

□ 부 록

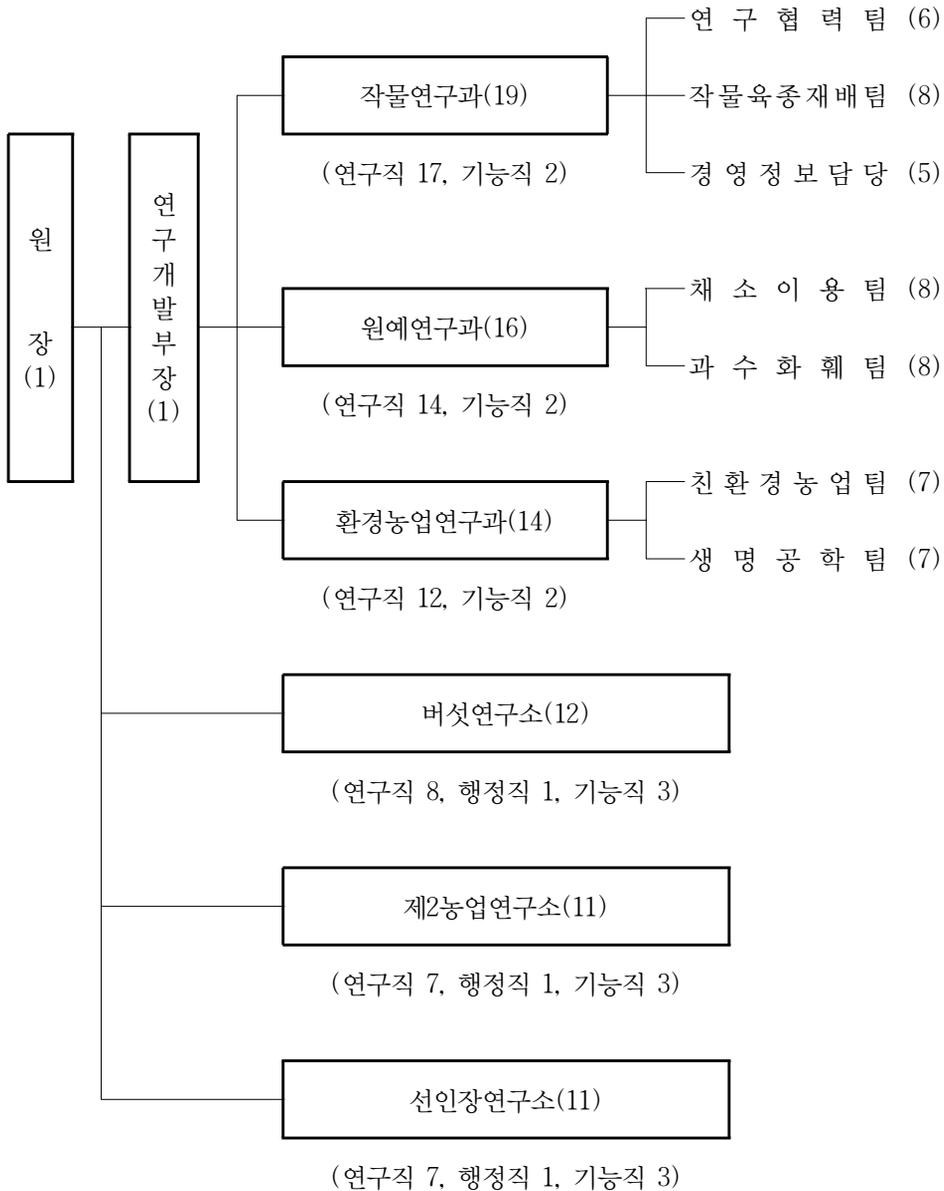
1. 연 혁

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

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

2. 기구 및 정원

- 기 구 : 3과 3연구소
- 정 원 : 84명(연구직 66, 행정직 3, 기능직 15)
 - 연구직 66(연구관 13, 연구사 53명) *연구개발부장 포함



3. 임 무

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

4. 연구직 현황(현원)

(2007. 3. 31현재)

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고
총 무 과 연구개발부 작물연구과 (연구협력) (작물육종재배) (경영정보)	원장(연구직고위공무원단)	김영호	석 사	'92. 3. 28 농업연구관 임용('05.10.19원장보직)
	부장(농 업 연 구 관)	박경열	박 사	'92. 3. 28 농업연구관 임용('05.11.16국장보직)
	과장(지방농업연구관)	김희동	박 사	'97. 6. 7 농업연구관 임용('02.4.19 과장보직)
	팀장(지방농업연구관)	이해길	석 사	'04. 3. 6 농업연구관 임용('05.12.2전입)
	지방농업연구사	임성희	석 사	'05. 12. 30 선인장연구소에서 전입
	"	임갑준	석 사	'04. 5. 21 벼연구소에서 전입
	"	한상욱	박 사	'97. 9. 1 신규임용
	기 능 직	박미숙	-	'07. 3. 6 기술기획과에서 전입
	팀장(지방농업연구관)	지정현	석 사	'05. 12. 30 농업연구관 임용('06.8.8전입)
	지방농업연구사	박중수	박 사	'05 .2. 15. 제2농업연구소에서 전입
	"	최병열	석 사	'07. 2. 23 제2농업연구소에서 전입
	"	이재홍	석 사	'02. 2. 8 벼시험장에서 전입
	"	장정희	석 사	'05. 2. 17 제2농업연구소에서 전입
	"	서재순	석 사	'06. 9. 29 신규임용
	기 능 직	도현용	-	'87. 11. 9 신규임용
	담당(지방농업연구사)	정구현	박 사	'92. 7. 6 신규임용
지방농업연구사	김형덕	석 사	'00. 11. 29 도청에서 전입	
"	이원석	석 사	'96. 2. 1 신규임용	
"	전명희	석 사	'99. 4. 22 양평군농업기술센터에서 전입	
"	이진홍	박 사	'06. 12. 6 파주시농업기술센터에서 전입	
원예연구과 (채소이용)	과장(지방농업연구관)	김순재	석 사	'98. 4. 11 농업연구관 임용('05.12.2과장보직)
	팀장(지방농업연구관)	서명훈	박 사	'07. 2. 22 농업연구관 임용('05.12.30 전입)
	지방농업연구사	이수연	박 사	'93. 8. 1 신규임용
	"	심상연	석 사	'95. 11. 25 양평군농업기술센터에서 전입
	"	이용선	석 사	'07. 2. 23 작물연구과에서 전입
	"	강희운	박 사	'07. 2. 23 작물연구과에서 전입
기능직(전기 6급)	김중훈	대 졸	'04 .6. 1 문화예술회관에서 전입	
(과수화훼)	팀장(지방농업연구관)	이상덕	박 사	'07. 2. 22 농업연구관 임용('07.2.23 전입)
	지방농업연구사	이경중	학 사	'92. 3. 1 남양주시농업기술센터에서 전입
	"	안광복	석 사	'92. 3. 1 작물지도과에서 전입
	"	박건환	석 사	'95. 6. 30 전북농업기술원에서 전입
	"	이영순	석 사	'95. 2. 3 전북농업기술원에서 전입
	"	정윤경	석 사	'05. 2. 17 작물연구과에서 전입

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고
	지방농업연구사 기 능 직	문보흠 민관식	박 사 -	'05. 2. 17 선인장연구소에서 전입 '07. 3. 6 총무과에서 전입
환경농업연구과 (친환경농업)	과장(지방농업연구관) 팀장(지방농업연구관) 지방농업연구사 " " 기 능 직 " (생명공학)	임재욱 강창성 조광래 원태진 노안성 심재만 최연숙 한영희 홍순성 김진영 소호섭 이진구 이지영 이현주	박 사 석 사 석 사 석 사 석 사 - - 박 사 석 사 석 사 석 사 석 사 석 사 석 사	'95. 9. 20 농업연구관 임용('05.12.2과장보직) '04. 3. 6 농업연구관 임용 '92. 3. 1 김포군농업기술센터에서 전입 '04. 10. 12 버섯시험장에서 전입 '03. 2. 7 신규임용 '87. 12. 27 신규임용 '07. 3. 6 총무과에서 전입 '06. 7. 14 농업연구관 임용 '91. 6. 26 여주군농업기술센터에서 전입 '98. 9. 14 원예연구과에서 전입 '01. 8. 20 원예연구과에서 전입 '03. 7. 1 원예연구과에서 전입 '04. 1. 31 원예연구과에서 전입 '06. 12. 1 복 직
버섯연구소	소장(지방농업연구관) 지방농업연구사 " " " "	주영철 하태문 원선이 이윤희 전대훈 최종인	석 사 석 사 석 사 박 사 석 사 석 사	'00. 9. 9 농업연구관 임용('02.4.18 소장보직) '94. 3. 1 신규임용 '06. 8. 8 원예연구과에서 전입 '06. 3. 31 복 직 '06. 8. 8 작물연구과에서 전입 '03. 12. 1 신규임용
	지방농업연구사 " 기 능 직 " "	장명준 김정한 김지철 조재호 장형근	석 사 석 사 - - -	'04. 10. 6 신규임용 '04. 5. 19 신규임용 '93. 7. 14 신규임용 '93. 10. 5 총무과에서 전입 '96. 3. 1 신규임용
제2농업연구소	소장(지방농업연구관) 지방농업연구사 " " " " "	김성기 조영철 이은섭 이영수 범 용 김대균 이종형	석 사 석 사 박 사 석 사 석 사 석 사 석 사	'00. 9. 9농업연구관 임용(소장 보직) '05. 1. 5 작물연구과에서 전입 '07. 2. 23 작물연구과에서 전입 '03. 7. 1 신규임용 '04. 10. 6 신규임용 '03. 7. 1 신규임용 '06. 3. 2 신규임용

소 속	직위 및 직명	성 명	학 위	비 고
	행정직	이근준	-	'07. 3. 6 양주시에서 전입
	기능직	박화용	-	'94. 12. 8 신규임용
	"	한기홍	-	'97. 7. 28 신규임용
	"	이운권	-	'97. 7. 28 신규임용
선인장연구소	소장(지방농업연구관)	박인태	석 사	'02. 7. 20 농업연구관 임용('05. 12. 2 소장보직)
	지방농업연구사	조창휘	석 사	'95. 11. 25 고양시농업기술센터에서 전입
	"	정재운	석 사	'07. 2. 23 원예연구과에서 전입
	"	박홍배	석 사	'00. 6. 21 환경농업연구과에서 전입
	"	홍승민	석 사	'05. 2. 17 원예연구과에서 전입
	"	이정진	석 사	'04. 5. 19 신규임용
	"	박영수	석 사	'06. 3. 2 신규임용
	행정직	김정경	-	'06. 8. 25 고양시에서 전입
	기능직	정규영	-	'96. 3. 1 신규임용
	"	김택수	-	'96. 3. 1 신규임용
	"	박화순	-	'96. 3. 1 신규임용

5. 종자, 종묘, 균주 보존현황

과 명	구 분	품 종 수	비 고
작물연구과	종 자	수 라 벼 등 100종	육성 및 도입
	"	화성꽃콩 등 4종	"
	"	충 주 팔 1종	"
	"	금 성 녹 두 1종	"
	"	선 두 84종	"
	"	황 백 깨 1종	"
	"	팔 광 땅 콩 1종	"
	"	새엽실들깨 1종	"
	"	진 선 등 2종	"
	종자 및 종묘	자 생 약 초 150종	수 집 종
원예연구과	종 묘	사 과 35종	수 집 종
	"	배 73종	"
	"	포 도 98종	"
	"	복 승 아 25종	"
	"	자 생 화 훼 550종	"
	"	장 미 100종	"
	"	국 화 200종	"
종 구	나 리 5종	보 급 종	
환경농업연구과	균 주	시들음병 등 60종	수 집 종
버섯연구소	균 주	느 타 리 326종	육성, 원균도입 및 수집종
	"	표 고 43종	원균도입 및 수집종
	"	큰 느 타 리 16종	육성, 원균도입 및 수집종
	"	팽 이 19종	원균도입 및 수집종
	"	양 송 이 24종	육성, 원균도입 및 수집종
	"	영 지 9종	원균도입 및 수집종
	"	목 질 진 흥 10종	"
	"	만 가 닥 19종	"
	"	노루궁뎅이 29종	"
	"	맛 버섯 6종	"
	"	목 이 8종	"
	"	앞 새 46종	"
	"	버들 송 이 35종	"
	"	복 령 12종	"
	"	천 마 1종	"

과 명	구 분	품 종 수	비 고	
버섯연구소	균 주	잣 버섯	16종	원균도입 및 수집종
	"	저 령	1종	"
	"	아 위	10종	"
	"	동 층 하 초	13종	"
	"	운 지	2종	"
	"	뽕 나 무	5종	"
	"	기 계 층	4종	"
	"	곰 보	2종	"
	"	리그닌분해균	4종	"
	"	차 가	2종	"
	"	장 균	2종	"
	"	백 목 이	1종	"
	"	비 늘	7종	"
	"	떡 물	2종	"
	"	담 다 리	4종	"
	"	치 마	1종	"
	"	황 금	1종	"
	"	참 송 이	2종	"
	"	산 송 이	1종	"
	"	꽃 송 이	3종	"
"	송 이	3종	"	
"	왕 송 이	2종	"	
제2농업연구소	종 자	상강울무 등	3종	육 성 종
	"	흑 석 종 등	424종	수 집 종
	"	대 원 콩 등	312종	수 집 종
	균 주	<i>Cercospora sojina</i> 등 종(8레이스)		자체분리동정
선인장연구소	종 묘	선 인 장	140종	수 집 종
	"	선인장 품종	58종	육 성 종
	"	다 육 식물	64종	수 집 종
	"	삼 각 주	33종	수 집 종
	"	꽃 기 린	60종	수 집 종

구 분	품	종	지정년도	구 분	품	종	지정년도	
콩	진검	콩	2호	녹두	장삼	녹두	1999	
	검정	콩	2호		안	강	2002	
	검정	콩	2호		소	선	2003	
	대장	콩	2호		옥수수	수원	19호	1977
	대장	콩	2호			성	옥	1980
	다일	콩	2호			옥	1호	1989
	다일	콩	2호			옥	2호	1989
	소신	콩	2호			안	옥	1989
	소신	콩	2호			옥	1호	1993
	새소	콩	2호			옥	2호	1994
	새소	콩	2호	옥		옥	1996	
	진흑	콩	2호	단		옥	1998	
	진흑	콩	2호	매		찰	1999	
	장신	콩	2호	점		옥	2000	
	장신	콩	2호	루		옥	2000	
	청진	콩	2호	평		3호	2000	
	청진	콩	2호	옥		찰	2001	
	소검	콩	3호	찰		옥	2001	
	소검	콩	4호	백		3호	2001	
	양단	콩	4호	옥		3호	2001	
	양단	콩	4호	단		옥	2002	
	다호	콩	4호	초		옥	2002	
	다호	콩	4호	안		옥	2002	
	다호	콩	4호	미	옥	2002		
	다신	콩	4호	미	옥	2003		
	다신	콩	4호	미	옥	2003		
	소보	콩	4호	미	옥	2004		
	소보	콩	4호	미	옥	2005		
	청자	콩	1호	미	옥	2005		
	청자	콩	2호	백	2호	2005		
	청자	콩	2호	일	옥	2005		
	선검	콩	2호	선	미	2005		
	선검	콩	2호	미	옥	2005		
	대원	콩	2호	미	옥	2005		
	대원	콩	2호	미	옥	2005		
일품	콩	2호	미	옥	2005			
일품	콩	2호	미	옥	2005			
올단	콩	2호	미	옥	2005			
강낭콩	강낭콩	1호	1992	고구마	중신	미	1984	
강낭콩	강낭콩	1호	2001		생	미	1985	
팥	중중	팥	1983		선	미	1989	
	중중	팥	1984		진	미	1991	
	중중	팥	1993		건	미	1994	
	중중	팥	1996		연	미	1995	
	중중	팥	2002		연	미	1997	
녹두	선금	녹두	1982		진	미	1998	
	성선	녹두	1994		신	미	1998	
	울선	녹두	1996		신	미	1999	
	울선	녹두	1997		보	미	2000	
	울선	녹두	1997		신	미	2001	
녹두	화성	녹두	1982		신	미	2001	
	성선	녹두	1994		신	미	2001	
	울선	녹두	1996		고	미	2002	
	울선	녹두	1997	하	미	2002		
	울선	녹두	1997	주	미	2002		
	울선	녹두	1997	안	미	2002		
	울선	녹두	1997	황	미	2002		
	울선	녹두	1997	씨	미	2003		
	울선	녹두	1997	오	미	2003		
	울선	녹두	1997	피	미	2004		
울선	녹두	1997	황	미	2005			

구 분	품 종	지정년도	구 분	품 종	지정년도
참 깨	단 백 깨	1982	들 깨	상 백	2003
	안 산 깨	1984		새 보 라	2004
	한 심 깨	1986		늘 보 라	2005
	진 백 깨	1990	땅 콩	새 들 땅 콩	1983
	수 원 깨	1992		대 광 땅 콩	1985
	양 백 깨	1994		대 원 땅 콩	1990
	오 산 깨	1994		대 풍 땅 콩	1993
	양 흑 깨	1995		신 대 광 땅 콩	1994
	풍 산 깨	1995		신 광 땅 콩	1995
	건 흑 깨	1996		조 광 땅 콩	1996
	서 둔 깨	1996		기 풍 땅 콩	1997
	화 흑 깨	1997		팔 광 땅 콩	1997
	성 분 깨	1998		미 광 땅 콩	1998
	한 산 깨	1999		세 광 땅 콩	1999
	순 산 깨	1999		호 광 땅 콩	1999
	남 다	2000		조 안 땅	1999
	흑 선	2000		대 신	2000
	남 백	2001		대 양	2000
	선 백	2002		보 원	2001
	만 흑	2002		다 광	2001
강 흑	2003	아 광		2002	
고 백	2004	풍 광		2002	
진 품	2005	대 명		2003	
	2005	고 광	2003		
들 깨	엽 실 들 깨	1988	자 광	2003	
	옥 동 들 깨	1989	백 중	2003	
	대 업 들 깨	1993	다 수 리	2004	
	새 업 들 깨	1993	백 진	2005	
	앞 실 들 깨	1994	상 평	2005	
	백 광 들 깨	1995	울 무	울 무 1 호	1993
	아 름 들 깨	1996		대 청 울 무	1997
	양 산 들 깨	1997		밀 양 울 무	1996
	화 홍 들 깨	1998		풍 성 울 무	1998
	청 산 들 깨	1998		상 강	2001
	남 천 들 깨	1998		조 현	2004
	대 실 들 깨	1999			
	유 진 들 깨	1999			
	만 백 들	1999			
	향 임	2000			
	대 유 임	2001			
	광 다 실	2001			
	일 일	2001			
	보 화	2001			
	대 신	2002			
상 백	2002				

7. 작물별 주요 종자·종묘 생산(공급) 실적

가. 작물연구과 및 제2농업연구소

○ 원원종 생산 및 공급실적

채종 단계	작물 명	품종명	계 획			생산 실적 (kg)	공급 실적 (kg)	비율 (%)	비고
			면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg)				
	총 계		80.5		925	925	833.9	90.1	
원원종	벼	소 계	24	150	360	360	318.5	88.5	
		오대벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		고시히카리	1.0	150	15.0	15.0	15.0	100.0	
		화선찰벼	0.5	150	7.5	7.5	4.0	53.3	
		운광벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		수라벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		삼광벼	1.5	150	22.5	22.5	14.0	62.2	
		대안벼	1.0	150	15.0	15.0	15.0	100.0	
		일품벼	0.5	150	7.5	7.5	7.5	100.0	
		추청벼	18.0	150	270.0	270.0	240.5	89.1	
	콩	소 계	56.5	100	565	565	515.4	91.2	
		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	
		청자3호	2.0	100	20.0	20.0	0	0	
		화성꽃	1.0	100	10.0	10.0	5.0	50.0	
	팥	경 원	5.0	60	30.0	30.0	16.0	53.3	
	녹두	금 성	2.0	45	10.0	10.0	4.5	45.0	
	참깨	황 백	3.0	20	6.0	6.0	3.0	50.0	
	땅콩	팔 광	10.0	113	100.0	100.0	100.0	100.0	
	들깨	새엽실	1.0	30	3.0	3.0	0.9	30.0	
	보리	올보리	1.0	112	21.0	21.0	21.0	100.0	
		새찰쌀	4.5	112	95.0	95.0	95.0	100.0	

○ 보급종(급) 생산(공급) 실적

채종단계	작물명	품종명	계 획			생산실 적 (kg)	공급량 (kg)	비율 (%)	비고
			면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg)				
총 계			153.3		4,638	4,638	4,638	100	
보급종(급)	벼	소 계	47.3		2,840	2,840	2,840	100	
		추청벼	8.6	791	680	680	680	100	
		고품벼	0.6	465	400	400	400	100	
		삼광벼	8.6	558	480	480	480	100	
		서안1호	11.5	348	400	400	400	100	
		운광벼	10.0	880	880	880	880	100	
보급종(급)	콩	소 계	43.5		588	588	588	100	
		대 원	20.0	125	250	250	250	100	
		태 광	7.0	171	120	120	120	100	
		화성꽃콩	4.5	151	68	68	68	100	
		청자3호	2.0	50	10	10	10	100	
		청자콩	10.0	140	140	140	140	100	
	강낭콩	선 두	5.0	240	120	120	120	100	
	참깨	황 백	3.0	37	11	11	11	100	
	땅콩	팔 광	13.0	231	300	300	300	100	
	들깨	새엽실	1.0	50	5	5	5	100	
	홍화	진 선	5.0	120	60	60	60	100	
	보리	새찰쌀	4.5		55	55	55	100	
		올보리	1.0		59	59	59	100	
	울무	상강	15	200	300	300	300	100	
		조현	15	200	300	300	300	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)		
총 계			1,729	266.6	46,090	53,198	115
원종	벼	소 계	755	450	33,975	40,448	119
		추 청	563	450	25,335	31,240	123
		오 대	20	450	900	918	102
		고시히카리	38	450	1,710	1,720	101
		화선찰	10	450	450	450	100
		수 라	15	450	675	680	101
		대 안	40	450	1,800	2,000	111
		일 품	10	450	450	480	107
		새추청	40	450	1,800	2,000	111
		삼 광	19	450	855	960	112
	콩	소 계	560	120	6,720	7,040	105
		태 광	190	120	2,280	2,400	105
		대 원	360	120	4,320	4,520	105
		일품검정	10	120	120	120	100
	팥	총 주	50	70	350	360	103
	녹 두	금 성	33	50	165	200	121
	참 깨	황 백	70	30	210	240	114
	들 깨	새엽실	34	30	100	120	120
	땅 콩	팥 광	91	100	910	980	108
	보 리	소 계	126	269	3,390	3,540	104
		올보리	20	270	540	540	100
		새찰쌀	106	270	2,850	3,000	105
	밀	그루밀	10	270	270	270	100

○ 보급종 생산(공급) 실적

채종 단계	작 물 명	품종명	계			공 급 량 (kg)	비 고 (타도에서 반입)
			면 적(ha)	단 수 (kg)	생산량 (kg)		
총 계			713.3		3,665,000	2,816,410	3,055
보급종	소 계		614.6	550	3,500,000	2,664,840	1,600
	벼	오대벼	18.2	530	96,000	98,320	
		고시히카리벼	20.0	500	100,000	-	
		수라벼	9.4	530	50,000	114,960	
		대안벼	34.1	530	180,000	212,460	
		추청벼	532.9	577	3,074,000	1,937,680	
		일품벼	-	-	-	50,640	
		화성벼	-	-	-	35,000	
		새추청벼	-	-	-	214,180	
		태봉벼 등	-	-	-	1,600	1,600
	소 계		82.1	140	115,000	104,790	795
	콩	대원콩	60.7	140	85,000	68,865	
		태광콩	21.4	140	30,000	35,130	
		황금콩 등	-	-	-	795	795
	소 계		16.6	300	50,000	46,780	660
	보 리	올보리	3.3	300	8,600	7,720	
		새찰쌀보리	13.3	300	41,400	38,400	
		제안찰쌀 보리 등	-	-	-	660	660

다. 기 타

○ 원예작물 - 원예연구과, 선인장연구소

작물명	품종명	계 획			생산실적 (kg,본)	공급량 (kg,본)	비율 (%)
		면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg,본)			
소 계				110,000	110,000	110,000	100
장 미	계	-	-	60,000	60,000	60,000	100
	핑크플래시	-	-	20,000	20,000	20,000	100
	그린뷰티	-	-	20,000	20,000	20,000	100
	레드플래시	-	-	20,000	20,000	20,000	100
나 리	시베리아	-	-	50,000	50,000	50,000	100
소 계		-	-	24,800(본)	24,800(본)	24,800(본)	100
접 목 선인장	비모란	-	-	21,300	21,300	21,300	100
	산취	-	-	3,500	3,500	3,500	100

○ 특용작물(버섯) - 버섯연구소

작물명	품종명	계 획			생산실적 (kg)	공급량 (kg)	비율 (%)
		면적 (a)	단수 (kg)	생산량 (kg)			
총 계				4,250	4,250	4,250	100
느타리	다조아	-	-	1,000	1,000	1,000	100
	진 미	-	-	500	500	500	100
	설 안	-	-	500	500	500	100
	소 담	-	-	500	500	500	100
	흑 백	-	-	500	500	500	100
버들송이	버들송이1호	-	-	500	500	500	100
	진버들송이	-	-	500	500	500	100
잎새버섯	참잎새버섯	-	-	250	250	250	100

※ 공급량 : 850cc

8. 도서관 장서현황

가. 도서관 장서현황

(단위 : 권)

계	동 서	양 서	기 타
14,492	3,540	1,069	9,883

나. 2006년도 발간된 간행물현황

발 간 물 명	발간부수	등 록 번 호
2005 시험연구보고서	200	
농업과학 실용화 응용기술(2006)	500	
2006 시험연구계획서	200	
FTA대비 지역농업기술개발보급 대응방안	100	71-6410563-000015-01
특화사업겸임연구관 사업보고서	100	
고품질 콩 안전다수확 재배기술	100	71-6410563-000012-01

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	74
		'94~'02, 2006	
	○ Plant production Science(일본)	'99~'04, 2006	35
	○ 식물병리학회지(일본)	'70~'85	15
	○ 잡초연구(일본)	'62~'84	10
		'61~'91	86
	○ Crop Science of America(미국)	'94~2004	
		'78~'83	67
	○ Agronomy Journal(미국)	'94~2004	
		'94~2004	80
	○ Soil Science of America(미국)	'94~2004	80
	○ Horticulture Science of Japan(일본)	'79~2002, 2005~2006	38
	○ America Journal of Horticulture(일본)	'70~'89	62
'95, '99~2002			
○ Hortscience(미국)	'97~2002	50	
○ Horticulture(미국)	'94~'96	28	
○ Horttechnology(미국)	'97~2004	33	
○ Plant Protection(일본)	'95~2004	83	

구 분	잡 지 명	년 도	권수
국외학술지	○ Phytopathology(미국)	'76~'92 '94~2006	140
	○ Plant Disease(미국)	'97~2006	134
	○ 농업과 원예(일본)	'94~'97	46
	○ Amer. J. of Agricultural Economics(미국)	'95~'96	7
	○ Cana. J. of agricultural Economics(캐나다)	'95~'96	6
	○ 일본농업경제연구(일본)	'95~'96	6
	○ Plant Physiology(미국)	'85~'91	28
국내학술지	○ 한국작물학회지	'63~2006	121
	○ 한국원예학회지	'66~'84 '92~2006	151
	○ 한국육종학회지	'69~'82 '91~2006	70
	○ 한국잡초학회지	'91~2006	54
	○ 한국토양비료학회지	'81~'87 '90~2006	117
	○ 한국균학회지	'73~2006	84
	○ 식물생명공학회	'91~2006	92
	○ 한국식물병리학회지	'91~2006	72
	○ 한국응용생명화학학회지	'62~'83 '91~2004, 2006	84
	○ 한국응용곤충학회지	'92~'98	31
	○ 한국환경농학회지	'90~2006	61
	○ 한국농업경제학회지	'58~'79 '91~2004, 2006	25
	○ 한국약용작물학회지	'93~2002, 2006	51
	○ 식품과학회지	'98~2002 2005~2006	52
	○ FAO(국제식량농업학회)	'97~2006	114
	○ 한국농촌지도학회지	'95~'98	10
	○ 한국초지학회지	'91~'96	22
	○ 한국식품유통학회지	2006	1
	○ 한국농림기상학회지	2006	1

9. 해외연수현황

소 속	성명	연수기간	연수국	내 용	경비 (천원)
계	29명		8개국		38,104
원예연구과	이수연	5.14~5.19	라오스	○ 라오스 채소종자 생산 협의	1,216
환경농업연구과	노안성	7.10~7.15	일 본	○ 선진농업국 관비재배 연구	1,898
작물연구과	박경열	7.23~7.27	일 본	○ 일본 산학협력체계 및 연구관리기법 연수	505
작물연구과	이해길	7.23~7.27	일 본	○ 일본 산학협력체계 및 연구관리기법 연수	505
작물연구과	정구현	7.23~7.27	일 본	○ 일본 산학협력체계 및 연구관리기법 연수	505
버섯연구소	이윤희	7.23~7.27	일 본	○ 일본 산학협력체계 및 연구관리기법 연수	505
농업기술원	김영호	7.27~8.2	중 국	○ 한·중 심포지움 참석 대표단 방문	655
작물연구과	김희동	7.27~8.2	중 국	○ 한·중 심포지움 참석 대표단 방문	655
버섯연구소	주영철	7.27~8.2	중 국	○ 한·중 심포지움 참석 대표단 방문	655
원예연구과	서명훈	7.27~8.2	중 국	○ 한·중 심포지움 참석 대표단 방문	655
제2농업연구소	최병열	7.27~8.2	중 국	○ 한·중 심포지움 참석 대표단 방문	655
원예연구과	이영순	7.27~8.2	중 국	○ 한·중 심포지움 참석 대표단 방문	655
환경농업연구과	김진영	7.27~8.2	중 국	○ 한·중 심포지움 참석 대표단 방문	655
작물연구과	이재홍	7.27~8.2	중 국	○ 한·중 심포지움 참석 대표단 방문	655
제2농업연구소	조영철	8.7~8.10	일 본	○ 콩육종과 산업화 벤치마킹	1,255
작물연구과	이원석	10.9~10.18	유 럽	○ 농업경영기법 연수	1,604
작물연구과	장정희	10.16~10.21	베트남	○ 벼 유전자원 조사	1,234
원예연구과	정윤경	10.17~10.23	일 본	○ 동경국제플라워 엑스포 참가	1,638
선인장연구소	이정진	10.17~10.23	일 본	○ 동경국제플라워 엑스포 참가	1,638
환경농업연구과	홍순성	10.19~10.27	호 주	○ 호주퀸스랜드 공동연구	2,947
버섯연구소	주영철	11.3~11.8	중 국	○ 한중일 국제버섯 심포지움 참석	1,212
버섯연구소	이윤희	11.3~11.8	중 국	○ 한중일 국제버섯 심포지움 참석	1,211
농업기술원	김영호	11.3~11.6	라오스	○ 라오스 채소종자 생산 협의	1,537
원예연구과	김순재	11.3~11.6	라오스	○ 라오스 채소종자 생산 협의	1,536
작물연구과	한상욱	11.3~11.6	라오스	○ 라오스 채소종자 생산 협의	1,536
선인장연구소	조창휘	11.3~11.10	영 국	○ 영국국제관광 박람회 참석	2,724
선인장연구소	김택수	11.3~11.10	영 국	○ 영국국제관광 박람회 참석	2,724
원예연구과	이수연	12.2~12.11	독 일	○ 소비창출 고급채소 동향조사	3,467
작물연구과	이용선	12.11~12.15	일 본	○ 일본의 쌀 가공 유통 현황 조사	1,467

10. 간행물 투고

발 표 자	이진홍외 2인	발표시기	2006. 12.
발표제목	미국산 쇠고기 수입을 고려한 쇠고기 위험회피분석		
발표기관	한국식품유통학회		
수록잡지	식품유통연구 Vol. 23, No. 4		
<p>내 용</p> <p>If these stochastic events are said to affect the consumption of beef to the risk, BSE, we focus our discussion on the result that the probability of the consumption estimated by logistic regression is 38.5%. By adopting this result, we may estimate utility function of beef safety and Risk Aversion attitude. It is possible to show that comparative static result of <i>Arrow-pratt</i> in risk Aversion is estimated to be risk-avoider for utility function, this could provide the basis for further development of useful ideas on risk analysis and management of farm to table in the beef.</p>			

발 표 자	심상연 외 6인	발표시기	2006. 9.
발표제목	토마토 펄라이트 자루재배에서의 급액제어 방법에 따른 배지의 수분변화		
발표기관	한국생물환경조절학회		
수록잡지	한국생물환경조절학회지 15(3) : 225-230		
<p>내 용</p> <p>Tomatoes were experimented in perlite bags for various irrigation control methods to elucidate the efficient method for nutrient solution management. The irrigation control methods were for 3 different types such as control by drainage level sensor(PROBE), control by integrated solar radiation(ISR), and control by time clock(Timer). The substrate weight was maintained stably in the proper range in PROBE treatment, regardless of daily solar radiations or growth stages. The bed weights in the treatments of ISR and Timer were changed largely. Growth as well as total yield was the highest in PROBE treatment. There was no difference in soluble solids(Brix %) among the treatments. Consequently, ISR control could be useful only with appropriate timer control and also calibration. Control by drainage level sensor was suggested to be the most satisfactory as irrigation management method.</p>			

발 표 자	심상연 외 6인	발표시기	2006. 9.
발표제목	토마토 자루재배 촉진용 펄라이트의 적정 입도분포		
발표기관	한국생물환경조절학회		
수록잡지	한국생물환경조절학회지 15(3) : 231-238		

내 용

The physical properties of seven perlites different in particle size distribution were investigated to develop perlite bag culture in Korea. Particle sizes of 1.0-2.8mm and larger than 2.8mm were rather evenly distributed in S-1(1.2-5mm), S-2(0.15-5mm) and S-5(Parat No. 1). Larger particles were less in S-3(1-3mm), S-4(Parat No. 2), S-6(OTAVI) and S-7(Agroperl B-3). S-4, S-6 and S-7 contained lots of particles less than 1mm in size. Total porosity was similar among substrates with the value of 59~62%. Container capacity was between 35-40% regardless of substrates except in S-2 with 27.7%. Water content, which was about 60% at 0kPa, was decreased sharply at 4.90kPa regardless of substrates, which meant the easily available water was plenty in any kind of perlite tested.

Substrates, S-1, S-2 and S-3 with different particle size distribution, were investigated to evaluate for perlite bag culture. Six tomatoes(*Lycopersicon esculentum* Mill. cv. Rokkusanmaru) were planted in a perlite bag of 40 liters with the dimension of 120cm in length and 34cm in width. The amount of nutrient solution supplied and its drainage dependent on daily integrated radiation didn't show any regular trend during the growth. Roots in the bag were distributed evenly in S-1 and S-2 than in S-3. Plant grown in S-1 showed the highest total and marketable yield of 8,628 and 7,759kg/10a, respectively. The number of small size fruits and malformed fruits were more in S-3. Consequently, S-1 with the particle size distribution of 1.2-5mm is suggested as desirable substrate for perlite bag culture.

발 표 자	심상연 외 6인	발표시기	2006. 12.
발표제목	타이머 제어에 의한 토마토 펄라이트 자루재배시 적정 관수시간 도출		
발표기관	한국생물환경조절학회		
수록잡지	한국생물환경조절학회지 15(4) : 327-334		

내 용

In tomato perlite bag culture, the available water content was analyzed for several sorts of perlite so that the irrigation safety was investigated and thus the irrigation strategy controlled by time clock was established. The reduction trends of water content in perlite bags were monitored for tomatoes, of which fruits were harvested until the fifth cluster. The amount of daily reduction of water in the bag was decrease as the total water in the bag was decreased. In terms of time interval from when the water content based on weight was reduced more than 50g to when it was dropped again, the longest time interval in a day was retarded gradually. It means plant activity was recovered later than the previous day. The available water content in perlite bag of 40 liters was about 30% which was 12kg in weight, which satisfied daily water demand of 6 tomato plants. The appropriate time irrigated by time clock was recommended for the case that it was irrigated 5 or 10 times a day with the daily integrated solar radiation of 601 or 1,519W/m².

발 표 자	이수연 외 5인	발표시기	2006. 4.
발표제목	피클용 고추의 품종별 염장 후 과실특성 변화		
발표기관	한국원예학회		
수록잡지	한국원예과학기술지 Vol. 24, No. 2		

내 용

The purpose of this research was to determine changes in characteristics after brining fruits of various pepper cultivars. Peppers were 7 cultivars which were 'Sierra Fuego' and 'Umgi' in jalapeño type, 'Piccante a Mazzetti' in cherry type, 'Robustini' and 'Serenade' in ancho type, and 'Peperone thor' and 'Corno di Toro Giallo' in wax type. After brining, the amounts of water and EDTA soluble pectins were lower in cv. 'Sierra Fuego' and 'Umgi' than the others, and were the highest in 'Robustini'. Insoluble pectins were the highest in cv. 'Sierra Fuego', and decreased in all cultivars after brining. Capsaicin content increased in all cultivars after brining, and were higher in cv. 'Piccante a Mazzetti' than other cultivars. Capsaicin contents were quite different among 7 cultivars. Lightness(L) degree of fruit went down in all cultivars after brining. The degree of greenness(a) has been fallen off, but yellowness became higher after brining in cv. 'Sierra Fuego' and 'Umgi' as green type cultivars. In the red type of cultivars, color degree was not different between fresh and brined fruit. Sensory characteristics by panel test were texture, color, and taste of brined pepper, and good scores were gotten in 'Sierra Fuego', 'Umgi', and 'Piccante a Mazzetti'. Free sugar contents were the highest in 'Robustini' as 28.5%, and were the lowest in 'Peperone thor' as 7.9%. After brining, total free sugar contents were not different in cultivars.

발 표 자	이수연외 4인	발표시기	2006. 4
발표제목	초형별 재식거리에 따른 피클용 고추의 생육 및 과실특성		
발표기관	한국원예학회		
수록잡지	한국원예과학기술지 Vol. 24, No. 2		

내 용

This experiment was conducted to determine planting distance of jalapeño pepper (*Capsicum annuum* L. cv. Sierra Fuego) and 3 types of plant attitude in pepper for pickles. Jalapeño pepper was grown at in-row spacings of 30, 45, 60, and 70 cm. To compare the growth and fruit characteristics among the different plant types, erect, semi-spreading, and spreading were used in this study, and those were grown at in-row spacings of 20, 30, and 45 cm. In jalapeño pepper, stem diameter was gradually thicken as increasing in-row spacing, but another growth characteristics such as plant height, leaf length and width, and main stem length were not different among in-row spacings. External characteristics and color degree of jalapeño pepper fruit were not different among in-row spacings. The yield per plant increased as increasing in-row spacing, however, yield per unit area increased as decreasing in-row spacing with the highest at 30 cm. There showed no difference at nutrient contents in various in-row spacing. In different plant types, plant height showed no difference among in-row spacings, but stem diameter increased as increasing in-row spacing. There were not significant difference in fruit characteristics such as fruit length and width, sugar contents, fruit hardness, and color degree among in-row spacings, but fruit length was long, and fruit width diminished as decreasing in-row spacing. The number of fruits and yield per plant increased as increasing in-row spacing, but the total yield in unit area was the highest at the lowest in-row spacing of 30 cm regardless of plant type.

발 표 자	이영순 외 3인	발표시기	2006. 12.
발표제목	A New Rose(<i>Rosa hybrida</i>) Cultivar, "Yellow Beauty"		
발표기관	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 Vol. 38, No. 4		
<p>내 용</p> <p>A new cultivar of <i>Rosa hybrida</i> "Yellow Beauty" was selected from the progenies of a cross "Sahara" and "Full Moon" at the Gyeonggi-Do Agricultural Research and Extension Services in 1999. It was finally selected in 2003 after the investigation of the characteristics for three years(2001-2003). "Yellow Beauty" was developed with a standard type for a cut flower. Flower color was yellow with green the outside of petal, and "Yellow Beauty" has resistance to Powdery mildew. The cultivar was applied for a variety protection 2004 and was released to commercial growers in 2005.</p>			

발 표 자	이영순외 3인	발표시기	2006. 12
발표제목	A New Rose(<i>Rosa hybrida</i>) Cultivar, "Party Queen"		
발표기관	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 Vol. 38, No. 4		
<p>내 용</p> <p>A new cultivar of <i>Rosa hybrida</i> "Party Queen" was selected from the progenies of a cross "Sahara" and "Bell Ami" at the Gyeonggi-Do Agricultural Research and Extension Services in 1999. It was finally selected in 2003 after the investigation of the characteristics for three years(2001-2003). "Party Queen" was developed with a standard type for a cut flower. Flower color was red purple and number of petals was 44.0. The cultivar was applied for a variety protection 2004 and was released to commercial growers in 2005.</p>			

발 표 자	김진영 외 4인	발표시기	2006. 12.
발표제목	오이 흰가루병의 경제적 피해 허용 수준 설정		
발표기관	한국식물병리학회		
수록잡지	식물병연구 제12권 제3호 231~234		
<p>내 용</p> <p>오이 흰가루병(<i>Sphaerotheca fusca</i>)이 수량에 미치는 영향을 구명하고자 오이 잎 제거를 통한 시뮬레이션으로 적정 잎수에 관한 모의시험 및 발병도 조절에 따른 흰가루병이 수량에 미치는 영향과 경제적 피해허용수준을 검토하였다. 오이 잎 제거 수준과 수량과의 시뮬레이션 결과 봄작기에서는 오이 잎 수를 10매, 가을작기에서는 13매 정도를 유지하면 표준방제구와 큰 차이가 없었다. 오이 흰가루병 발병도가 증가할수록 수량이 감소하였으며, 특히 상품성 수량의 감소폭이 전체 수량의 감소폭보다 더 커서 상품성 수량에 큰 영향을 미쳤다. 오이 흰가루병 발병도와 수량과의 회귀식은 $Y = -57.237x + 6143.1$, $R^2 = 0.9628$로 방제비용을 감안하여 수량 3% 지점의 발병도 17.6%를 경제적 피해 허용 수준으로 설정하였다. 오이 흰가루병 방제적기는 경제적 피해 허용수준과 시뮬레이션 결과를 종합할 때 흰가루병으로 발병된 잎이 1~2장일때 방제를 시작해야 하는 시점으로 생각된다.</p>			

발 표 자	김진영 외 6인	발표시기	2006. 12
발표제목	<i>Agrobacterium rubi</i> 와 <i>A. tumefaciens</i> 에 의한 국화 뿌리혹병		
발표기관	한국식물병리학회		
수록잡지	식물병연구 제12권 제3호 197~204		
<p>내 용</p> <p>2001년 경기도 화성시와 2004년 경상북도 구미시에서 국화의 줄기와 뿌리에 뿌리혹병이 발생하였다. 혹의 모양과 색은 상이하였으나 표면이 거칠고 갈변된 타원형이었다. 혹 조직으로부터 분리한 20개 균주중 국화의 유묘에 접종하여 혹을 형성한 9개 균주에 대하여 분류학적 특성을 조사하였다. 0.5% CaCO₃가 첨가된 PDA배지에서 생장한 콜로니들은 둥글고 볼록하면서 광택이 나는 크림색이었다. 모든 균주의 다수의 편모를 가진 간상의 세균으로 그람음성이면서 호기적으로 성장하였다. 병원성 세균들은 대조균주와 상이한 특성을 가지고 있었으나, 주요 생리·생화학적 특성, 탄소원 이용양상, 지방산 조성 비교 결과에 근거하여 8개 균주는 <i>Agrobacterium tumefaciens</i>로 1개 균주는 <i>A. rubi</i>에 의한 국화 뿌리혹병은 본 연구에서 처음 보고되는 것이며 자연상태에서 <i>A. rubi</i>에 의해 국화의 뿌리혹병이 발생된 사례는 전 세계적으로 처음이다.</p>			

발 표 자	김진영 외 5인	발표시기	2006. 8
발표제목	화훼류에서 토마토 반점 위조 바이러스의 발생과 병징		
발표기관	한국식물병리학회		
수록잡지	식물병연구 제12권 제2호 148~151		
<p>내 용</p> <p>Tomato spotted wilt virus(TSWV) was occurred newly on the 4 ornamental plants of <i>Impatiens balsamina</i>(Balsam), <i>Dahlia variabilis</i>(Dahlia), <i>Callistephus chinensis</i>(Aster) and <i>Zinnia elegans</i>(Indian lilac) at Anyang area in Korea. TSWV produced the typical symptoms of single or double ring spots on the leaves and induced usually necrosis, wilt and severe mosaic.</p>			

발 표 자	조인숙외 2인	발표시기	2007. 1. 31.
발표제목	장내 미생물 개선효과가 있는 약용식물소재 탐색		
발표기관	한국약용작물학회		
수록잡지	한국약용작물학회지 Vol. 15, No. 1		
<p>내 용</p> <p>Extracts of 13 medicinal plants were tested to investigate the improvable effects on microflora growth in the intestines of human. Water extracts of <i>Artemisia capillaris</i>, <i>Taraxacum platycarpum</i> and Ethanol extracts of <i>Allium tuberosum</i>, <i>Artemisia capillaris</i>, <i>Artemisia vulgaris</i>, <i>Plantago asiatica</i>, <i>Schizandra chinensis</i>, <i>Sedum sarmentosum</i>, <i>Taraxacum platycarpum</i>, <i>Zingiber officinale</i> inhibited the growth of <i>C. perfringens</i>. Water and ethanol extracts of <i>Sedum sarmentosum</i>, <i>Schizandra chinensis</i> inhibited the growth of <i>E. coli</i>. While 13 medicinal plants were not remarkably inhibited the growth of <i>B. longum</i>. Therefore, ethanol extracts of <i>Schizandra chinensis</i>, <i>Sedum sarmentosum</i> can be utilized as functional food materials to improve in the intestines.</p>			

발 표 자	김성기외 3인	발표시기	2006. 11
발표제목	경기북부지역 콩 생산에 미치는 지구온난화의 영향		
발표기관	한국농림기상학회		
수록잡지	한국농림기상학회지 Vol. 8, No. 4		

내 용

Potential impacts of the future climate change on crop production can be inferred by crop simulations at a landscape scale, if the climate data may be provided at appropriate spatial scales. Northern Gyeonggi Province is one of the few prospective regions in South Korea for growing quality soybeans. Any geographical shift of production areas under the changing climate may influence the current land planning policy in this region. A soybean growth simulation was performed at 342 land units in northern Gyunggi province to test the potential geographical shift of the current production areas for quality soybeans in the near future(form 2011 to 2100). The land units for soybean cultivation were selected by the land use, the soil characteristics, and the minimum arable land area. Daily maximum and minimum temperature, precipitation, the number of rain days and solar radiation were extracted for each land unit from the future digital climate models(DCM, 2011-2040, 2041-2070, 2071-2100). Daily weather data for 30 years were randomly generated for each land unit for each normal year by using a well-known statistical method. They were used to run CROPGRO-Soybean model to simulate the growth, phenology, and yields of 3 cultivars representing different maturity groups grown at 342 land units. According to the model calculations, the warming trend in this region will accelerate the flowering and physiological maturity of all cultivars, resulting in a 7 to 9 days reduction in overall growing season and a 1 to 15% reduction in grain yield of early to medium maturity cultivars. There was a slight increase in grain yield of the late maturing cultivar under the projected climate by 2070, but a decreasing tend was dominant by the year 2100.

발 표 자	이영수의 5인	발표시기	2006. 6
발표제목	국내에서 선발한 <i>Bacillus thuringiensis</i> sp. <i>aizawai</i> 균주의 주요 나방류 해충에 대한 살충활성 및 배양특성		
발표기관	농약과학회		
수록잡지	농약과학회지 Vol. 10, No. 2		
<p>내 용</p> <p>충북, 충남, 강원도 일대에서 채취한 토양시료로부터 Bt 균주를 분리하고 이들 균주 중 세포내 내독소 단백질 결정체를 형성한 10개의 균주를 분리하여 균체생산수율과 살충력이 뛰어난 균주를 선발하기 위해서 배양 및 생물검정 시험을 수행하였다. 그 결과, 배추좀나방에 대한 살충력은 물론이고, 파밤나방과 담배거세미나방에 대한 살충력도 상대적으로 높고, 배추좀나방 저항성 계통에 대한 살충력이 우수하면서 균체량과 활성포자수가 많은 GB-413 균주를 최종 선발하였다. 선발된 균주의 상업적 생산 적용을 위해 배양 특성 및 배양 공정 최적화 실험을 수행하였다. 탄소원인 초기 포도당 농도를 낮추어 포자형성이 유도되도록 배지조성을 변경하고 배양 중에 탄소를 첨가하는 방식으로 배양공정을 변경한 결과, 포자형성율과 활성포자수가 증가하였고 포자형성시간 및 배양시간이 단축되었으며, 살충활성의 저하는 나타나지 않았다. 이렇게 최적화된 생산배지 및 공정을 5톤 발효조 배양에 최종 적용한 결과 유사한 배양결과를 얻어 상업화 생산을 위한 대량배양의 가능성을 높여주었다.</p>			

발 표 자	이영수외 19인	발표시기	2006. 12
발표제목	A new Vegetable Soybean Cultivar, "Danmi 2" with free of Lipoxygenase 1 and 2		
발표기관	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 Vol. 38, No. 4		
<p>내 용</p> <p>"Danmi 2", a new cultivar for vegetable soybean, was developed from the cross between "Seokryangput" and "YS1307"(Seokryangput/Milyang77) at Yeongnam Agricultural Research Institute and released in 2005. The pedigree of "Danmi 2", designated as Miyang 145 in 2002, was YS1307-2B-1-G-1. Vegetable soybean "Danmi 2" was characterized as lipoxygenase 1-and 2-free, large seed, very short plant height, and lodging resistance. "Danmi 2" has determinate growth habit, white flower, gray pubescence, very short stem height, oval leaf shape, and brown pods at maturity. The mature seeds have a green yellow seed coat with brown hilum and yellow cotyledon. Over 3 years of Korea regional adaptation tests(2003-2005) for vegetable soybean, "Danmi 2" showed moderate resistance to soybean mosaic virus and lodging, and higher resistance than the check cultivar "Hwae-omput". Harvesting date of green pod in "Danmi 2" was Aug. 8 which was 4 days later than Hwaeomput and its stem height was 9 cm shorter than Hwaeomput. In the same trials, fresh pod of "Danmi 2"(11.61 ton ha) yielded 9% higher than Hwaeomput(10.68 ton ha⁻¹). "Danmi 2" had 6.7 cm fresh pod length, 12.7 mm fresh pod width, 79.3 g 100-green seed weight, 41.1% green seed protein content, and 20.0% green seed oil content. SDS-PAGE on grain storage protein shows that "Danmi 2" was deficient in lipoxygenase 1 and 2</p>			

발 표 자	이영수외 23인	발표시기	2006. 12
발표제목	A New Tofu and Soy-paste Soybean Cultivar, "Daemang 2" with Lodging Tolerance and High Yield		
발표기관	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 Vol. 38, No. 4		
<p>내 용</p> <p>A new soybean cultivar for tofu and soy-paste, " Daemang 2", was developed from the cross between 'Shinpaldal 2' and 'Seokryang' by soybean breeding team in the Yeongnam Agricultural Research Institute(YARI) in 2005. A promising line, SS93205-2B-8-3-2-1-1-1-1, was selected and designated as the name of 'Suwon 230' It was prominent and had good result from regional yield trials(RYT) for three years from 2003 to 2005 and released as the name of " Daemang 2". It has a determinate growth habit, white flower, grey pubescence, pale green seed coat, yellow cotyledon, flattened spherical seed shape and large seed size(25.3 grams per 100 seeds). It has late maturity date and its ripening period is 12 days longer than the check cultivar, Taek-wang. Daemang 2 is tolerant to lodging and resistant to bacterial pustule, and the time of severe leaf disease infection was delayed eleven days than that of Taekwang. The average yield of Daemang 2 was 3.14 ton per hectare in the RYT which was 23 percent higher than that of the check cultivar, Taekwang.</p>			

발 표 자	김대균외 19인	발표시기	2006. 12
발표제목	A New Vegetable Soybean Cultivar, "Mirang" with Black Seed Coat		
발표기관	한국육종학회		
수록잡지	한국육종학회지 Vol. 38, No. 4		
<p>내 용</p> <p>"Mirang", a new cultivar for vegetable soybean, was developed from the cross between "Keunol" and "Geunjeongol" at Yeongnam Agricultural Research Institute(YARI) and released in 2005. The pedigree of Milyang, designated as Milyang 144 in 2002, was YS1161-3B-15-3-1-2. Mirang is the first vegetable soybean with black seed coat bred in Korea. Mirang has determinate growth habit, white flowers, tawny pubescence, short stem height, oval leaf shape, and tan pods at maturity. The mature seeds have a black seed coat with black hilum and yellow cotyledon. Over 3 year of Korea Regional Adaptation Tests(2003-2005) for vegetable soybean, Mirang shows partially resistant to soybean mosaic virus and lodging. Harvesting date of green pod in Miryang was Aug. 12 which was 8 days later than "Hwaeomput" and its stem height(45 cm) was similar to Hwaeomput. In the same tests, fresh pod of Mirang showed an average yield of 11.63 ton ha⁻¹, compared with 10.68 ton ha for the check cultivar Hwaeomput. Mirang had 7.0 cm fresh pod length, 12.9 mm fresh pod width, 70.4 g 100-green seed weight, 43.5% green seed protein content, and 17.4% green seed oil content. Anthocyanin content was 7.7 mg per 1 g fresh seed coat.</p>			

분 야	활용과제명	비 고
화 훼	○ 수출선인장 균일 양액살포기 이용 재배시 적정 양액공급 주기 ○ 수출선인장 생력트레이 운반장비 이용효과	중앙활용 "
농업환경	○ 염류집적지 당밀, 제오라이트, 팽화왕겨 혼합시용 효과 ○ 염류집적지 유기상추 재배시 심경, 제오라이트, 대두박 혼합시용 효과 ○ 화학비료와 축분퇴비가 시설재배토양 염농도에 미치는 영향 ○ 토양염농도별 시설채소의 초기생육 억제 정도 ○ 농가제조 친환경농자재 액비의 양분공급 특성 ○ 벼 이앙 재배시 혼합유기질비료 적정 시용량 ○ 과수원 토양 화학성 변동에 따른 시비기술 지도방안 ○ 농업용 지하수 화학성 변동에 따른 시비기술 지도방안	중앙활용 " " " " " 자체활용 " "
작물보호	○ 평균온도에 의한 배 붉은별무늬병 동포자퇴 발생예측과 방제시기 ○ 벼 이앙전 키다리병 방제 및 본논에서 발생주 제거 방법 ○ 아인산염을 이용한 토마토 잎곰팡이병의 친환경 방제 ○ 약제 교호살포에 의한 오이 흰가루병 저항성균 방제 ○ 박과작물 진딧물 전염 바이러스 진단요령	중앙활용 " " " " 자체활용
버 섯	○ 지시약 BTB(Bromothymol Blue)를 이용한 큰느타리버섯 균사 활력 간이 판별법 ○ 큰느타리버섯 저온보존 톱밥종균의 생산성 비교 ○ 종균오염 간이진단 방법 ○ 잎새버섯에 적합한 배지조성 ○ 느타리버섯의 품종별 호흡특성에 따른 환기시간 설정 ○ 병재배 느타리버섯 생육단계별 환기계수 설정 ○ 아워느타리 버섯재배시 적정 CO2 농도	중앙활용 " " " " " " 자체활용
경영정보	○ 목표시장 맞춤형 고품질쌀 원료곡 재배단지 조성 모델 ○ 농촌어메니티 농가의 주요성공요인과 프로그램 유형 ○ 단문전송과 전자우편을 연동한 농업정보시스템 이용 ○ 지역농업정보 활성화를 위한 주요 추진과제	중앙활용 " " 자체활용 "

2) 시책건의 : 8건

분 야	시책건의명	건의부서
경영정보	○ G마크 품질인증 쌀 품질평가 기준 및 명품화 마케팅 설정	경기도 농정국
	○ G마크 인증업체 확대를 위한 인증신청제도 개선	경기도 농정국
	○ 인터넷 쇼핑몰 「옥션」 과 판매협약 체결 정책제안	경기도 농정국
	○ 벼 재배경영체의 의사결정 지원을 위한 종합정보시스템 구축 운영	농촌진흥청
채 소	○ 수입대체를 위한 피클고추 자급기반 조성	경기도 농정국
과 수	○ 수출용 장호원황도 과신품질 향상을 위한 다공질필름 피복 건의	경기도 농정국
작물보호	○ 벼 해충 채집용 유아등 개선 건의	농촌진흥청
	○ 친환경농업을 위한 해충포획기 보급 건의	경기도 농정국

3) 신제품 등록 : 18건

작 목	품종명
장 미	○ 포유, 알츠, 퍼플실버
선인장	○ 비모란 : 레드스타, 옐로우쥬얼리, 블랙스타, 핑크스타 ○ 산 취 : 황탑 ○ 소 정 : 골드스타 ○ 로비비아 : 미선, 화광 ○ 꽃기린 : 연정, 화사랑
호접란	○ 자하, 미로
버 섯	○ 하성, 순정, 적단

4) 기술이전 : 1건

분 야	기술이전명	구 분
발작물	○ 고기능성 취반검정콩 제조기술	무상이전

5) 농자재등록 : 9건

대상병해	약 제
벼 벼물바구미	<ul style="list-style-type: none"> ○ Carbosulfan GR ○ Oryastrobin+Carbosulfan GR ○ Dinotefuran WS ○ Prochloraz-Zn+Ferimzone+Imidacloprid WS ○ Prochloraz+Ferimzone+Dinotefuran WS
겨자채 벼룩잎벌레	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다수진 입제 ○ 디노테푸란 입제 ○ 다수진 유제 ○ 카보설판 액상수화제

6) 산업재산권 출원 : 6건

출 원 명	출원번호	구 분
선인장 지지장치	200620120158.3	중국실용신안
미니캡터스포장용기	30-2006-29584	디자인
브로콜리 새싹추출물을 이용하여 헬리코박터 파이로리균 저해능을 가진 유산균 발효유의 제조방법 및 상기방법으로 제조된 유산균 발효유	10-2006-0041793	특 허
수경재배용 펄라이트 자루 및 이를 이용한 수경재배방법	10-2006-0026271	특 허
생력트레이 운반장비	30-2006-0048588	디자인
형광선인장 형질전환 기술	10-2006-0129650	특 허

12. 주요업무일지

월 일	주 요 내 용
1. 6	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2005년 학술용역과제 결과평가 - 심의과제 : 상추 BSL 숙면유도효과 임상실험 - 심의위원 : 외부 2명
1. 9	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2006년도 중점추진 연구과제 협의회 - 참석인원 : 82명(농정국 9, 시군센터 13, RPC관계관 5, 품목별연구회장 5 등) - 내 용 : 향후 시범 및 시책사업과 연계 가능한 과제의 발전방향 모색
1. 17	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「특화사업겸임연구관」 사업 협의회 - 참석인원 : 17명(사업단 간사 및 담당자) - 내 용 : 2005년도 결과보고 및 2006년도 사업신청 계획 토의
1. 20	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2005년 학술용역과제 결과평가 - 분 야 : 환경농업, 제2농업, 선인장 - 심의과제 : 시설재배지 토양염류 경감을 위한 염류행동 구명 연구 등 3과제 - 심의위원 : 15명(내부 6, 외부 9)
2. 3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2006년 학술용역과제 제안서 평가회 - 심의과제 : 지리정보시스템을 이용한 고해상도 농업기상과 벼 병해 발생예측 방제시스템 개발 - 평가위원 : 외부 7명
2. 28	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2006 경기콩연구회 연시총회 및 전문가초청 세미나 - 참석인원 : 경기콩연구회원 등 50명 - 주요내용 : 2006년도 사업계획 수립 및 기타 토의, 경기콩연구회 활성화를 위한 전문가초청 세미나
3. 3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농산물 안전생산 관리기술 워크숍 - 참석인원 : 시군농업기술센터 담당자 42명 - 내 용 : 농산물 생산단계 안전관리기술 설명, 우수농산물 관리제도 및 이력추적관리제도 설명, 농산물, 토양 기생충알 분리 검출 방법 강의, 박과 채소류 바이러스 진단키트 사용법 실습
3. 23	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경기도농업산학협동심의회 - 참석인원 : 심의위원장 등 심의위원 16명 - 내 용 : 2005 산학협동사업 운영실적 및 2006 사업계획보고 2006 농업산학협동 추진계획 심의 등
3. 29~30	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농업연구실무 교육 - 참석인원 : 12명(시군농업기술센터 연구분야 공무원 10, 연구소 2) - 내 용 : 연구사업 계획수립 및 추진 요령, 시험구 배치 및 조사 요령

월 일	주 요 내 용
3. 31	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「특화사업겸임연구원」 사업 추진협의회 <ul style="list-style-type: none"> - 참석인원 : 60명(겸임연구원 48, 간사 5 등) - 내 용 : 신규 겸임연구원 위촉장 전달 사업단별 2006년도 사업 추진계획 발표 및 실천계획 협의 등
5. 11	<ul style="list-style-type: none"> ○ 네덜란드 농정자문관 농업자문 <ul style="list-style-type: none"> - 자 문 관 : A. J. Wilbrink - 참석인원 : 14명 - 자문내용 : 네덜란드 연구기관 역할, 친환경 농산물 가격책정 방법 등
5. 17	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「특화사업겸임연구원」 사업 연찬회 <ul style="list-style-type: none"> - 참석인원 : 23명(사업단장 5, 사업단 간사 12 등) - 내 용 : 사업단별 주요추진상황 발표, 우수사업단 벤치마킹 등
6. 23	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 초청 통계세미나 <ul style="list-style-type: none"> - 참석인원 : 61명(시군센터 5, 본원 연구직 56) - 내 용 : 실험계획법 및 조사방법론 세미나
6. 30	<ul style="list-style-type: none"> ○ SAS이용 통계분석교육 <ul style="list-style-type: none"> - 참석인원 : 본원 연구직 30명 - 내 용 : 실험계획법, 회귀상관분석, 반응표면적분석 이론 및 실습
7. 31	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2006 한·중 농업발전을 위한 분야별 농업기술포럼 <ul style="list-style-type: none"> - 분 야 : 벼, 전작물, 채소, 화훼, 환경농업
8. 1	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2007년도 중국 요녕성과의 농업과학기술교류계획 협약체결 <ul style="list-style-type: none"> - 주요협약사항 : 전작물, 환경농업 등 4분야 과제 추진, 연구원 교류방법 등
7. 13 ~8. 24	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2006 농업과학기술개발 중간평가 <ul style="list-style-type: none"> - 과수(7. 13), 가공이용(7. 18), 환경농업(7. 21), 선인장(7. 28), 버섯(8. 4), 화훼(7. 20/8. 16), 제2농업(8. 17), 답작(8. 22), 경영정보(8. 23), 채소(7.21/8.24) - 평가과제수 : 68과제 169세부과제
8. 3~4	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「특화사업겸임연구원」 사업 중간평가 <ul style="list-style-type: none"> - 장 소 : 사업단별 해당농가 현장 - 참석인원 : 43명(평가위원 10, 사업단장 및 간사 17, 농업인 10, 본원 및 진흥청 관계관 6) - 평가내용 : 사업단별 자체성과, 목표 대비 추진 정도
8. 15~18	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제원예전시회 참가 <ul style="list-style-type: none"> - 장 소 : 코엑스 태평양홀 - 전시내용 : 우리원 개발 신품종 및 신상품 전시

월 일	주 요 내 용
8. 18	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장미 신품종 현장평가실시 - 장 소 : 파주 고영훈 농가 및 본원 장미포장 - 참석인원 : 장미재배농가 및 관계자 등 30명 - 내 용 : 우리원 육성 신품종 특성 소개 및 농가반응 조사 등
8. 21	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2007년 농촌진흥사업 계획수립을 위한 전문위원과의 간담회 - 참 석 : 66명(전문위원 15, 기술센터 16, 기술원 관계자 35) - 내 용 : 2007년 선계획 후예산 업무계획 발표 현장애로기술 및 정책연구과제 제안·토의
9. 1~10	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2006 선인장산업전시회 - 장 소 : 고양꽃전시관 제 2전시실 - 주요내용 : 선인장 조경, 사진전, 아이디어 상품전, 선인장 관련산업전 소비자대상 세미나 개최(3회)
9. 12	<ul style="list-style-type: none"> ○ 채소분야 전문가 초청 세미나 - 참석인원 : 20명(농림부 관계자, 새싹베이비채소 농가 등) - 내 용 : 채소 벤더(vendor) 시각에서 바라본 채소소비 트렌드 새싹과 베이비채소 생산 국제동향과 전망
9. 15	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2007년도 과제선정 협의회 - 내 용 : 계속 추진과제의 적정성 및 필요성 검토 신규과제 선정 필요성 및 파급효과 등 타당성 검토
9. 25~26	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경기도인삼연구회 정기총회 및 전문기술 연찬회 개최 - 참석인원 : 경기도인삼연구회원, 시·군·도 관계관 및 인삼경작자 등 75명 - 주요내용 : 경기도인삼연구회 정기총회 개최, 경기인삼 우수성 강화를 위한 4년근과 6년근 인삼의 비교, 인삼 전문 농기계/가공 기계 생산업체 방문 및 기계개발 방향 토의
9. 26	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1촌1부서 자매결연 - 대 상 : 화성시 송산면 천등1리 마을
10. 16~21	<ul style="list-style-type: none"> ○ 버섯 육종 및 재배기술 교류를 위한 중국 요녕성 공동연구원 방문 - 방문 연구원 : 요녕성농업과학원 식용균연구소 장 민 등 2인 - 수 행 내 용 : 버섯 단포자 교잡 및 느타리버섯 병재배 실습 버섯 재배농가 시설 및 재배기술 견학 버섯 유통업체 및 시장 방문
10. 17~23	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동경 국제 플라워 엑스포 참가 - 장 소 : 지바현 마쿠하리 멧세 전시장 - 전시내용 : 우리원 개발 신품종 및 신상품 전시 홍보

월 일	주 요 내 용
11. 20~22	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2006 시험연구사업 결과평가 <ul style="list-style-type: none"> - 참석인원 : 140명(대학교수 27, 전문농업인 18, 농업관련 관계관 8 도청 및 시군센터 13명 등) - 평가과제 : 77과제 189세부과제
11. 3~10	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영국 국제관광 박람회 참가 <ul style="list-style-type: none"> - 장 소 : 런던 엑셀 전시장 - 전시내용 : 선인장 신제품 및 신상품 전시 홍보
11. 30	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영농조합법인 경기콩연구회 창립총회 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 참석인원 : 경기콩연구회원, 시·군·도 관계관 등 122명 - 주요내용 : 영농조합법인 추진 경과보고, 경기콩 전문업체 서약식 및 인증서수여, 경기콩 사용업체 대량수매 계약체결
12. 1	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「특화사업겸임연구관」 사업 자체결과평가 <ul style="list-style-type: none"> - 평가대상 : 6개 사업단(배, 버섯, 선인장, 양돈, 낙농, 콩 등) - 참석인원 : 55명(평가위원 10, 사업단장 및 겸임연구관 30, 사업단 간사 6명 등) - 평가내용 : 사업계획 대비 추진실적, 경제적 파급효과 등