

IV. 부록 : 연보자료



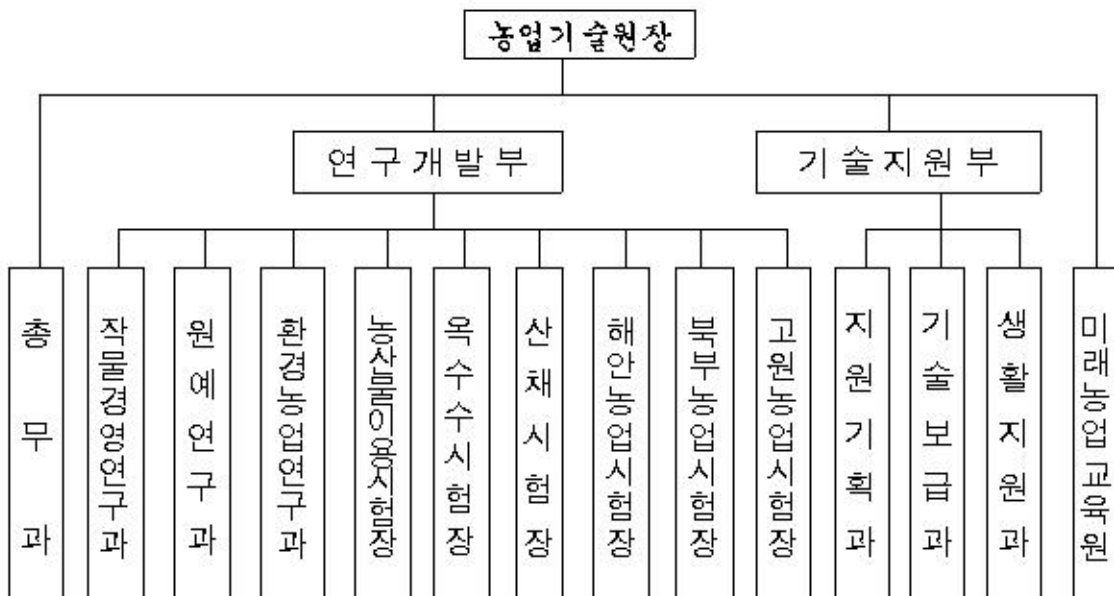
1. 연 혁

1909. 3	춘천종묘장 설립(농상공부 고제5호)
1912. 6	강원도종묘장으로 개칭
1932. 10	강원도농사시험장으로 개칭
1949. 1. 6	강원도농업기술원으로 개칭 (시험부, 교도부, 서무과)
1954. 1	서무과, 시험 제1, 2부 설치 (대통령령 제863호)
1957. 5. 28	강원도농사원으로 개칭 (시험국, 지도국 설치)
1962. 4. 1	강원도농촌진흥원으로 개칭
1970. 12. 26	서무과, 시험국 및 지도국을 두며 국 아래에 과를 둠 - 작물과, 식물환경과, 지도과, 기술보급과, 농촌사회과
1977. 3. 25	강원도농촌진흥원 시험지 설치 (도조례 제1018호) - 영동시험지, 철원시험지, 홍천시험지
1987. 9. 7	시험국 경제작물과 신설(2과 ⇒ 3과), 작물과를 식량작물과로 개칭
1992. 2. 19	직제개편(대통령령 제13576호, 도규칙 제2021호) - 시험국 : 3과 ⇒ 4과 (경영과, 작물과, 원예과, 식물환경과) - 평창산채시험장 신설
1993. 5. 16	직제개편 (대통령령 제14261호, 도규칙 제2226호) - 홍천옥수수시험장, 철원특작시험장 신설
1995. 6. 29	직제개편 (도규칙 제2293호) - 강릉근채시험장 신설, 1국 4과 4시험장
1998. 9. 9	강원도농업기술원으로 개칭, 과 통폐합(1개과 축소) 및 개칭 - 시험국 ⇒ 시험연구부로 변경 (경영연구과, 작물원예연구과, 식물환경과)
1999. 9. 10	직제개편(도조례 제2728호) - 시험연구부를 연구개발부로 개칭 - 연구개발부 3개과 개편 : 경영환경연구과, 원예연구과, 환경농업연구과 - 특화작목개발시험장 및 고원농업시험연구팀 신설 - 지역시험장을 특화작목개발시험장 산하 시험연구팀으로 개편
2001. 3. 3	직제개편(도규칙 제2566호) - 경영환경연구과, 작물연구과 ⇒ 작물경영연구과, 환경농업연구과
2003. 1. 1	직제개편(도규칙 제2619호) - 지역시험연구팀을 시험장으로 개편 (1시험장 5팀 ⇒ 6시험장) - 농산물이용시험장, 옥수수시험장, 산채시험장, 해안농업시험장, 북부농업시험장, 고원농업시험장

2. 임 무

- 농업경영 합리화 및 유통정보 전산화 연구로 농가소득 제고
- 주요작물 생력화 재배기술 및 우량품종 육성
- 원예작물 규격화 및 고품질 안정생산 연구
- 농업생산 환경보전과 농산물 안정생산 연구
- 농산물 저장·가공기술 개발을 통한 부가가치 향상
- 옥수수 품종개량 및 재배법 확립 연구
- 산채류·감자의 품종개량 및 재배법 확립 연구
- 동해안지역 소득화 작물 개발 및 적응품종 육성
- 중북부내륙 소득화 작물 개발 및 적응품종 육성
- 고원지대 원예·약용작물 품종개량 및 재배법 연구
- 통일대비 북한적응 품종육성 연구
- 생명공학기법 이용 첨단농업기술 실용화 연구

3. 기 구 : 2부 7과 1교육원 6시험장



4. 정 원

(‘08. 3. 1 현재)

부 서	연구실	연구인력(74명)		연구지원인력(16명)	
		연구관	연구사	기술직	기능직
계		11 (국가직 2)	63(2)	1	15
작물경영연구과	연구기획	3	2		1
	답작연구		3		1
	전·특작연구		4		
	경영정보		3		
원예연구과	채소연구		4(1)		
	화훼연구		2		1
	과수연구		3		1
	원예종묘연구		2		
환경농업연구과	토양관리연구	1	3		
	병리곤충연구		3		
	환경생태연구		2		
농산물이용시험장	농산물저장연구	1	2	1	2
	식품가공연구		2		
	농업생물소재		2		
	미생물자원		2		
옥수수시험장	육종연구	1	3		1
	재배연구		2(1)		
산채시험장	산채연구	1	3		1
	감자연구		2		1
해안농업시험장	작물연구	1	3		2
	원예연구		2		
북부농업시험장	작물연구	1	3		2
	소득자원연구		2		
고원농업시험장	고원작목연구	1	2		1
	약초연구		2		1

※ (): 휴직, 결원

5. 연구직 현황

(’08. 3. 1 현재)

소속 (연구실)	직위	직 급	성명	학 위	비 고
	원장	농업연구관	김승경	농학박사	
연구개발부	부장	지방농업연구관	정병찬	농학박사	
작물경영연구과	과장	지방농업연구관	사종구	농학석사	
- 연구기획	담당	지방농업연구관	방순배	농학석사	
			김상수	농학석사	
			권혜정	농학석사	
- 답작연구	담당	지방농업연구사	김재록	농학석사	
			이안수	농학사	
			조운상	농학박사	
- 전·특작연구	담당	지방농업연구사	변학수	농학석사	
			이세종	농학석사	
			조수현	농학석사	
			최재근	농학석사	
- 경영정보	담당	지방농업연구사	한중수	농학석사	
			김용복	경제학석사	
			모영문	농학석사	
원예연구과	과장				
- 채소연구	담당	지방농업연구사	원재희	농학박사	
			전신재	농학석사	
			서현택	농학사	
			김희연	농학석사	
			함봉주	농학석사	유학
- 화훼연구	담당	지방농업연구사	홍대기	농학석사	
			노희선	이학박사	
- 과수연구	담당	지방농업연구사	김인중	농학석사	
			박영식	농학박사	
			이재형	공학석사	

소속 (연구실)	직위	직 급	성명	학 위	비 고
- 원예종묘	담당		고재영	농 학박사	
			최강준	농 학석사	
환경농업연구과	과장	지방농업연구관	강안석	농 학박사	
- 토양관리	담당	지방농업연구사	안문섭	농 학박사	
			최승출	농 학석사	
			김세원	농 학 사	
- 병리곤충	담당	지방농업연구사	최준근	이 학박사	
			김성일	이 학박사	
			문윤기	농 학석사	
- 환경생태	담당	지방농업연구사	조병욱	농 학석사	
			서영호	농 학박사	
농산물이용시험장	장장	지방농업연구관	김경희	농 학박사	
- 농산물저장	담당	지방농업연구사	허남기	농 학석사	
			김경대	농 학석사	
- 식품가공		지방농업연구사	최병곤	농 학 사	
		지방농업연구사	김영남	농 학박사	
- 농업생물소재	담당	지방농업연구사	임상현	농 학박사	
			허수정	이 학석사	
- 미생물자원	담당	지방농업연구사	박영화	농 학석사	
			이광재	농 학석사	
육수수시험장	장장	지방농업연구관	장진선	농 학석사	
- 육종연구	담당	지방농업연구사	박기진	농 학석사	
			고병대	농 학박사	
			윤병성	농 학박사	
			류시환	농 학석사	유학
- 재배연구	담당	지방농업연구사	장은하	농 학 사	
			박종열	농 학석사	

소속 (연구실)	직위	직 급	성 명	학 위	비 고
산채시험장	장장	지방농업연구관	안수용	농학석사	
- 산채연구	담당	지방농업연구사	김종환	이 학 사	
			김영진	농학석사	
			송윤호	농 학 사	
- 감자연구	담당	지방농업연구사	정정수	농학석사	
			최성진	이학박사	
해안농업시험장	장장	지방농업연구관	김두열	농학석사	
- 작물연구	담당	지방농업연구사	권순배	농학박사	
			김기선	농학석사	
			맹진희	공 학 사	
- 원예연구	담당	지방농업연구사	엄남용	농학석사	
			임수정	농학석사	
북부농업시험장	장장	지방농업연구관	이성열	농학박사	
- 작물연구	담당	지방농업연구사	정태성	농학석사	
			하건수	이학박사	
			정햇님	이학석사	
- 소득자원	담당	지방농업연구사	함진관	농학박사	
			안용진	경제학석사	
고원농업시험장	장장	지방농업연구관	서정식	농학석사	
- 고원작목	담당	지방농업연구사	김시창	농학석사	
			이재홍	농학석사	
- 약초연구	담당	지방농업연구사	채영길	경제학석사	
			박천규	농학석사	

6. 사업예산

(단위 : 백만원)

구 분	계	국 비			도 비			
		소계	출연금	재배정	소계	경상예산	사업예산	기반조성
합 계	8,731	417	118	298	8,315	1,426	5,525	1,364
본 원	4,950	377	78	298	4,574	463	3,420	691
작 물 경 영	2,804	127	25	102	2,676	176	2,401	100
원 예	1,109	0	0	0	1,110	179	699	231
환 경 농 업	1,037	249	53	196	788	108	320	360
특 화 시 험 장	3,781	40	40		3,741	963	2,105	673
농 산 물 이 용	1,201	20	20		1,181	451	171	260
옥 수 수	786	0	0		786	94	692	0
산 채	448	0	0		448	120	225	103
해 안 농 업	444	0	0		444	102	239	102
북 부 농 업	489	20	20		469	105	256	108
고 원 농 업	413	0	0		413	91	222	100

7. 재 산

구 분		시설·포장 현황			
		연구동	온 실	기 타	시험포장
계	동수 면적	13 8,442㎡	17 6,723㎡	111 48,530㎡	- 41.4ha
작물경영연구과	동수 면적	1 442㎡	1 220㎡	7 1,360㎡	전·답 8.8ha
원예연구과	동수 면적	2 690㎡	6 2,310㎡	54 33,449㎡	3지역 5.3ha
환경농업연구과	동수 면적	3 833㎡	2 1,102㎡	7 850㎡	- -
농산물이용시험장	동수 면적	1 2,354㎡	1 198㎡	5 1,647㎡	- -
옥수수시험장	동수 면적	1 852㎡	1 378㎡	8 2,508㎡	전 10.2ha
산채시험장	동수 면적	1 895㎡	2 999㎡	6 830㎡	전 2.9ha
해안농업시험장	동수 면적	2 1,101㎡	2 862㎡	3 918㎡	전·답 3.7ha
북부농업시험장	동수 면적	1 1,031㎡	1 384㎡	19 3,847㎡	전·답 7.3ha
고원농업시험장	동수 면적	1 244㎡	1 270㎡	2 3,121㎡	전 3.2ha

8. 보유장비 현황

○ 현황(천만원 이상)

구 분	시 험 기 기		농 기 계	
	종류(종)	대수(대)	종류(종)	대수(대)
계	202	215	21	28
작물경영연구과	22	23	4	6
원예연구과	28	35	4	7
환경농업연구과	34	35	-	-
농산물이용시험장	49	50	-	-
옥수수시험장	10	12	4	5
산채시험장	14	14	2	2
해안농업시험장	14	14	1	2
북부농업시험장	16	17	3	3
고원농업시험장	15	15	3	3

○ 장비목록 (천만원 이상)

- 시험기기

구 분	품 명	규격(모델명)	금액(천원)	구입년도	보유수
작물경영	분무기		11,641	1995	1
연구과	실험용정미기		42,000	1995	1
	팬화기		17,292	2000	1
	광학사진 현미경	Nikon E600	29,544	1997	1
	"			2000	1
	물성측정기	EZ test/Shimadzu	13,144	2000	1
	생장상	LGC4202/Jeio tech	10,000	2000	1
	미세종자정전기	HMC67-220/Hoffman	26,000	2000	1
	냉동고속원심분리기	Supra25K	15,628	2000	1
	색도색차계	ZE-2000	13,834	2000	1
	종자검사대	MIS115V/Hoffman	10,200	2000	1
	전기영동이미지분석시스템	GDAS1200	10,860	2001	1
	전기영동장치시스템		33,624	2001	1
	정미기	TMO5C/Satake	17,610	2002	1
	호화온도측정기	RVA-4/Newport	34,600	2002	1

구분	품명	규격(모델명)	금액(천원)	구입년도	보유수
	현미기	THU35B/Satake	11,500	2002	1
	식미계(미도메타)	MA-30A	34,814	2002	1
	성분분석기	P027-30-2000	30,123	2002	1
	미립판별기	RN-500	13,123	2002	1
	곡립계수기		12,000	2002	1
	정선기	대륙기계, DRG	10,670	2005	1
	초저온냉동고	Thermo Forma	14,000	2006	1
	PCR	GeneAmp PCR sys. 9700	11,424	2006	1
원예	디지털 경도계	Compac-100	17,000	2001	1
연구과	LAI측정기	CL110/CID	12,300	2001	1
	양액제어조절시스템	AMI1000, HP6000	71,800	1999, 1996	2
	색도색차계	Minolta	28,791	1999, 1995	2
	분광분석계	Lambda Bio20	16,046	1999	1
	광질측정기	Li-1800	38,976	1999	1
	생장측정기	CR-10X	65,543	1999	4
	광합성측정기	LCA-4	38,392	1999	1
	원자흡광분석장치	Analyst 300	50,572	1999	1
	질소분석기	Kjeltec 4600	51,781	1999	1
	HPLC	Waters	76,000	1999	1
	초음파시료분해장치	Mars 5	21,876	1999	1
	이온크로마토그래프	DX-120	62,463	1999	1
	경도계	EZ test	11,000	1999	1
	생물영상분석기		12,496	1999	1
	원심분리기		15,628	1999	1
	환경측정기		30,600	1999	3
	유전자증폭기		9,694	1999	1
	분자화생물실험기		20,500	1999	1
	초순수장치		14,025	1999	1
	바이러스진단시스템		32,770	1999	1
	전열기시료습식(전열판)		17,500	1998	1
	배수채 측정기	Partec PA	61,000	2005	1
	전자코	Electronic Nose sys.	48,345	2007	1
	실시간유전자증폭기	Rotor-Gene 6200	32,730	2007	1
	테이타로거	Campbell Scientific	27,500	2007	1
	DNA 분리 세트	QuikGene-Mini80 TissueLyser/Qiagen	17,200	2007	1
	실험대세트	CHC	13,948	2007	1

구분	품명	규격(모델명)	금액(천원)	구입년도	보유수
환경농업	유도결합프라즈마분석기		159,086	2007	1
연구과	분광광도계		16,632	2007	1
	수은분석기		47,357	2007	1
	수질분석기		53,027	2007	1
	자동세척기		19,753	2007	1
	액체 크로 질소질량분석기		271,073	2005	1
	토양삼상분석기		10,150	2005	1
	양이온분석기		14,790	2005	1
	광합성측정기		49,711	2002	1
	단면수분측정기		15,920	2002	1
	UV분광광도계	HP8452A	32,000	2002, 1992	2
	토양관비제어시스템	SMC40TS	20,000	2002	1
	관입경도계	EIJKLIKAMP	15,000	2002	1
	GC주입기	HP6890	10,566	2002	1
	동결건조기	FD5525	18,000	2001	1
	초고속원심분리기	Supra30K	25,000	2001	1
	코팅기	HSP90	37,000	2001	1
	생육상	1512L	15,000	2000	1
	해부현미경	SMZ800	14,000	2000	1
	AAS	SpectraAA 250+	32,000	1999	1
	자동중발농측기		40,712	1999	1
	자동시료주입기		19,000	1998	1
	무정전전원장치	UPS UX-270	13,000	1998	1
	인큐베이터		10,000	1997	1
	ICP	EI082 XMP	111,000	1996	1
	초단파시료전처리장치		19,000	1996	1
	기상조절시험기		35,000	1996	1
	단백질자동분석기	Kjeltec 1035	36,000	1996	1
	NIR	Model 6500	81,000	1996	1
	질소분석기	Kjeltec 1035	41,000	1996	1
	농업기상장치	EZAGRO	16,000	1993	1
GC/MS	Tracker	82,000	1992	1	
LC	G1035A	48,000	1992	1	
GC		26,000	1992	1	

구 분	품 명	규격(모델명)	금액(천원)	구입년도	보유수
농산물 이용	실체현미경	Olympus, BX41	14,590	2007	1
시 험 장	항온항습기	KCL-2000A,	11,054	2007	1
	실험실 용증발기	EYELA, NE-1001	10,980	2007	1
	GC/MS	Varian	211,798	2005	1
	형광 광도계	형광 광도계	25,600	2005	1
	자동기상관측장비	자동 기상관측장비	23,700	2005	1
	초저온 냉동고		13,700	2005	1
	도립현미경	도립	10,890	2005	1
	CO ₂ 배양기		10,400	2005	1
	가스치환 포장기		10,000	2005	1
	유전자이송장치	PDS-1000/HE	34,497	2002	1
	초고속원심 수평로터	AH-629	19,900	2002	1
	고속진공원심분리기	Supra 30K	17,200	2002	1
	회전진공농축기	VS-802	14,200	2002	1
	수분활성측정기	Novasina TH200	25,705	1999	1
	티백포장기	Koino KH-204	10,136	1999	1
	온도구배항온기	MTI-201	17,072	1999	1
	동물환경제어사육장치	DJ-1611	13,871	1999	1
	감압(가압)유탕기	NSF-1600	10,456	1999	1
	고압살균기	1000병용, 양개도어	22,500	1999	1
	자동 접종기		13,700	1999	1
	자동균급기기	17-18초/ 회(16병)	14,850	1999	1
	자동탈병기	15-16초/ 회(16병)	12,800	1999	1
	고속튐밥기		12,996	1999	1
	LEICA optical Microscope	LeicaDM, LB/M128	94,760	1999	1set
	분취기	DC-1200	11,416	1999	1
	자동입병기		17,500	1999	1
	자동적정장치	Orion950	12,270	1999	1
	초저온냉동고	DE-9017	17,072	1999	1
	자동분주장치	Micro Lab-500	12,804	1999	1
	조성유분석장치	Fibertec M6	24,508	1999	1
	단백질자동분석기	Kjeltec Auto2300	63,824	1999	1
	시험관농축기	TVE-1000	11,416	1999	1
	조지방자동분석기	Soxtec 2050	31,900	1998	1
	HPLC	Waters 2690	65,906	1998	1

구분	품명	규격(모델명)	금액(천원)	구입년도	보유수
농산물 이용	원심분리기	T-42K	82,368	1998	1
시험장	미생물 생장 분석기	Labsys. bioscreenC	45,853	1998	1
	미생물 전자동 검사장치	TECRA	77,524	1998	1
	식품중 유해균 신속스크린장비	Bio-Merieux	68,321	1998	1
	분광색도측정기	JP7200F	23,100	1998	1
	분무건조기	SD-1000/Eyela	18,150	1998	1
	식품중 유해세균스크린판독기	VITEC32	26,500	1998	1
	Automatic liquid sampler	HP6890	12,920	1998	1
	UV/VIS분광광도계	HP8453E	19,570	1998	1
	수분측정기	Mars 2HP	10,435	1997	2
	가스크로마토그래피	HP6890	37,854	1997	1
	추출농축라인		67,000	1996	1
	살균기		11,720	1995	1
	추출기		131,300	1995	1
옥수수 시험장	동결건조기	PUTED50A	83,652	1995	2
	자동곡물볶음기	CC0150	11,500	1995	1
	인큐베이터		14,910	1995	2
	영상분석현미경		47,894	1994	1set
	분광광도계	Uvikon942	13,545	1994	1
	전기영동장치		27,511	1994	1set
	광합성측정장치		26,179	1994	1
	PH 측정장치		14,175	1994	1
	원자흡광장치		32,771	1994	1
	HPLC	Dionex DX500	61,963	1994	1
	산채 시험장	초저온냉장고	SDP10900	47,500	1993
자동권채기		삼각기계제작소	23,829	1993	1
H.P.L.C		삼성전관 S-3100	48,400	1993	1
기상관측장비		진양 WM-IV	16,426	1993	1
광합성측정기			31,232	1993	1
전기영동장치		Bio-Rad	27,510	1993	1
병마개 덮개기		삼각기계	18,612	1994	1
형광현미경		BH-2	23,250	1994	1
스펙트로미터		선일	14,250	1994	1
원심분리기		한일	14,624	1994	1
ELISA		Docan	16,500	2002	1
유전자증폭기		96well	28,400	2003	1
도립현미경		Tx70	28,300	2003	1
중류수계조기			13,400	2006	1

구분	품명	규격(모델명)	금액(천원)	구입년도	보유수	
해안농업	식물생장상	한국과학기기	16,447	1997	1	
시험장	HPLC	Waters 626	29,520	1997	1	
	항온항습기	한국과학기기	14,923	1997	1	
	킬달중류장치	Kjeltec2020	21,319	1997	1	
	농업기상관측장치	DW-1000	22,632	1997	1	
	고속원심분리기	Supra 25K	21,636	1997	1	
	UV-Vis	Uvikon 942	16,728	1997	1	
	동결건조기	LS-4000	10,400	1996	1	
	종자소독기		14,500	1996	1	
	색채색차계	CT-310	33,100	1997	1	
	중류수제조기	Waters Millipore	10,050	1997	1	
	종합기상분석장치		30,550	2005	1	
	식물생장조절기		14,800	2005	1	
	색도영상측정장치		21,150	2005	1	
	북부농업	HPLC	Waters515,626	69,166	1997	1
시험장	인큐베이터	다현실 VS-1203PF-L	10,500	1997	2	
	유전자형질전환기		14,550	1997	1	
	색도색차기	CT310	13,157	1997	1	
	GC	HP6890	24,204	1997	1	
	절단파쇄기	1500-1800rpm	11,061	1996	1	
	다목적 현미경	LeicaDM/RBF	38,300	1996	1	
	동결건조기		20,244	1996	1	
	광합성 측정기	Li6400	37,862	1996	1	
	전기영동장치	Hoffer 8종 세트	24,620	1996	1	
	질소/단백질 자동분석장치	Kjeltec2020	37,050	1996	1	
	생육챔버	Conviron TC10	19,258	1996	1	
	원심분리기	Supra25K	21,233	1996	1	
	분광광도계	Uvikon933	17,462	1996	1	
	데시케이터		11,000	1995	1	
	실체현미경	Leica MZ8/MS5	37,900	1996	1	
	고원농업	색도측정기	CT-310/CF	18,300	1999	1
	시험장	유전자증폭기		51,700	1999	1
전기영동장치		P9DS/P8DS	51,132	1999	1	
증발기			18,000	1999	1	
형광항체 현미경		Axioskop2/Stemi2000C	48,593	1999	1	
마이크로틀			11,366	1999	1	

구분	품명	규격(모델명)	금액(천원)	구입년도	보유수
고원농업	GC	HP6890	47,304	1999	1
시험장	HPLC	Alliance2690	78,276	1999	1
	원심분리기	Supra 22K	16,933	1999	1
	농업기상관측장비		14,895	1999	1
	등결 건조기	PVTFD 10R	33,105	1999	1
	분광광도계	Uvikon943	22,023	1999	1
	질소분석기	Kjeltec2010	17,710	2002	1
	식물생장조절실		10,500	2006	1
	광합성측정장치		31,594	2006	1

- 농기계

구분	품명	규격(모델명)	금액(천원)	구입년도	보유수
작물경영연구과	굴삭기		18,700	1995	1
	콤바인		17,882	1993	1
	"		32,149	2005	1
	농경용트랙터		23,395	1993	1
	"		36,530	2005	1
	승용이앙기		10,072	2005	1
원예연구과	종합작업기		20,339	2001	1
	살분무기		22,650	2001	1
	농경용트랙터		37,191	2000, 1999	3
	"		40,000	2005	1
	굴삭기	S015S 1.5Ton	23,508	2007	1
옥수수시험장	농경용트랙터	47HP, 110HP	71,961	2000, 1993	2
	굴삭기	소형 LG100	12,500	1997	1
	알곡분리기		25,399	1994	1
	동력분무기		11,641	1994	1
산채시험장	중형트랙터		18,000	1993	1
	소형트랙터	대동30HP	11,508	2003	1
해안농업시험장	농경용트랙터		21,656	1996	1
	"		19,500	2005	1
북부농업시험장	굴삭기	M*3A-02	29,502	1996	1
	트랙터	대동 54HP	27,504	1995	1
	승용관리기	CMC-2000W	14,728	1996	1
고원농업시험장	농경용트랙터	대동 D55-C	25,990	1999	1
	종합작업기	MT20	10,391	1999	1
	굴삭기	R550-3	29,500	1998	1

9. 도서관 장서현황

가. 장서현황

구 분	등서 단행본	양서 단행본	정기간행물 및 잡지	기타	계
계	19,519	3,099	10,888	1,188	34,696
본 원 도 서 관	16,700	2,678	5,917	467	25,764
농산물이용시험장	1,060	108	751	171	2,090
옥수수시험장	160	19	1,208	80	1,467
산채시험장	195	82	1,134	380	1,791
해안농업시험장	55	69	434	-	558
북부농업시험장	553	54	340	-	947
고원농업시험장	796	89	1,104	90	2,079

나. 2007 간행물 발간현황

간행물명	발간시기	부수	간행물등록번호
2007년 농업과학기술연구개발결과 기술보급 영농활용자료	'07. 01	200	72-6420057-000010-10
농업과학기술연구개발 2007연구과제계획서	'07. 03	300	72-6420057-000005-10
농업과학기술연구개발 2006년 시험연구보고서	'07. 03	250	72-6420057-000006-10
강원도 소면적 절화류 경영분석 및 재배기술	'07. 12	1,000	72-6420057-000028-01
농가경영컨설팅 - 2007 경영개선 지원 및 컨설팅 우수사례	'07. 12	1,000	72-6420057-000025-01
강원 농촌관광 - 전통테마와 녹색 체험 마을	'07. 12	1,000	72-6420057-000029-01
한·미 FTA이후 강원농업의 발전방안	'07.07.18	300	72-6420057-000022-10
FTA대응 우리 농산물의 가공식품 산업 발전 전략	'07. 11. 7	300	72-6420057-000026-14

10. 장러품종 현황

□ 벼 (69종)

품종명	계통명	표고 (m)	육성 연도	출수기 (월·일)	간장 (cm)	주당수 (개)	현미 립중 (g)	백미수량 (kg/10a)
진부올벼	진부11호	400~550	1991	7.17	63	18	24	429
운두벼	진부25호	550下	1998	7.22	72	15	24	511
둔내벼	진부14호	400~500	1992	7.25	69	17	23	481
고운벼	진부36호	100~500	2004	7.26	70	19	22	506
흑진주벼	수원415호	400下	1997	7.27	79	16	18	347
태봉벼	철원59호	100~250	2000	7.27	76	16	25	542
적진주벼	수원451호	400~500	2000	7.27	74	15	23	515
진부벼	진부10호	250~450	1991	7.28	76	16	23	536
인월벼	운봉19호	300下	1998	7.28	75	18	21	545
진봉벼	수원449호	150下	2000	7.28	72	16	22	561
신운봉벼	운봉7호	200~400	1991	7.29	67	16	22	511
진부찰벼	진부9호	300~500	1990	7.29	81	16	21	492
운광벼	운봉30호	100~400	2004	7.29	64	20	23	594
조생흑찰	밀양194호	150下	2004	7.29	65	13	21	541
호반벼	강원4호	400下	2007	7.29	72	15	22	526
운봉벼	운봉1호	500	1985	7.30	67	17	22	509
삼천벼	운봉13호	100~500	1995	7.30	72	16	21	529
화동벼	수원409호	400下	1997	7.30	75	15	25	545
그루벼	수원416호	400下	1997	7.31	74	16	22	539
오봉벼	진부7호	100~500	1989	7.31	70	16	23	532
운미벼	운봉37호	400下	2007	7.31	68	17	20	516
중화벼	상주15호	250下	1995	8. 1	74	15	20	535
오대벼	수원303호	500	1982	8. 1	73	16	24	530
새상주벼	상주24호	150下	2001	8. 1	66	16	20	539
오래벼	강원2호	250下	2004	8. 1	67	17	22	531
황금보라	운봉34호	200~400	2006	8. 1	65	14	23	538
상주벼	상주10호	100~250	1991	8. 2	66	16	20	511
문장벼	상주21호	250下	1999	8. 2	71	17	21	526
중산벼	상주22호	100~250	2000	8. 2	68	19	24	538
오대1호	진부37호	100~500	2005	8. 3	65	18	22	531
태성벼	철원61호	100~250	2002	8. 3	76	16	25	564
산들진미	상주32호	200~400	2006	8. 3	60	15	20	547
한들벼	상주33호	400下	2007	8. 3	64	15	20	578
상주찰벼	상주18호	400下	1997	8. 5	71	16	22	524

품종명	계통명	표고 (m)	육성 연도	출수기 (월·일)	간장 (cm)	주당 수(개)	현립 중량 (g)	백미 수량 (kg/10a)
평원벼	철원71호	500	2007	8.5	67	13	23	528
조안벼	수원478호	250~450	2003	8.5	70	15	20	590
청아벼	수원495호	150下	2006	8.6	87	14	21	556
상미벼	상주19호	150下	1998	8.6	67	18	23	535
중안벼	수원438호	150下	1999	8.8	85	17	22	560
대진벼	수원407호	400下	1996	8.8	78	15	23	520
진미벼	수원349호	100~250	1990	8.9	78	15	21	523
설향찰벼	수원442호	100下	1999	8.9	86	16	21	473
광안벼	수원429호	250下	1998	8.12	88	15	22	509
진품벼	수원434호	100下	1999	8.13	81	15	22	535
흑광벼	수원477호	100~250	2002	8.13	83	17	19	506
고품벼	수원479호	100下	2004	8.13	78	20	22	557
청안벼	수원503호	100下	2007	8.13	84	14	21	570
화안벼	수원447호	100下	2000	8.14	76	15	23	516
장안벼	남양4호	100~250	1989	8.14	83	16	21	516
수라벼	수원427호	100下	1998	8.15	74	18	21	550
봉광벼	미네히까리	100下	1974	8.15	89	17	22	504
석정벼	남양26호	150下	2001	8.16	77	15	22	552
삼평벼	수원444호	100下	2000	8.16	78	16	24	542
화성벼	수원330호	100下	1985	8.16	80	16	21	473
서안벼	남양6호	100下	1990	8.16	79	16	21	518
대안벼	수원396호	100下	1994	8.16	76	16	22	509
해평벼	영덕26호	100下	1995	8.18	72	16	22	503
금안벼	수원462호	100下	2002	8.18	74	17	19	530
청명벼	수원350호	100~250	1989	8.18	72	15	21	507
서진벼	남양17호	100下	1996	8.18	78	15	23	508
새추청벼	수원433호	100下	1999	8.21	82	20	21	531
설개벼	수원461호	가공(양조)	2001	8.21	83	18	20	527
고아미2호	수원464호	100下	2002	8.22	68	15	16	360
추청벼	아끼바레	100下	1971	8.22	81	20	20	529
삼광벼	수원474호	100下	2003	8.22	80	17	21	597
백진주벼	수원460호	가공(계과)	2001	8.23	77	17	20	518
원황벼	영덕22호	100下	1998	8.24	78	17	20	561
일품벼	수원355호	100下	1990	8.20	76	15	22	530
농립나1호	밭벼		1967	8.1	82	17	20	437

□ 옥수수(27종)

품종명	계통명	지정년도	주요특성
수원19호	수원19호	-	단교잡종, 다수성, 종실용
형성옥	수원47호	1977	삼계교잡종, 다수성, 종실용
광안옥	수원99호	1989	단교잡종, 사일리지용
찰옥1호	-	1989	단교잡종, 조생종, 간식용, 흰색찰옥
찰옥2호	수원17호	1992	단교잡종, 중생종, 고품질, 간식용, 흰색찰옥
수원옥	수원118호	1994	단교잡종, 사일리지용
두메찰	홍천1호	1999	단교잡종, 중생종, 다수성, 간식용, 흰색찰옥
두루옥	수원132호	2000	단교잡종, 종실 및 사일리지용
광평옥	수원136호	2000	단교잡종, 사일리지용
촉점찰	홍천2호	2000	단교잡종, 만생종, 고품질, 간식용, 흰색+자색찰옥
단옥3호	수원단40호	2001	단교잡종, 극조생종, 노란색단옥
미백찰	홍천찰3호	2001	단교잡종, 중생종, 다수성, 고품질, 간식용, 흰색찰옥
찰옥3호	수원찰31호	2001	단교잡종, 조생종, 간식용, 흰색찰옥
신찰옥	수원찰32호	2001	단교잡종, 중생종, 간식용, 흰색찰옥
청안옥	수원134호	2002	단교잡종, 종실 및 사일리지용
중미옥	수원148호	2002	단교잡종, 사일리지용
장다옥	수원161호	2003	단교잡종, 종실 및 사일리지용
찰옥4호	수원찰35호	2004	단교잡종, 중만생종, 간식용, 흰색찰옥
정사옥	수원151호	2004	단교잡종, 사일리지용
미촉찰	홍천찰10호	2004	단교잡종, 중만생종, 간식용, 검정색찰옥
일미찰	수원찰45호	2005	단교잡종, 중생종, 간식용, 흰색찰옥
조미찰	홍천찰9호	2005	단교잡종, 조생종, 내도복, 간식용, 흰색찰옥
미백2호	홍천찰17호	2005	단교잡종, 중생종, 내도복, 간식용, 고품질, 흰색찰옥
신선옥	경북초7호	2005	단교잡종, 중생종, 초당옥수수, 내도복, 내병성
감미찰	경북찰초1	2005	단교잡종, 찰초당옥수수, 당함량 우수
강다옥	수원162호	2005	단교잡종, 다수성, 내도복, 후기녹체성 우수
강일옥	홍천5호	2005	단교잡종, 종실 및 사일리지 겸용, 다수성

□ 콩(68종)

품종명	계통명	육성년도	수량 (kg/10a)	주요특성
장엽콩	수원86호	1978	228	입질양호, 중대립, 다분지형, 중생종
황금콩	수원97호	1974	242	황색, 입질양호, 대립, 메주 및 두부용
보광콩	수원132호	1986	251	대립, 내탈립, 중만생종, 장경다분지
장수콩	수원141호	1989	241	무한신육형, 중만생종, 기계화적용, 장간
만리콩	수원142호	1990	262	괴저병감, 내습, 중립, 중만생종, 중경

품종명	계통명	육성년도	수량 (kg/10a)	주요특성
태광콩	수원145호	1991	266	중만생종, 중대립, 광지역성, 중장경종
큰울콩	밀양31호	1991	192	수집재래종, 단경, 대립, 울콩, 황색종피
신팔달콩2호	수원151호	1992	274	중립, 단경, 내도복, 중만생종, 밀식적용
검정콩1호	수원155호	1993	262	중대립, 도복약, 밥밀콩, 중장경
광안콩	수원159호	1993	290	내병, 소립, 고단백, 내도복, 장경
푸른콩	수원160호	1993	222	녹색종피, 소립, 장경, 무한신육, 나물용
화엄꽃콩	수원167호	1993	216	중대립, 울콩, 꽃콩, 단경, 도입종, 황색
화성꽃콩	경기107호	1993	200	내병, 단경, 울콩, 꽃콩, 재래종
소양콩	강원1호	1993	278	단간, 내병성, 단기성
석량꽃콩	수원168호	1994	206	선녹협색, 꽃콩, 울콩, 도입종
진품콩	수원169호	1994	233	비린내없는콩, 다수, 특수콩, 도입종
명주나물콩	수원172호	1995	257	나물용, 소립, 내병충성, 내도복
진품콩2호	수원177호	1996	263	내병성, 비린내없음, 장류용
검정콩2호	수원179호	1996	257	내병성, 대립, 흑색종피, 밥밀용
검정울콩	YCS90-18	1996	215	검정콩, 대립, 조숙, 단기작형
대원콩	수원181호	1997	293	중만생종, 내병성, 장류용, 두부용
장미콩	밀양67호	1997	288	양질 내병충성 및 내도복
다원콩	수원182호	1997	244	소립, 검정콩, 내병, 콩나물용, 약용
일품검정콩	밀양69호	1997	267	검정콩, 조숙, 단경, 내도복성, 혼반용
소명콩	수원184호	1998	260	소립, 고수율, 나물용, 내도복, 중생종
소담콩	수원185호	1998	285	초형우수, 내탈립, 중대립, 두부용
새울콩	밀양81호	1998	233	조숙, 2모작적용, 장류용, 울콩
소원콩	수원187호	1999	232	나물용, 내도복, 중만생, 병해약함
흑청콩	강원2호	1999	220	밥밀용, 흑색종피, 녹색자엽, 단작적용
장원콩	수원198호	2000	239	장류용, 중상종, 대립
신록콩	수원201호	2000	201	울콩, 꽃콩용, 내도복, 대립
선녹콩	밀양99호	2000	223	울콩, 꽃콩, 연녹종피, 대립
청자콩	밀양97호	2000	212	녹색자엽, 밥밀용, 대립, 흑색
진미콩	익산24호	2001	247	중생, 장류용, 괴저병강, 중립
소록콩	밀양101호	2001	257	나물용, 연녹종피, 이소플라본 고품량
검정콩3호	수원207호	2001	223	조생, 밥밀용, 내도복, 바이러스강, 흑색
검정콩4호	밀양106호	2001	238	조생, 밥밀용, 내도복, 콩나물수율 양호
태풍콩	수원215호	2002	305	중만생, 장류용, 내도복, 내병성강, 다수성
호장콩	익산29호	2002	247	조숙, 장류용, 내병성강
다울콩	밀양114호	2002	221	극조숙, 장류용, 대립, 고단백
단미콩	밀양115호	2002	210	중생, 꽃콩용, 진녹대협, 연녹종피, 고당도
신기콩	수원216호	2003	236	중만생, 장류용, 내병성강, 기계수확적용

품종명	계통명	육성년도	수량 (kg/10a)	주요특성
대 망 콩	수원217호	2003	259	중생종, 장류용, 단경, 대립, 녹색종피
청 두 1 호	수원221호	2003	249	중생종, 녹색종피, 녹색자엽
청 자 2 호	밀양121호	2003	207	중생종, 밥밀용, 검정종피, 녹색자엽
선 유 콩	수원227호	2004	244	조숙, 장류용, 황색, 대립
검정새울콩	밀양123호	2004	223	극조숙, 작부체계용, 밥밀용, 대립
청 자 3 호	밀양136호	2004	229	밥밀용, 검정대립, 녹색자엽
대 망 2 호	수원230호	2005	314	장류용, 다수성, 대립, 내도복, 불마름병 강
원 황	익산45호	2005	285	나물용, 소립, 괴저병 및 검은뿌리썩음병 강
탐 나	익산47호	2005	274	나물용, 중만생종, 하위착엽고 고, 내도복, 기계화 적성
일품검정2호	밀양140호	2005	286	밥밀용, 검정콩, 내도복, 중대립, 불마름병 강
을 흑	밀양144호	2005	※1,061	검정꽃콩, 다수성, 고상품성
단 미 2 호	밀양145호	2005	※1,149	꽃콩, 무비린내, 조숙, 선녹엽, 내도복, 대립
만 수	수원236호	2006	293	대립, 다수성, 메주가공적성
호 반	강원5호	2006	269	중만생, 대립, 저비린내, 두부 및 장류용
조 남	익산48호	2006	257	조숙, 소립, 괴저병 및 검은뿌리썩음병 강
중 원	익산52호	2006	304	도복강, 아이소플라본 함량 높음, 다수성
흑 미	밀양147호	2006	255	내도복, 단경, 녹색자엽, 밥밀용
소 정	밀양149호	2006	218	녹색자엽, 중소립, 기계수확, 정국장 가공적성
녹 원	밀양153호	2006	※1,144	가지형꽃콩, 단경, 조숙, 대립
남 중	밀양162호	2007	297	내병, 내재해, 다수성, 기계수확형
대 양	밀양163호	2007	258	대립, 내병, 다수성
원 광	익산56호	2007	305	다수성, Isoflavon함량 높음, 도복강
호 서	익산57호	2007	251	극소립, 수율이 높음
신 화	수원243호	2007	307	MAS육종 최초 품종, 내병성
상 원	밀양154호	2007	*1,039	단경, 조숙, 대립, 고상품성
대 흑	밀양158호	2007	226	내도복, 대립, 고안토시아닌

※ 꽃콩수량임

□ 기타작물

작물명	품종명	계통명	육성 년도	수량 (kg/10a)	주요특성
겉보리	올보리	Barsoy	1973	303	내도복, 내습, 재배안정성, 기계화적용
(16종)	강보리	수원175호	1976	248	내도복, 다수성
	새올보리	수원210호	1983	326	직립, 내도복, 다비밀식재배적용

작물명	품종명	계통명	육성 년도	수량 (kg/10a)	주요특성
	찰보리	수원227호	1984	325	중숙, 내도복, 소립, 잘성, 취반특성양호
	서둔찰보리	수원252호	1996	416	잘성, 대립, 조숙, 취반특성 양호
	팔도보리	수원329호	1998	399	조숙, 줄무늬병약
	상록보리	수원339호	1999	472	내한, 내도복, 습해약, 호위축병 저항성
	건강보리	밀양110호	2002	422	조숙, 내도복, 호위축병 저항성, 다수성
	태강보리	수원373호	2003	392	내도복강, 호위축병 저항성, 취반특성양호
	다향보리	수원393호	2005	464	다수성, 호위축병강, 광지역성, 내도복, 보리차 및 엿기름용
	삼광찰보리	수원394호	2005	460	다수성, 대립, 백도 호위축병강, 식용
	혜미보리	수원400호	2006	438	엿기름용, 다수성, 도복 및 호위축병강
	황금찰보리	수원403호	2006	412	잘성, 황색 호분층, 호위축병강
	혜당보리	익산407호	2007	427	엿기름용, 내한, 내도복, 호위축병강
	다혜보리	익산409호	2007	411	엿기름용, 조숙, 장간 내도복, 다수성
	보라찰보리	익산416호	2007	315	자색, 잘성, 대립, 가공용
쌀보리	진미찰쌀보리	수원332호	1998	384	내도복, 고찰성, 고립백도, 취반용, 소립
(9종)	제안찰쌀보리	수원356호	2001	438	중생종, 식용, 내재해, 호위축병 저항성
	풍산찰쌀보리	수원358호	2001	425	중만생, 2줄보리, 내도복, 할매가공용
	새안찰쌀보리	수원364	2002	357	중생, 잘성, 내한성강, 내도복강
	호반찰쌀보리	익산57호	2002	346	중생, 잘성, 고품질, 고백도, 취반특성양호
	다송찰쌀보리	익산66호	2005	439	조숙, 내한성, 보리호위축병강, 내도복, 다수성, 취반특성 양호
	다풍쌀보리	익산71호	2006	403	조숙, 내도복, 취반특성 우수
	자수정찰쌀보리	익산81호	2006	349	잘성, 수발아 및 호위축병강
	진주찰쌀보리	익산79호	2007	373	내한성, 내도복, 취반용
밀	그루밀	수원215호	1978	536	내한, 대립, 연질, 내습, 내도복
(14종)	담동밀	수원236호	1986	470	제빵용, 초형양호, 경질, 다비제배용
	우리밀	수원250호	1991	518	내습, 내도복, 중립, 연질, 분얼력 강
	올그루밀	수원253호	1993	590	내습, 등숙양호, 연질, 중대립, 소일
	알잔밀	수원257호	1994	626	고계분, 단간, 내한, 내습, 양절형
	고분밀	수원262호	1995	613	중간질, 양절형, 다수성, 고계분성
	금강밀	수원267호	1996	530	경질, 빵용, 백립계, 내한성약, 고계분
	서둔밀	수원261호	1997	619	조숙, 양질, 다수, 내재해, 생면적성양호
	진품밀	수원265호	1998	656	다수성, 고계분, 대립, 내한성약

작물명	품종명	계통명	육성 년도	수량 (kg/10a)	주요특성
밀	연백밀	수원300호	2005	575	연결 백립계, 내도복, 국수용
	신미잘1호	수원306호	2006	558	내수발아, 내도복, 내한성
	다분밀	수원304호	2006	511	고계분율, 백립계, 중간모본
	백중밀	익산307호	2007	561	생면용,달리작적용 다수성, 국수식미우수
	적중밀	익산308호	2007	576	제면용,달리작적용 다수성, 국수식미우수
팥 (7종)	중원팥	중원흑두	1983	179	암회색, 수집재래, 도복약, 만과적용
	충주팥	충주적두	1984	173	중만생, 적색, 대립, 도복약, 재래종
	중부팥	수원15호	1992	175	조숙, 양질다수, 종피적색, 중립
	칠보팥	수원24호	1996	166	가공혼반용, 흑색, 조숙, 대립, 양질
	경원팥	수원40호	2002	141	중생, 적색종피, 내도복성감
	연녹팥	수원46호	2005	190	조숙, 연녹종피, 중소립, 양급 제조 및 떡고물용
	새길팥	밀양1호	2007	172	대립종, 내도복성, 협당립수가 많음
	녹두 (8종)	선화녹두	수원3호	1982	140
금성녹두		전남7호	1994	206	내병, 다수, 소립, 무광택, 동시성숙성
경선녹두		수원23호	1996	174	가공용, 무광택, 소립, 광지역성
어울녹두		전남10호	1997	163	동시성숙성, 내도복, 무광택, 내병성
장안녹두		수원28호	1999	143	중립, 무광택, 고경실율, 바구미저항성
소현녹두		전남23호	2006	162	소립, 비텍신과 이소비텍신 함량 많음, 내재해
다선녹두		전남25호	2006	176	중립, 배축색 자색, 나물용, 다수성
다현녹두		수원잘5호	2007	190	중립, 다협, 다수성
고구마 (16종)	진미	수원111호	1984	4,457	사료, 엽병체소용, 황색, 심장형, 맹아력강
	선미	수원113호	1985	3,636	간식, 전분용, 홍색, 지상부생육 양호
	생미	수원119호	1989	3,254	무름병강, 생식용, 저장성, 담홍색, 심장형
	신올미	수원122호	1991	1,583	간식, 진홍색, 분질, 장방추형
	중미	수원124호	1994	1,827	내병, 찌말림용, 중간질, 진홍색, 심장형
	건미	목포16호	1995	2,548	식용 및 가공, 중간질, 조기비대, 홍자색

작물명	품종명	계통명	육성 년도	수량 (kg/10a)	주요특성	
고구마	신황미	목포30호	1998	2,979	장방추형, 생식 및 생즙용, 홍색	
	신천미	목포33호	1999	2,379	고전분, 농홍색, 단결각형	
	보라미	목포35호	2000	2,449	생식용, 홍자색, 심장형	
	신건미	목포37호	2001	2,568	식용 및 전분, 담홍색, 심장형, 다수성	
	화이트미	목포40호	2002	2,673	식용 및 엽병용, 홍색피색, 백색육색, 다수성	
	헬씨미	목포42호	2003	2,549	농홍피색, 덩굴조깸병강, 엽병자색	
	바이오미	목포43호	2003	3,652	담홍피색, 조기수확, 점질식용	
	해피미	목포46호	2004	3,697	생식용, 초다수, 고점질, 담주황육색	
	연황미	목포49호	2005	2,580	식용, 육색 농황색, 피색 농홍색, 당함량 고	
	맛나미	목포55호	2006		식미우수, 피색홍, 육색황색, 황산화성	
(26종)	참깨	단백깨	수원41호	1982	87	단경형, 3과성, 다수
	한섬깨	수원63호	1986	93	분지형, 3과성, 다수	
	진주깨	수원87호	1988	67	단경형, 3과성, 내도복, 대립	
	진백깨	수원100호	1989	92	소분지, 3과성, 내병성	
	양백깨	수원137호	1994	96	소분지, 내병성, 갈색, 3과성	
	중산깨	수원140호	1995	89	단경형, 내병성, 중상축색, 내도복	
	양흑깨	수원141호	1995	77	무분지, 내병성, 내도복, 3과성	
	건축깨	수원142호	1995	80	무분지, 내병성, 고함유	
	서든깨	수원145호	1996	105.5	무분지, 내병성, 고올레인, 다수성	
	화흑깨	수원148호	1997	92.2	고등숙율, 다수, 내병성, 진흑색, 내도복	
	한산깨	수원158호	1999	86.7	소분지, 내병성, 고허산화성분	
	순흑깨	수원166호	1999	75	소분지, 역병강, 흑색, 고등숙율	
	남다깨	수원169호	2000	82	소분지, 내병성, 대립, 착유용	
	흑선깨	수원170호	2000	80	소분지, 단경, 내도복, 내병성, 흑색	
	남백깨	수원172호	2001	87	중생, 착유 및 조미용, 대립, 소분지형	
	선백깨	수원175호	2002	106	착유, 조미용, 순백색종피, 다수성	
	만흑깨	수원179호	2002	107	착유, 조미용, 광지역적용, 검정종피, 내병성강	
	강백깨	수원187호	2004	87	착유 및 조미용, 내병, 내도복	
	고품깨	수원193호	2005	87	착유용, 내탈립성, 기계수확적용형, 세사민 함량 고	
	진흑깨	수원198호	2005	85	검정깨, 조미용, 광지역성, 잎마름병 강, 내도복성	
	평안깨	밀양2호	2006	99	고올레산, 고세사민, 고세사올린, 다수성	
	중흑깨	밀양5호	2006	97	고아미노산, 고착색, 고상품성, 역병강, 다수성	
	중성깨	경북2호	2006	92	다삭성, 소분지, 만숙성, 착유 및 조미료	
	밀성깨	밀양9호	2007	98	고올레산, 고리그난, 밀삭, 다수성	
	윤흑깨	밀양13호	2007	100	고단백, 고착색, 내도복, 다수성	
	유중깨	경북4호	2007	97	만숙종, 내역병, 내 잎마름병, 다수성	

작물명	품종명	계통명	육성 년도	수량 (kg/10a)	주요특성
(21종)	엽실들깨	수원25호	1988	116	심장형, 조미, 착유용
	옥동들깨	수원24호	1989	118	대립, 심장형
	대엽들깨	수원32호	1992	126	초대립, 광엽
	백상들깨	수원34호	1993	127	내도복, 대립
	새엽실들깨	수원35호	1994	123	엽종실검용, 내도복, 내병
	백광들깨	수원37호	1995	120	엽종실검용, 백색종피
	잎들깨1호	수원32호	1995	92	엽전용, 단경, 내도복, 둥근심장형, 내병
	양산들깨	수원46호	1997	143	고ω-3지방산, 다수, 엽종실검용
	청산들깨	밀양6호	1998	140	엽종실검용, 녹병저항성, 고탍유
	남천들깨	밀양8호	1998	73	엽전용, 고SOD활성 및 항산화
	대실들깨	수원53호	1999	126	고합유, 녹병 및 심식충강, 노지엽검용
	유진들깨	밀양10호	1999	118	고합유, 단경, 착유 및 들깨가루용
	향입들깨	수원54호	2000	116	농갈색, 중립, 다삭, 종피올저
	대유들깨	수원57호	2001	113	조생, 착유 및 조미용, 대립, 녹병강
	광입들깨	수원59호	2001	119	중상, 착유 및 조미용, 진갈색, 단경
	다실들깨	수원60호	2001	98	극조생, 이모작용, 종실용, 내도복
	일엽들깨	밀양13호	2001	※3,352	조생, 잎전용, 미다수고, 속잎성장양호
	보라들깨	밀양17호	2001	※2,783	조생, 잎전용, 자색, 안토시아닌 고
	새보라들깨	밀양25호	2004	※3,377	잎채소용, 엽이면 자색, 속잎신장성양호
	다유들깨	밀양30호	2004	144	종실 및 조미용, 단경, 다수성
늘보라들깨	밀양32호	2005	※3,304 (매)	엽용들깨, 주름진 상추형, 잎 양면 자색, 기호도 우수	

※엽용들깨

(21종)	땅콩	새들땅콩	수원53호	1983	264	조숙, 중립, 직립신중형
	대광땅콩	수원63호	1985	267	조숙, 대립, 직립신중형	
	대중땅콩	수원70호	1993	323	대립, 직립버지니아형	
	신광땅콩	수원101호	1995	302	조숙, 대립, 소분지, 내도복, 신중형	
	조광땅콩	이리4호	1996	326	극소립, 다엽, 제과용, 소분지, 직립형	
	기중땅콩	수원109호	1997	336	조숙, 대립, 간식용, 소분지	
	광광땅콩	익산7호	1997	358	중대립, 고탍실율, 종실균일, 버지니아형	
	세광땅콩	수원114호	1999	345	대립, 풋땅콩용, 내도복, 직립형	

작물명	품종명	계통명	육성 년도	수량 (kg/10a)	주요특성
	대신평콩	수원117호	2000	376	대립, 식용, 단경, 직립신중형
	보원평콩	수원122호	2001	372	조숙, 대립, 단경, 식용, 올레인산고
	다평평콩	익산14호	2001	259	간식, 조숙, 극대립, 종실담홍색, 소분지
	중평평콩	수원123호	2002	343	간식용, 소분지, 대립, 신중초형
	다누리평콩	익산24호	2004	387	종실용, 자색종피, 대립, 내병
	백선평콩	익산26호	2004	*867	꽃평콩용, 내도복, 내탈립성, 당함량고
	상평평콩	익산31호	2005	394	종실용, 조숙, 대립, 내도복, 종실균일, 다수성
	백진평콩	익산35호	2005	*821	꽃평콩용, 내도복, 탈각 용이, 유리당 함량 고, 다수성
	조평평콩	밀양22호	2006	837	꽃평콩, 단경, 내도복, 저경도, 다수성
	창원평콩	밀양23호	2006	*893	꽃평콩, 자색종피, 저탄닌, 고유리당
	참평평콩	밀양26호	2007	449	극단경, 다분지, 내도복, 다수성
	중산평콩	밀양27호	2007	454	단경, 다분지, 안정제배, 다수성
	선안평콩	밀양28호	2007	*865	꽃평콩, 조숙, 내도복, 고유리당

* 꽃평콩

11. 생산사업

가. 기본식물, 원원종, 원종 생산량

작물명	채종단계별	품종(계통)수	면적(a)	생산량(kg)
벼	기본식물	3	2	6
	원 원 종	9	15	150
	계	12	17	156
보 리	원 원 종	2	7	145
밀	원 원 종	1	5	90
콩	기본식물	2	1.5	6
	원 원 종	3	50	500
	계	5	51.5	506
옥수수	기본식물	4(8계통)	8.0	6.0
	원 원 종	5(7계통)	30.0	299
	원 종	-	-	-
계	9(15)	38.0	305	
참 개	원 원 종	1	1	2
들 개	원 원 종	1	0.5	1.5
땅 콩	원 원 종	1	1	10
팥	원 원 종	1	7	42

나. 우량종묘 증식 및 보급

작물명	품종(계통)수	면 적	생산량	보급량
벼	15품종	2.5ha	12,640kg	12,640kg
감 자	2품종	1.0a	1,500kg	750kg
콩	3품종	60a	600kg	600kg
옥수수	4품종	81.5ha	94,622kg	94,622kg
	2품종(칠레)	19ha	10,356kg	10,356kg
나 리	소르본느 2종	1ha	142만구	56만구
복숭아	유명 등 8종	-	1,500주	1,480주
포 도	캠벨얼리	-	1,200주	1,100주
개량머루		-	4,700주	4,600주
다 래	청산 등 2종	-	300주	300주
감 초	1	1,000㎡	18,000주	13,600주
고추냉이	1	135㎡	15,704주	8,200주
산 채	6	3.5ha	151,000주	151,000주
차나무	수집종	-	1,000주	-
가시오갈피	국내수집 1종	7.5ha	75,300주	75,300주
삼지구엽초	국내수집 1종	3.9ha	114,000주	114,000주

12. 종자, 종묘, 군주 보존현황

부서	구분	작목	품종(계통)수	비고
작물경영연구과 (종자은행 운영)	종자	벼	164종	도입·수집
	종자	맥류	46종	도입·수집
	종자	두류	1,768종	육성·도입
	종자	잡곡	4,186종	도입·수집
	종자	옥수수	10,141종	육성·도입·수집
	종자	특용작물	186종	도입, 수집
	종자	원예작물	491종	도입, 수집
	종자	기타작물	544종	
원예연구과	종구	나리	시베리아 등 215종	도입·수집
	접수	사과, 배 등 10작목	후지, 신고 등 180종	도입·수집
농산물이용시험장	종균	버섯	청산느타리 등 275계통	육성, 도입, 수집
	종묘	차나무	용정차나무 등 36종	도입, 수집
산채시험장	종묘	곤달비, 곰취 등 150품목	118종	수집
	괴경	감자	175계통	도입·수집·육성
해안농업시험장	종묘	스프레이국화	월광 등 65종	육성, 수집
북부농업시험장	종묘	가시오갈피	35(지역수집종), 1,000계통	도입·수집
	종묘	삼지구엽초	8(지역수집종)	도입·수집
	종자·종묘	비타민나무	10 지역수집종	도입·수집
고원농업시험장	종자·종묘	당귀	만추당귀 등 9계통	육성
	"	황기	중성황기 1종	수집
	"	감초	만추감초 등 3종	수집
	"	유전자원	단삼 등 162종	수집, 관리

13. 2007년 시험연구사업 성과 종합

가. 연구결과 활용 실적

□ 시책건의 : 3건

계	목	건의부처
1.	GAP기준의 RPC 시설 현대화 지원 확대	농림수산식품부
2.	강원 고랭지 경사전 토양보전 산채자원 활용 건의	농정산림국
3.	CGMMV증액전염 및 토양전염 억제제 신개발 방제제 사용	농림수산식품부

□ 영농활용 : 64건

계	목	활용분야
1.	강원지역 친환경인증 상추 재배유형별 경영성과 분석	농업경영·정보
2.	강원지역 친환경 유기재배 출하시기에 따른 농가소득 및 작부체계	농업경영·정보
3.	소면적 절화류의 수익성 및 전업농 경영 모형	농업경영·정보
4.	농업인 참여 블로그를 연계한 통합 사이트 개발 운영으로 정보교류 촉진 및 홍보 강화	농업경영·정보
5.	지대별 적용 벼 고품질 품종	벼
6.	비닐 피복에 의한 잡곡류 증수효과	전특작
7.	찰옥수수 후작물 재배시 소득증대 효과	전특작
8.	찰옥수수 친환경 생산에 알맞은 유기질 비료 선발 및 시용효과	전특작
9.	찰옥수수 친환경 생산을 위한 유기질비료 적정 시비량	전특작
10.	찰옥수수 친환경 생산에 알맞은 녹비·피복작물 선발 및 도입효과	전특작
11.	찰옥수수 친환경 잡초방제를 위한 녹비·피복작물의 효율적 이용 방안	전특작
12.	찰옥수수 오리농법 표준 경종법	전특작
13.	감자 우박피해시 4종 복비 시용 효과	전특작
14.	등근마(D.alata) 줄기삽목을 이용한 종근 생산	인삼·약초
15.	가시오갈피 삽목시 발근율 향상을 위한 등계삽수저장기술	인삼·약초
16.	고품질 가시오갈피 생산을 위한 적정 수확연한	인삼·약초
17.	고품질 가시오갈피 생약재 생산을 위한 증계 및 건조기술	인삼·약초
18.	비타민나무 도입시 적지 판단기준	인삼·약초
19.	비타민나무 번식기술	인삼·약초

제 목	활용분야
20. 참당귀 상자숙묘시 하이브루트 이용 효과	인삼·약초
21. 시설 외부 차광막 설치에 의한 여름 착색단고추 수량 증대 효과	채 소
22. 수출용 여름 착색단고추 초기 착과수 조절에 의한 수량증대 효과	채 소
23. 눈개승마(삼나물) 번식 방법	채 소
24. 고랭지 경사전 산채재배 잡초 경감 효과	채 소
25. 경사전 산채류 재배시 유기물 급원량	채 소
26. 동해안 겨울딸기 재배용 적품종	채 소
27. 동해안 겨울딸기 재배시 적정 정식시기	채 소
28. 고랭지 밭고추냉이 재배시 적정 질소시비량	채 소
29. 고랭지 썩갓 하계 출하 재배작형	채 소
30. 고랭지 채소 대체작목 작부체계	채 소
31. 분재배용 자생감국 재배상토 및 분크기	화 궤
32. 꽃창포 적정 파종 및 분주시기	화 궤
33. 꽃창포 고품질 분화 생산을 위한 상토 및 시비량	화 궤
34. 음이온 발생이 많고 기르기 쉬운 자생 관엽식물 개발	화 궤
35. 조정용 연, 수련의 중북부지역 우수 품종 선발	화 궤
36. 가정원예용 우수 연, 수련 품종 선발	화 궤
37. 관상연 분재배를 위한 적정 용기 및 최소 연근 크기	화 궤
38. 연 종자 숙묘용 적정 발아온도 및 숙묘상토	화 궤
39. 실내 연꽃 재배시 개화에 미치는 적정 광도 및 수온	화 궤
40. 수출용 오리엔탈나리 고랭지 억제재배시 고품질 생산을 위한 적정 재식밀도	화 궤
41. 오리엔탈나리 조직배양구 양구를 위한 재배방법	화 궤
42. 오리엔탈나리 식물기생선충 발생 종류와 밀도	화 궤
43. 오리엔탈나리 뿌리썩이선충 방제약제 선발	화 궤
44. 절화용 해바라기 품종선발	화 궤
45. 해바라기의 경관향상을 위한 적심방법	화 궤
46. 자생해국 분화 상품화 생산을 위한 적심 및 생장조정제 처리효과	화 궤
47. 강원 북부지역 신나팔나리 재배작형 개발	화 궤
48. 경사전 토사유실 저감을 위한 휴간 호맥 초생재배 효과	농업환경

제 목	활용분야
49. 인삼 재배시 적정 상광높이	농업환경
50. 유기합성농약 및 친환경농자재 혼용시 약제 안전성	농업환경
51. 고추역병 저항성 품종선발	작물보호
52. 강원지방의 인삼병해충 적정 방제시기 설정	작물보호
53. 콩 탄저병 경제적 피해수준(ETL) 설정	작물보호
54. 진딧물 천적 무당벌레 효과적인 사육방법	작물보호
55. 토마토꽃마름병 방제를 위한 발효 퇴비 상토 이용 육묘효과	작물보호
56. 쌀겨 펠렛 이용 논잡초 방제 기술	작물보호
57. 시설재배 유기재배시 진딧벌 방사에 의한 진딧물 방제	작물보호
58. 배추 유기재배시 병해충 방제용 난황유 및 BT제 혼용살포 효과	작물보호
59. MA 포장 간이가스 혼합기 개발	농촌자원개발
60. 토마토반점위축바이러스(TSWV)의 효소결합항체(ELISA)진단 키트 개발	작물보호
61. 느타리버섯 균상재배 배지 적정 후숙기간	버섯

□ 산업재산권 출원 및 기술이전 : 9건

기 술 명	비 고
1. 샐러드 셋트 신선도 유지 Active-MA포장 기술	
2. 감자를 이용한 퍼핑스낵 제조방법	
3. 강원도 약용식물을 이용한 한방소스 개발	
4. 가압추출방법에 의한 녹차 농축액 제조 방법	
5. △△을 포함하는 ○○병해에 대한 살균활성 물질	
6. ○○정유를 활용한 살충, 해충기피제	
7. 식물 바이러스병 방제용 조성물	
8. 삼지구엽초로부터 분리한 신규 제초활성물질 메틸파라하이드록시벤조에이트와 그의 분리방법	
9. 비타민나무 잎 발효차 제조	기술이전

□ 품종등록 : 30건

작 물	품 종 명	품종보호출원번호 또는 생산판매·신고번호
벼	호반	출원 2008-89, 명칭 2008-150
수수	대중	명칭 2008-161
조	대중	명칭 2008-160
콩	강일	출원 2008-88, 명칭 2008-149
콩	청아	출원 2008-86, 명칭 2008-147
콩	대왕	출원 2008-87, 명칭 2008-148
옥수수	KL103	출원 2008-174
"	HW9	출원 2008-173
"	HW8	출원 2008-172,
"	HW7	출원 2008-171
"	HW6	출원 2008-170
"	HW4	출원 2008-169
"	HW3	출원 2008-168
"	HW1	출원 2008-167
"	HF2	출원 2008-165
"	HF1	출원 2008-164
"	HP7	출원 2008-163
"	HP6	출원 2008-162
"	HP5	출원 2008-161
"	HP4	출원 2008-160
"	HP3	출원 2008-159
"	HP2	출원 2008-158
"	HP1	출원 2008-157
칼라	골든하트	출원 2008-84, 명칭 2008-145
"	모닝라이트	출원 2008-83, 명칭 2008-144
머루	나래	출원 2008-78, 명칭 2008-139
산느타리	호산	명칭 2008-159, 명칭 2008-159
잎새버섯	대왕	명칭 2008-166
국화	샤인큐트	출원 2008-85, 명칭 2008-146
왕고들빼기	선향	

발표자	조윤상 외 1인	발표시기	2007. 12
발표제목	영덕벼 수정란의 MNU처리에 따른 현미의 돌연변이 유발		
발표기관	강원대학교		
수록잡지	농업과학연구소 논문집 제18집 : 137-146		

ABSTRACT

Many kind of chemicals have been utilized as an effective mutagen for inducing mutations in various crop species. Among them, MNU(N-methyl-N-nitrosourea: $\text{CH}_3\text{N}(\text{NO})\text{CONH}_2$) was known to be more effective for including mutations by treatment on the fertilized egg cells than on the mature seeds in rice plants. In this study, fertilized egg cells of Yeongdoeg variety were treated with MNU and as a result, several types of endosperm and embryo mutants were obtained.

Morphological characteristics and frequencies of each mutant are summarized as follows.

1. The obtained mutants were named as waxy, dull, sugary, shrunken, white core, floury, colored seed coat, and giant embryo according to their morphological characters. frequencies of endosperm mutants in the fertilized egg treatment were relatively lower in the treatment from 9 hour to 17 hours than that from 18 hour to 23 hours after fertilization. There were no consistent tendencies in the rate of mutation induction in embryo mutants from the different time treatments after fertilization.
2. Although grain shape appeared to be similar to the original variety, the endosperm colours were changed to white and translucent hazy white in waxy and dull mutants, respectively. White core mutant showed a white portion in the inner part of their endosperm. The endosperm of floury mutant was also white like the waxy mutants, but texture of the endosperm was brittle. The grain shapes of these mutants were similar to the original variety. The endosperms of sugary and shrunken mutants were light brown and white, respectively. The grain shapes were changed to wrinkled in these mutants. There were two types of colored seed coat mutants, yellow and purple, without unchanged grain shape.
3. Giant embryo mutants were divided into two types, giant embryo 1 and giant embryo 2, according to the sizes of the enlarged embryos. The frequency of 해듯 embryo 2 was four times higher than that of giant embryo 1 mutant.

발표자	고재영 외 2인	발표시기	2007. 12
발표제목	삼목시기 및 생장조절제 처리가 물싸리의 발근에 미치는 영향		
발표기관	한국원예학회		
수록잡지	원예과학기술지 Vol. 25. No. 4		

This study was conducted to develop mass production method of *Potentilla fruticosa* L. for a commercial use. Effects of proper cutting time, and type and concentrations of plant growth regulators on the rooting were examined. When *Potentilla fruticosa* L. was cut on April 16th, average number of roots was 4.2, the number of shoots was 5.3 and the root production rate was 85%. By soaking in $1,000\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ of IBA solution for 1 hour, the number of roots was 36.8, fresh weight was 780mg per cutting, and rooting rate was 95%. Cuttings were dipped in three rooting promoters, three concentrations and three dipping periods in early July. Soaking of cutting in $2,000\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ of IBA solution for 30 seconds resulted in 15.2 roots, 600mg fresh weight per cutting, and 98% of rooting rate. For the treatment of IBA $4,000\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$ solution for ten minutes, the number of roots was 16.5, fresh weight was 710mg per cutting, and rooting rate was 100%.

발표자	박영식 외 6인	발표시기	2007. 12
발표제목	Identification of Gaeryangmeoru (<i>Vitis</i> sp.)'s Origin Using Isozyme Analysis		
발표기관	강원도농업기술원, 원예연구소, 강원대학교		
수록잡지	한국원예학회지 Vol. 48. No. 6		

This study was conducted to infer the origin of Gaeryangmeoru (*Vitis* sp.) which has been known as the progeny obtained from cross between *V. flexuosa* and 'Concord'. As the result of isozyme analysis, the Gpi-2 genotype of *V. flexuosa* known as the female parent of Gaeryangmeoru, was "gh", and that of 'Concord' known as the male parent of Gaeryangmeoru, was "ij". However, the Gpi-2 genotype of Gaeryangmeoru was "bd". The Pmg-2 genotype of *V. flexuosawax* "cc", and that of 'Concord' was "hh". However, the genotype of Gaeryangmeoru was "bf". In our study, genotype of Gaeryangmeoru did not include genotypes of *V. flexuosa* and 'Concord' and had the genotypes of European and American Hybrid Group. Therefore, we could infer the origin of Gaeryangmeoru; it might be a seedling by a crossing between the species of the European and American Hybrid Group, or an imported species bred by a crossing between the European Group and the European and the American Group, or a hybrid between them.

발 표 자	함진관 외 9인	발표시기	2007. 12
발표제목	조숙·고품질·다수성 "오래벼"		
발표기관	한국육종학회		
수록잡지	The Korean Society of Breeding Science 39(4) 2007		

An Early-Maturing, High-quality and High-yielding Rice Variety "Oraebyeo"

"Oraebyeo" is mutation of a high quality japonica cultivar, Ilpumbyeo a new japonica rice (*Oriza sativa* L.) cultivar developed from by N-methyl-N-nitrosourea(MNU) treatment on fertilized egg cell by the rice breeding team of Gangwon Provincial Agricultural Res. & Ext. Service in 2006. This variety heads 20 days earlier than Ilpumbyeo and similar to that of Odaebyeo an early maturing leading cultivar of northern plain area of Korea. Compared with Odaebyeo has a good semi-erect plant type with lodging tolerance due to much shortened plant height(12cm shorter than Odaebyeo). Oraebyeo has similar panicle number with Odaebyeo where as it has more spikelets per panicle. However, this variety less the ratio of ripened grains and 1,000 grain weight than those of Odaebyeo. The yield performance of this cultivar in milled rice was about 5.09MT/ha in local adaptability test conducted for three years 2002-2004 and 5.51MT/ha in the demonstration plot of farmer's field.

발 표 자	함진관 외 9인	발표시기	2007. 12
발표제목	저 피틴함유 중만생종 "상골벼"		
발표기관	한국육종학회		
수록잡지	The Korean Society of Breeding Science 39(4) 2007		

A New Midium-Late Maturing Rice Cultivar with Low Phytate Content "Sanggolbyeo"

Sanggolbyeo is a new japonica rice cultivar developed from Ilpumbyeo mutation lines by N-methyl-N-nitrosourea(MNU) treatment on fertilized egg cell by the rice breeding team of Gangwon Provincial Agricultural Res.& Ext. Service in 2006. This cultivar has about 135 days growth duration from transplanting to harvesting. Sanggolbyeo has short and round grain and non-glutinous endosperm with very low phytate content, below 50% of Ilpumbyeo, implying it could help men to absorb Calcium from rice. This cultivar shows midium diseases tolerance to leaf blast, bacterial blight, virus and insect pest. The milled rice yield of Sanggolbyeo is about 4.98 MT/ha at ordinary transplanting culture in the local adaptability test. Sanggolbyeo would be adaptable for the mid-northern plain areas of Korea.

발 표 자	이해익, 함진관 외 5인	발표시기	2007. 4
발표제목	저 피틴산 상골벼의 식품화학적 가치		
발표기관	국제곡물학회		
수록잡지	Journal of Cereal Science Volume 47, No. 2, March 2008		

Food chemical properties of low-phytate rice cultivar, Sang-gol

Phytic acid inhibits mineral absorption in the intestines of monogastric animals, inhibition which can contribute to public health problems in human populations. This research compared the nutritional properties of parent rice cultivar Il-pum with those of an Il-pum-derived, mutant low-phytate rice cultivar, Sang-gol. No significant differences were shown in moisture, fat, carbohydrate and mineral content between Il-pum and Sang-gol. In the composition of protein and fatty acid, there were also no differences between the two cultivars. In the nutritional aspects, though Sang-gol had a 50% lower phytate content than Il-pum, the total phosphorus contents in the two cultivars were shown to be similar. These results indicated that Sang-gol had similar nutritional properties to those of the parent cultivar Il-pum, with the added benefit of lower phytate content.

발 표 자	최강준, 정해님, 이재홍, 강안석	발표시기	2007. 8.
발표제목	가시오갈피 주요 병해충의 발생 특성에 관한 연구		
발표기관	한국약용작물학회		
수록잡지	The Korean J. Medicinal Science 15(3) 2007		

Characteristics of Important Diseases and Insect Pests Occured on *Eleutherococcus senticosus* Max.

This study was carried out to provide pest control information for cultivation of *Eleutherococcus senticosus* Maxim. As a result of investigation of diseases and insect pests, three species of diseases and three kinds of insect pests were identified in a field, respectively. The identified insect pests were aphids, stinkbugs and *Bothrogonia japonica*. Occurrence peaks of aphids were emerged at June and August, and injured generally young leaves and young flower buds.

These identified diseases were black ring spot caused by *Phoma* sp., gray mold caused by *Botrytis cinerea* and leaf blight symptom caused by *Rhizoctonia solani*. The most severe disease was black ring spot. Black ring spot disease caused by *Phoma* sp. was investigated from the beginning of June, and incidence of the disease was higher than 30% in September. As a result of growth test with different temperatures on PDA, these pathogens were shown the best growth rate of mycelium between 25°C and 30°C, and this result indicates that these diseases prefer to hot season of summer.

발 표 자	함진관 외 1인	발표시기	2006. 6
발표제목	우드칩 비료 효과에 의한 벼 생산 및 특성		
발표기관	국제 산림생산학회		
수록잡지	Journal of Forest Products Society 60th International Convention California, USA 2006.		

Woodchip Fertilizer Effect on Rice Production and Quality

Three different species of wood were used for making woodchip fertilizer. Woodchip fertilizer made from *P. tomentiglandulosa* retained the highest amount of N(23.6%), K₂O(20.6%), and Quercus P₂O₅(19.76%). Field experiments were conducted in the Kangwon Agricultural Reserch &Extension Services Experimentai field in Chunchon from May to Septembr 2004 to investigate 15 and 30% reduced application of woodchip fertilizers on rice production. Experimental field size was 50m². Full application of woodchip fertilizer was applied in rice field at recommended dose of N-P₂O₅-K₂O:11-4.5-5.7kg/1000m². It was found that 15 and 30% reduced application of woodchip fertilizer can improve the chemical properties of soil. Also, it reduce the insect and disease infestation. But full application of woodchip fertilizer at recommend ed dose(N-P₂O₅-K₂O:11-4.5-5.7kg/1000m²) increased the rice production. woodchip fertilizer made from *Pinus tomentiglandulosa* increased the organic matter content in soil compared with woodchip fertilizer made form Quercus or *Pinus Densiflora*. woodchip fertilizer showed an excellent result in sandy soil for it's slow releasing properties compared wiht commercial chemical fertilizers.

발표자	서영호 외 4인	발표시기	2007. 2
발표제목	사용량과 잠재적 환경 유출 가능성을 기준으로 한 축산용 항생제의 우선순위 결정		
발표기관	한국토양비료학회		
수록잡지	한국토양비료학회지 Vol. 40. No. 1		

가축 질병의 예방 및 치료뿐만 아니라 사료 이용효율 증대와 생산 촉진을 위하여 축산용 항생제가 쓰여 왔으며, 이 항생제는 가축분뇨를 통해 배출되어 농경지에 유입될 가능성이 있다. 나아가 용탈과 표면 유거를 거쳐 수계에 도달할 수 있으나, 모든 항생제의 환경 유출 가능성을 검토하는 데에는 많은 시간과 노동력, 예산이 필요하다. 본 연구는 축산용 항생제의 사용량과 잠재적 환경 유출 가능성을 기준으로 우선순위를 결정하고자 수행되었다. 2004년에 우리나라에서 판매된 항생제는 83종으로 약 1,400 톤에 달하였으며, 이 가운데 25 톤 이상 사용된 항생제는 10종이었다. 3 톤 이상 쓰인 36종의 항생제를 대상으로, 가축의 배출율과 토양 흡착 정도를 가지고 잠재적 환경 유출 가능성을 판단하여 17종을 선별하였다. 축산용 항생제의 사용량과 잠재적 환경 유출 가능성을 종합하여 검토한 결과, amoxicillin과 carbadox, chlortetracycline, neomycin, oxytetracycline, sulfamethazine, sulfathiazole, tylosin 등 8종이 상대적으로 환경으로의 유출 가능성이 높아 금후 정밀한 평가가 요구되었다. 비록 항생제의 가축분뇨로의 배출율과 토양내 동태에 대한 정보가 제한적일지라도, 본 연구에서는 한국에서 쓰이고 있는 축산용 항생제의 사용량과 알려진 항생제의 배출율과 토양 흡착 정도를 바탕으로 환경으로의 유출 가능성이 큰 항생제를 결정하였다.

발표자	서영호 외 3인	발표시기	2007. 2
발표제목	볏짚과 파쇄목 시용이 시설하우스 토양 성질과 작물 수량에 미치는 영향		
발표기관	한국토양비료학회		
수록잡지	한국토양비료학회지 Vol. 40. No. 1		

시설하우스 토양의 염류 집적은 연작장애로 인한 작물의 수량성 감소뿐만 아니라 지하수 등 수계의 오염 가능성을 높이고 있다. 본 연구는 이러한 시설하우스 토양의 염류집적 양상을 개선하는 한 방법을 제시하고자 시행되었다. 볏짚과 파쇄목의 시용으로 토마토의 수량은 높아졌고 배꼽 썩음과의 발생은 줄었으며, 배추의 수량도 표준시비했을 때보다 증가되었다. 토양에 잔류하는 질산과 인산, 칼리의 함량 및 전기전도도가 표준시비 처리구보다 낮았는데, 이는 토양검정을 기준으로 한 비료 시용량 절감도 한 이유일 것이다. 또한, 볏짚과 파쇄목의 시용은 토양 가비중을 낮춰 공극률을 높였으며, 토양 미생물체 탄소와 탈수소 효소 활성을 증가시켰다. 파쇄목의 시용은 볏짚과 비교하여 토마토와 배추의 수량이 높았으며, 작물 수확 후 토양에 질산과 인산이 덜 잔류하였고, 토양 미생물체와 탈수소효소 활성은 높았다. 본 연구는 파쇄목 시용과 검정시비에 의한 화학비료의 절감이 하우스토양의 염류집적을 경감시킬 수 있는 가능성을 제시하였다.

나. 연구분위기 활성화

□ 자체 세미나 및 심포지엄 개최

개최시기	제 목 주 제	발표자	참석인원
'07. 4. 20	○ Biological activity of Natural Product; Plant & Soil Bacteria	박동식 교수 (강원대 농업과학연구소)	30
'07. 4. 24	○ 농작물 병해충 발생예측 시스템 구축	박은우 교수 (서울대 농업생명과학대학)	30
'07. 5. 15	○ 경사지 지형조건별 보전농법 관리 및 하천 소유역 영농형태별 최적관리 모델	하상건연구관 (농업과학기술원)	30
'07. 6. 19	○ Soil fertility consevation for sustainable maize production	Suriphat thaitad (나론사완작물연구소)	30
"	○ Maize production and breeding in Thailand	Chollawuth La-ied (나론사완작물연구소)	30
'07. 7. 18	○ 강원농업발전방안심포지엄 - 한·미 FTA이후 강원농업의 발전방안	이종인(강원대학교) 등 2	180
'07. 8. 9	○ FTA 대응 주요품목별 기술개발 전략안 설명회	윤순강 (농촌진흥청)	160
'07.10.22	○ 경종농업(채소작물)재배 기술 연수결과 보고회	췌벨남, 수브드치메그 (몽골 Tuv Aimag)	30
'07.11. 7	○ 농산물 가공식품 발전 심포지엄 - FTA대응 우리 농산물의 가공식품 산업 발전 전략	장승진 등 6 (농림부 식품산업과)	150
'07.11.28	○ 새로운 기술 도입을 통한 옥수수 육종방법	재탁 (중국 길림성농업과학원)	20
"	○ 길림성 옥수수 연구현황 및 금후계획	허명학 (중국 길림성농업과학원)	20
"	○ 중국 농업연구 현황과 전망	여효혜 (중국 길림성농업과학원)	20

다. 조직관리

(1) 연구기능 및 인력

□ 연구원 해외연수 : 11개국 33명 연수

기 간	연수자	연수국가	연 수 내 용
'07. 1. 22 ~ 3. 20	조운상	필리핀	벼 해외동계중식 연구사업 참가
'07. 2. 26 ~ 3. 26	최계근	태 국	두류, 잡곡류 동계 세대촉진 및 증식
'07. 2. 26 ~ 3. 26	박기진	태 국	옥수수 동계 세대촉진 및 증식
'07. 3. 5 ~ 3. 19	박종열	칠 레	찰옥수수 동계 해외 채종사업 추진
'07. 3. 5 ~ 3. 10	김승경	필리핀	벼 우량계통 동계 세대촉진 및 유전자원 수집
'07. 3. 5 ~ 4. 5	이안수	필리핀	벼 우량계통 동계 세대촉진 및 유전자원 수집
'07. 4. 25 ~ 4. 30	김경희	중 국	식물 유전자원조사 및 연구교류 협의
'07. 4. 25 ~ 4. 30	허수정	중 국	식물 유전자원조사 및 연구교류 협의
'07. 6. 4 ~ 6. 10	원재희	몽 골	강원도농업타운 협의 및 점검
'07. 6. 10 ~ 6. 14	김경희	일 본	식용식물, 차 가공현황 및 산업화 조사
'07. 6. 10 ~ 6. 14	허수정	일 본	식용식물, 차 가공현황 및 산업화 조사
'07. 6. 11 ~ 6. 14	이광재	일 본	친환경 유기농업 전문경영인 교육과정 국외 연수
'07. 6. 28 ~ 7. 2	서현택	몽 골	강원도농업타운 작물재배기술 교육 및 운영 협의
'07. 6. 28 ~ 7. 7	전신재	몽 골	강원도농업타운 작물재배기술 교육 및 운영 협의
'07. 7. 23 ~ 7. 29	원재희	영 국, 벨기에	유럽 파프리카 및 사계성 딸기 현지견학 및 Fruit Focus 참관

기	간	연수자	연수국가	연 수 내 용
'07. 7. 24 ~ 7. 29		김성일	중 국	미생물 농약 생산공장 및 퇴비상토제조 현지 답사
'07. 7. 26 ~ 7. 31		전신재	몽 골	강원도농업타운 작물재배지도 및 업무협의
'07. 8. 16 ~ 8. 25		원재희	몽 골	강원도농업타운 운영을 위한 재배기술 지도
'07. 8. 18 ~ 8. 22		박영학	일 본	차신고버섯 유전자원 수집 및 해외 시장현황 조사
'07. 8. 28 ~ 9. 11		고병대	중 국	북강원 적용 옥수수 중국 현지 시험
'07. 8. 28 ~ 9. 4		최준근	중 국	북강원 적용 옥수수 중국 현지 시험
'07. 9. 6 ~ 9. 14		서영호	중 국	농촌진흥청-중국 운남성 농업과학원 국제 공동연구 수행
'07. 9. 12 ~ 9. 18		서정식	중 국	주요 약용작물 생산유통 현황과약 및 유전자원 수집
'07. 9. 12 ~ 9. 18		박천규	중 국	주요 약용작물 생산유통 현황과약 및 유전자원 수집
'07. 9. 15 ~ 9. 23		전신재	몽 골	몽골 강원도농업타운 운영 및 농산물 품평회 참가
'07. 10. 3 ~ 10. 13		김용복	네덜란드, 덴마크, 독 일	유럽 선진농업국 산학연 협력체계 연수
'07. 10. 14 ~ 10. 18		박영식	일 본	일본 북부지역 과수 유전자원 수집 및 재배 실태 견학
'07. 10. 23 ~ 10. 29		김인종	일 본	2007 어학교실 해외체험 연수
'07. 10. 28 ~ 11. 5		최강준	네덜란드, 영 국	나리 육종 및 대량 증식 기술 습득
'07. 11. 6 ~ 11. 12		변학수	태 국	동계 해외종자 생산 및 세대초진계통 파종
'07. 11. 7 ~ 11. 13		함진관	필리핀	벼 동계 해외 국제협력 연구
'07. 11. 7 ~ 11. 13		사종구	필리핀	벼 동계 해외 국제협력 연구
'07. 12. 26 ~ '08. 1. 8		이세종	태 국	자체육성 두류, 잡곡류 우량계통의 세대축진 및 동계증식 파종

□ 연구원 어학훈련 및 전문교육 수료 : 15개과정 20명

기 간	과 정 명	수료자	교육시행기관
'07. 2. 5 ~ 2. 9	농촌활력화사업실무	원재희	한국농업대학
'07. 3. 19 ~ 3. 23	친환경농업	최준근	"
'07. 4. 02 ~ 4. 6	농업연구사 기초	이재형	"
"	"	맹진희	"
'07. 4. 23 ~ 5. 4	중견시설원예	최성진	"
'07. 4. 3 ~ 5. 11	중견종자관리반	안문섭	"
"	"	고병대	"
"	"	함진관	"
'07. 5. 14 ~ 5. 25	종자전문가	김인종	"
"	"	하건수	"
'07. 5. 28. ~ 6. 1	분화반	안용진	"
'07. 7. 1 ~ 8. 31	포도육종관련 교환근무	박영식	원예연구소 과수과
'07. 7. 2 ~ 7. 13	유기농업전문	임수정	한국농업대학
'07. 7. 9 ~ 7. 20	농화학전문가	김기선	"
'07. 8. 20 ~ 8. 31	농촌조경설계	임상현	"
'07. 9. 3 ~ 9. 7	과일가공기술	최병곤	"
"	식물생리	최승출	"
'07. 10. 22 ~ 11. 2	유용미생물	서영호	"
"	"	박종열	"
'07. 11. 05 ~ 11. 23	강의 기법	송윤호	"

14. 2007년도 농업산학협동 사업실적

가. 산학협동심의위원회 구성

□ 도 심의위원

구 분	소 속	직 위	성 명	전 화 번 호
위 원 장	강원대학교 농생대	학 장	김 경 량	033)250-6400
부위원장	농 업 기 술 원	원 장	민 황 기	033)258-9600
위 원	농협 강원지역본부	본 부 장	김 명 기	033)258-8114
"	강 원 도	농 경 산 립 국 장	이 경 진	033)524-2600
"	농 업 기 술 원	연 구 개 발 부 장	김 승 경	033)258-9602
"	농 업 기 술 원	기 술 지 원 부 장	박 흥 재	033)258-9603
"	강원발전연구원	선 입 연 구 위 원	이 영 길	033)205-1321
"	상지대학교 생자대	교 수	곽 태 순	033)730-0512
"	전 문 농 업 인	춘천농업발전위원장	장 민 구	033)241-4254
"	전 문 농 업 인	치악버섯연구소장	권 상 욱	033)764-7429
"	전 문 농 업 인	대관령 원예조합장	박 병 승	033)335-5885
"	농업인 단체대표	농촌지도자 도회장	홍 문 섭	033)455-3170
"	농업인 단체대표	한국농업경영인 도회장	양 승 용	033)462-1105
"	농업인 단체대표	생활개선 도회장	남 욱 회	033)673-1575
"	농업인 단체대표	한국여성농업경영인 도회장	배 영 자	033)342-3124
"	농업인 단체대표	4-H연합회 도회장	홍 이 표	033)552-1708
간 사	농 업 기 술 원	작물경영연구과장	사 종 구	033)258-5720
계			17명	

□ 겸임연구(지도)관

(2008. 3. 1 기준)

소 속	직 위	성 명	겸임분야	입 기	비 고
한림대	교 수	강일준	농 산 가 공	2007. 7. 1~2009. 6. 30	
강원대	교 수	홍순관	생 명 공 학	2007. 7. 1~2008. 1. 31	
강원대	교 수	전운성	농 업 경 영	2006. 7. 1~2008. 6. 30	
강원대	교 수	이해익	작 물	2006. 7. 1~2008. 6. 30	
강원대	교 수	박용철	곤 충 생 리 학	2006. 7. 1~2008. 6. 30	
한림대	교 수	음원식	분 자 세 포 생 물 학	2006. 7. 1~2008. 6. 30	
강원대	교 수	강호민	시 설 원 예	2007. 7. 1~2009. 6. 30	

나. 산학협동심의회 개최결과

개최일자	참석 심의위원	주요 심의안건
3. 27	11명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보고 <ul style="list-style-type: none"> - 2006년도 농업산학협동사업 추진실적 - 2007년도 농촌진흥사업 주요업무 ○ 심의안건 <ul style="list-style-type: none"> - 농업계 특성화대학 지원사업 연구과제 - 「특화사업겸임연구관」 사업 운영 - 농업산학협동심의회 전문위원회 교체

다. 농업과학 기술 발전을 위한 연구 협력

- 공동연구 추진 및 결과활용

구 분	수 행 과제수	참여인원 (명)	결 과 활 용 (건)					
			계	시 책	영 농	품종 등록	기술 이전	산 업 재산권
계	54	78	28	3	9	3	15	6
겸 임 연 구	3	3	4	-	1	-	-	1
일반 공동연구	36	74	24	3	7	3	15	4
산업체와 공동연구	15	1	-	-	1	-	-	1

라. 시험기기 및 장비의 공동활용

기관명	진출기관 보유기기 외부인 활용			외부기관보유 기기 활용	
	종류	기관수	이용자수	종 류	이용자수
계	15	19	84	6	8
농업기술원	6	6	12	-	-
농산물이용시험장	-	-	-	1	1
옥수수시험장	1	1	2	-	-
산채시험장	2	7	15	1	3
해안농업시험장	3	2	5	2	2
횡성군농업기술센터	-	-	-	2	2
정선군농업기술센터	3	3	50	-	-

마. 농업과학기술 교류 실적

- 대학출강

기관명	직급	성명	출강 학교명	출강과목	주당 출강시간	학기별	
						1	2
농업기술원	농업연구사	원재희	강원대	식물생장조절론	3	○	
	농업연구사	노희선	강원대	야생식물학	3	○	
	"	"	"	조경원예학	3		○
농산물이용시험장	농업연구관	김경희	강원대	천연물화학	3	○	○
"	농업연구사	권순배	강원대	바이러스분류학	3	○	
북부시험장	농업연구사	하건수	한림대	생물학의 이해	4	○	○

15. 국제협력 추진사업

가. 사업개요

- 사업기간 : 1단계 2004~2006년(3년간), 2단계 2007~2010년(4년간)
- 사업내용 : 몽골 자립영농 지원을 위한 '농업기술 교육 단지' 조성 및 현장 지도 교육을 위한 농업전문가 파견
- 사업장소 : 몽골 튜브도 2개소(준모트시, 보르노군), 부지 7ha, 비닐하우스 0.5ha
- 사업예산 : 408백만원(1단계 323백만원, 2단계 105백만원)

나. 2007년도 추진 실적

- 사업내용 : 채소 재배기술 지도 및 최소한의 소요 농자재(종자, 비료 등) 지원
 - 사업예산 : 30,000천원(국외자본이전 20,000, 국외여비 10,000)
 - 기술지도 : 채소전문가 현지파견(5회), 몽골 농업인 500여명 교육
 - 시범재배 : 주요 작물별 기술 집중 지도로 생육 양호, 현지 몽골인 호평
 - 홍보 : 김치만들기 행사, 농업 세미나, 농산물 품평회, TV 방영 등
 - ※ 김치만들기(재몽골 한인회 부녀회) 행사 : 재몽골 한인회(부녀회)와 공동 주최
 - 외부 : 몽골 측 튜브도지사, 식품농업부 작물생산국장 등
 - 한국 : 주몽골 한국대사관 영사, 재몽골 한인회장 등
- ⇒ 강원도농업타운이 몽골 국가를 대표하는 시설채소단지로서 입지확보

라. 기대효과

- 향후 한국 재배기술의 몽골 농업에 정착 및 자립영농 유도
- 한·몽 농업기술교류 및 기술지원을 통한 양국 우호관계 증진
- 몽골 내 친한국 분위기 확산에 따른 타산업 몽골 진출 활성화

농업과학기술연구개발
2007년도 시험연구보고서

발 행 : 2008년 4월 일

발 행 처 : 강원도농업기술원

☎ (033) 258-9631 ~ 9633 www.ares.gangwon.kr

발 행 인 : 강원도농업기술원장 김 승 경

편 집 인 : 작물경영연구과장 사 종 구

담 당 자 : 연구 기획 담당 방 순 배

지방농업연구소 김 상 수

지방농업연구소 권 혜 정
