic peak between late May with 8.7% and early June with 30.1% over a year because of high population of thrips, <i>Frankliniella occidentalis</i> which occur at that time at Anyang area in 2007. The rate of viruliferous thrips with TSWV on lettuce and red pepper was 20.2%~52.1%, respectively in plastic house. Dazomat, soil fumigation pesticide, affected to reduce TSWV disease drastically on table tomato as treatment the chemical into the soil with humidity on early spring in 2006 and 2007. Spraying insecticide periodically after treatment with Dazomat was more effective to control TSWV than spraying on the plant or applying into the soil of the insecticide during growing season. Control efficiency through treatments both of the soil fumigation and spraying insecticide was significantly high with 85.3% in 2006 and 87.8% in 2007. It should be a great effective strategy for reducing TSWV disease by removing the potential vector into the soil of TSWV infested area.</p>			

발 표 자	장명준 외 4인	발표시기	2009. 6.
발표제목	Optimal Conditions for the Mycelial Growth of Coprinus comatus Strains		
발표학회	한국균학회		
수록잡지	Mycobiology 제 37권 제2호		
<p>The principal objective of this study was to acquire basic data regarding the mycelial growth characteristics for the artificial cultivation of Coprinus comatus. 12 URP primers were employed to evaluate the genetic relationships of C. comatus, and the results were divided into three groups. Among six kinds of mushroom media, MYP medium was selected as the most favorable culture medium for C. comatus. The optimal temperature and pH ranges for the mycelial growth of C. comatus were 23~26°C and pH 6~8, respectively. The carbon and nitrogen sources for optimal mycelial growth were sucrose and tryptone, respectively.</p>			

발 표 자	지정현 외 4인	발표시기	2009. 6.
발표제목	이산화탄소가 잎새버섯의 자실체 발생 및 생육에 미치는 영향		
발표학회	한국균학회		
수록잡지	한국균학회지 제 37권 제1호		
<p>The effect of CO<sub>2</sub> concentration (500, 800, 1,000 and 1,500ppm) on the initiation and development of fruit body of Grifola frondosa on cultivation medium was examined. Optimum CO<sub>2</sub> concentration for initiation and development of fruit body were show 500 to 800ppm. Fruit body initiation was accelerated at lower than 800ppm CO<sub>2</sub> exposure but the maturing the fruit body was not influenced by CO<sub>2</sub> concentrations. The higher ratio of primordium formation, faster fruiting bodies initiation and higher yield was obtained at below 800ppm of CO<sub>2</sub> level, whereas over 1,000 ppm of CO<sub>2</sub> levels were showed abnormal and lower quality of fruiting bodies. Based on the above results, it is concluded that the favorable CO<sub>2</sub> levels for bag culture of G. frondosa were below 800ppm.</p>			

발 표 자	장명준 외 4인	발표시기	2009. 8.
발표제목	느타리버섯의 품종별 환기횟수에 따른 생육특성		
발표학회	한국생물환경조절학회		
수록잡지	한국생물환경조절학회지 제 18권 제3호		
<p>In this study, we have investigated the effects of ventilation coefficient(v.c.) on shape fruit body in two oyster mushrooms, Chunchu 2# and Suhan 2#. The suitable v.c. of Chunchu 2# were primordial induction 10, first stage of growth 6, middle stage of growth 4, late stage of growth 4 and Suhan 2# were primordial induction 6, first stage of growth 6, middle stage of growth 4, late stage of growth 2. In those conditions, the fruit bodies grew well. In primordial formation of both mushrooms, CO<sub>2</sub>concentration didn't affect quite. However, there were ventilation disturbances over 1500ppm. For instance, the end of pileus rolled up etc. As a result, Suhan 2# had higher requirement of ventilation compare with Chunchu 2# and the low v.c. was favorable for growth.</p>			

발 표 자	박영수 외 3인	발표시기	2009. 9.
발표제목	적색대륜계 팔레놉시스 신품종 ‘자하’ 육성		
발표학회	화훼연구		
수록잡지	화훼연구 제17권 3호		
<p>A new cultivar of <i>Phalaenopsis</i> ‘Jaha’ was developed at Cactus Research Institute, Gyeonggi-do A.R.E.S in 2006. A crossing between 'KYP74', a pink flower with red lip and 'KYP88', light pink colored flower in 1999 was obtained 264 seedlings. ‘Jaha’ was finally selected through the test of characteristics from 2002 to 2006. This cultivar has purple color flower with red purple lip, large flower, 11.0 flowers per plant, and 81.0cm of inflorescence length. This new cultivar was registered for commercialization in 2006 and would be cultured under greenhouse condition in Korea.</p>			

발 표 자	박중수 외 1인	발표시기	2009년 9월
발표제목	중부지역 적응 주요 벼 품종의 수발아 특성		
발표학회	한국작물학회		
수록잡지	한국작물학회지 제 54권 제3호		
<p>Varietal differences on viviparous germination of newly released rice varieties were investigated to provide selection criteria for the high quality rice production. Laboratory and field tests were conducted on 20 different rice varieties in 2007.</p> <p>Varieties which showed below 10% of viviparous germination at the laboratory test were Odaebyo, Hitomebore, Koshihikari, Hwasungbyo, Hopyongbyo, Ilpumbyo, Chuchungbyo when they were treated 35 days after heading(DAH) at the temperature of 25/15°C (day/night) for 8 days, and were Hitomebore, Koshihikari, Hwasungbyo, Hopyongbyo under diurnal temperature of 30/20°C(day/night).</p> <p>At the field test with artificial lodging, there were 12 varieties including Hopyongbyo, Hitomebore that showed lower viviparous germination below 10% when they were treated at 35DAH and measured 8 days after lodging treatment but there was only four varieties(Ilpumbyo, Hwasungbyo, Chuchungbyo, Hopyongbyo) when lodging treatment was made at the 45DAH.</p> <p>Among newly released rice varieties, viviparous germination rate of Hopyongbyo was below 10% and was 11 to 20% at Hithomebore and Samgwangbyo, 21 to 40% at Koshihikari, Odae-No.1, Josaengheukchalbyo, Chonghoby, 41 and 60% at Suean-No.1, Whongwangbyo, Bosukchalbyo, and 61 to 90% at Gopumbyo when it was examined 8 days after lodging treatment at 45DAH.</p>			

발 표 자	박중수 외 3인	발표시기	2009년 9월
발표제목	Effect of Growth Regulators for Lodging Reduction on Shortening of Internode Length in Koshihikari		
발표학회	일본작물학회		
수록잡지	일본작물학회지 제 78권 별 2호		
<p>This study was carried out to reduce the lodging susceptibility of rice variety "Koshihikari" and to investigate the effect of growth regulators on the related lodging traits. The culm length in the treatments of inabenfide GR, IBP GR, hexaconazole GR and hexaconazole GR + IBP GR in which nitrogen was applied 70kg per ha was shortened by 7cm, 3cm, 8cm and 11cm, respectively than that in the control with 88 cm, while it was shortened by 8cm, 4cm, 9cm and 12 cm in which nitrogen was applied 90kg per ha than that in the control with 91cm of culm length. The degree of field lodging was 3 in the control when nitrogen was applied 90kg per ha, while in the other treatments showed below 1. Grain yield and quality were not statistically different among all treatments in the same nitrogen level. Hexaconazole GR(applied 30 days before heading) was alternated withGR (applied 45 days before heading) that has weakness of application time overlapping with midsummer drainage time, and could be used as a mixture with IBP GR to prevent the occurrence of blast.</p>			



발 표 자	김진영 외 2인	발표시기	2009년 9월
발표제목	Downy mildew of Perilla caused by <i>Peronospora perillae</i> in Korea		
발표학회	한국식물병리학회		
수록잡지	Plant Pathol. J. 25(3)		

Perilla (*Perilla frutescens* (L.) Britton var. *frutescens*) is extensively cultivated and used in East Asia. In Korea, the plant is one of the most important oil crops with sesame (*Sesamum indicum* L.), and its leaves are used as a leafy vegetable. Recently, accompanied with increased meat consumption and development of various cooking methods of fresh leaves, cultivation area of the crop is becoming wider. Downy mildew disease on the crop has previously occurred in China and Japan (Farr and Rossman, 2008), but not yet in Korea. Based on morphological and molecular approaches, the assumed pathogen was identified as *Peronospora perillae*. Though this fungus has been previously recorded in China and Japan (Farr and Rossman, 2008), phytopathological importance has never been considered. This is the first report on the occurrence of the downy mildew in commercial production of perilla. Since most of perilla plants are cultivated for producing leaves and most of leaves are consumed as salads in Korea, the downy mildew poses a serious threat to safe production of perilla leaves.

발 표 자	홍승민 외 5인	발표시기	2009. 9.
발표제목	접목선인장 비모란 무배지 수경재배시 배양액의 공급방법이 생육에 미치는 영향		
발표학회	화훼연구		
수록잡지	화훼연구 제17권 3호		
<p>This experiment was conducted to elucidate the proper suppling frequency of nutrient solution for grafted cactus <i>Gymnocalycium mihanovichii</i> var. <i>friedrichii</i> grown hydroponically without medium. Grafted cactus seedlings were planted onto the cultivation bed without medium, using labor-saving tray. The treatments like 1, 3, 5 and 7 times of nutrient solution supply per day and continuous soaking of plant root in the nutrient solution during the daytime were tested in summer and winter season. The growth of grafted cactus was worst in the treatment of one time supply of nutrient solution per day, and there were not significant difference in growth of grafted cactus among other treatments both in summer and winter season. 17.6% of grafted cactus seedlings failed to root in the treatment of one time supply of nutrient solution per day in winter season. The proper suppling frequency of nutrient solution, for the grafted cactus <i>Gymnocalycium mihanovichii</i> var. <i>friedrichii</i> grown hydroponically without medium, was three times supply of nutrient solution per day both in summer and winter season, considering growth and rooting of plants.</p> <p>Additional key words: labor-saving tray, rooting, mineral uptake</p>			

발 표 자	장명준 외 4인	발표시기	2009. 12.
발표제목	플버섯의 균사배양 적합조건 및 우량균주 선발		
발표학회	한국균학회		
수록잡지	한국균학회지 제 37권 제2호		
<p>This study was carried out to obtain basic data on mycelial growth characteristics for an artificial cultivation of <i>Volvarella volvacea</i>. Twelve URP primers were used to assess genetic relationship of <i>V. volvacea</i> and its result was divided into two groups. But there were not anything in morphological characteristics in <i>V. volvacea</i>. Among six kinds of mushroom media, MCM solid medium was selected as the favorable culture medium. The optimal range temperature and pH for mycelial growth of <i>V. volvacea</i> were 35°C and pH 6~8 respectively. Carbon sources had not an effect on <i>V. volvacea</i> 10 strain, and nitrogen sources for the optimum mycelial growth was yeast extract. Also, we selected GMVV 79004 of <i>V. volvacea</i> 10 strain. It was excellent in growth characteristics and yields.</p>			

발 표 자	김정한 외 5인	발표시기	2009. 12.
발표제목	The different antioxidant and anticancer activities depending on the color of oyster mushrooms		
발표학회	Journal of Medicinal Plants Research		
수록잡지	Journal of Medicinal Plants Research Vol. 3(12)		
<p>Oyster mushroom is a popular edible mushroom which have various colorful fruit bodies. The objective of this study was determine the antioxidant and the anticancer activities of oyster mushrooms(OM) with different colors such as dark-grey strain (<i>Pleurotus ostreatus</i>), yellow strain (<i>Pleurotus cornucopiae</i>), and pink strain (<i>Pleurotus salmoneostramineus</i>). The methanolic extracts from Oms were prepared for this study. Among these OMs, the extract from the yellow strain showed the highest radical scavenging activity, reducing power, ferrous chelating ability, and total phenolic contents. Radical scavenging activity of yellow strain was about 3 times higher than that of dark-grey strain. On the other hand, the extract of dark-grey and pink strains showed higher suppressive effects against growth of human colon cancer cell line HT-29 with survival rates of 39.9 and 40.7%, respectively, than that of yellow strain. These results showed that the antioxidant and the anticancer activities of OMs varied by the colors of fruit bodies.</p>			

발 표 자	이영순 외 5인	발표시기	2009. 12.
발표제목	생육속도가 빠른 분홍색 장미 신품종 “리빙유”		
발표학회	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 제 41권 제4호		
<p>A new rose cultivar, was selected from the progenies of a cross between ‘Neon’ and ‘Hello’ by rose breeding team of the Gyeonggi-Do Agricultural Research and Extension Services in 1999. It was finally selected in 2007 after evaluation trials for three years (2005–2007). ‘Loving You’ was developed for a standard-type cut flower with pink color. ‘Loving You’ grows vigorously and produces 108.5 stems/m<sup>2</sup> in a year, and has 50.2 petals per flower. The days to flower was 46 days, it is very short period in rose. The length of cut flower was long with 76.8 cm. Vase life of the cultivar could be as long as 11 days. The cultivar was applied for a variety protection in 2007.</p>			

발 표 자	심상연 외 1인	발표시기	2009. 12.
발표제목	토마토 펠라이트 자루재배에서의 관수마감시각에 따른 용수이용효율 및 비료 이용효율 증진		
발표학회	한국생물환경조절학회		
수록잡지	생물환경조절학회지 제 18권 제4호		
<p>Daily last time of irrigation in perlite bag culture was investigated to get high water use efficiency(WUE) and fertilizer use efficiency(FUE) and also sustain high productivity for tomato. The water content in the substrate was higher as the last time of irrigation was later from 4 to 1 hour before sunset. The growth were not significantly different in all treatments. The marketable yield was the highest in treatments of 1 or 2 hours before sunset and the lowest in treatment of 4 hours. In the result to investigate for 128 days WUE and FUE were the lowest in treatment of 1 hour before sunset but the highest in treatment of 3 hours before sunset. In the conclusion, it looks best to end irrigation 2~3 hours before sunset in the aspects of plant growth, yield, WUE, and FUE.</p>			

발 표 자	심상연 외 1인	발표시기	2009. 12.
발표제목	토마토 펄라이트 자루재배에서의 점적핀 위치 관리		
발표학회	한국생물환경조절학회		
수록잡지	생물환경조절학회지 제 18권 제4호		
<p>The appropriate dripper position in perlite bag was investigated for tomato production. Drippers were laid at 5(F5), 15 cm (F15) away from the stem base or 5cm at first and then moved to 15cm later (M5-15). Roots were developed more near the stem base in F5, while less in F15. Roots were distributed evenly in M5-15. In vertical distribution of water in perlite bag, water content was higher as it went deeper with the variation by dripper positions. Yield was high in F15 and low in F5. In conclusion the position of dripper is the best at 15 cm from the stem base in perlite bag culture in view of root distribution and yield.</p>			

발 표 자	이재홍 외 5인	발표시기	2009. 12.
발표제목	Assessment of N Topdressing Rate at Panicle Initiation Stage with Chlorophyll Meter-Based Diagnosis in Rice		
발표학회	한국작물학회		
수록잡지	Journal of Crop Science And Biotechnology 제12권 4호		
<p>This study was conducted to determine N topdressing rate at panicle initiation stage by using chlorophyll meter (SPAD-502)-based N nutritional diagnosis in rice plant for high quality production of the Chucheongbyeo variety. Field experiments were carried for 3 years from 2003 to 2005 in Gyeonggi, Hwaseong. To confirm the method of measuring the leaf color with SPAD-502, leaf position of rice plant and measuring point on the leaf were studied. And the proper period to examine the leaf color and growth characteristics of rice plants was suggested at panicle initiation stage, from the results of the correlation between SPAD value and both content of chlorophyll and nitrogen in rice leaves. The multiply value of plant height, number of tillers per m<sup>2</sup> and SPAD value could explain well the effect of nitrogen fertilization on the growth of rice plants, and was used to determine an equation for on-site determination of nitrogen fertilization rate for Chucheongbyeo variety at the panicle initiation stage. Nitrogen fertilization increased number of tillers and rice yields, and affected the increase in protein content in rice grain resulting in loss of quality, such as taste value, and decreased the percentages of both ripened and whole rice grains. Based on the response surface statistical methodology using the SAS program, the relationship equation among protein content of brown rice (PROT), plant growth value (plant height × number of tillers × SPAD value, PGV), and nitrogen fertilization rate at the panicle formation stage (NF) was developed. That is, <math>PROT (\%) = 7.379403 - (5.27E-7) a - 0.013291 b + (3.025355E-13) a^2 + (3.222997E-8) ab + (6.781E-05) b^2</math>, where a means PGV and b is NF(%), and the equation's coefficient of determination (R<sup>2</sup>) was 0.967. From this equation, to recommend the optimum N fertilization rate at panicle initiation stage easily to produce high quality rice of Chucheongbyeo variety, which contains the protein content of brown rice below 7.5%.</p> <p>Key words : Rice quality, SPAD, N diagnosis, Nitrogen, Yield, Protein, N topdressing</p>			

## 11. 결과활용 목록

### 1) 영농활용 : 59건

분 야	활용과제명	비 고
벼	○ 디지털 영상분석 프로그램을 이용한 벼 수비처방 기술	자체활용
밭작물	○ 경기콩 신품종 “연천1호” 최적생산 기술	자체활용
	○ 인삼 잎줄기뿌리의 활용을 위한 최적 채취시기 구명	중앙활용
채 소	○ 유기농 대파 동계 시설재배 적합 품종 및 특성	자체활용
	○ 유기농 대파 동계 시설재배 혼합유박 적정 시비량	”
	○ 중부지역에 경제적인 오색미니채소 작부조합	”
	○ 오색미니채소 색소함량 증진을 위한 가지 유인방법	”
	○ 배액전극센서시스템 재배부 개선	”
	○ 고온기 냉방 및 습도조절용 저압포그노즐 개발	”
과 수	○ 배 과수원 뱃물(배 발효액) 시용효과 및 사용법	
화 훼	○ 음이온 발생이 많은 선인장·다육식물 선발 및 추천	중앙활용
	○ 수출용 접목 개발선인장에 적합한 대목 및 접수품종	자체활용
	○ 장미 수확이송장치 개발 이용 효과	”
	○ 절화소재로 적합한 선인장·다육식물 선발	”
	○ 절화장미 수경재배 배액전극센서시스템 이용효과	”
	○ 건축물 녹화에 적합한 다육식물 선발	”
가공이용	○ 농가 보급형 농민주 간이제조 기술개발	자체활용
	○ 지역 어메니티 농장에 적합한 전통주 제조방법 기술개발	”
농업환경	○ 박과류 시설재배 토양현장진단 효과 및 진단기술	자체활용
	○ 벼 재배시 우분퇴비 질소의 화학비료(요소)대비 시비효과	중앙활용
	○ 벼 재배시 둔분퇴비 질소의 화학비료(요소)대비 시비효과	”
	○ 벼 재배시 계분퇴비 질소의 화학비료(요소)대비 시비효과	”
	○ 논토양 유효인산 함량에 따른 축분퇴비 및 인산비료 시용량	”
	○ 가축분퇴비 인산 시비처방 해당량 연용시 밭시설토양 인산함량 변화	”

분 야	활용과제명	비 고
농업환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노지 밭노양 가축분퇴비 시용에 의한 질소 및 인산 비료 대체효과</li> <li>○ 시설채소 재배농가 농약안전사용 기술지도</li> <li>○ 밭노양 화학성 변동에 따른 금후 시비기술 지도 방안</li> <li>○ 밭노양 화학성 변동현황 농민 교육자료 활용</li> <li>○ 밭노양 특성별 유효인산 함량 변동표를 활용한 인산 시비관리</li> <li>○ 농업용지하수 화학성 변동에 따른 금후 시비기술 지도방안</li> <li>○ 농업용수 수질 변동현황 농민 교육자료 활용</li> </ul>	<p>중앙활용</p> <p>중앙활용</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p>
작물보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본답 키다리병 방제를 위한 종자 소독방법</li> <li>○ 고추 탄저병 인터넷 정밀 예측 방제시스템 활용법</li> <li>○ 경기 사이버식물병원 활용</li> <li>○ 시설고추 흰가루병 방제용 친환경 농자재 중탄산나트륨,아인산염의효과</li> <li>○ 경기지역 시설엽채류의 시기별 주요 문제병해충</li> <li>○ 글리포세이트 함유 식물전멸제초제 약해 증상과 사용상 주의점</li> <li>○ 고온기 유황성분 함유 살균제 및 농자재를 사용할 때 주의할 사항</li> <li>○ 선택배지 활용 시설상추 연작재배지의 시들음병 발생 판단 기준</li> <li>○ 꼬마남생이무당벌레를 이용한 시설고추 진딧물 방제 기술</li> <li>○ 시설배추에서 작은뽕족민달팽이 경제적 피해 허용수준</li> <li>○ 수출 선인장 주요 해충 발생정도 및 피해양상</li> </ul>	<p>자체활용</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p>
버 섯	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 잎새버섯 배지용 적정 pH 조절방법</li> <li>○ 잣버섯 재배용 액체종균 제조기술</li> <li>○ 잣버섯 봉지재배용 적합배지 개발</li> <li>○ 폐배지 이용 풀버섯 적합배지 첨가량 구명</li> </ul>	<p>중앙활용</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p>



분 야	활용과제명	비 고
버 섯	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풀버섯 적합배지 발효기간 구명</li> <li>○ 표고버섯 봉지재배용 배지개발</li> </ul>	자체활용 중앙활용
산업곤충	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기북부 접경지 서식 산업화 유망곤충</li> <li>○ 넓적사슴벌레 대형개체 생산을 위한 사육기술</li> <li>○ 왕사슴벌레 대형개체 생산을 위한 사육기술</li> <li>○ 곤충체험학습 및 채집을 위한 자동개폐식 곤충트랩의 활용</li> <li>○ 곤충체험학습을 위한 지하부석식 곤충 사육용기 활용</li> <li>○ 곤충체험학습프로그램 개발을 위한 소비동향 분석 및 제안</li> <li>○ 애완곤충 산업화를 위한 소비동향 분석 및 개선안</li> <li>○ 곤충체험학습을 위한 멀티 곤충사육키트의 활용</li> </ul>	중앙활용 ” ” ” ” ” ” 자체활용
경영정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 덴파레 및 분화국화 재배농가의 전업농 경영모형</li> <li>○ 고객세분화에 따른 인터넷 마케팅 중점 전략요소</li> <li>○ 경기북부 사과재배적지 변화 예측</li> </ul>	자체활용 “ “

2) 시책건의 : 6건

분 야	시책건의명	건의부서
벼	○ 벼 원료곡 수매현장 즉석 품질분석시스템 활용	경기도 농정국
	○ G <sup>+</sup> 라이스단지 적량시비를 위한 맞춤형비료 소포장 공급	경기도 농정국
경영정보	○ 농산물 와이브로 기반 시스템 구축방안	농진청
	○ 한강 국공유지 하천구역 농지내 탄소흡수작물 영농단지 조성 건의	농림수산식품부
	○ 기후변화대응 이모작재배 확대를 위한 보조지원 건의	농림수산식품부
	○ 장류테마 향토음식의 산지마케팅 세계화를 위한 주요과제	농림수산식품부

3) 신제품 등록 : 23건

작 목	품 종 명
콩	○ 만풍
장 미	○ 듀센, 퍼플듀, 비스트, 오렌지젼, 퍼플젼
국 화	○ 드림골드, 드림위터, 마이송, 마이썸, 드림필
선인장	○ 비모란 : 레드큐티, 핑크큐티, 옐로우큐티, 스위트큐티 ○ 산 취 : 골드타워 ○ 꽃기린 : 파노라마, 레드라이트
호접란	○ 핑크엔젤
벼 섯	○ 느타리 : 곤지1호, 곤지2호 ○ 벼들송이 : 삼강 ○ 잣벼섯 : 솔향

4) 지적재산권 출원 : 29건

출 원 명	등록(출원)번호	구 분
0 유전자 운반체 이용 형질전환 선인장의 제조방법	제2009-0033624호	특허출원
0 자귀나무 추출물 활용 살충 활성조성물	제2009-0097359호	특허출원
0 죽도리풀 추출물 활용 살충 활성물질	제2009-0064017호	특허출원
0 마이크로웨이브를 이용한 사포닌 함량이 증진된 산양산삼주의 제조방법	제2009-0055470호	특허출원
0 휴대용 적과기	제2009-0021305호	특허출원
0 항공 직과방법	제2009-0091033호	특허출원
0 농업용 온실가스 측정장치	제2009-0119267호	특허출원
0 저압포그노즐	제2009-0135290호	특허출원
0 학습관찰용 멀티 곤충 사육키트	제2009-0012308호	실용신안출원
0 농촌여성 창업제품 통합이미지 개발 「마음드림」 4종	제2009-0034414~7호	상표출원
0 세균성설사병 방제를 위한 백신생산 사료용 벼	제2009-0125389호	특허출원
0 역병 예방용 미생물 패니바실러스	제2009-0125938호	특허출원
0 용출제어형 BB타입 묘관처리제 피복비료	제2009-0125724호	특허출원
0 PAA와 GB함유하여 비료사용량을 절감 시키는 비료 조성물	제2009-0125716호	특허출원
0 LED 조명장치 및 방법	제2009-0130572호	특허출원
0 식물생장촉진용 LED패키지	제2009-0130576호	특허출원
0 무배지 완성형 상품 제조기술	제2009-0124246호	특허출원
0 식물 수경재배용 재배틀	제2009-0055966호	디자인출원
0 수출선인장 장식용 다기능 미니화분	제2009-0016336호	실용신안출원
0 메트로팜 상표 4종	제2009-0031509~12호	상표출원
0 가축분뇨 순환이용관리 프로그램	제2009-01-119-009758호	프로그램등록
0 산물벼 수확즉시 품질등급설정 프로그램	제2009-01-189-009749호	프로그램등록
0 디지털영상분석 이용 벼 질소 수비량 추정시스템	제2009-01-129-009760호	프로그램등록

## 12. 주요업무일지

월 일	주 요 내 용
1. 12~16	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009년 농업과학기술개발 시험연구사업 과제계획심의회               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석인원 : 150명(심의위원 58, 시군센터 및 우리원 연구·지도직 92명)</li> <li>- 내 용 : 연구과제 필요성, 연구계획의 적절성 및 추진가능성 등 심의</li> </ul> </li> </ul>
1. 22	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「지역전략작목산학협력사업」 추진협의회               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석인원 : 79명(단장 및 기술전문위원 64, 사업단 간사 7, 관계관 8명)</li> <li>- 내 용 : 특화작목산학협력단 사업계획 발표, 특화작목연구개발과제 발표, 초청강연, 종합토의 등</li> </ul> </li> </ul>
1. 29	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009년도 농산물 소득조사작목 조정협의회               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석인원 : 22명(시군 소득조사 담당자)</li> <li>- 내 용 : 2009년산 34작목의 시군별 조사작목 및 농가수 조정</li> </ul> </li> </ul>
2. 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009년 농업연구개발기술 민간보조사업 선정 심의회               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심의대상 : 장미 신품종 및 우량계통 현장실증 접목연구 등 7개 사업</li> </ul> </li> </ul>
3. 19	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화작목산학협력단」 간사협의회               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석인원 : 22명(단장 및 원내외 간사 18, 총괄지원팀 4)</li> <li>- 내 용 : 2009년 예산편성 및 사용지침 시달, 사업단 운영 활성화방안 토론</li> </ul> </li> </ul>
4. 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화작목산학협력단」 간사협의회               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석인원 : 18명( 원내외 간사 14, 총괄지원팀 4)</li> <li>- 내 용 : 생활공감 녹색기술대전 전시 및 홍보계획 수립, 사업현안사항 토의 등</li> </ul> </li> </ul>
4. 23~5. 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「선인장페스티벌」 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장 소 : 고양국제꽃박람회 행복관(페스티벌관), 선인장관</li> <li>- 내 용 : 선인장 신상품·신품종 등 연구성과, 생활속의 선인장, 선인장 조형물 등 전시·홍보, 경진대회, 회귀선인장 컨테스트 및 우수작 전시, 선인장 학술심포지엄</li> </ul> </li> </ul>
4. 24	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식물공장 관련 전문가 초청 세미나 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석인원 : 40명(연구·지도직 40명)</li> <li>- 내 용 : 식물공장 신기술 개발 현황 및 앞으로 과제</li> </ul> </li> </ul>
5. 11~14	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009 남베트남농업과학원 대표단 초청               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상자 : 남베트남농업과학원장 Dr. Bui Chi Buu 등 4명</li> <li>- 내 용 : 2010-2011 농업기술교류 및 공동협력과제 협약, 베이비채소 종자 생산 및 도입계약 체결, 농업기술교류방안 협의 및 농업현장 시찰</li> </ul> </li> </ul>

월 일	주 요 내 용
6. 15~19	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009 북중부농업과학원 대표단 초청연수               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상자 : 북중부농업과학원장 DR. Pham Van Chuong 등 3명</li> <li>- 내 용 : 경기도 농업기술개발, 기술보급 시스템 연구 및 농업현장 견학, 비가림하우스 설치 및 채소시범재배 일정 협의 등</li> </ul> </li> </ul>
7.7~8.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농업과학기술개발 시험연구사업 중간진도관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장 소 : 본원 각 과 및 각 연구소 시험연구포장</li> <li>- 대 상 : 작물육종재배 등 11분야 71과제 173과제</li> <li>- 내 용 : 시험연구 추진현황 점검, 농작물 생육현황 관찰, 중간진도 관리를 통한 시험연구 보완 등</li> </ul> </li> </ul>
8. 17~21	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009 요녕성농업과학원 대표단 초청               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방문자 : 요녕성농업과학원 부원장 MR. Sun Zhanxiang 등 4명</li> <li>- 내 용 : 2010/2011 공동연구과제 선정 및 교류협력 실행계획 협약, 농촌진흥사업 및 농업현장 시찰 등</li> </ul> </li> </ul>
8. 20~21	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「지역전략작목산학협력사업」 중간진도관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장 소 : 본원 및 사업현장(안성 등)</li> <li>- 참석인원 : 69명(평가위원 6, 상장 및 기술전문위원 49, 간사 7, 기타 7)</li> <li>- 내 용 : 특화작목산학협력단사업 현장점검 및 평가, 연구개발과제 평가</li> </ul> </li> </ul>
9. 7~12	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009 산동성농업과학원 연구원 초청               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방 문 자 : 산동성농업과학원 벼 연구소장 Mr. Yang Lianqun, 식물보호연구소 보소장 Mr. Li Changsong</li> <li>- 내 용 : 2009/2010 분야별 공동연구과제 세부추진방법 협의 및 정보교류</li> </ul> </li> </ul>
9. 18	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과수분야 전문가 초청 세미나 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석인원 : 30명(연구지도직 30명 등)</li> <li>- 내 용 : 체리재배 현황과 연구동향</li> </ul> </li> </ul>
10. 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「특화작목산학협력단」 사업 벤치마킹               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대 상 : WTA 대전하이테크페어, 아산 친환경 지역농업클러스터</li> <li>- 참석인원 : 25명(협력단 기술전문위원 및 간사, 총괄지원팀 등)</li> <li>- 내 용 : 첨단과학기술분야 제품전시관 참관 및 친환경농업 클러스터사업 벤치마킹, 협력단별 사업 발전방안 토의</li> </ul> </li> </ul>
10. 28~29	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009 산동성농업과학원 연구원 초청               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방 문 자 : 산동성농업과학원 연구원 Mr. Yuan Kuiming 등 5명</li> <li>- 내 용 : 지속농업분야 기술정보 교류 및 세미나 개최 등</li> </ul> </li> </ul>

월 일	주 요 내 용
11. 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「지역전략작목산학연협력사업」 결과평가회               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석인원 : 76명(평가위원 10, 협력단장 및 기술전문위원 61, 관계관 5)</li> <li>- 내 용 : 특화작목산학연협력사업 및 특화작목연구개발과제 평가</li> </ul> </li> </ul>
11. 18~20	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2009년도 농업과학기술개발 시험연구사업 결과평가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일 정 : 작물·소득자원(11.18), 원예·선인장(11.19), 버섯·환경농업(11.20)</li> <li>- 참석인원 : 154명(평가위원, 시군센터 및 농업인, 우리원 연구지도원 등)</li> <li>- 평가과제 : 74과제 192세부과제</li> <li>- 내 용 : 영농활용 및 시책추진 가능성과 파급효과, 분석방법의 합리성 등</li> </ul> </li> </ul>
12. 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식물공장 국제 심포지엄 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참석인원 : 100명(연구회, 관련업체, 연구지도직 등)</li> <li>- 내 용 : LED광원을 이용한 식물공장, 해외 식물공장 동향 등</li> </ul> </li> </ul>

