

2006 주요 작물 품종해설



목 차



1. 최근 육성 품종 주요특성.....	9	3-5 청호벼(계화 23호)	50
2. 2005년 육성 신품종.....	13	3-6 보석찰벼(익산 466호)	52
2-1 오대 1호(진부 37호)	14	3-7 해평찰벼(영덕 36호).....	54
2-2 신운봉 1호(운봉 32호).....	16	3-8 조생흑찰벼(밀양 194호)	56
2-3 서안 1호(남양 31호)	18	4. 2003년 육성 신품종.....	59
2-4 풍미 1호(밀양 196호)	20	4-1 삼광벼(수원 474호)	60
2-5 화신 1호(익산 462호)	22	5. 2005년 재배면적 기준 10대 품종 ...	63
2-6 온누리벼(익산 469호)	24	5-1 동진 1호(익산 444호)	64
2-7 하남벼(밀양 198호)	26	5-2 남평벼(이리 416호)	66
2-8 주안 1호(수원 489호)	28	5-3 추청벼.....	68
2-9 동진 2호(익산 471호)	30	5-4 주남벼(밀양 165호)	70
2-10 만나벼(익산 472호)	32	5-5 일미벼(밀양 122호)	72
2-11 금오 3호(밀양 201호).....	34	5-6 오대벼(수원 303호).....	74
2-12 백진주 1호(수원 491호)	36	5-7 일품벼(수원 355호)	76
2-13 큰눈벼(수원 492호)	38	5-8 새추청벼(수원 433호)	78
3. 2004년 육성 신품종.....	41	5-9 화영벼(밀양 101호)	80
3-1 고운벼(진부 36호).....	42	5-10 대안벼(수원 396호)	82
3-2 운광벼(운봉 30호)	44	6. 품종별 재배적지	85
3-3 고품벼(수원 479호)	46		
3-4 풍미벼(영덕 34호)	48		

Contents

발작물

1. 보리	93	5. 참깨	135
1-1 우호보리	94	5-1 곶깨	136
1-2 상원보리	96	5-2 진흑깨	138
1-3 영양보리	98	5-3 강백깨	140
1-4 삼광찰보리	100	5-4 강흑깨	142
2. 밀.....	103	6. 들깨	145
2-1 금광밀	104	6-1 대유들깨	146
2-2 조경밀	106	6-2 대유들깨	148
3. 콩.....	109	6-3 광임들깨	150
3-1 대망 2호	110	6-4 다실들깨	152
3-2 일품검정 2호	112	7. 땅콩	155
3-3 청자콩 3호	114	7-1 다누리땅콩	156
3-4 선유콩	116	7-2 대명땅콩	158
3-5 청두 1호	118	7-3 고광땅콩	160
3-6 대풍	120	7-4 자광땅콩	162
4. 옥수수	123	8. 약용작물	165
4-1 광평옥	124	8-1 진일(일당귀).....	166
4-2 청안옥	126	8-2 방풍	168
4-3 강다옥	128	8-3 쇠무릎(우슬)	169
4-4 찰옥 4호	130		
4-5 일미찰	132		

작물기술지원에 관하여 문의하시면 언제든지 성의껏 도와 드리겠습니다

연구실 및 연구원별 담당업무



FAX, 031-290-6842

	성 명	직 급	담당업무	전 화	E-mail
벼 기 술 이 전 연 구 실	박종욱	농촌지도관	과장	031-290-6840	wook@rda.go.kr
	양원하	농업연구관	실장	031-290-6845	yangwh@rda.go.kr
	최돈항	농업연구관	벼 재배	031-290-6860	cdh1020@rda.go.kr
	윤영환	농업연구관	벼 재배생리	031-290-6866	yhyoon@rda.go.kr
	한희석	농업연구사	벼 생력재배	031-290-6865	hanhs10@rda.go.kr
	박정화	농업연구사	벼 품종	031-290-6857	jhp@rda.go.kr
	전원태	농업연구사	토양비료	031-290-6864	jeon0550@rda.go.kr

발 작 물 기 술 이 전 연 구 실	유용환	농업연구관	실장	031-290-6850	ryu482@rda.go.kr
	이춘우	농업연구사	맥류	031-290-6843	leecw@rda.go.kr
	유홍섭	농업연구사	약용작물	031-290-6853	yuhs@rda.go.kr
	송득영	농업연구사	특용작물	031-290-6852	songdy@rda.go.kr
	김성국	농업연구사	옥수수	031-290-6851	kim0sk@rda.go.kr
	윤종탁	농업연구사	콩	031-290-6854	jongtag@rda.go.kr



1. 최근 육성 품종 주요특성	9
2. 2005년 육성 신품종	13
3. 2004년 육성 신품종	41
4. 2003년 육성 신품종	59
5. 2005년 재배면적 기준 10대 품종	63
6. 품종별 재배적지	85



신운봉 1호



오대벼



운광벼

오대벼

중생종

고품벼



풍미 1호



남평벼



화신 1호 남평벼 온누리 남평벼



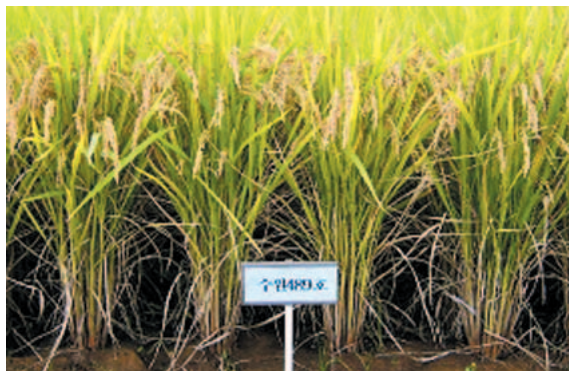
화신 1호



온누리

직파용

주안 1호(내도복성)



동진 2호(흰잎마름병 저항성)



남평벼





만나벼



금오벼



금오 3호

특수미



조생흑찰벼

백진주 1호

현미

백미



큰눈벼(거대 배아)

화성벼

화성벼



현미

백미



최근 육성 품종 주요특성

1

〈최근 육성 품종 주요특성〉

구 분	품 종 명 (계 통 명)	육성 연도	쌀수량 (kg/10a)	적 응 지 역	주 요 특 성
고품질	오대 1호 (진부 37호)	2005	531 (103)	중북부 내륙중간지 동북부 해안지 중북부 고랭지	조생종, 쌀 외관 및 밥맛 좋음, 내도복성 도열병 저항성
	신운봉 1호 (운봉 32호)	2005	546 (104)	북부 평야지 중산간지 남부 고랭지	조생종, 내냉성 도열병 강, 고품질 밥맛 좋음
	서안 1호 (남양 31호)	2005	559 (105)	중부 평야지 중서부 해안지	중생종, 숙색, 쌀 외관 및 도정특성 좋음, 내도복성 도열병 중도저항성
	풍미 1호 (밀양196호)	2005	559 (103)	남부평야 및 남서해안 1·2 모작지	중생종, 고품질 내도복성, 복합내병성
	화신 1호 (익산462호)	2005	545 (103)	충남이남 평야지	중만생종 만식적응성, 고품질 도정수율 높음
	온 누 리 (익산469호)	2005	594 (109)	천안이남 호남 평야지 중북부 내륙지 남부 중산간지	중만생종, 만식적응성 다수성, 밥맛 좋음
	고 윤 (진부 36호)	2004	529 (101)	중북부 중산간지 동부 해안지 및 고랭지	조생종, 내냉성 고품질, 밥맛 좋음 평야지 추식전 출하용
	운 광 (운봉 30호)	2004	586 (108)	중북부 중간지 남부 중산간지 남부 고랭지	조생종, 고품질 내냉성, 내병성 백미 완전미율 높음
	고 품 (수원479호)	2004	548 (103)	중부 평야지 남부 중간지 중서부 해안지	중생종, 고품질 내도복성, 복합내병성 밥맛 및 도정특성 좋음
	풍 미 (영덕 34호)	2004	508 (98)	중부 평야지 남부 중간지 동해안 냉조종지	중생종, 고품질 도열병 강, 내도복성
	청 호 (계화 23호)	2004	543 (103)	중서부, 남서 해안지 호남 평야지	중만생종, 고품질 간척지적응성, 내도복성 복합내병성
	삼 광 (수원474호)	2003	565 (109)	중부 평야지 남부 중간지	중만생종, 고품질 밥맛 좋음, 2모작·만식 적응성, 복합내병성

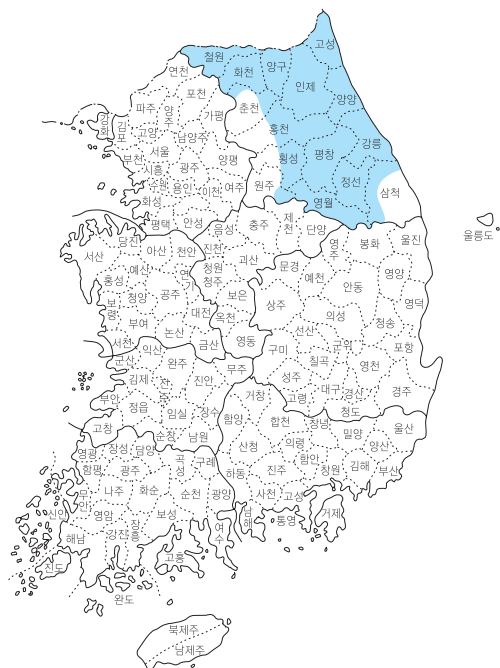
구 분	품 종 명 (계 통 명)	육성 연도	쌀수량 (kg/10a)	적 응 지 역	주 요 특 성
친환경	하 남 (밀양 198호)	2005	580 (107)	영남 내륙평야지 및 영남 남부해안지 1·2 모작지	중만생종, 복합내병성 벼멸구 저항성
직 파	주안 1호 (수원 489호)	2005	543 (105)	중부 평야지 남부 평야지	중만생종, 직파용 미질 및 밥맛 좋음 내도복성
	동진 2호 (익산 471호)	2005	571 (112)	충남이남 평야지	중만생종, 답수직파용 내도복성, 다수성 고품질
단기성	만 나 (익산 472호)	2005	472 (111)	중부 및 남부 평야지 남부 중산간지	소득작물 후작 고품질, 밥맛 좋음
	금오 3호 (밀양 201호)	2005	448 (106)	남부 평야지 및 남부 해안지 소득작물 전후작지	복합내병성 끝동매미충 저항성
특수미	백진주 1호 (수원 491호)	2005	492 (96)	중부 및 남부 평야지	중만생종, 중간찰 (아밀로스 : 11.5%) 도열병 중강
	큰 눈 (수원 492호)	2005	452 (89)	중부 및 남부 평야지	중생종, 거대배아미 고GABA 함량 고올리고당 함량
	보 석 찰 (익산 466호)	2004	521 (107)	중부 및 호남 평야 1모작지	중생종, 찰벼 다수성, 복합내병성
	해 평 찰 (영덕 36호)	2004	484 (101)	중부 및 영호남 평야 1·2 모작지	중생종, 찰벼 내도복성, 도열병 강
	조생흑찰 (밀양 194호)	2004	421* (86)	중부 및 영호남 평야 1·2 모작지	중생종, 흑자색찰 단간, 내도복성

※ ()는 표준품종 대비 수량지수

* 현미수량

2-1 오대 1호(진부 37호)	14
2-2 신운봉 1호(운봉 32호)	16
2-3 서안 1호(남양 31호)	18
2-4 품미 1호(밀양 196호)	20
2-5 화신 1호(익산 462호)	22
2-6 온누리벼(익산 469호)	24
2-7 하남벼(밀양 198호)	26
2-8 주안 1호(수원 489호)	28
2-9 동진 2호(익산 471호)	30
2-10 만나벼(익산 472호)	32
2-11 금오 3호(밀양 201호)	34
2-12 백진주 1호(수원 491호)	36
2-13 큰눈벼(수원 492호)	38

2-1 오대 1호(진부 37호)



적응지역

- 중북부 내륙중간지 및 고랭지, 동북부해안지

주요특성

- 조생종
- 쌀 외관 및 밥맛 좋음
- 내도복 및 도열병 저항성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 일품벼 / 진부 10호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
오대 1호	120	7	65	18	13	87	531
오 대 벼	126	9	62	19	14	71	514

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병 및 멸구류에 저항성이 없으므로 적기 기본방제
- 모내기 지연시 불시출수 및 수확기 잦은 강우시 수탈아가 우려되므로 적기 모내기 및 적기 수확하여야 함

품종특성

- 잎은 오대벼와 비슷한 녹색이며 길이와 너비가 보통이고 반직립성
- 줄기는 오대벼와 비슷한 굵기로 단단하며 분얼개도는 보통임
- 이삭은 추출이 양호하고 착립밀도는 보통이며 벼알은 까락이 없고 탈립은 안되는 편이며 부선 및 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

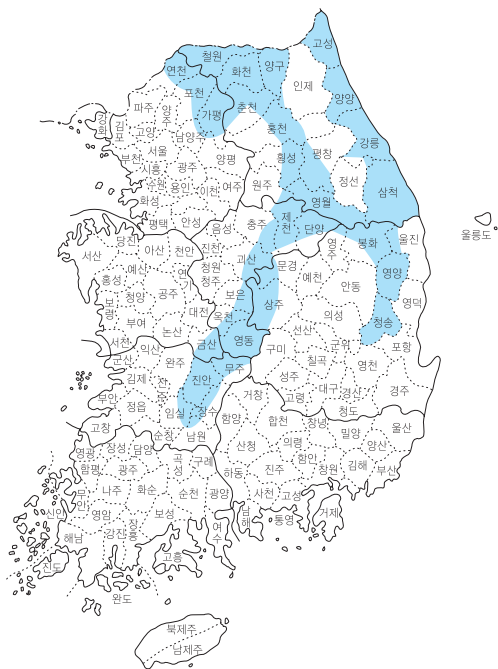
- 불시출수 정도와 수발아율은 오대벼에 비해 약간 높고, 성숙기에 하엽노화가 느린 편임
- 좌절중이 높고 도복지수는 약간 낮아 포장도복은 강한 편임
- 잎도열병은 중 정도 이상의 저항성을 나타내고 목도열병은 오대벼보다 이병수율이 낮음
- 흰잎마름병, 바이러스병, 해충에는 약함

미질관련 특성

- 입형은 오대벼보다 작으며 쌀이 맑고 심복백이 적어 외관 품위가 좋고 식미 관능검정치는 오대벼보다 약간 낮음
- 단백질 함량은 오대벼보다 낮은 편임
- 일반 도정특성은 오대벼와 비슷하나 백미 완전미율이 아주 높음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
오대 1호	2.20	0/1	6.1	6.5	19.5	93.5
오 대 벼	2.23	2/0	6.3	6.9	19.7	77.9

2-2 신운봉 1호(운봉 32호)



적응지역

- 북부평야지 및 중산간지
남부고랭지

주요특성

- 조생종
- 숙색 및 밥맛 좋음
- 도열병 강
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 상주벼 / 운봉 17호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
신운봉 1호	112	6	57	18	16	78	546
오 대 벼	111	6	61	19	14	72	530

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정
균형시비 하여야 함
- 도열병에는 강하나 흰잎마름병, 바이러스병 및 기타 병해충에 약하므로
적기 기본방제 하여야 함
- 수확기 잦은 강우시 수발아가 우려되므로 적기 수확하여야 함

품종특성

- 잎은 녹색으로 오대벼와 비슷하며 길이와 너비는 보통이고 직립성임
- 줄기 굵기와 강도는 오대벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 이삭추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 탈립은 안되는 편이며 부선과 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

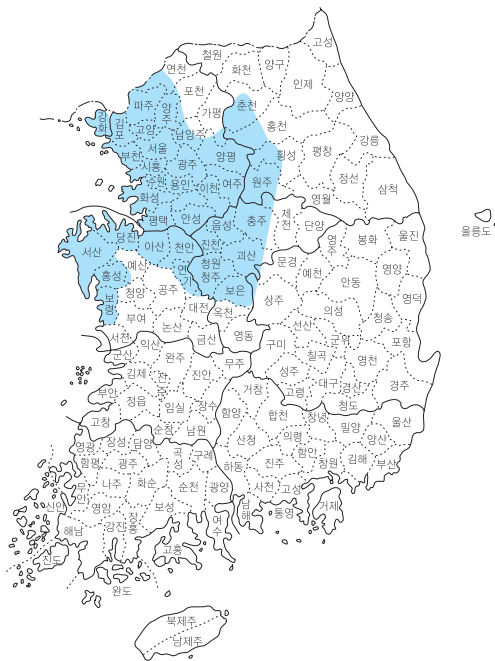
- 위조현상은 나타나지 않았으며 불시출수는 오대벼에 비해 적게 나타나고 성숙기 하엽노화가 늦으나 수발아는 오대벼보다 잘되는 편임
- 유묘기 내냉성은 오대벼와 비슷하나 출수지연일수가 짧으며 임실물은 오대벼보다 약간 높아 내냉성이 강한 편임
- 도복지수는 오대벼보다 낮지만 포장도복은 비슷함
- 잎도열병, 목도열병은 오대벼보다 강함
- 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병, 오갈병 및 검은줄오갈병에는 약함

미질관련 특성

- 정조와 현미 입형은 단원형이고 쌀의 투명도가 양호하며 외관품위는 오대벼보다 좋음
- 알카리붕괴도 및 아밀로스 함량은 오대벼와 비슷하나 단백질 함량이 낮으며 밥맛이 양호함
- 제현율, 현백률 및 도정률은 오대벼와 비슷하나 백미 완전미율이 85.6%로 양호함

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
신운봉 1호	2.30	0/1	6.5	6.2	19.2	85.6
오 대 벼	2.20	2/1	6.5	6.9	19.4	75.9

2-3 서안 1호(남양 31호)



적응지역

- 중부 평야지 및 중서부 해안지

주요특성

- 중생종
- 숙색, 도정특성 및 쌀 외관 품위 좋음
- 내도복성
- 도열병 중도저항성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 남양 9호 / 제화 7호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
서안 1호	131	6	73	20	14	84	559
화 성 벼	130	6	80	19	13	78	533

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병 및 멸구류에 저항성이 없으므로 적기 기본 방제를 하여야 함
- 수확기 장마에 수발아가 우려되므로 적기에 수확하여야 함
- 냉수용출답 재배는 피하여야 함

품종특성

- 잎은 화성벼와 비슷한 담녹색이며 길이와 너비는 화성벼와 비슷하고 반직립성으로 초형이 양호함
- 줄기는 화성벼와 굵기가 비슷하고 단단하며 분얼개도는 보통임
- 이삭은 추출이 양호하고 착립밀도는 보통이며 벼알은 까락이 드물고 탈립이 잘 안 되는 편이며 부선 및 영색은 황색임

생리장해 및 병해충 저항성

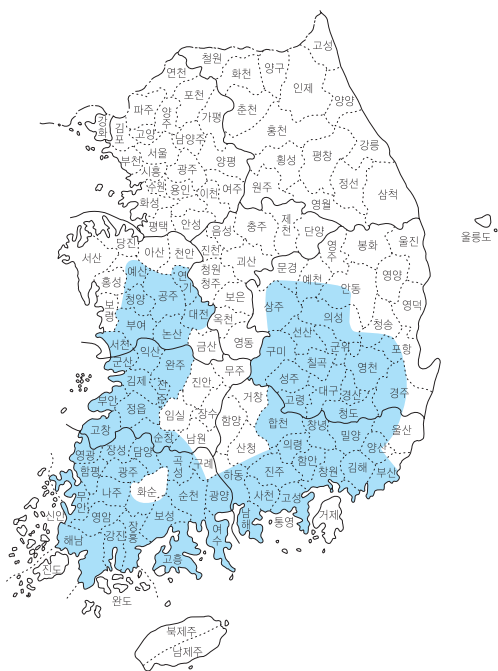
- 성숙기에 하엽노화가 느리며 위조현상은 없었고 불시출수는 되지 않았으며 수발아율이 화성벼와 비슷하였으며 내냉성은 약한 편임
- 3절간이 화성벼에 비하여 약간 짧아 포장도복은 강한 편임

미질관련 특성

- 정조 및 현미 입형은 화성벼보다 약간 긴편으로 외관 품위는 화성벼보다 양호한 편임
- 아밀로스와 단백질 함량은 화성벼보다 낮은 편임
- 일반 도정특성은 화성벼와 비슷하나 백미 완전미율이 아주 높음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
서안 1호	2.40	0/0	6.4	5.8	18.8	95.2
화 성 벼	2.30	1/0	6.5	6.7	19.5	87.5

2-4 품미 1호(밀양 196호)



적응지역

- 남부평야지 및 남서해안
1·2 모작지

주요특성

- 중생종, 고품질
- 준단간, 내도복성
- 줄무늬잎마름병, 도열병
흰잎마름병(KI) 저항성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- YR13616 Acp 1 /
밀양 122호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
품미 1호	119	7	73	20	12	119	559
남 평 벼	122	7	79	19	12	127	542

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형
시비 하여야 함
- 벼멸구 등 해충에는 약하므로 적기에 기본방제를 실시하여야 함
- 냉수용출답이나 극만식 재배는 피해야 함

품종특성

- 잎은 녹색이며 길이는 남평벼에 비해 약간 짧고 잎의 너비는 약간 넓은 편임
- 줄기는 남평벼와 비슷한 굵기이며 강도는 중강 정도이고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 밀도는 약간 조밀한 편이고 까락이 거의 없고 탈립은 잘 되지 않으며 부선색과 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

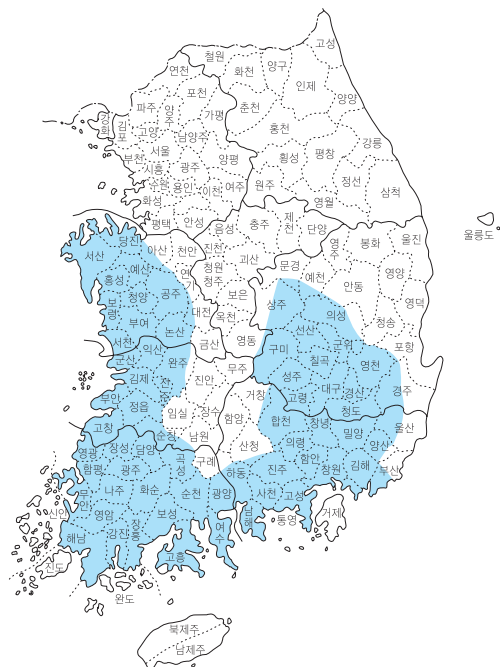
- 못자리일수 50일묘 이앙시에 불시출수가 없었고 본답 초기 적고에는 강한 편이며 성숙기의 엽노화는 보통임
- 내병성 검정 결과 출수지연 및 냉수구 임실률은 남평벼와 거의 비슷한 중 정도이며, 유묘 적고는 발생하지 않았고 수발아는 12.5% 정도 발생하여 남평벼보다는 약간 잘되는 편이었음

미질관련 특성

- 심복백이 없이 맑고 투명하며, 남평벼에 비해 단백질함량은 낮고 알카리 붕괴도와 아밀로스 함량은 높은 편이었으며 밥맛 관능평가에서는 추청벼와 비슷한 수준이었음
- 제현율과 현백률은 남평벼에 비해 높았으나 완전미 도정수율은 비슷하였음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	완전미 도정수율(%)
풍미 1호	2.28	0/0	6.7	5.9	19.0	63.1
남 평 벼	2.18	0/0	6.5	6.5	18.7	62.8

2-5 화신 1호(익산 462호)



적응지역

- 충남이남 평야지
(충남, 전남북, 경남북)

주요특성

- 중만생종, 만식적응성
- 숙색양호, 도정수율 높음
- 흰잎마름병(K₁~K₃)
줄무늬잎마름병 강
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- HR13185-B-B-100 // 이리 407호 / HR14732-B

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
화신 1호	118	6	81	21	13	97	545
남 평 벼	122	7	78	20	15	101	530

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병(K₁~K₃), 줄무늬잎마름병에는 강한 편이나 도열병 및 해충에 약하므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 수확기 잦은 강우시 수발아가 우려되므로 적기 수확하여야 함

품종특성

- 잎은 녹색이며 길이와 너비는 남평벼와 비슷하고 직립성으로 초형이 양호함
- 줄기 굵기와 강도는 남평벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 이삭추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 탈립이 안되는 편이며 부선과 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

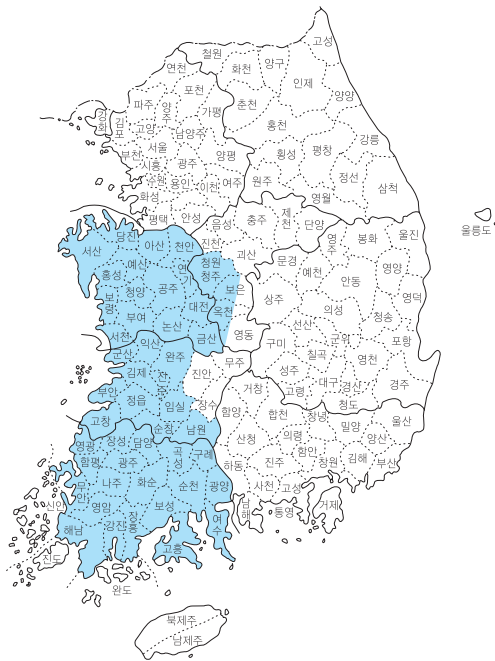
- 위조현상 및 불시출수는 나타나지 않았으며 성숙기 하엽노화는 늦고 수발아는 남평벼에 비해 잘 되는 편임
- 내냉성은 남평벼에 비해 유묘기 내냉성은 비슷하나 임실률은 높았음
- 도복지수가 남평벼와 비슷하나 포장도복은 다소 발생하는 편임
- 잎도열병 남평벼보다 약하고 목도열병은 경미한 발병을 보였음
- 흰잎마름병(K₁~K₃), 줄무늬잎마름병에는 저항성이나 오갈병, 검은줄 오갈병에는 약함

미질관련 특성

- 입형은 현미 장폭비가 1.75로 둥글고 심복백은 거의 없으며 남평벼 수준으로 맑고 투명함
- 아밀로스 함량은 남평벼와 비슷하나 단백질 함량은 낮음
- 제현율 및 도정률은 남평벼보다 높고 백미 완전미율은 비슷함

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
화신 1호	2.31	0/1	6.1	6.1	18.8	90.0
남 평 벼	2.20	0/0	6.0	7.2	18.8	90.7

2-6 온누리벼(익산 469호)



적응지역

- 천안이남 호남평야지
중북부 내륙지 및
남부 중산간지

주요특성

- 중만생종, 만식적응성
- 준단간, 다수성, 밥맛양호
- 흰잎마름병(K₁~K₃)
줄무늬잎마름병 강
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 밀양 165호 /
HR14732-B-67-2-3

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
온누리벼	118	6	72	20	13	119	594
남 평 벼	122	6	78	20	14	104	544

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병(K₁~K₃), 줄무늬잎마름병에는 강한 편이나 도열병 및 해충에 약하므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 수확기 잦은 강우시 수발아가 우려되므로 적기 수확하여야 함

품종특성

- 잎은 농녹색이며 길이와 너비는 남평벼와 비슷하고 직립성임
- 줄기 굵기와 강도는 남평벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 조밀하고 이삭추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 탈립은 안되는 편이며 부선과 영색은 황백색임

생리장애 및 병해충 저항성

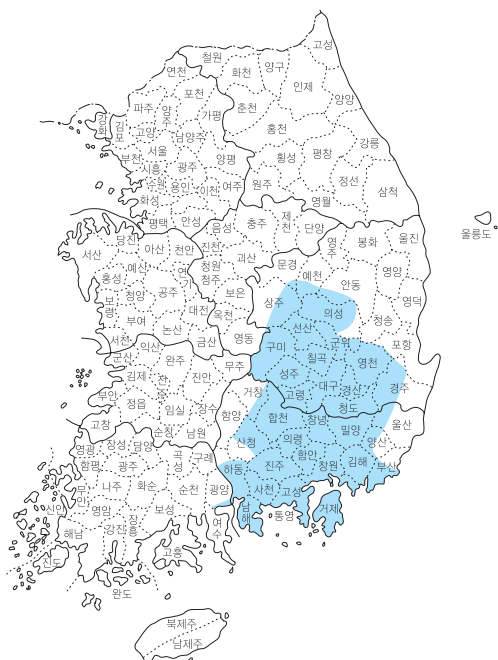
- 위조현상 및 불시출수는 나타나지 않았으며 성숙기 하엽노화가 늦고 수발아율은 남평벼보다 높은 편임
- 내냉성 검정 결과 남평벼에 비해 유묘기 내냉성 및 출수지연일수는 비슷하나 임실률은 높았음
- 도복지수는 남평벼 보다 높으나 포장도복은 비슷함
- 잎도열병은 남평벼와 비슷하였고 목도열병 포장검정에서는 제천, 익산에서 경미한 발병을 보였음
- 흰잎마름병(K₁~K₃), 줄무늬잎마름병에는 저항성이나 오갈병, 검은줄 오갈병에는 약함

미질관련 특성

- 현미 입형은 단원형으로 심복백은 거의 없고 맑고 투명함
- 아밀로스 함량은 보통이며 단백질 함량이 낮고 밥맛이 매우 양호함
- 제현율 및 도정률은 남평벼보다 높고 백미 완전미율 및 완전미도정수율은 약간 낮음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
온누리벼	2.13	0/0	6.2	6.8	18.6	87.8
남 평 벼	2.16	0/0	6.0	7.2	18.7	89.4

2-7 하남벼(밀양 198호)



적응지역

- 영남내륙평야 및 영남 남부해안 1·2 모작지

주요특성

- 중만생종
- 벼멸구 중도저항성
- 줄무늬잎마름병, 도열병
흰잎마름병(K₁~K₃)
저항성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 밀양 64호 / 4*밀양 165호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
하 남 벼	120	7	79	20	11	123	580
남 평 벼	122	7	79	19	12	127	542

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 벼멸구에는 중도저항성이나 기타 다른 해충에는 약하므로 적기에 기본 방제를 하여야 함
- 냉수용출답이나 극만식 재배는 피하여야 함

품종특성

- 잎은 녹색이며 줄기는 남평벼와 비슷한 굵기이며 강도는 중강 정도이고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 약간 조밀한 형이고 까락이 거의 없고 탈립은 잘 되지 않으며 부선색과 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

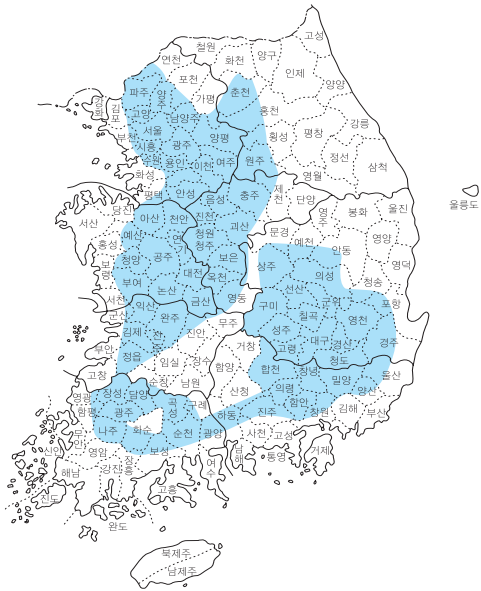
- 노화묘 이앙시에 불시출수가 없었고 본답 초기 적고에는 강한 편이며 성숙기의 엽노화는 느린 편임
- 내냉성 검정 결과 출수지연일수는 남평벼보다 길고 냉수구 임실물, 유묘 적고는 남평벼와 같은 수준이었으며 수발아는 38.0% 정도 발생하여 남평벼보다 잘 되는 편이었음
- 도열병 내구성이 강한 편임
- 흰잎마름병은 K_{1~3} 균균에는 저항성이었으나 최근에 많이 발생하는 K_{3a}균균에는 이병성이었고, 바이러스병은 줄무늬잎마름병에만 저항성이었음

미질관련 특성

- 심복백은 적고 단백질 함량은 남평벼와 비슷하며 밥맛은 경기도산 추청벼에 비해 약간 떨어지는 편임
- 남평벼와 제현울은 비슷하고 현백률은 높았으나 완전미 도정수율은 비슷하였음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	완전미 도정수율(%)
하 남 벼	2.13	0/1	6.2	6.1	18.7	62.2
남 평 벼	2.16	0/0	6.0	7.2	18.7	62.8

2-8 주안 1호(수원 489호)



적응지역

- 중부 및 남부 평야지

주요특성

- 중만생종, 직파적응성
- 내도복성, 쌀외관, 밥맛 좋음
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 일품벼 / SR18392-
HB683-104

생육특성

재배양식	품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
담수직파	주안 1호	158	7	76	22	363	116	543
	주 안 벼	149	6	73	22	326	116	519
건답직파	주안 1호	157	7	78	21	349	117	524
	주 안 벼	151	6	73	21	351	119	505
이 양	주안 1호	133	7	80	22	(13)	126	570
	화 성 벼	124	6	85	21	(13)	98	568

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 주요 병 및 멸구류에 저항성이 없으므로 적기에 기본방제를 하여야 함
- 냉수용출답 재배는 피하여야 함

품종특성

- 잎은 화성벼와 비슷한 담녹색이며 길이와 너비는 보통이고 반직립성으로 초형이 양호하며 줄기의 굵기와 강도는 화성벼보다 약간 굵고 강하며 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통으로 추출이 양호하며 벼알은 까락이 드물고 탈립이 잘 안되는 편이며 부선 및 영색은 황백색으로 속색이 양호함

생리장해 및 병해충 저항성

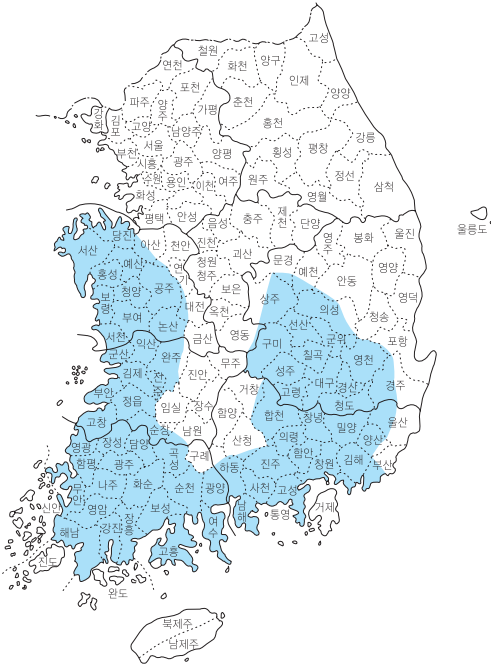
- 불시출수, 위조현상은 없으며 성숙기 하엽노화가 늦으며 수발아는 주안벼나 화성벼보다는 약간 덜됨
- 내냉성은 출수지연일수가 다소 길고 임실률이 낮음
- 도열병, 흰잎마름병 및 바이러스병 등 주요 병해 저항성은 없음

미질관련 특성

- 정조 및 현미 입형은 화성벼보다 약간 작은 단원립이며 화성벼보다 심복백 발생이 적고 맑고 투명함
- 쌀의 단백질과 아밀로스 함량은 화성벼보다 낮음
- 식미관능검정에서 화성벼나 추청벼보다 좋은 밥맛을 보였음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
주안 1호	2.17	0/0	6.6	6.2	18.8	91.9
주 안 벼	2.12	0/0	6.0	6.7	18.4	91.3
화 성 벼	2.30	1/0	6.5	6.7	19.5	87.5

2-9 동진 2호(익산 471호)



적응지역

- 충남이남 평야지

주요특성

- 중만생종, 답수직파 및 이앙재배
- 고품질, 다수성
- 도열병 중강
흰잎마름병(K₁~K₃) 및
줄무늬잎마름병 강
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 밀양 165호 /// 익산 438호
// HR14018-B-1-1 /
익산 435호

생육특성

재배양식	품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
답수직파	동진 2호	143	6	68	20	345	87	571
	주 안 벼	142	6	72	21	356	92	512
이 앙	동진 2호	121	6	70	21	(14)	113	574
	남 평 벼	122	6	78	20	(14)	104	541

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 줄무늬잎마름병을 제외한 바이러스병 및 기타 병해충에 약하므로 적기 기본방제를 실시하여야 함

품종특성

- 잎은 녹색이며 길이와 너비는 남평벼와 비슷하고 직립성으로 초형이 양호함
- 줄기 굵기와 강도는 남평벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 이삭추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 탈립은 안되는 편이며 부선과 영색은 황백색임

생리장애 및 병해충 저항성

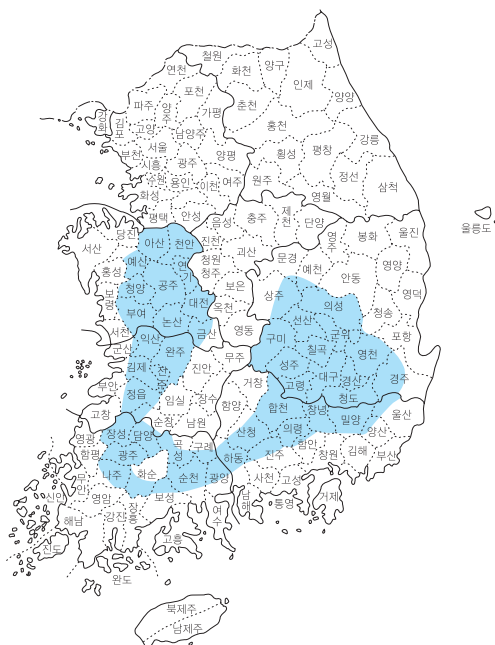
- 위조현상 및 불시출수는 나타나지 않았으며 성숙기 하엽노화가 늦고 수발아율은 남평벼와 비슷하였음
- 내냉성은 남평벼와 비슷하였고 출수는 3일 정도 늦음
- 벼키는 남평벼보다 짧고 내도복성임
- 잎도열병 저항성은 남평벼와 비슷하였고, 목도열병은 포장검정에서는 이천, 제천, 익산에서 경미한 발병을 보였음
- 도열병 내구저항성 검정에서 잎도열병 병반면적률은 남평벼보다 낮으나 친화성 균주수와 내구저항성은 남평벼와 비슷하였음
- 흰잎마름병(K₁~K₃), 줄무늬잎마름병에는 저항성이나, 오갈병과 검은줄오갈병에는 약함

미질관련 특성

- 입형은 단원형이고 심복백은 거의 없으며 투명도는 남평벼 수준으로 맑고 투명함
- 단백질 함량은 남평벼보다 낮으나 아밀로스 함량은 높음
- 제현율과 도정률은 남평벼보다 높으나 백미 완전미율은 낮음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
동진 2호	2.26	0/0	6.4	6.3	19.3	85.1
남 평 벼	2.16	0/0	6.0	7.2	18.7	89.4

2-10 만나벼(익산 472호)



적응지역

- 중부 및 남부 평야지
남부 중산간지

주요특성

- 조생종, 소득작물 후작용
- 고품질, 속색 및 밥맛 양호
- 도열병 강
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 익산 438호 / 일미벼

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
만 나 벼	97	7	70	19	12	94	472
금 오 벼	94	7	74	19	13	91	424

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 병해충에 저항성이 없으므로 적기 기본방제 하여야 함
- 수확기 잦은 강우시 수발아가 우려되므로 적기에 수확하여야 함

품종특성

- 잎은 담녹색으로 금오벼보다 다소 열으며 길이와 너비는 보통이고 직립성임
- 줄기 굵기와 강도는 금오벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 이삭 추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 탈립은 안되는 편이며 부선과 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

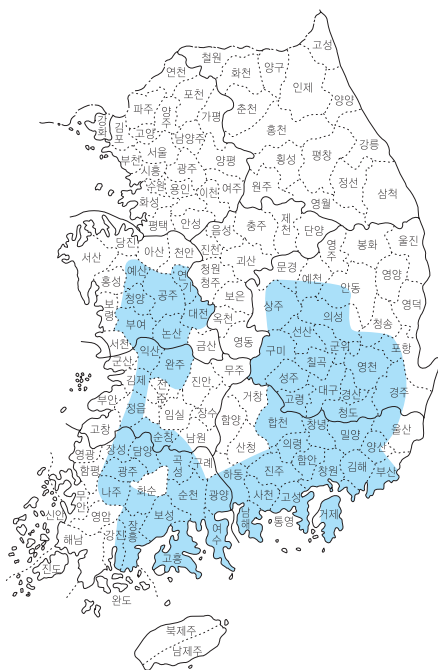
- 위조현상은 나타나지 않았으며 불시출수는 금오벼에 비해 적게 나타나고 성숙기 하엽노화가 늦으나 수발아는 금오벼보다 잘 되는 편임
- 내냉성검정 결과 유묘기 내냉성은 금오벼와 비슷하나 출수지연일수가 짧으며 임실률은 금오벼보다 높아 내냉성이 강한 편임
- 도복지수는 금오벼보다 높으나 포장도복은 비슷함
- 잎도열병, 목도열병은 금오벼에 비해 강하였음
- 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병, 오갈병 및 검은줄오갈병에는 약함

미질관련 특성

- 정조와 현미 입형은 금오벼와 비슷한 단원형으로 쌀의 투명도가 양호하며 외관 품위는 금오벼보다 좋음
- 아밀로스 함량은 금오벼보다 약간 높으나 알카리붕괴도 및 단백질 함량은 낮으며 밥맛이 매우 양호함
- 제현율, 현백률, 도정률, 백미완전미율은 금오벼보다 높고, 완전미도정수율은 금오벼보다 높음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
만 나 벼	2.30	0/0	6.3	6.2	19.0	92.5
금 오 벼	2.10	1/1	6.5	6.6	18.2	92.0

2-11 금오 3호(밀양 201호)



적응지역

- 남부평야 및 남부해안
소득작물 전후작지

주요특성

- 조생종, 소득작물 전후작용
- 단간, 내도복성
- 줄무늬잎마름병, 도열병
흰잎마름병(K₁~K₃)
끝동매미충 저항성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 익산 435호 /
철원 54호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
금오 3호	90	7	65	20	12	73	448
금 오 벼	96	7	61	20	10	85	424

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형
시비 하여야 함
- 끝동매미충에는 중도저항성이나 기타 다른 해충에는 약하므로 적기에
기본방제를 실시하여야 함
- 냉수용출답이나 극만식 재배는 피하여야 함

품종특성

- 잎은 녹색이며 길이는 금오벼에 비해 길고 너비는 약간 넓은 편임
- 줄기는 금오벼와 비슷한 굵기이며 강도는 중강 정도이고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 까락이 거의 없고 탈립은 잘 되지 않으며 부선색과 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

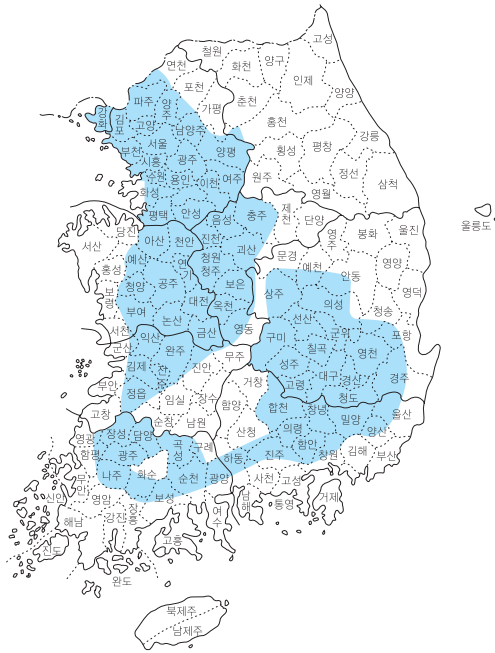
- 내냉성 검정 결과 출수지연은 금오벼보다 덜 되나 냉수구에서의 임실률은 금오벼보다 다소 떨어졌으며 금오벼 수준의 불시출수가 발생하였고 저온 발아성은 금오벼보다 약간 떨어졌고 수발아율은 금오벼보다 약간 잘 되는 경향이었음
- 잎도열병, 목도열병 및 도열병 내구저항성에서 저항성반응을 보였음
- 흰잎마름병 K₁₋₃ 균균에는 저항성이었으나 최근에 많이 발생하는 K3a균 균에는 이병성이었고, 바이러스병은 줄무늬잎마름병에는 저항성, 위축병에는 중도저항성 반응을 보였음

미질관련 특성

- 입형은 둥근 편이고 심복백이 없이 맑고 투명하며 단백질과 아밀로스 함량은 금오벼에 비해 높은 경향이었으나 알카리 붕괴도와 밥의 윤기는 금오벼 수준임
- 금오벼에 비해 제현율과 현백률은 높았으나 완전미 도정수율은 비슷한 수준이었음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	완전미 도정수율(%)
금오 3호	2.44	0/1	6.4	7.5	19.8	63.2
금 오 벼	2.10	1/1	6.0	6.6	18.2	63.4

2-12 백진주 1호(수원 491호)



적응지역

- 중부 및 남부 평야지

주요특성

- 중만생종
- 중간 찰성
(아밀로스 함량 11.5%)
- 도열병 중도저항성
- 용도 : 김밥용, 현미 밥쌀용
제과용

교배조합

- 일품벼 MNU처리
돌연변이 계통

생육특성

품종명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
백진주 1호	136	6	88	22	10	121	492
화성벼	132	6	85	21	13	96	537

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 상습지 재배는 피해야 하며 해충에 약하므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 저온 및 냉수관개시 출수지연의 우려가 있으므로 냉수용출답 재배는 피하여야 함

품종특성

- 잎은 화성벼와 비슷한 담녹색이며 길이와 너비는 보통이고 반직립성임
- 줄기의 굵기와 강도는 화성벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 벼알은 까락이 드물고 탈립이 잘 안 되는 편이며 부선 및 영색은 황백색으로 속색이 양호함

생리장해 및 병해충 저항성

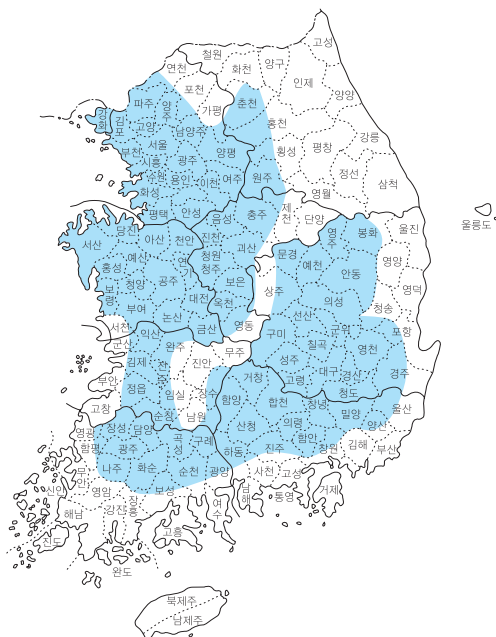
- 불시출수와 위조현상은 나타나지 않았으며 성숙기 하엽노화가 늦은 반면 수발아율은 화성벼에 비해 낮았음
- 내냉성 검정에서 적고 발현은 적었으나 임실물이 화성벼보다 낮았음
- 잎도열병 발못자리 검정에서 대부분 중도 저항성 반응을 보여 도열병에는 안정적임
- 도열병 내구저항성 검정에서 잎도열병 병반면적률은 화성벼보다 매우 낮고 잎도열병 내구저항성이 강함
- 흰잎마름병 및 바이러스병에 약함

미질관련 특성

- 정조 입형은 백진주와 비슷하고 화성벼보다 약간 작은 단원립이며 쌀의 배유특성은 중간찰성으로 뽀얀 특성을 보임
- 쌀의 알카리붕괴도는 화성벼와 비슷하나 아밀로스 함량이 11.5%로 중간찰이며 취반시 밥이 차지고 부드러운 특성을 지님
- 도정률은 75%로 화성벼, 백진주와 비슷하나 완전미도정률 및 백미 완전미율은 다소 낮은 편임

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
백진주 1호	2.08	중간찰	6.6	6.5	11.5	81.9
백진주	2.09	중간찰	6.2	6.3	9.4	83.4

2-13 큰눈벼(수원 492호)



적응지역

- 중부 및 남부 평야지

주요특성

- 중생종
- 거대 배아미(고 올리고당 고 GABA 함량)
- 용 도 : 가공용(발아현미용)

교배조합

- 일품벼 MNU처리
돌연변이 계통

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
큰 눈 벼	136	6	86	23	12	119	500
화 성 벼	125	6	96	21	13	96	527

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 발병 상승지 재배는 피해야 하며 병해충에 약하므로 적기에 기본방제를 하여야함
- 냉수용출답 재배시에는 출수지연 등의 냉해를 입을 우려가 있으므로 재배를 피하여야 함

품종특성

- 잎은 녹색으로 화성벼보다 약간 진하고 반직립성임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 추출이 양호하며 벼알은 까락이 드물고 탈립이 잘 안되는 편이며 부선 및 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

- 내냉성 검정 결과 화성벼에 비해 출수지연일수가 다소 길고 임실률이 낮아서 내냉성은 약한 편임
- 도복특성 검정에서 좌절중은 낮고, 도복지수는 높은 편이나 포장 도복은 강한 편임
- 잎도열병 발못자리 검정결과 화성벼와 비슷하게 약한 반응을 보였고 목도열병은 화성벼보다 이병수율이 다소 높았음
- 도열병내구저항성은 화성벼보다 낮았고, 친화성균주 수는 화성벼보다 적었음
- 흰잎마름병 및 바이러스병에는 약한 반응을 보였음

미질관련 특성

- 입형은 화성벼보다 약간 작은 중단립종이며 투명도가 다소 불량하고 심복백이 많아 외관 품위가 떨어짐
- 아밀로스과 단백질 함량은 화성벼보다 낮은 편임
- 단당류 및 올리고당 함량은 화성벼보다 1.4배, 발아현미의 GABA 함량은 발아 2일에서 일품벼보다 2.8배 많았음

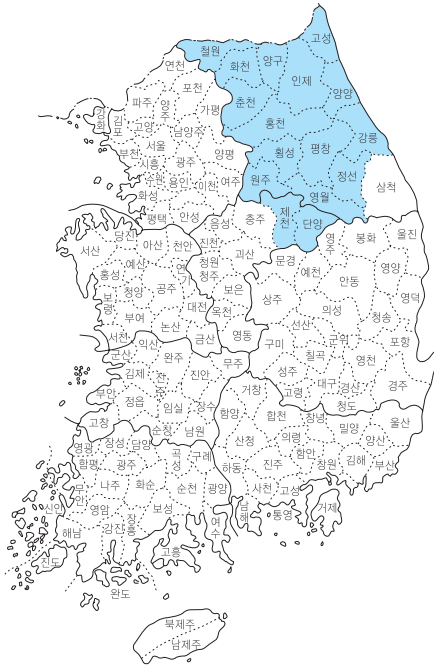
품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	단당류 및 올리고당 함량(%)	발아현미 GABA함량 (mg/100g)
큰 눈 벼	2.12	2/2	6.6	5.9	17.5	93.5	22.0
화 성 벼	2.30	1/0	6.5	6.7	19.5	74.9	7.8

2004년 육성 신제품

3

3-1 고운벼(진부 36호)	42
3-2 윤광벼(운봉 30호)	44
3-3 고품벼(수원 479호)	46
3-4 풍미벼(영덕 34호)	48
3-5 청호벼(계화 23호)	50
3-6 보석찰벼(익산 466호)	52
3-7 해평찰벼(영덕 36호)	54
3-8 조생흑찰벼(밀양 194호)	56

3-1 고운벼(진부 36호)



적응지역

- 중북부 중산간지
동부 해안지 및 고랭지

주요특성

- 조생종, 고품질, 밥맛 및
도정특성 양호
- 저온발아성 양호
내냉성 강, 도열병 중강
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 진부 10호 / 진부 17호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
고운벼	118	6	79	18	15	71	551
오대벼	126	8	79	19	15	70	565

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형
시비 하여야 함
- 병해충에 저항성이 없으므로 적기 기본방제 하여야 함
- 수확기 잦은 강우시에 수발아가 우려되므로 적기 수확 하여야 함

품종특성

- 잎은 오대벼와 비슷한 녹색이며 길이와 너비가 보통이고 반직립성임
- 줄기는 오대벼와 같은 굵기로 단단하며 분얼개도는 보통임
- 이삭은 추출이 양호하고 착립밀도는 보통이며 벼알은 까락이 없고 잘 떨어지지 않으며 부선 및 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

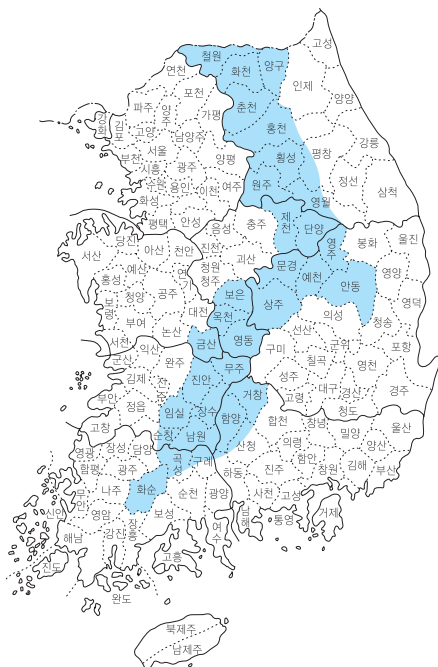
- 불시출수 정도와 수발아율은 오대벼에 비해 약간 낮고 성숙기에 하엽노화가 느리며 위조현상은 없음
- 도복특성 검토에서 좌절중은 높으나 도복지수는 약간 낮고 포장도복은 강한 편임
- 잎도열병은 중 정도 이상의 저항성 반응을 나타내고 목도열병은 오대벼보다 이병수율이 낮음
- 흰잎마름병 및 바이러스병에는 약한 반응을 보임

미질관련 특성

- 현미 입형은 오대벼보다 작은 중립종이며 쌀이 맑고 심복백이 적어 외관 품위가 좋고 식미 관능검정치는 오대벼보다 좋은 밥맛을 보임
- 아밀로스와 단백질 함량은 오대벼보다 낮은 편임
- 일반 도정특성은 오대벼와 비슷하나 백미 완전미율이 아주 높음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
고운벼	2.31	0/0	6.2	6.5	18.5	94.6
오대벼	2.26	1/1	6.3	7.1	19.3	89.9

3-2 윤광벼(운봉 30호)



적응지역

- 중북부 중간지
남부 중산간지 및 고랭지

주요특성

- 조생종, 밥맛 좋음
- 내냉성
- 도열병, 흰잎마름병 (K₁~K₃) 강
- 용도 : 밥쌀용

교배조합

- 익산 435호 / 철원 54호

생육특성

품종명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
윤광벼	113	7	72	19	14	93	631
오대벼	111	6	77	19	16	74	565

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병 K₁~K₃에 강하나 K_{3a}에는 약하므로 상습지 재배는 피해야하며 바이러스병 및 기타 병해충에 약하므로 적기 기본방제 해야 함
- 수확기 잦은 강우시 수발아가 우려되므로 적기 수확해야 함

품종특성

- 잎은 농녹색으로 오대벼보다 진하고 길이와 너비는 보통이고 직립성
- 줄기 굵기와 강도는 오대벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 이삭추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 잘 떨어지지 않으며 부선과 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

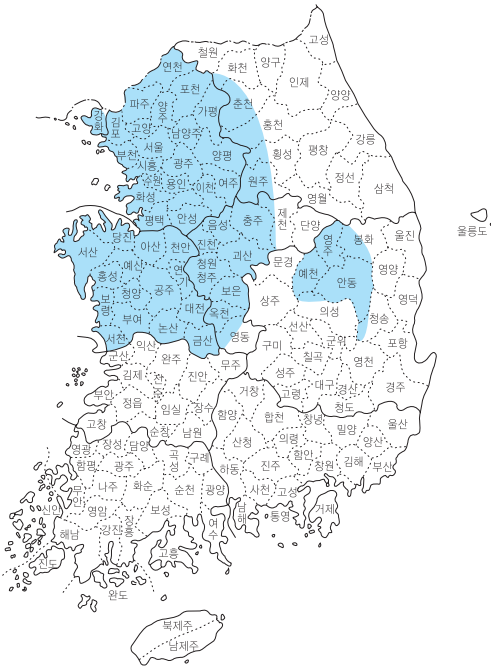
- 위조현상은 나타나지 않았으며 불시출수는 오대벼에 비해 적게 나타나고 성숙기 하엽노화가 늦으나 수발아는 오대벼보다 잘되는 편임
- 내냉성 검정결과 오대벼에 비해 유묘기 내냉성은 비슷하고 출수지연일수는 짧으나 임실률은 오대벼와 같아 내냉성이 강한 편임
- 도복지수는 오대벼보다 낮지만 포장도복은 비슷함
- 잎도열병은 오대벼보다 강하며 목도열병은 이천에서 오대벼와 비슷하게 발병함
- 흰잎마름병 $K_1 \sim K_3$ 에는 저항성이나 K_{3a} 에는 저항성이 없고 줄무늬잎마름병과 오갈병, 검은줄오갈병에는 약하였음

미질관련 특성

- 정조와 현미 입형은 오대벼와 비슷한 단원형으로 쌀의 투명도가 양호하며 외관품위는 오대벼보다 좋음
- 알카리붕괴도 및 아밀로스 함량은 오대벼와 비슷하나 단백질 함량이 낮으며 밥맛이 매우 양호함
- 제현율, 현백률, 도정률이 높고, 완전미율이 높은 편임

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
운 광 벼	2.21	0/1	6.4	6.2	19.1	96.4
오 대 벼	2.24	1/1	6.3	7.1	19.3	81.8

3-3 고품벼(수원 479호)



적응지역

- 중부평야, 남부 중간지 및 중부 서해안

주요특성

- 중생종, 도정특성 및 밥맛 좋음, 내도복성
- 도열병, 흰잎마름병 강
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- SR10252-32-2-2-2 / 수원 366호 //
- SR15140-58-2-2-3

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
고 품 벼	134	6	78	20	14	104	505
화 성 벼	129	6	83	20	14	94	536

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 줄무늬잎마름병 및 멸구류에 약하므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 저온 및 냉수관개시 출수지연의 우려가 있으므로 냉수용출답 재배는 피하여야 함

품종특성

- 잎은 화성벼와 비슷한 담녹색이며 길이와 너비는 보통이고 반직립성임
- 줄기의 굽기와 강도는 화성벼보다 굽고 강하며 분얼개도는 보통임
- 벼알은 까락이 없고 탈립이 잘 안 되는 편이며 부싯 및 영색은 황색으로 숙색이 양호함

생리장해 및 병해충 저항성

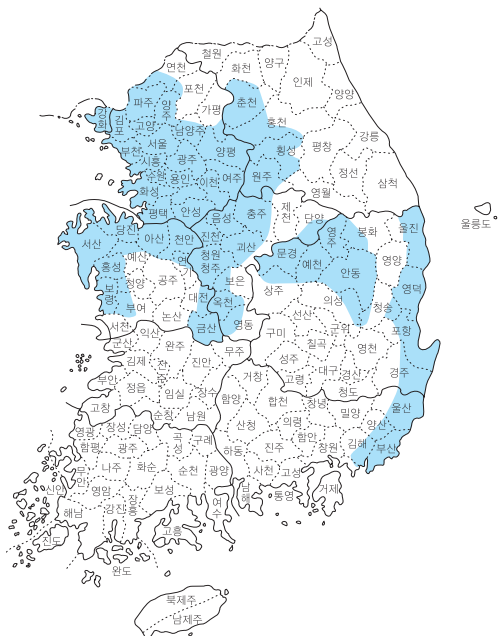
- 노화묘 늦심기에서 불시출수가 없었고 생육기에 위조현상이 없으며 성숙기 하엽노화가 늦은 반면 수발아가 잘 되는 편임
- 잎도열병 발못자리 검정에서 중 정도 이상의 저항성 반응을 보여 도열병에는 안정적임
- 잎도열병 레이스 점종검정에서는 모든 KJ 레이스와 KI 197, KI 1117 레이스에 강한 반응을 보였으며 내구저항성 검정도 강한 반응을 보였음
- 흰잎마름병(K_{1~3})에 저항성반응을 보였으나 바이러스병은 약함

미질관련 특성

- 정조 및 현미 입형은 화성벼보다 약간 작은 단원립이며 쌀의 외관 품위는 화성벼 보다 우수한 편임
- 알카리 붕괴도와 아밀로스 함량은 화성벼보다 약간 높은 편이나 단백질 함량은 낮은 특성을 보였음
- 식미 관능검정에서 일품벼 수준의 좋은 밥맛을 보였음
- 도정률과 백미 완전미율은 화성벼와 비슷함

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
고 품 벼	2.21	0/0	6.1	6.1	19.6	93.3
화 성 벼	2.26	1/0	6.5	6.9	19.4	93.2

3-4 품미벼(영덕 34호)



적응지역

- 중부평야, 남부중간지 및 동해안 냉조품지

주요특성

- 중생종, 고품질
- 준단간, 내도복성
- 줄무늬잎마름병 도열병 저항성
- 용도 : 밥쌀용

교배조합

- 밀양 101호 / 기누히카리

생육특성

품종명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
품미벼	124	7	71	20	14	108	500
화성벼	128	7	76	21	13	119	527

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 벼멸구 등 해충에는 약하므로 적기에 기본방제를 실시하여야 함
- 냉수용출답이나 극만식 재배는 피하고, 수량증대를 위해서는 약간 밀식 재배하는 것이 유리함
- 중생종 중에서 출수기가 빠른 편에 속하며, 출수후 수확시기를 조생종 정도로 앞당기는 것이 유리함

품종특성

- 잎은 녹색이며 차엽의 길이는 화성벼에 비해 길며 너비는 중 정도이고 직립성 초형임
- 줄기는 화성벼와 비슷한 굵기이며 강도는 중강 정도이고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 밀도는 보통이고 까락이 거의 없고 탈립은 잘 되지 않으며 부선색과 영색은 황백색이고 속색은 양호함

생리장해 및 병해충 저항성

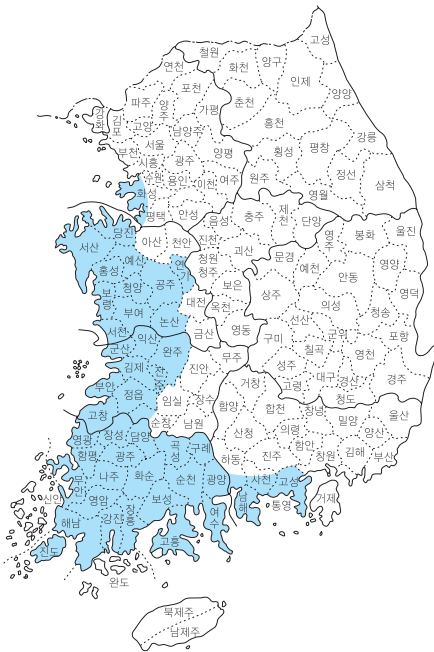
- 노화묘 이양시에 불시출수가 되지 않았으며 위조에는 강한 편이고 성숙기의 엽노화가 느린 편임
- 내냉성 검정 결과 출수지연은 화성벼에 비해 3일 늦고 냉수구 임실률은 화성벼보다 낮았으며, 유묘 냉해는 화성벼와 비슷하였고 수발아는 거의 되지 않는 편임
- 흰잎마름병에는 감수성이었고, 바이러스병 중에서 줄무늬잎마름병에는 저항성 반응을 나타내었으나 오갈병과 검은줄오갈병에는 약함

미질관련 특성

- 단백질 함량과 알카리붕괴도는 화성벼와 같으나 아밀로스 함량은 화성벼보다 낮음
- 도정률은 화성벼보다 낮았으나 백미 완전미율이 높았음
- 밥맛 관능검정 결과 경기도 남양에서 생산된 추청벼보다 양호하였음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
풍 미 벼	2.54	0/0	6.1	6.9	17.7	93.5
화 성 벼	2.30	0/0	6.5	6.8	19.4	74.9

3-5 청호벼(계화 23호)



적응지역

- 중서부, 남서해안 및 호남평야

주요특성

- 중만생종, 간척지 적응성
- 고품질, 내도복성
- 도열병 중강
흰잎마름병(K₁~K₃)
줄무늬잎마름병 강
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 이리 407호 / 이리 417호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
청 호 벼	123	8	81	22	14	97	546
남 평 벼	122	7	82	19	14	96	520

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병 K₁~K₃에 강하나 K_{3a}에는 약하므로 상습 발병지의 재배는 피해야 함
- 도열병과 줄무늬잎마름병에 강한 편이나 기타 바이러스병 및 병해충에 약하므로 적기 기본방제를 실시하여야 함

품종특성

- 잎은 녹색이며 길이와 너비는 남평벼와 비슷하고 직립성으로 초형이 양호함
- 줄기 굵기와 강도는 남평벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 이삭추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 탈립이 안되는 편이며 부선과 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

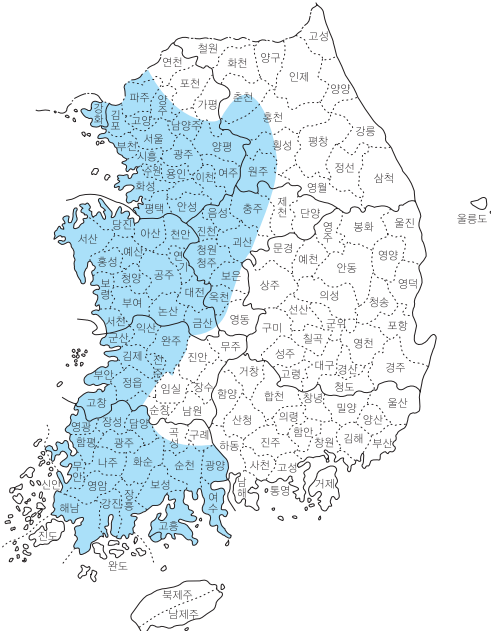
- 위조현상 및 불시출수는 나타나지 않았으며 성숙기 하엽노화가 늦고 수발아율은 남평벼와 비슷하였음
- 내염성 정도는 본답 검정에서 남평벼보다 강한 간척지 적응성을 보였음
- 도복지수가 남평벼보다 낮고 내도복성임
- 도열병 내구저항성 검정에서 잎도열병 병반면적률은 남평벼보다 낮으나 친화균주수와 내구저항성은 남평벼와 비슷하였음
- 목도열병 포장검정에서는 이천, 익산, 나주에서 경미한 발병을 보였음

미질관련 특성

- 입형은 현미장폭비가 1.80으로 둥글고 심복백은 거의 없으며 남평벼 수준으로 맑고 투명함
- 아밀로스 함량은 남평벼 보다 높으나 단백질 함량은 낮음
- 제현율은 남평벼보다 높고 도정률은 같으나 백미 완전미율은 높음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
청 호 벼	2.33	0/0	6.2	6.9	19.2	94.4
남 평 벼	2.20	0/0	6.0	7.2	18.8	90.7

3-6 보석찰벼(익산 466호)



적응지역

- 중부 및 호남 평야 1모작지
(경기, 강원, 충남북, 전남북)

주요특성

- 중생종, 직립
- 도열병, 흰잎마름병(K1) 강
- 용 도 : 가공용

교배조합

- 화영벼 // 탐진벼 /
2* 신선찰벼

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
보석찰벼	117	6	89	21	14	92	531
신선찰벼	116	5	93	20	14	97	498

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병 K1에는 강하나 그 외 레이스에는 약하므로 발병 상승지 재배는 피해야 함
- 도열병, 줄무늬잎마름병에는 강하나 오갈병, 검은줄오갈병 및 벼멸구 등에는 약한 편이므로 적기방제를 실시하여야 함
- 수확기 잦은 강우시 수발아가 우려되므로 적기수확하여야 함

품종특성

- 잎은 농녹색으로 신선찰벼보다 진하며 길이와 너비는 보통이고 직립성임
- 줄기 굵기와 강도는 신선찰벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 보통이고 이삭 추출이 양호하며 벼알은 까락이 거의 없고 탈립은 안되는 편이며 부선은 자색이고 영색은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

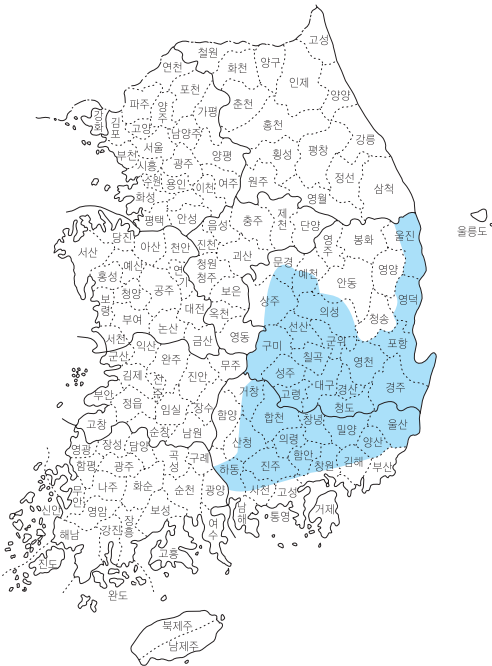
- 위조현상 및 불시출수는 나타나지 않았으며 성숙기 하엽노화가 늦고 수발아율은 신선찰벼보다 낮음
- 내냉성 검정 결과 신선찰벼에 비해 유묘기 내냉성은 강하고, 출수지연일수는 약간 길지만 임실률은 비슷함
- 도복지수가 신선찰벼보다 낮아 도복에 강한 편임
- 목도열병 포장검정에서는 이천, 제천에서는 발병되지 않았고, 익산에서 약간 발병하였으나 신선찰벼보다 이병수율이 낮았음
- 도열병 내구저항성 검정에서 병반면적률이 남평벼보다 낮고 친화균주수와 내구저항성은 남평벼와 비슷함
- 흰잎마름병(Ki)과 줄무늬잎마름병은 저항성이나 오갈병, 검은줄오갈병에는 약함

미질관련 특성

- 정조와 현미 입형은 신선찰벼와 비슷한 단원형임
- 알카리붕괴도는 신선찰벼보다 높으나 단백질 함량 및 백도는 비슷함
- 제현율, 현백률, 도정률이 높고, 백미 완전미율은 87.1% 이상으로 양호함

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
보석찰벼	2.26	찰	6.1	7.0	찰	87.1
신선찰벼	2.37	찰	5.5	6.8	찰	90.0

3-7 해평찰벼(영덕 36호)



적응지역

- 영남평야 1·2 모작지 및 동해안 냉조품지

주요특성

- 중생종, 찰벼
- 준단간, 내도복성
- 줄무늬잎마름병 도열병 저항성
- 용도 : 가공용

교배조합

- 해평벼 변이체

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
해평찰벼	122	7	68	21	14	92	516
신선찰벼	123	7	84	22	13	105	527

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 벼멸구 등 해충에는 약하므로 적기에 기본방제를 실시하여야 함
- 냉수용출답이나 극만식재배는 피하여야 함

품종특성

- 잎은 녹색이며 너비가 중 정도이고 넓이는 신선찰벼보다 약간 넓음
- 줄기는 신선찰벼와 비슷한 굵기이며 강도는 중강이고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 약간 조밀한 형이고 까락이 거의 없고 탈립은 잘 되지 않으며 부선색과 영색은 황백색이고 속색은 비교적 양호함

생리장해 및 병해충 저항성

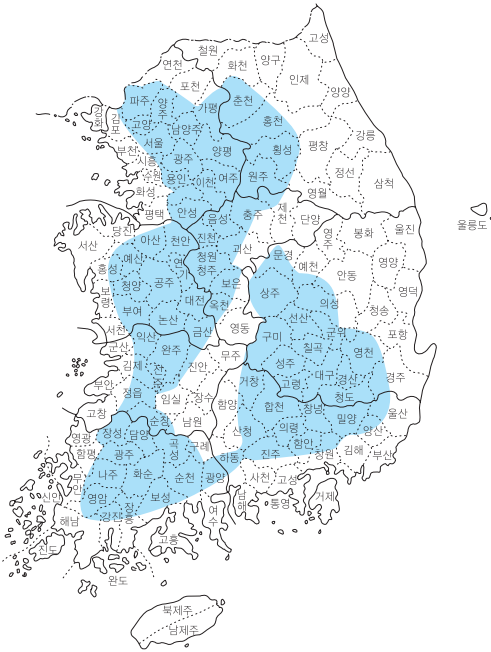
- 노화묘 이앙시에 불시출수가 되지 않았으며 위조에는 강한 편이고 성숙기의 엽노화가 느린 편임
- 내냉성 검정 결과 출수지연은 신선찰벼와 거의 같았으나 냉수구 임실물은 신선찰벼에 비해 약간 떨어지는 경향이었고, 특히 중생종에서 중요한 형질인 수발아성에서는 신선찰벼보다 수발아가 덜 되었음
- 도열병 내구저항성 검정에서 강한 반응을 보였으며 친화성 균주는 7개 었음
- 흰잎마름병은 감수성이었고 바이러스병에서 줄무늬잎마름병에는 저항성이나 오갈병과 검은줄오갈병에는 약함

미질관련 특성

- 알카리붕괴도와 단백질 함량은 신선찰벼보다 약간 높고, 백도는 신선찰벼와 비슷하게 양호함
- 신선찰벼보다 도정률과 백미 완전미율은 약간 낮음

품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
해평찰벼	2.35	찰	6.1	7.2	찰	81.8
신선찰벼	2.47	찰	5.6	6.5	찰	83.5

3-8 조생흑찰벼(밀양 194호)



적응지역

- 중부평야 및 영·호남평야
1·2 모작지

주요특성

- 조생종, 흑찰벼
- 단간, 내도복성
- 용 도 : 가공, 혼반용

교배조합

- 동북나 149 / Sx 864

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
조생흑찰	111	7	65	20	13	73	457
흑 남 벼	121	7	70	19	13	99	472

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 병해충에는 약하므로 적기에 기본방제를 실시하여야 함
- 안토시아닌 색소발현을 높이기 위해서는 고온 등숙기를 피하여 재배시기를 조정해야 하고 약간 밀식하는 편이 수량확보에 유리함

품종특성

- 잎은 녹색이며 길이는 흑남벼에 비해 약간 짧으나 너비는 약간 넓음
- 줄기는 흑남벼와 비슷한 굵기이며 강도는 중강 정도이고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 밀도는 약간 느슨한 형이고 까락이 거의 없고 탈립은 잘 되지 않고 부선색과 영색은 등숙초기에는 흑자색이나 수확기에는 옅어짐

생리장해 및 병해충 저항성

- 노화묘 이앙시에 불시출수가 28% 가량 발생하였으며 위조에는 강한 편이고 성숙기의 엽노화는 느린 편임
- 내냉성 검정 결과 출수지연 및 냉수구 임실률은 흑남벼보다 불량하였으며, 유묘적고는 흑남벼와 비슷하였고 수발아는 27% 가량 발생하였으나 흑남벼보다는 덜 되는 편이었음
- 잎도열병 발못자리 검정에서 저항성 정도가 흑남벼보다 강한 중 정도의 저항성반응을 보였으나 일부 이병성을 나타내었고, 목도열병 포장검정에서 이병은 거의 없었음
- 흰잎마름병은 주요 균균에 감수성이었고, 바이러스병에도 감수성임

미질관련 특성

- 단백질 함량은 흑남벼보다 약간 높고 현미의 안토시아닌 함량은 흑남벼에 비해 높으며 색택은 진한 흑자색임
- 흑남벼에 비해 도정률과 백미 완전미율이 양호함

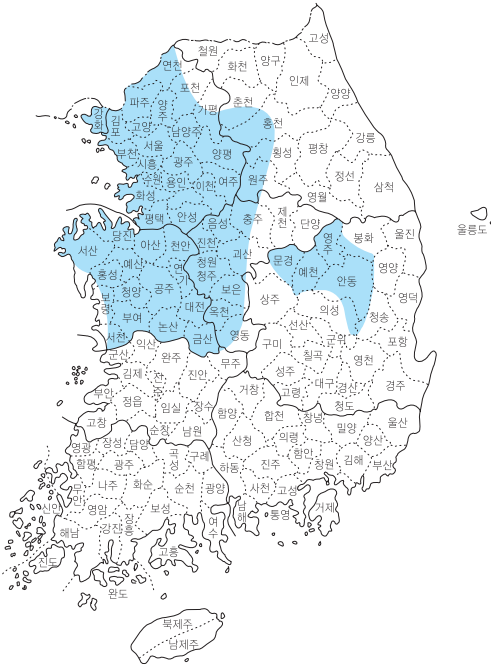
품 종 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
조생흑찰	2.57	—	5.9	7.0	찰벼	92.8
흑 남 벼	2.55	—	6.0	6.4	17.4	84.1

2003년 육성 신제품

4

4-1 삼광버(수원 474호)	60
------------------------	----

4-1 삼광벼(수원 474호)



적응지역

- 중부평야 및 남부중간지

주요특성

- 중만생종, 밥맛 좋음
- 내도복성
2모작 · 만식 적응성
- 복합 내병성(도열병, 흰잎
마름병, 줄무늬잎마름병)
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 수원 361호 / 밀양 101호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
삼 광 벼	129	6	87	19	15	119	565
일 품 벼	130	6	77	20	15	119	548

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형
시비 하여야 함
- 멸구류에 저항성이 없으므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 저온 및 냉수관개시 출수지연의 우려가 있으므로 냉수용출답 재배는
피하여야 함

품종특성

- 잎은 담녹색으로 일품벼보다 열으며 길이와 너비는 보통이고 반직립성으로 초형이 양호함
- 줄기의 굵기와 강도는 일품벼와 비슷하고 분얼개도는 보통임
- 벼알은 까락이 없고 탈립이 잘 안 되는 편이며 부선 및 영색은 황색으로 숙색이 양호함

생리장해 및 병해충 저항성

- 노화묘 늦심기에서 불시출수가 없었고 생육 중 · 후기에 위조현상이 없으며 성숙기 하엽노화가 늦은 반면 수발아성은 일품벼와 비슷하였음
- 내냉성 검정에서 적고 발현은 적었으며 임실물은 일품벼와 비슷한 정도의 내냉성을 보임
- 잎도열병 발모자리 검정에서 대부분의 시험지에서 중 정도의 저항성 반응을 보였으며 목도열병도 강함
- 잎도열병 레이스 점종검정에서는 KJ 301, KJ 401, KI 1117 레이스에 강한 반응을 보였으며 흰잎마름병은 3개 균계에 저항성을 보였고 줄무늬 잎마름병은 강함
- 키가 다소 큰 편으로 도복저항성이 낮은 편임

미질관련 특성

- 정조 및 현미 입형은 일품벼보다 길고 외관품위가 일품벼 보다 좋음
- 알카리붕괴도와 아밀로스 함량은 일품벼와 비슷하나 단백질 함량은 낮은 특성을 보였음
- 도정률과 백미 완전미율은 일품벼보다 높음

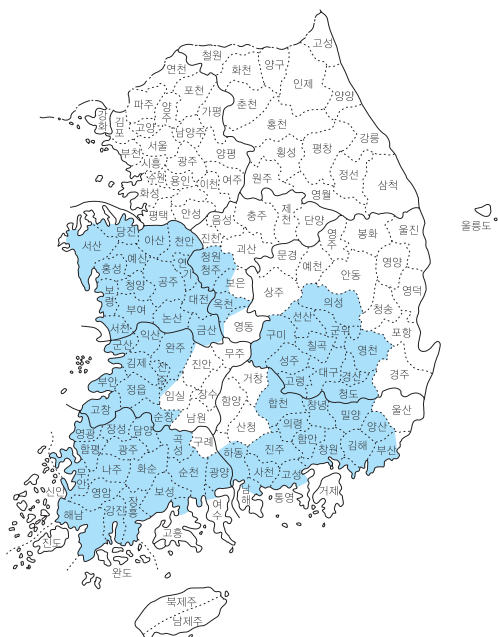
품 종 명	정 조 장폭비	십복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
삼 광 벼	2.13	1/0	5.8	5.7	18.3	94.5
일 품 벼	2.08	0/1	5.8	6.4	18.6	89.7

2005년 재배면적 기준 10대 품종

5

5-1 동진 1호(익산 444호)	64
5-2 남평벼(이리 416호)	66
5-3 추청벼	68
5-4 주남벼(밀양 165호)	70
5-5 일미벼(밀양 122호)	72
5-6 오대벼(수원 303호)	74
5-7 일품벼(수원 355호)	76
5-8 새추청벼(수원 433호)	78
5-9 화영벼(밀양 101호)	80
5-10 대안벼(수원 396호)	82

5-1 동진 1호(익산 444호)



적응지역

- 충남북 이남 평야지

주요특성

- 중만생종, 답수직파 및 이앙재배
- 고품질, 다수성
- 직립초형, 내도복성
- 도열병 중
흰잎마름병(K₁~K₃) 강
- 용도 : 밥쌀용

교배조합

- 화영벼 / HR12800-AC21

생육특성

재배양식	품종명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
답수직파	동진 1호	139	6	81	20	413	99	554
	주안벼	137	6	72	20	361	100	525
기계이앙	동진 1호	120	6	82	20	12	115	567
	동진벼	123	6	89	20	13	84	522

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 벼멸구 등 해충 및 바이러스병에 약한 편이므로 조기이앙을 피하고 적기 방제하여야 함
- 저온발아성이 약하므로 건답직파는 피하고 답수직파는 적기 파종

품종특성

- 잎은 녹색으로 동진벼 보다 약간 짙고 길이는 짧으며 직립성임
- 줄기 굽기는 동진벼와 비슷하고 강도는 강하며 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립밀도는 약간 조밀한 편이고 벼알은 까락이 거의 없고 탈립은 안되는 편임
- 저온발아성이 낮은 편이나 초기신장성이 양호하며 적고현상은 나타나지 않음

생리장애 및 병해충 저항성

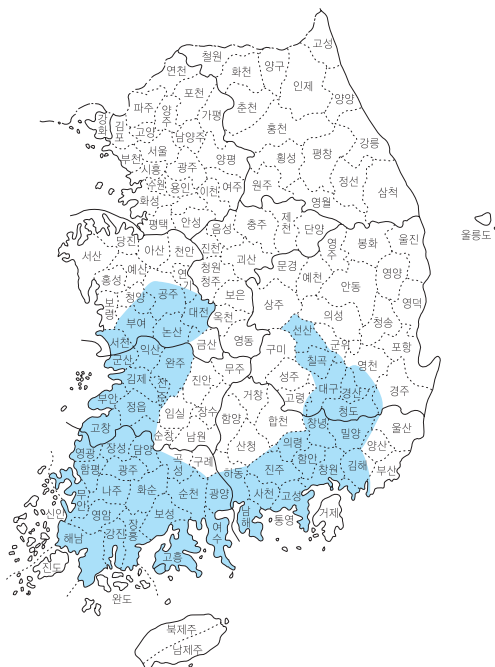
- 불시출수와 위조현상은 나타나지 않았으며 성숙기 하엽노화가 늦으며 수발아율이 낮고 포장도복은 주안벼와 비슷함
- 내병성이 강하고 임실썩이 동진벼 보다 높으며 출수지연 일수는 동진벼와 비슷함
- 도열병은 동진벼보다 강했으며, 바이러스병에는 약한 편임
- 멸구류와 벼물바구니에 대한 저항성 없음

미질관련 특성

- 현미장폭비가 1.74로 둥글며 심복백은 동진벼 수준으로 맑고 투명함
- 알카리붕괴도, 아밀로스 함량 및 단백질 함량은 동진벼와 비슷하고 밥맛은 동진벼보다 좋은 편임
- 도정률 및 백미 완전미율은 높은 편으로 동진벼와 비슷함

품 종 명	현 미 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
동진 1호	1.74	0/1	5.8	7.7	19.6	96.3
동진 벼	1.72	0/1	5.6	7.8	19.1	96.9

5-2 남평벼(이리 416호)



적응지역

- 대전이남 평야지 1·2 모작지
(충남, 전남북, 경남북)

주요특성

- 중만생종, 내만식 다수성
- 양식미, 내도복성, 직립초형
- 도열병 중
줄무늬잎마름병 강
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 이리 390호 / 밀양 95호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
남 평 벼	122	6	80	20	15	99	528
동 진 벼	122	6	87	21	15	82	526

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 흰잎마름병, 오갈병 및 검은줄오갈병과 해충에 약하므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 냉수용출답 및 우박 상습피해지, 극만식 재배는 피해야 함

품종특성

- 잎은 녹색이며 길이와 너비가 중 정도이고 직립성 초형이며 줄기 굵기는 동진벼와 비슷하나 강도가 약간 강한 편이고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 밀도는 동진벼보다 약간 조밀하며 까락이 거의 없고 탈립 정도는 동진벼 수준임
- 저온 발아성은 동진벼에 비하여 낮고 초기 신장성은 양호하며 적고 현상은 나타나지 않았음

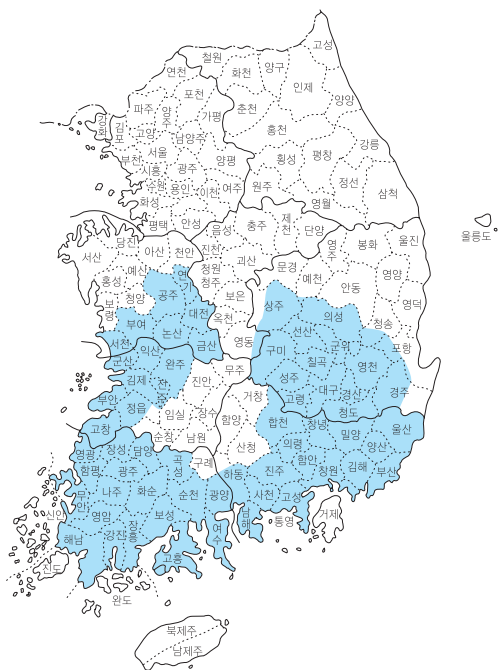
생리장해 및 병해충 저항성

- 불시출수와 위조현상은 나타나지 않았으며 성숙기 하엽 노화가 늦음
- 줄기의 3절간이 동진벼보다 약간 짧고 굵으며 좌절중은 무겁고 도복지수가 낮아서 포장도복에 강함
- 내냉성은 유묘기에는 강하나 생육후기에는 약함
- 잎도열병은 동진벼보다 약간 강하고 흰잎마름병에는 약하며 줄무늬 잎마름병에는 저항성이나 오갈병과 검은줄오갈병에는 약함
- 멸구류, 매미충류 등 해충에 대한 저항성은 없음

미질관련 특성

- 도정률은 동진벼 보다 약간 낮으나 백미 완전미율은 양호하며 현미 장풍비가 1.63으로 둥글며 심복백이 거의 없어 맑고 투명하며, 아밀로스 함량은 동진벼와 비슷하고 밥의 모양, 찰기, 질감 및 맛은 동진벼보다 약간 좋음

5-3 추청벼



적응지역

- 중부 평야지 및 남부 중산간지

주요특성

- 중만생종
- 쌀 외관 및 밥맛 좋음
- 병해충, 도복에 약함
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 반다이니시키 / 와까바 / 김마제

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
추 청 벼	130	6	84	19	22	97	453
화 성 벼	121	6	82	20	18	84	485

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 병충해에 대한 저항성이 없으므로 발병 상습지에서의 재배를 피하고 사전예방 및 적기에 기본방제를 실시하여야 함
- 냉수용출답이나 극만식 재배는 피해야 함

품종특성

- 앞은 녹색으로 길이는 보통이나 너비가 약간 좁으며 초형은 보통임
- 줄기는 약간 가늘고 강도와 분얼개도는 보통이며 포기당 이삭수가 많은 편임
- 이삭의 착립밀도는 보통이며 이삭추출이 양호함
- 벼알은 약간 긴 까락이 드물게 붙어 있고 잘 떨어지지 않으며 속색이 양호함

생리장해 및 병해충 저항성

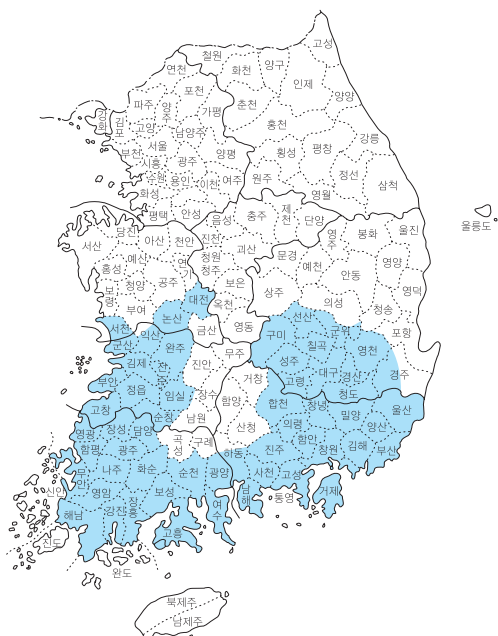
- 노화묘 늦심기에서 불시출수가 발생하지 않으며, 내냉성 검정에서 화성벼와 비슷한 정도의 내냉성을 보였으며 수발아는 비교적 없는 편이며 줄기가 가늘어 도복에 약한 편임
- 도열병, 흰잎마름병 및 바이러스병 등 병해와 멸구류 등의 해충에 모두 약함

미질관련 특성

- 입형은 단원형이며 백미의 투명도가 높고 심복백이 없어 외관품위가 우수함
- 호화온도 및 아밀로스 함량이 낮아 밥에 윤기 및 찰기가 있으며 밥맛이 좋음

품 종 명	정조 장폭비	심복백(0~9)	아밀로스 함량(%)
추 청 벼	1.77	0/0	18.8
화 성 벼	1.81	0/1	19.6

5-4 주남벼(밀양 165호)



적응지역

- 대전이남 평야지(1모작지)

주요특성

- 중만생종, 양식미
- 다수성, 단간 내도복
- 흰잎마름병(K₁~K₃)
줄무늬잎마름병 저항성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 화영벼 // 상주벼 / 일품벼

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
주 남 벼	127	7	73	20	14	114	576
동 진 벼	120	6	94	20	14	92	521

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형시비 하여야 함
- 벼멸구 등 해충에 약하므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 저온발아성 및 출아성이 낮은 편이므로 직파재배는 삼가야 함
- 묘초장이 짧고 초기신장성이 낮기 때문에 중묘나 성묘를 이양하는 것이 좋음

품종특성

- 잎은 약간 짙은 녹색이며 길이와 너비는 중 정도이고 직립성 초형임
- 줄기는 동진벼와 비슷한 굵기로 강인하고 분얼개도는 보통임
- 이삭은 동진벼보다 약간 조밀하며 까락이 거의 없고 탈립은 잘 안되며
숙색은 비교적 양호 함

생리장해 및 병해충 저항성

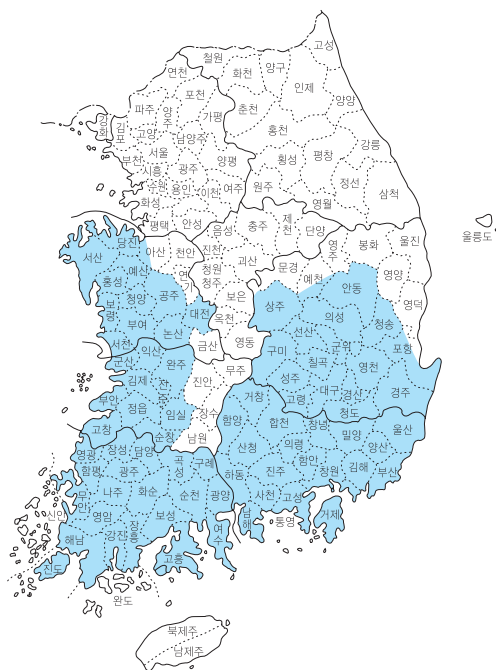
- 노화묘 이앙시 동진벼보다 불시출수가 많았으며 위조에는 강한 편이고
성숙기 엽노화가 느린 편임
- 유묘기 냉해는 동진벼와 비슷하였고 출수지연일수는 14일로 동진벼보다
지연되는 편이나 임실률은 동진벼보다 높아 냉해에 강한 편이고 내수
발아성도 강한 편임
- 동진벼보다 단간으로 포장에서 도복이 거의 발생하지 않았음
- 잎도열병은 동진벼와 비슷한 중도 저항성이고 흰잎마름병은 K1~K3 균계
모두 저항성이었으며 줄무늬잎마름병에는 강하나 검은줄오갈병에는 약
하며 벼멸구, 애멸구 및 벼물바구니에는 약함

미질관련 특성

- 현미 장폭비가 1.69로 둥글며 심복백이 적고 맑고 투명함
- 밥맛이 동진벼보다 다소 좋음

품 종 명	현 미 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	식미
주 남 벼	1.69	0/1	6.2	7.0	18.9	상
동 진 벼	1.80	0/1	6.2	7.2	19.9	중상

5-5 일미벼(밀양 122호)



적응지역

- 남부 평야 1·2 모작지

주요특성

- 중만생종, 양식미
- 내도복성, 직파적응성
- 도열병 및 흰잎마름병
중도저항성
- 줄무늬잎마름병 저항성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 밀양 96호 // 밀양 95호 /
섬진벼

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
일 미 벼	124	7	79	20	17	109	520
동 진 벼	124	8	88	20	16	82	498

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형
시비 하여야 함
- 도열병, 흰잎마름병에는 강하나 오갈병, 흑조위축병 및 해충에는 약하므로
적기 기본방제를 하여야 함
- 냉수용출답이나 극만식 재배는 피해야 함

품종특성

- 잎은 녹색이고 길이와 폭은 보통이며 직립성 초형임
- 줄기는 보통이나 단단한 편이고 분얼개도는 적당함
- 착립밀도는 조밀한 편임
- 벼알은 까락이 거의 없고 탈립은 잘 안되는 편이며 숙색은 양호함

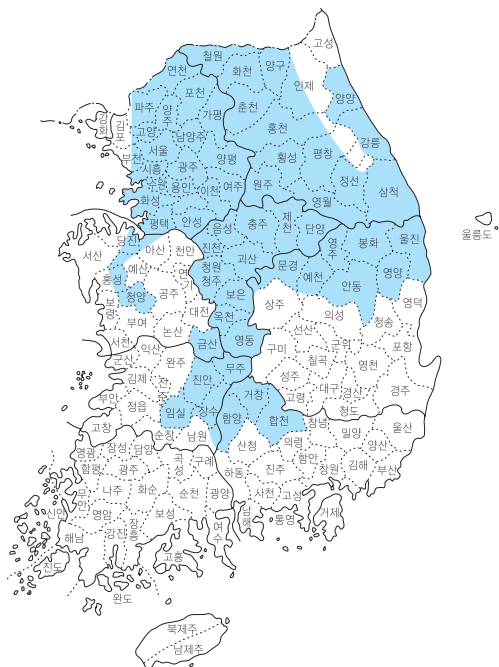
생리장애 및 병해충 저항성

- 노화묘를 늦심기 하였을 때 불시출수가 없었으며, 성숙기 엽노화가 느린 편이고, 냉해에 강한 편임
- 내도복성이 동진벼보다 양호함
- 잎도열병에는 중 정도 저항성이고 흰잎마름병(KI), 줄무늬잎마름병에 강하나 벼멸구에는 약함

미질관련 특성

- 쌀알은 둥글고 동진벼보다 아밀로스 함량은 낮으며 밥맛은 양호함

5-6 오대벼(수원 303호)



적응지역

- 중북부중산간지, 북부 내륙평야지, 중남부고랭지 동해안중북부지대

주요특성

- 조생종
- 양식미, 반직립 초형
- 내냉성, 내도복성
- 용도 : 밥쌀용

교배조합

- 아끼쓰호 / 후지 269호

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
오 대 벼	108	7	72	19	18	88	486
여 명 벼	122	7	77	19	12	127	542

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 병해충에 약하므로 적기에 방제를 하여야 함
- 불시출수에 민감하므로 못자리기간을 40일 이내로 하여야 함

품종특성

- 잎은 농녹색으로 잎 길이와 폭이 보통 정도의 반직립 초형임
- 줄기는 단단하고 강건하며 도복에 강함
- 벼알의 착립밀도는 보통으로 탈립이 잘 안되고 까락이 없으며 영과 부선은 황백색으로 숙색이 좋음

생리장해 및 병해충 저항성

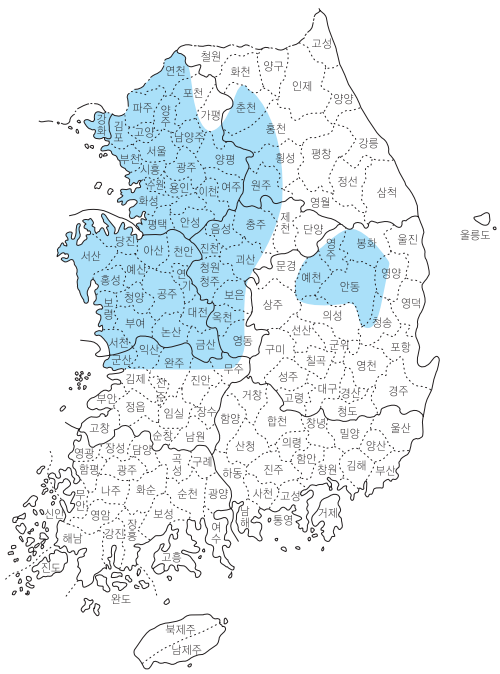
- 저온발아성과 내냉성은 강하나 조숙 감온성 품종으로 불시출수에 민감함
- 도복에 강하고 성숙기 잎노화 정도가 늦은 편임
- 잎도열병과 목도열병에 약한 편임
- 흰잎마름병, 바이러스병 및 벼멸구에 저항성이 없음

미질관련 특성

- 아밀로스 함량과 호화온도가 낮으며 완전미율이 높음
- 쌀알에 심복백이 약간 있으나 밥맛이 양호함

품 종 명	현 미 장폭비	심복백 (0~9)	아밀로스 함량(%)	완전미 도정수율(%)
오 대 벼	1.98	1/1	18.0	96.7
관 약 벼	2.45	0/1	20.0	94.7

5-7 일품벼(수원 355호)



적응지역

- 중부 평야지 및 남부 내륙중간지

주요특성

- 중만생종
- 식미 양호
- 직립 초형, 내도복성 다수성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 수원 295-SV3 / 이나바와세

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
일 품 벼	130	8	79	21	15	119	534
추 청 벼	134	6	90	18	19	81	477

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 병해충 다발생, 미질이 저하되고 숙색이 나빠지므로 적정 균형시비 하여야 함
- 병해충에 강한 편이 아니므로 적기 기본방제를 하여야 함

품종특성

- 잎은 농녹색으로 잎 길이와 폭이 보통 정도의 반직립 초형임
- 줄기는 단단하고 강건하며 도복에 강함
- 벼알의 착립밀도가 다소 높은 편으로 탈립이 잘 안되고 까락이 없으며 영과 부선은 황백색임

생리장해 및 병해충 저항성

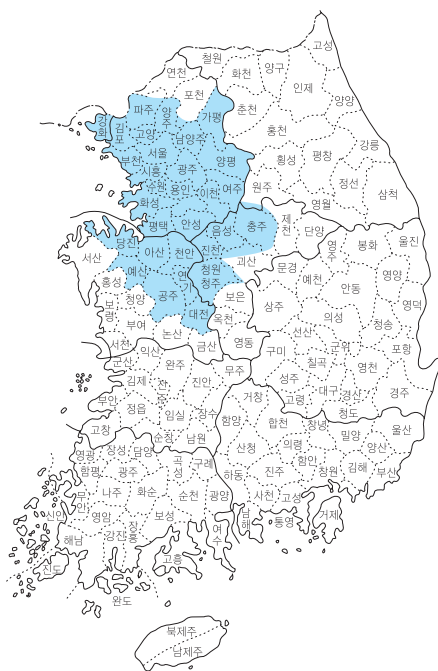
- 노화묘를 늦심기 하였을 때 불시출수가 전혀 없었으며, 성숙기 하엽노화가 늦음
- 내냉성은 비교적 강한 편이며 도복에 강한 특성을 보임
- 잎도열병에는 중약 정도의 저항성을 보이며 흰잎마름병, 바이러스병 및 벼멸구에는 약한 특성을 보임

미질관련 특성

- 쌀알은 추청벼와 비슷하게 짧고 둥글면서 아밀로스 함량과 호화온도가 낮아서 밥이 차지고 부드러워 밥맛이 매우 우수함
- 도정률은 화성벼보다 약간 떨어지나 현백률은 약간 높음

품 종 명	현 미 장폭비	십복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	아밀로스 함량(%)
일 품 벼	1.83	0/1	5.9	18.9
추 청 벼	1.84	0/1	6.0	20.2

5-8 새추청벼(수원 433호)



적응지역

- 중부 평야지
(추청벼 재배지대)

주요특성

- 중만생종, 양식미
- 도열병 중도저항성
- 만식적응성
- 등숙, 숙색, 도정특성 양호
- 용도 : 밥쌀용

교배조합

- (대성벼 / 5*추청벼) +
(봉광벼 / 5*추청벼)

생육특성

품종명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
새추청벼	131	6	95	19	19	92	558
화성벼	124	6	87	20	17	96	538

재배상 유의점

- 추청벼의 잎도열병을 보완한 다계품종으로 종자의 균일도가 낮을 수 있으므로 보급종 사용을 권장함
- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 과발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비하여야 함
- 목도열병 발병 상승지 재배를 피하고 해충에 약하므로 적기방제하여야 함
- 냉수용출답 재배시 출수지연 등의 냉해가 우려되므로 재배를 피하여야 함

품종특성

- 도열병저항성을 제외한 특성은 추청벼와 거의 동일함
- 잎은 녹색으로 화성벼보다 약간 진하며, 길이는 비슷하나 너비는 약간 좁은 반직립 초형이며 줄기는 약간 가늘고 분얼개도는 보통임
- 이삭의 착립도는 보통이고 추출이 양호하며 벼알은 까락이 드물게 있고 잘 떨어지지 않는 편이며 숙색은 황색으로 매우 양호함
- 저온발아성이 양호하며 유묘냉해에 강하고 초기 신장성이 양호하며 적고 현상은 없음
- 등숙률은 화성벼보다 높으나 정현비율은 약간 낮으며, 현미천립중은 화성벼보다 약간 가벼우나, 정조 용적중과 현미 용적중은 약간 무거운 단원의 증소립중임

생리장해 및 병해충 저항성

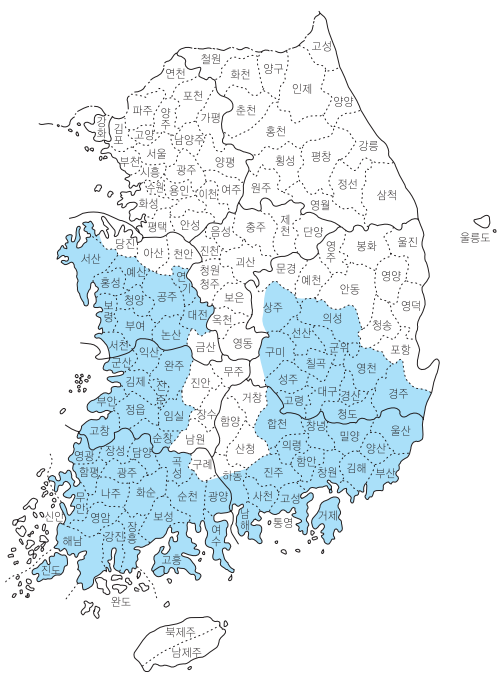
- 노화묘 늦심기에서 화성벼와 비슷하게 불수출수가 없었고 생육 중 · 후기에 위조현상이 없었으며 성숙기 하엽노화가 늦고 내도복성은 화성벼와 비슷하며 수발아에 강함
- 잎도열병은 화성벼보다 강한 중 정도의 저항성을 보였으며 흰잎마름병 및 바이러스병에 약한 반응을 보임
- 멸구류에 대한 저항성은 없음

미질관련 특성

- 백미의 투명도가 높고 심복백이 거의 없어 외관품위가 뛰어나고 식미가 매우 좋으며 제현율, 도정률, 백미완전미율은 추청벼와 비슷함

품 중 명	정 조 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
새추청벼	2.13	0/0	6.7	19.7	98.2
화 성 벼	2.13	0/1	6.7	20.2	97.6
추 청 벼	1.88	0/0	6.3	20.4	97.6

5-9 화영벼(밀양 101호)



적응지역

- 중남부 평야지 및 남서해안지

주요특성

- 중생종, 쌀외관 및 식미 양호
- 도열병 증강 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 강
- 내도복성, 내냉성 내만식성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 주케이 830 / YR4811 Acp 8

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
화 영 벼	112	6	77	19	14	94	505
동 진 벼	117	6	82	20	12	97	496
대 청 벼	115	6	79	19	13	85	486

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비하여야 함
- 충해에 약하므로 적기방제 하여야 함
- 산간고랭지 및 극만식 재배는 피해야 함

품종특성

- 잎은 녹색이고 엽폭이 약간 넓으며 길이는 보통인 반직립 초형임
- 줄기는 단단하며 내도복성임
- 이삭축출이 양호하고 착립밀도는 보통임
- 까락이 없고 탈립이 안되며 숙색이 양호함

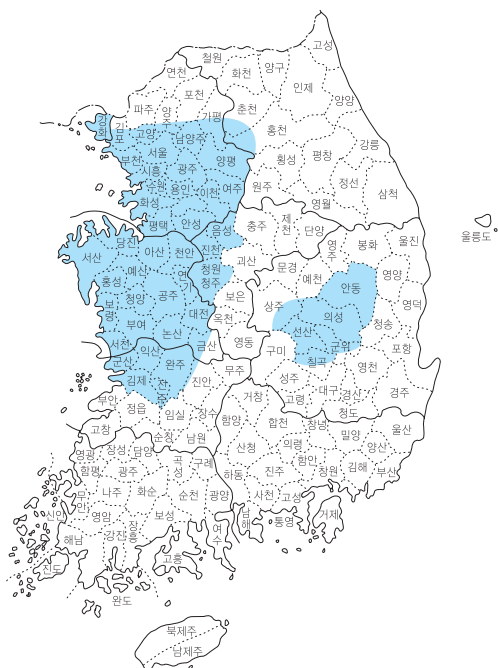
생리장애 및 병해충 저항성

- 노화묘를 늦심기 하였을 때 불시출수가 없음
- 도복에 비교적 강하고 성숙기 엽노화가 늦으며 내냉성은 비교적 강함
- 잎도열병은 중강 저항성이고 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병에는 강하나 오갈병 및 해충에는 약함

미질관련 특성

- 쌀알은 동진벼와 비슷하며 투명하고 밥맛은 양호함

5-10 대안벼(수원 396호)



적응지역

- 중부 평야지 및 남부 중간지

주요특성

- 중만생종, 양식미
- 복합내병성
(도열병, 흰잎마름병
줄무늬잎마름병)
- 내도복성
- 용 도 : 밥쌀용

교배조합

- 오세토 / 섬진벼

생육특성

품 종 명	본답생육 일수(일)	수전일수 (일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개)	입 수 (개)	쌀수량 (kg/10a)
대 안 벼	132	6	76	21	17	94	511
화 성 벼	126	8	80	20	15	98	488

재배상 유의점

- 질소비료를 과용하면 도복, 병해충 다발생 및 미질저하가 되므로 적정 균형 시비 하여야 함
- 충해, 위축병, 흑조위축병에 약하므로 적기 기본방제하여야 함
- 냉해피해 우려지역은 재배를 피하여야 함

품종특성

- 잎색은 약간 진한 녹색이고 잎의 길이나 폭은 보통이며 반직립성임
- 줄기는 보통 굵기이나 단단한 편이고 분얼개도는 보통임
- 이삭추출은 양호하고 착립밀도는 보통임
- 벼알은 까락이 드물게 붙어있고 탈립이 잘 안되며, 숙색이 양호함

생리장해 및 병해충 저항성

- 노화묘 늦심기에서 불시출수 현상이 없었고 생육 중 · 후기 적고현상이나 위조현상은 없었음
- 성숙기 하엽노화가 늦으면서 도복에 강하고 수발아는 잘 안됨
- 내냉성 검정에서 화성벼에 비해 출수지연, 임실률 저하 등 내냉성이 약한 편임
- 도복에 강하며 도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병에 복합저항성임

미질관련 특성

- 쌀알은 맑고 심복백이 거의 없으며 밥맛이 좋음
- 화성벼보다 아밀로스 함량은 다소 낮으며 백미 완전미율은 다소 높음

품 종 명	현 미 장폭비	심복백 (0~9)	알카리 붕괴도(1~7)	아밀로스 함량(%)	백미완전 미율(%)
대 안 벼	1.83	0/0	낮음	19.1	97.8
화 성 벼	1.78	1/0	낮음	19.9	97.1

품종별 재배적지

6

〈품종별 재배적지〉

계 통 명	도 별	산 간 고랭지	중 산 간 지	중 간 지		평 야 지		해 안 지	
				1모작	2모작	1모작	2모작	1모작	2모작
오대 1호	강 원	○	○	○				○	
신운봉 1호	강 원		○	○					
	충 북		○	○					
	전 북	○	○	○					
서안 1호	경 북		○	○					
	경 기					○		○	
	강 원					○			
풍미 1호	충 북					○			
	충 남					○	○		
	전 북					○	○	○	○
	전 남					○	○	○	○
	경 북					○	○		
화신 1호	경 남					○	○	○	○
	충 남					○	○		
	전 북					○	○		
	전 남					○	○		
	경 북					○			
온 누 리	경 남					○	○		
	충 북		○	○		○	○		
	충 남		○	○		○	○	○	
	전 북		○	○		○	○	○	
하 남	전 남		○	○		○	○	○	
	경 북					○	○		
주안 1호	경 남					○	○	○	○
	경 기					○			
	강 원					○			
	충 북					○			
	충 남					○			
	전 북					○			
	전 남					○			
	경 북					○			
	경 남					○			

계통명	도별	산간 고랭지	중산 간지	중간지		평야지		해안지	
				1모작	2모작	1모작	2모작	1모작	2모작
동진 2호	충남					○		○	
	전북					○		○	
	전남					○		○	
	경북					○			
	경남					○		○	
만나	충남						○		
	전북						○		
	전남						○		
	경북						○		
	경남						○		
금오 3호	충남					○	○		
	전북					○	○	○	○
	전남					○	○	○	○
	경북					○	○		
	경남					○	○	○	○
백진주 1호	경기					○			
	강원					○			
	충북					○			
	충남					○			
큰눈	경기					○			
	충북					○			
고운	강원	○	○	○				○	
	충북		○						
운광	강원		○	○					
	충북		○						
	충남		○						
	전북	○	○						
	전남		○						
	경북		○	○					
	경남		○						

계통명	도별	산간 고랭지	중산 간지	중간지		평야지		해안지	
				1모작	2모작	1모작	2모작	1모작	2모작
고 품	경 기					○		○	
	강 원			○					
	충 북		○	○		○			
	충 남					○			
	경 북			○					
풍 미	경 기					○			○
	충 북			○		○			
	충 남					○			
	경 북			○		○	○		○
	경 남			○		○	○		
청 호	경 기							○	
	충 남					○		○	
	전 북					○		○	
	전 남					○		○	
	경 남					○		○	
보 석 찰	경 기					○			
	강 원					○			
	충 북					○			
	충 남					○			
	전 북			○		○			
	전 남			○		○			
해 평 찰	경 북			○		○	○		○
	경 남			○		○	○		
조 생 후 찰	경 기			○		○			
	충 북			○		○			
	충 남			○		○			
	전 북					○			
	전 남					○	○		
	경 북			○		○	○		
	경 남			○		○	○		
삼 광	경 기					○			
	충 북					○			
	충 남			○		○			
	경 북			○					

밭작물



1. 보리	93
2. 밀	103
3. 콩	109
4. 옥수수	123
5. 참깨	135
6. 들깨	145
7. 땅콩	155
8. 약용작물	165



우호보리(총체사료용)

상원보리(총체사료용)

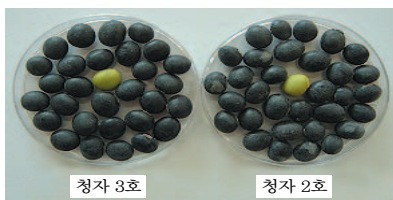
조경밀

콩

선유콩



청자콩 3호



대망 2호

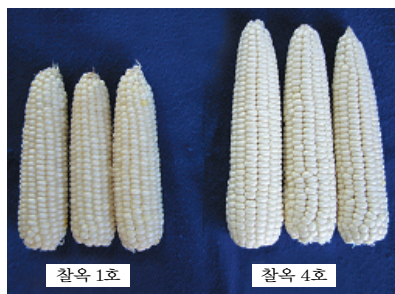


일품검정 2호

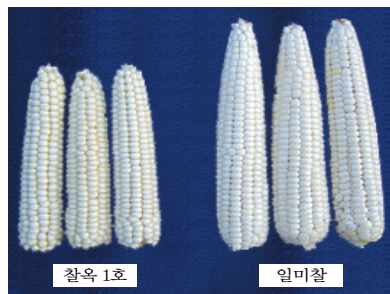




광평옥



찰옥 4호



일미찰

참깨

고품개



강백개



진흑개





다유들깨



다누리땅콩

약용작물

당귀



재래종

방풍(좌)
식방풍(우)



진일
(일당귀)

쇠무릎(우슬)
도입(좌)
국내(우)



보리

1

1-1 우호보리	94
1-2 상원보리	96
1-3 영양보리	98
1-4 삼광찰보리	100

1-1 우호보리(2005)

주요특성

- 까락이 매끄럽고 다열성임
- 도복에 강함
- 장간형이면서 총체 다수성임
- 용 도 : 총체 담근먹이용

적응지역

- 수원 이남 보리 재배지대

재배상 유의점

- 내한성이 다소 약하므로 만파시 유의하여야 함
- 북부 산간내륙지방에서는 재배를 피하여야 함

고유특성

- 일반보리에 비해 까락이 매끄러움
- 울보리에 비해 줄기가 굵으며 초형은 포복형임
- 파성은 Ⅲ이며 종자색은 황색임

품 종 명	파 성	총 성	잎		엽 초	줄 기		까 락		종 자	
			색	폭	백분체	장 단	태 세	길 이	특 성	크 기	색
우호보리	Ⅲ	포복	녹	광	적음	장	태	장	활망	중	황
울 보 리	Ⅳ	중간	녹	중	많음	장	중	장	조망	중	담황

총체특성

- 초장은 95cm로 장간형이며 경수는 올보리와 비슷한 다열성임
- 올보리 총체 대비 엽신비율이 높고 이삭비율은 다소 낮음

품 종 명	초 장 (cm)	경 수 (개/㎡)	엽신/줄기+엽 비율 (%)	이삭/총체비율 (%)
우호보리	95	662	15.7	40.3
올 보 리	97	660	13.8	46.2

출수기 및 성숙기

- 출수기는 평균 4월 29일로 올보리보다 3일 정도 늦음
- 황숙기는 올보리와 비슷함

수량성(건물 및 종실)

- 건물수량은 올보리에 비하여 일정시기에 12%, 황숙기에 9% 각각 증수
- 종실수량은 476 kg/10a로 올보리의 83% 수준임

품질특성

- 탈립률이 올보리보다 낮으며, 사료 품질은 비슷한 수준임

품 종 명	탈립률 (%)	조단백질 (%)	ADF (%)	NDF (%)	TDN (%)	사일리지 품질등급 (1~5)
우호보리	14	9.9	29.1	54.1	65.9	3
올 보 리	33	10.2	29.5	55.1	65.5	3

1-2 상원보리(2004)

주요특성

- 잎이 넓고 줄기가 굵으면서도 다얼성임
- 장간형, 다수성이면서 도복에 강함
- 용 도 : 총채 담근먹이용

적응지역

- 전 국(1월 최저 평균기온 -10°C 이상 지역)

재배상 유의점

- 배수가 불량한 답리작 재배시에는 배수관리에 주의하여야 함

고유특성

- 올보리에 비해 잎이 넓고 줄기가 굵으며 초형은 직립형임
- 파성은 Ⅲ이며 종자색은 황색을 띰

품 종 명	파 성	엽 초	잎		줄 기		까 락		초 형	종 자	
		백분체	색	폭	장 단	태 세	길 이	색		크 기	색
상원보리	Ⅲ	적음	녹	광	장	태	장	황색	직립	중	황
올 보 리	Ⅳ	많음	녹	중	장	중	장	황색	중간	중	담황

총채특성

- 올보리보다 초장은 94cm로 3cm 크며, 경수는 $682\text{ 개}/\text{m}^2$ 로 다얼성이며, 엽신/(줄기+엽) 비율은 22.5%로 높음

품 종 명	초 장 (cm)	경 수 (개/㎡)	엽신/줄기+엽 비율 (%)
상원보리	94	682	22.5
올 보 리	91	635	19.9

출수기 및 성숙기

- 출수기는 평균 4월 28일로 올보리보다 2일 정도 늦음
- 황숙기는 올보리와 비슷함

수량성(건물 및 종실)

- 총체건물수량은 황숙기에 1,184 kg/10a로 올보리보다 9% 증수하며
종실수량은 483 kg/10a임

지 역	총 체			종 실			비 고
	상원보리	올보리	지 수	상원보리	올보리	지 수	
수 원	1,184	1,084	109	483	587	82	답리작

품질특성

- 탈립률이 13%로 올보리에 비해 월등히 낮음
- 사일레지 품질이 양호하고 TDN함량이 높음

품 종 명	탈립률 (%)	조단백질(%)		NDF(%)		TDN(%)		사일레지 품질등급 (1~5)
		사일레지 조제		사일레지 조제		사일레지 조제		
		전	후	전	후	전	후	
상원보리	13	14.7	13.7	52.7	52.2	63.7	66.2	3
올 보 리	31	15.8	14.7	52.8	52.7	65.9	63.7	3

1-3 영양보리(2002)

주요특성

- 총체 다수성
- 호위축병 저항성
- 용 도 : 총체 담근먹이용

적응지역

- 충청 이남 답리작 재배지역

재배상 유의점

- 내한성이 다소 약하므로 적기파종으로 한해피해 경감

고유특성

- 엽초의 백분체가 올보리에 비해 적으며 잎색은 연녹색임
- 초형은 직립이며, 종자의 크기는 올보리와 같은 중립종임
- 파성은 I로서 올보리에 비해 낮고 기타 특성은 올보리와 비슷함

품 종 명	파 성	엽 초	잎		줄 기		까 락		초 형	종 자	
		백분체	색	폭	장 단	태 세	길 이	색		크 기	색
영양보리	I	적음	연녹	중	장	태	장	황	직립	중	황
올 보 리	IV	많음	녹	중	장	중	장	황	중간	중	담황

총체특성

- 초장은 83cm로 올보리보다 2cm 크며, 경수는 637 개/㎡로 올보리에 비해 매우 적으며, 엽신/줄기+엽신비율과 이삭/총체비율은 올보리와 비슷한 수준임

품 종 명	초 장 (cm)	경 수 (개/㎡)	엽신/줄기+엽 비율 (%)	이삭/총체비율 (%)
영양보리	83	637	18	49
올 보 리	81	757	17	50

출수기 및 성숙기

- 출수기는 평균 5월 1일로 올보리 보다 4일 정도 늦음
- 성숙기는 수원지역에서 평균 6월 6일로 올보리 보다 1일 정도 늦음

수량성(건물 및 종실)

- 건물수량은 1,169 kg/10a로 올보리보다 18% 증수하며, 종실수량은 632 kg/10a로 올보리보다 5% 증수하였음 (kg)

지 역	총 체(건물수량)			종 실			재배별
	영양보리	올보리	지 수	영양보리	올보리	지 수	
수 원	1,169	989	118	632	599	105	답리작

품질특성

- 탈립률이 42%로 올보리에 비해 낮음
- 조단백질 함량, ADF, NDF는 올보리와 비슷하며, TDN비율은 올보리에 비하여 다소 낮고 사일리지 품질은 비슷함

품 종 명	탈립률 (%)	조단백질(%)		ADF(%)		NDF(%)		조제전 TDN (%)	사일리지 품질등급 (1~5)
		사일리지 조제		사일리지 조제		사일리지 조제			
		전	후	전	후	전	후		
영양보리	42	10.6	9.8	31.7	30.7	53.7	50.9	60.2	3
올 보 리	54	10.1	9.6	32.7	32.3	51.3	52.1	63.1	3

1-4 삼광찰보리(2005)

주요특성

- 6조 찰성 겉보리로 파성이 IV인 추파성 계통임
- 서둔찰보리보다 잎의 길이가 길며, 줄기의 길이는 짧음
- 용 도 : 취반용

적응지역

- 경기 중남부 이남 지역(산간지 제외)

재배상 유의점

- 내한성이 서둔찰보리보다 약하므로 재배지역 준수

출수기 및 성숙기

- 출수기는 4월 29일로 서둔찰보리보다 1~2일 늦음
- 성숙기는 6월 2일로 서둔찰보리와 같으나, 답리작에서는 5월 30일로 2일 늦음

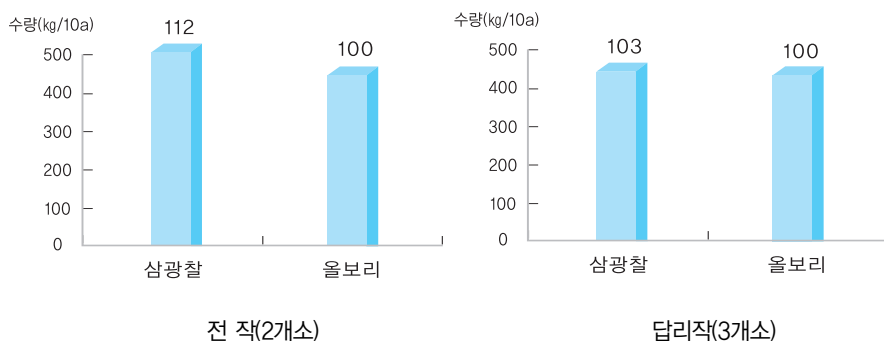
수량구성 요소

- 간장은 75cm로 서둔찰보리에 비하여 10cm 짧은 중간종임
- m²당 수수는 서둔찰보리보다 14개 적으나 1수립수는 49개로 서둔찰보리와 같음
- 천립중은 서둔찰보리보다 큰 대립종이며, l 중은 다소 가벼움

품 종 명	간 장 (cm)	수 장 (cm)	m ² 당 수 수 (개)	1수립수 (립)	천립중 (g)	l 중 (g)
삼광찰보리	75	4.1	662	49	36.0	662
서둔찰보리	85	4.1	676	49	33.8	668

수량성

- 평균 428 kg/10a로 올보리에 비하여 3% 증수하였음



품질특성

- 단백질 함량이 12.9%로 서둔찰보리보다 낮고, β -glucan 함량은 6.5%로 서둔찰보리보다 다소 높음
- 정맥률이 65.2%로 서둔찰보리보다 높고, 립의 백도가 좋음
- 취반 특성에 있어 흡수율과 퍼짐성은 서둔찰보리와 비슷함

품 종 명	조곡 특성		정곡 특성		취반 특성	
	단백질(%)	β -glucan (%)	정맥률(%)	백 도	흡수율(%)	퍼짐성(%)
삼광찰보리	12.9	6.5	65.2	39.1	254	411
서둔찰보리	13.4	6.0	64.2	36.1	254	417

재해저항성

- 흰가루병은 서둔찰보리와 비슷하고, 호위축병에는 저항성임
- 내한성은 고휴재배에서 42.4%의 고사율을 보여 서둔찰보리보다 다소 약함

2 밀

2-1 금광밀	104
2-2 조경밀	106

2-1 금강밀(1996)

주요특성

- 곡립의 색은 백색임
- 제분율이 매우 높은 양질밀
- 숙기가 매우 빠름
- 용도 : 제빵용 및 건면용

적응지역

- 전 국(산간 고랭지 제외)

재배상 유의점

- 출수 및 성숙기는 빠르며 내한성은 중 정도이므로 중북부지방에서는 겨울철 동해에 유의하고 생육재생기가 매우 빨라 4월 초순 봄추위에 유의하여야 함

고유특성

- 엽색은 녹색이며 잎이 길고 폭은 중 정도이고 늘어짐
- 간의 굽기는 중 정도, 이삭은 황백색, 방추형이고 까락은 짧음
- 초형은 중간형으로 곡립의 크기가 크고 백색임

출수기 및 성숙기

- 3년간 지역적응시험에서 금강밀의 출수기는 전작 및 답리작에서 표준품종 그루밀보다 5~6일 빠르며, 성숙기는 3일 빠름

간장 및 수량성(건물 및 종실)

- 간장은 표준품종 그루밀보다 다소 크며 수장은 비슷함
- m^2 당 수수 및 1수립수는 그루밀보다 다소 적음
- l 중은 그루밀과 비슷하며 천립중은 그루밀보다 4g 정도 무거운 대립종임

재해저항성

- 내한성은 그루밀보다 다소 약하나 내도복성, 내습성, 흰가루병, 붉은곰팡이 병은 그루밀 정도임

(1994~1996, 작과원)

품 종 명	내한성(%)		내습성	내도복성 (0~9)	내병성	
	고사경율	고사주율			흰가루병	붉은 곰팡이병
금 강 밀	30.6	2.9	0	1	S	S
그 루 밀	1.6	0.0	0	1	S	S
우 리 밀	15.0	5.7	0	1	S	S

조숙관련 특성

- 조숙성 관련 형질 중에서 협의 조만성은 그루밀보다 12일, 단일반응은 9일 정도 짧으며 파성은 Ⅲ으로 양절형 품종임

(1994~1996, 작과원)

품 종 명	협의 조만성(일)	단일반응(일)	파 성
금 강 밀	23	37	Ⅲ
그 루 밀	35	46	Ⅳ
우 리 밀	25	38	Ⅲ

품질관련 특성

- 제분율과 제분평점이 그루밀 및 올밀보다 매우 높으며, 종피율과 회분 함량이 낮고 침전가 및 단백질 함량은 높은 경질밀임

품 종 명	제분율(%)	회 분(%)	단백질(%)	종피율(%)	침전가(ml)	제분 평점	국수 건물률(%)	경 · 연질
금 강 밀	75.0	0.40	12.2	9.8	42.5	90.2	67.1	경질
그 루 밀	71.9	0.49	9.4	14.9	21.5	82.5	66.6	연질

2-2 조경밀(2004)

주요특성

- 잎은 담녹색으로 길이는 다소 짧음
- 초형은 중간형에 가까움
- 줄기는 중간 두께로서 성숙시 황백색을 띠
- 이삭은 길고 성숙시 황백색을 나타내며 종실은 백색 대립임
- 용 도 : 제빵용

적응지역

- 전 국(중부, 강원 및 충북 산간지를 제외한 전국)

재배상 유의점

- 내한성이 약하므로 적기파종과 겨울철 동해에 유의하여야 함
- 바이러스병에 약하므로 상습발병지에서는 재배를 피하여야 함

출수기 및 성숙기

- 출수기와 성숙기가 우리밀에 비하여 각각 3일과 2일 빠르고, 파성이 Ⅱ인 춘파형 품종으로 우리밀의 Ⅲ과 구별됨

수량구성 요소 및 수량

품 종 명	출수기(월.일)	간장(cm)	수장(cm)	수수(개/㎡)	1수립수(개)	천립중(g)	ℓ 중(g)	수량(kg/10a)
조 경 밀	4.29	75	9.6	719	41	47.2	782	753
우 리 밀	4.29	69	8.1	860	45	37.4	764	951

- 간장은 75cm로 우리밀보다 다소 큼
- ℓ 중, 천립중은 우리밀보다 무거운 대립종임
- 수량은 우리밀보다 적음

품질특성

• 밀가루특성

(2002~2003 지적, 수원산)

품 종 명	제분율(%)	특급률(%)	회 분(%)	제분 평점	단백질(%)	침전가(ml)
조 경 밀	72.0	68.8	0.46	84.2	12.6	39.1
우 리 밀	66.3	62.0	0.45	78.9	10.5	26.5

• Alveogram 및 Mixogram 특성

(2003 지적, 수원산)

품 종 명	Alveogram 특성				Mixogram 특성	
	접착력(P) (mm/H ₂ O)	신축성(L) (mm)	제빵력 (10 ⁻⁴ J)	P/L	반죽시간 (분)	반죽높이 (MU)
조 경 밀	79.5	70.9	183.2	1.12	3.9	7.5
우 리 밀	71.0	41.5	104.5	0.86	3.5	5.7

• 제빵 관련 특성

(2004 지적, 익산산)

품 종 명	제분율(%)	단백질(%)	침전가(ml)	빵부피(ml)	중 량(g)	비용적(ml/g)
조 경 밀	74.0	12.3	40.1	1,195	282.1	4.24
조 품 밀	72.9	12.3	46.0	1,120	283.7	3.95

• Mixogram 특성

(2004 지적, 익산산)

품 종 명	가수율 (%)	반죽형성 시간 (분)	반죽 최고높이 (MU)	반죽 약화력 (MU)	7분 후 반죽높이(MU)
조 경 밀	65	3.25	6.5	0.6	5.4
금 강 밀	65	3.25	7.4	0.9	5.8

※ 조경밀은 반죽의 안정도가 금강밀보다 우수하였음

3-1 대망 2호	110
3-2 일품검정 2호	112
3-3 청자콩 3호	114
3-4 선유콩	116
3-5 청두 1호	118
3-6 대풍	120

3-1 대망 2호(2005)

주요특성

- 다수성(314 kg/10a, 태광콩 대비 23% 증수)
- 유한신육형, 연녹색 대립(25.3 g/100립)
- 단경 내도복성이며 불마름병에 강함
- 용 도 : 두부 및 장류용

적응지역

- 전 국

재배상 유의점

- 적정파종기는 단작지대는 5월 중 · 하순, 2모작지대는 6월 상 · 중순
- 단경종이므로 경사지 및 척박지 재배 시에는 초기생육 증진에 유의

생육특성

(2003~2005, 지적)

품 종 명	개화기 (월 · 일)	성숙기 (월 · 일)	등숙기간 (일)	경 장 (cm)	주 경 절 수	협 수 (개/개체)	도 복 (0~9)	100립중 (g)
대망 2호	7. 22	10. 9	79	47	13	39	1	25.3
태 광 콩	7. 29	10. 4	67	63	14	34	2	24.0

※ 대망 2호의 경장은 단작에서 52cm, 이모작에서 44cm (3개년 지적평균)

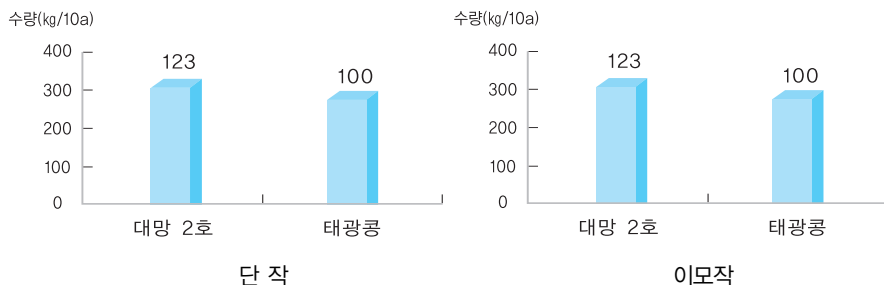
내병성

(2003~2005, 지적)

품 종 명	불마름병			검은뿌리 썩 음 병 (0~9)	이병립률(%)		
	유묘검정 (0~5)	포 장 (0~5)	최대발생시기 (월 · 일)		자 반	갈 반	미이라
대망 2호	0	2	9. 30	1	0.5	0.3	0.2
태 광 콩	5	3	9. 19	1	0.1	0.2	0.3

수량성

- 지역적응시험 결과 전국 9개소의 10a당 평균수량은 314 kg으로서 표준품종인 태광콩에 비하여 23% 증수하였음



품질특성

- 주요 성분

(2004~2005, 지적)

품 종 명	지방산 조성(%)		아이소플라본($\mu\text{g/g}$)				아미노산($\text{mg}/100\text{g}$)				
	포 화	불포화	Daidzein	Glycitein	Genistein	총 량	Asp.	Glu.	Met.	Gys.	총 량
대망 2호	16.2	83.7	604.8	123.7	1049.9	1780.4	2,016	4,979	263	121	30,372
태 광 콩	17.0	82.9	417.5	87.8	1004.8	1512.1	1,888	4,716	204	150	30,139

- 두부 및 메주 가공특성

(2004~2005, 지적)

품 종 명	두부 수율(%)				두부의 물성				메주가공 특성	
	수 율 (지수)	두부의 색차*			탄력성	응집성	경 도 ($\text{g}/3.14\text{mm}^2$)	저작성	발효정도 (1~5)**	메주수율 (%)
		L	a	b						
대망 2호	223(98)	81.4	-0.02	12.8	0.94	0.44	292	124	4.0	79.1
태 광 콩	226(100)	81.7	+0.02	12.4	0.92	0.47	245	107	4.2	78.2

* L: lightness, a: (-)Green ~ (+)Red, b: (-)Blue ~ (+)Yellow

** 1: 매우나쁨, 2: 나쁨, 3: 보통, 4: 좋음, 5: 매우 좋음

3-2 일품검정 2호(2005)

주요특성

- 다수성(262 kg/10a, 일품검정콩 대비 7% 증수),
성숙기 : 10월 2일(4일 늦음)
- 유한신육형, 검정콩(100립중 : 25.0g)
- 내도복성, SMV 및 불마름병에 강함
- 안토시아닌 색소 함량이 높고(15.5 mg/종피1g) 취반특성 우수
- 용 도 : 밥밑용

적응지역

- 전 국

재배상 유의점

- 적정파종기는 단작지대는 5월 중 · 하순, 2모작지대는 6월 상순경
- 단경종이므로 경사지 및 척박지 재배시에는 초기생육 증진에 유의

생육특성

(2003~2005, 지적)

품 종 명	개화기(월·일)	성숙기(월·일)	경장(cm)	협수(개/개체)	도복(0~9)	100립중(g)
일품검정 2호	7. 28	10. 2	49	33.6	1.2	25.0
일품검정콩	7. 24	9. 28	48	30.1	1.2	28.7

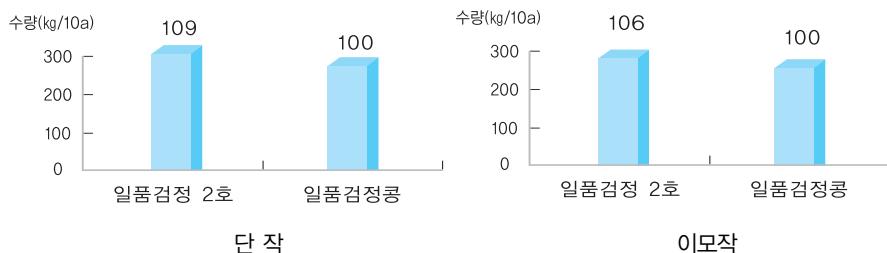
내병성

(2003~2005, 지적)

품 종 명	불마름병		검은뿌리 썩음병(0~9)	콩나방 (%)	이병립률(%)		
	포장(0~9)	유묘검정(0~5)			갈 반	자 반	미이라
일품검정 2호	1.4	3	1.0	3.1	0.3	0.3	0.2
일품검정콩	3.6	5	3.0	1.0	0.3	0.3	0.1

수량성

- 지역적응시험 결과 전국 7개소 10a당 평균 수량은 262 kg으로서 대비품종 일품검정콩 246 kg보다 7% 증수하였음



품질특성

- 일반성분

(2003~2005, 지적)

품 종 명	조단백 (%)	조지방 (%)	지방산 조성(%)		Sucrose (%)	총당류 (%)*
			포 화	불포화		
일품검정 2호	41.9	19.8	14.5	85.5	4.70	8.78
일품검정콩	43.0	20.7	15.3	84.7	4.32	8.78

* 총당 : glucose + sucrose + raffinose + stachyose (2005, 지적)

- 기능성 성분 및 취반특성

(2005, 지적)

품 종 명	아이소플라본 ($\mu\text{g/g}$)	안토시아닌 (mg/lg)*	종 자 경실율(%)	수분 흡수율(%)		취반특성(1~5)**		
				2hr	12hr	색소 퍼짐성	단맛정도	무름성
일품검정 2호	771	15.3	1.5	55.9	126	4	4	2
일품검정콩	807	14.4	5.5	54.3	154	3	3	3

* $\text{D}_3\text{G} + \text{C}_3\text{G} + \text{Pt}_3\text{G}$

** 1 : 매우나쁨, 2 : 나쁨, 3 : 보통, 4 : 좋음, 5 : 매우좋음

3-3 청자콩 3호(2004)

주요특성

- 유한신육형, 중만생종
- 내도복, 내병성(SMV, 불마름병)
- 자엽녹색 검정콩, 대립(32.1g, 청자콩 대비 3.7g 증)
- 안토시아닌 색소 및 당 함량 높음
- 용 도 : 밥밀용

적응지역

- 전 국

재배상 유의점

- 숙기가 다소 늦은 중만생종으로 적기에 파종하는 것이 바람직함
- 등숙기에 토양수분 변화가 심하면 종자의 열피현상이 발생할 수 있음

생육특성

- 고유특성 (2002~2004, 지적)

품 종 명	신육형	엽 형	꽃 색	모용색	종피색	배꼽색	자엽색	입 형	협개열성
청자콩 3호	유한	난	자색	갈색	흑색	흑색	녹색	편구형	중약
청 자 콩	유한	난	자색	갈색	흑색	흑색	녹색	편구형	중약

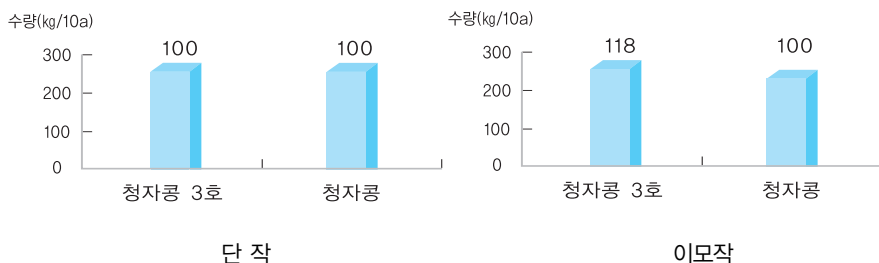
- 가변특성

품 종 명	개화기 (월 · 일)	성숙기 (월 · 일)	경 장 (cm)	주 경 절 수	도 복 (0~9)	협 수 (개/개체)	100립중 (g)
청자콩 3호	7. 30	10. 10	66	13	2	31	32.1
청 자 콩	7. 28	10. 3	72	13	4	29	28.4

수량성

(2002~2004, 지적)

- 지역적응시험 결과 전국 6개소 10a당 평균 수량은 240 kg으로서 대비품종 청자콩 216 kg보다 12% 증수하였음



품질특성

- 일반성분

(2003~2004, 지적)

품 종 명	일반성분(%)		당 함량(%)		지방산 조성(%)			
	조단백	조지방	Sucrose	총 당	포 화	불포화		
						C18:1	C18:2	C18:3
청자콩 3호	42.4	19.5	6.4	9.8	12.8	24.7	54.8	7.9
청 자 콩	41.3	23.2	4.9	8.1	13.9	28.4	51.6	7.9

- 기능성 성분

품 종 명	아이소플라본 (μg/g)				안토시아닌 함량 (mg/g)
	Daidzein	Glycitein	Genistein	총 량	
청자콩 3호	298.2	45.3	562.1	891.1	12.1
청 자 콩	199.2	48.4	379.2	626.7	9.1

- 수분흡수 및 경실 종자율

품 종 명	수분 흡수율(20℃, %)		경실 종자율 (%)	취반시 색소 착색
	2 시간	12 시간		
청자콩 3호	58	122	0.0	낮음
청 자 콩	86	128	0.5	낮음

3-4 선유콩(2004)

주요특성

- 유한신육형, 황색 대립(29.6g, 태광콩 대비 5.3g 중)
- 조숙(성숙기: 9월 28일, △8일)
- 아이소플라본(Genistein) 함량 및 불포화 지방산 비율 높음
- 두부 및 메주 특성 우수
- 용 도 : 두부 및 장류용

적응지역

- 전 국

재배상 유의점

- 적정파종기는 단작지대는 5월 중 · 하순, 2모작지대는 6월 상 · 중순경임
- 밀식재배를 피하고 표준재배보다 파종량을 다소 적게 하는 것이 도복방지 및 대립화에 유리함

생육특성

- 고유특성 (2002~2004, 지적)

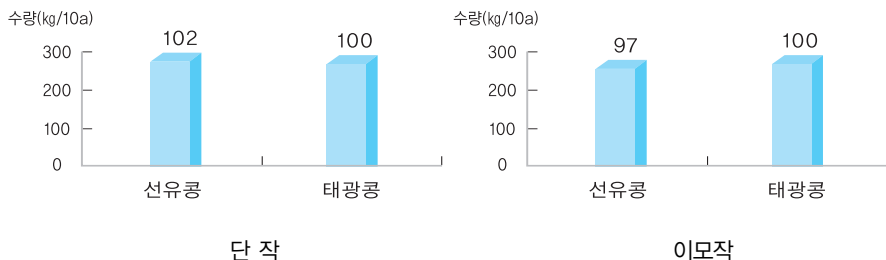
품 종 명	신육형	엽 형	꽃 색	모용색	종피색	배꼽색	입 형	협개열성
선 유 콩	유한	난형	자색	회색	황색	황색	구형	난형
태 광 콩	유한	난형	자색	회색	황색	황색	구형	난형

- 가변특성

품 종 명	개화기 (월 · 일)	성숙기 (월 · 일)	경 장 (cm)	주 경 절 수	협 수 (개/개체)	도 복 (0~9)	100립중 (g)
선 유 콩	7. 27	9. 28	54	12	34	강(2.5)	29.6
태 광 콩	7. 31	10. 6	69	14	35	강(2.0)	24.3

수량성

- 지역적응시험 결과 전국 8개소 10a당 평균수량은 244 kg으로서 표준품종 태광콩 246 kg의 99% 수준으로 비슷함



품질특성

- 일반성분 및 지방산 조성

(2004, 지적)

품 종 명	일반성분(%)		지방산 조성(%)						
	조단백질	조지방	포 화			불 포 화			
			C16:0	C18:0	Total	C18:1	C18:2	C18:3	Total
선 유 콩	37.5	17.9	11.6	3.1	14.7	28.5	49.9	7.0	85.3
태 광 콩	38.3	17.4	11.2	3.9	15.1	28.7	48.8	7.4	84.9

- 두부 및 메주 가공특성

품 종 명	두부 수율(%)				두부 물성				메주가공 특성	
	수 율 (지수)	두부의 색차*			탄력성	응집성	경 도 (g/3.14mm)	저작성	발효정도** (1~5)	메주 수율(%)
		L	a	b						
선 유 콩	250(100)	83.0	+0.10	11.8	0.91	0.50	182	79	3.9	81.2
태 광 콩	250(100)	83.3	-0.12	11.5	0.90	0.51	232	108	4.3	79.8

* L : lightness, a : (-)Green ~ (+)Red, b : (-)Blue ~ (+)Yellow

** 1 : 매우나쁨, 2 : 나쁨, 3 : 보통, 4 : 좋음, 5 : 매우좋음

3-5 청두 1호(2003)

주요특성

- 유한신육형, 중생종
- 단경 내도복, 내병, 다수성
- 종피색 : 녹색, 자엽색 : 녹색, 배꼽색 : 흑색
- 용 도 : 밥밀용, 녹색두부용

적응지역

- 전 국

재배상의 유의점

- 내탈립성이 약하므로 수확시기가 지연되지 않도록 하여야 하며 기존 유색 품종에 비하여 종실의 크기가 작으므로 파종기가 늦어지지 않도록 유의 하여야 함

생육특성

(2001~2003, 지적)

품 종 명	개화기 (월 · 일)	성숙기 (월 · 일)	경 장 (cm)	주 경 절 수	도 복 (0~9)	100립중 (g)
청두 1호	7. 26	10. 6	63	12	강(2)	23.6
일품검정콩	7. 25	9. 27	53	12	강(2)	28.4

내병성

(2001~2003, 지적)

품 종 명	불마름병 (0~9)	검은뿌리 썩음병(0~9)	이병립률(%)				
			자 반	갈 반	노 균	미이라	계
청두 1호	강(1)	강(0)	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4
일품검정콩	강(3)	강(1)	0.0	0.7	0.1	0.4	1.2

수량성

- 3개년간(2001~2003) 실시한 지역적응 시험결과 단작 2개소와 이모작 5개소의 평균 수량은 249 kg/10a로 일품검정콩에 비하여 8% 증수됨



품질특성

- 주요성분 (2002~2003, 지적)

품 종 명	일반성분(%)		아이소플라본($\mu\text{g/g}$)				아미노산(mg/g)			
	조단백	조지방	Daid-zein	Glyci-tein	Geni-stein	Total	Met.	Cys.	Lys.	Total
청두 1호	43.0	18.9	307.9	131.0	621.4	1062.2	13.6	29.6	48.8	8.0
일품검정콩	39.2	21.1	296.1	95.5	424.9	816.5	14.9	31.7	46.6	6.8

- 두부 관련 특성

품 종 명	두부 가공특성					색 차*		
	12시간 침종시			17시간 침종시		L	a	b
	수분 흡수율	두부 (지수)	비 지	수분 흡수율	두부 (지수)			
청두 1호	172	183(85)	206	208	222(103)	75.67	-4.40	16.25
일품검정콩	179	215(100)	190	197	215(100)	81.78	-0.45	13.64

* L : lightness, a : (-)Green ~ (+)Red, b : (-)Blue ~ (+)Yellow

3-6 대풍콩(2002)

주요특성

- 유한신육형, 중만생종
- 내도복, 콩모자이크바이러스 및 불마름병 저항성, 다수성
- 종피색 : 황색, 배꼽색 : 갈색
- 용 도 : 두부 및 장류용

적응지역

- 전 국(제주 제외)

재배상 유의점

- 키가 비교적 작고 도복에 강하므로 척박지 및 만파재배시 일반품종보다 밀식하는 것이 다수확에 유리하며, 중만생종으로 적기에 파종하는 것이 바람직함

생육특성

(2001~2002, 지적)

품 종 명	개화기 (월 · 일)	성숙기 (월 · 일)	경 장 (cm)	주 경 절 수	도 복 (0~9)	100립중 (g)
대 풍 콩	7. 26	10. 8	56	14	강(1)	20.7
태 광 콩	8. 1	10. 4	72	15	강(2)	22.9

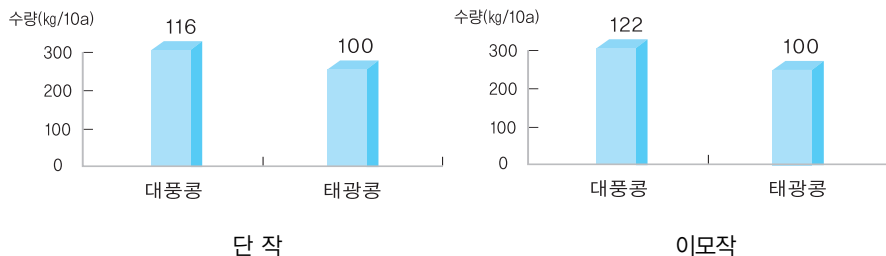
내병성

(2001~2002, 지적)

품 종 명	불마름병 (0~9)	이병립률(%)			콩나방 피해율(%)
		자 반	갈 반	미이라	
대 풍 콩	강(0)	0.4	0.0	0.2	0.0
태 광 콩	강(3)	0.0	0.1	0.4	0.0

수량성

- 전국(제주 제외) 8개소 평균 지역적응시험(2001~2002)의 수량은 305 kg/10a로 표준 품종 대비 20% 증수됨



품질특성

- 주요성분 (2002, 지적)

품 종 명	일반성분(%)		아이소플라본($\mu\text{g/g}$)				아미노산(mg/g)			
	조단백	조지방	Daid-zein	Glyci-tein	Geni-stein	Total	Met.	Cys.	Lys.	Total
대 풍 콩	36.4	21.1	379.5	120.6	432.1	932.2	0.62	0.12	0.67	85.2
태 광 콩	36.6	18.5	107.3	80.4	108.2	295.9	0.75	0.13	0.71	92.8

- 두부 관련 특성

품 종 명	단백질 함량 (%)	두부 색차		두부 수율(%)		두부의 물리적 특성			
		명 도	채 도	두 부	비 지	탄력성	응집성	경 도 ($\text{g}/3.14\text{mm}^2$)	저작성
대 풍 콩	36.4	8.1	2.2	237	212	0.97	0.42	185	67
태 광 콩	36.6	8.3	2.6	193	215	0.92	0.46	227	99

4-1 광평옥	124
4-2 청안옥	126
4-3 강다옥	128
4-4 찰옥 4호	130
4-5 일미찰	132

4-1 광평옥(2000)

주요특성

- 다수성이며 이삭비율이 높음
- 이삭색이 황색이며 마치종임
- 후기녹체성이 우수
- 채종이 용이함
- 용 도 : 사일리지 및 종실 겸용

적응지역

- 전 국(제주 제외)

재배상 유의점

- 1대 교잡종이므로 매년 생산된 보급종 종자를 이용

생육특성

품 종 명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고 (cm)	착수고율 (%)	후기 녹체성 (1~9)*	이 삭(cm)		100립중 (g)
						길 이	직 경	
광 평 옥	78	268	134	50	2.5	18.4	5.1	30.8
광 안 옥	80	274	156	57	2.8	20.6	5.0	29.9

* 후기녹체성 : 1(우수)~9(불량)

내병충성 및 내재해성

품 종 명	병 해				조명나방	도 복
	깨씨무늬병	그을음무늬병	흑조위축병	이삭썩음병		
광 평 옥	중강	중강	중약	중강	중	강
광 안 옥	중강	중강	중강	중강	중	중강

수량성

- 지역적응시험 결과 광안옥에 비하여 건물중은 15%, 가소화양분총량 (TDN)은 16%, 종실수량은 표준품종인 수원 19호와 비슷하였음

구 분	광 평 옥			광 안 옥		수원 19호
	건 물	TDN	종 실	건 물	TDN	종 실
수 량 (kg/10a)	1,948	1,381	809	1,696	1,186	804
지 수	115	116	101	100	100	100

4-2 청안옥(2002)

주요특성

- 다수성이며 이삭비율이 높음
- 이삭색이 황색이고 반경립종임
- 도복에 강하며 후기녹체성이 우수함
- 채종이 용이함
- 용 도 : 사일리지 및 종실 겸용

적응지역

- 전 국

재배상 유의점

- 1대 교잡종이므로 매년 생산된 보급종 종자를 이용

생육특성

품 종 명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고 (cm)	착수고율 (%)	후기 녹체성 (1~9)*	이 삭(cm)		100립중 (g)
						길 이	직 경	
청 안 옥	80	266	141	53	3.0	18.8	4.6	30.5
광 안 옥	82	267	147	55	4.0	16.9	4.9	31.6

* 후기녹체성 : 1(우수)~9(불량)

내병충성 및 내재해성

품 종 명	병 해				조명나방	도 복
	깨씨 무늬병	그을음 무늬병	흑조 위축병	이삭 썩음병		
청 안 옥	중강	강	중	중	중	강
광 안 옥	중강	강	중	중	중강	중강

수량성

- 청안옥은 지역적응시험 결과 광안옥에 비하여 건물수량은 8%, 가소화 영양소총량(TDN)은 11%, 종실수량도 표준품종인 수원 19호에 비하여 9% 증수하였음

구 분	청 안 옥			광 안 옥		수원 19호
	건 물	TDN	종 실	건 물	TDN	종 실
수 량 (kg/10a)	1,859	1,332	884	1,722	1,201	808
지 수	108	111	109	100	100	100

4-3 강다옥(2005)

주요특성

- 다수성
- 이삭색이 황백색과 백색이 섞여 있고 대부분 경립종이며 반경립종이 약간 혼합됨
- 후기녹체성이 우수하며 도복에 강함
- 채종이 용이함
- 용 도 : 사일리지 및 종실 겸용

적응지역

- 전 국

재배상의 유의점

- 1대 교잡종이므로 매년 생산된 보급종 종자를 이용해야 하며, 흑조위축병에 대한 저항성이 약하므로 남부평야지의 흑조위축병이 많이 발생하는 지역에서는 재배를 피하고 가능한 4월 중 · 하순 파종이 유리함

생육특성

품 종 명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고 (cm)	착수고율 (%)	후기 녹체성 (1~9)*	이 삭(cm)		100립중 (g)
						길 이	직 경	
강 다 옥	83	271	145	54	3.7	18.5	4.9	27.7
광 안 옥	82	250	136	54	4.4	16.4	4.7	29.3

* 후기녹체성 : 1(우수)~9(불량)

내병충성 및 내재해성

품 종 명	병 해				조명나방	도 복
	깨씨 무늬병	그을음 무늬병	흑조 위축병	이삭 썩음병		
강 다 옥	중	강	중	중	중	강
광 안 옥	중강	강	중	중	중	중강

수량성

- 강다옥은 2003~2005년 3개년간 4개소에서 실시된 지역적응시험 결과 광안옥에 비하여 건물수량과 TDN수량이 각각 11% 증수하였으며, 종실 수량은 수원 19호에 비하여 7% 증수하였음

구 분	강 다 옥			광 안 옥		수원 19호
	건 물	TDN	종 실	건 물	TDN	종 실
수 량 (kg/10a)	1,876	1,324	856	1,691	1,189	801
지 수	111	111	107	100	100	100

4-4 찰옥 4호(2004)

주요특성

- 중만숙종, 다수성, 흰찰옥수수, 단교잡종
- 이삭이 크고 대립형입
- 식미가 우수하고 착립장률이 높아 이삭 상품성이 높음
- 용 도 : 간식용 풋옥수수

적응지역

- 전 국(제주 제외)

재배상 유의점

- 1대 교잡종이므로 매년 갱신된 종자를 이용해야 하며 도복에 약하므로 강풍을 동반한 우기시 포장 배수관리에 유의해야 하며 조명나방에 감수성이어서 적기에 방제를 하여야 하고 밀식시 상품수량이 저하될 수 있음(60×25cm 이하). 또한 찰옥수수는 열성인자를 보유하고 있어 다른 모든 종류의 옥수수와 격리재배가 반드시 필요함(400m 이상)

생육특성

- 이삭이 크고 착립장률이 높아 상품성 우수

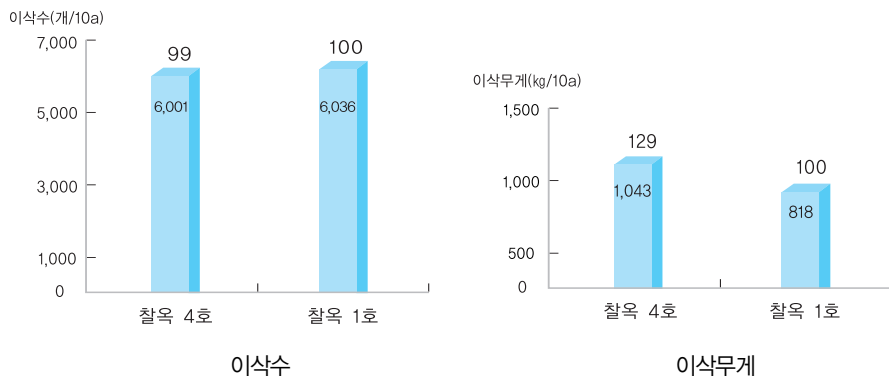
품 종 명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고 (cm)	도 복 (1~9)	이 삭(cm)		
					길 이	착립장률(%)	직 경
찰옥 4호	78	220	132	2	18.7	95	4.4
찰옥 1호	66	176	72	3	16.1	91	4.1

병해충저항성

품 종 명	병 해		조명나방
	깨씨무늬병	그을음무늬병	
찰옥 4호	중강	강	약
찰옥 1호	중강	강	중

수량성

- 지역적응시험(2000~2004) 결과 풋이삭무게는 1,043 kg/10a로 표준품종 (찰옥1호) 대비 29% 증수함



품질특성

- 과피가 얇고 경도가 낮아 씹힘성이 부드러움

품 종 명	아밀로 펙틴 (%)	과피 두께 (μ m)	100립중 (g)	경 도 (g/ ϕ 2mm)	관능검사(1~9)*				
					외 관	차진맛	고소한맛	씹는맛	전체기호도
찰옥 4호	91.8	49	31	273	6.6	6.5	6.3	6.3	6.6
찰옥 1호	92.6	64	30	459	6.0	5.5	4.9	5.0	5.7

* 9-아주 좋음, 5-보통, 1-아주 나쁨

4-5 일미찰(2005)

주요특성

- 중만숙종, 다수성, 흰찰옥수수, 단교잡종
- 도복에 강함
- 식미가 우수하고 착립장률이 높아 이삭 상품성이 높음
- 용 도 : 간식용 풋옥수수

적응지역

- 전 국

재배상 유의점

- 조명나방에 감수성이어서 적기 충해방제 유의
- 찰옥수수는 열성인자를 보유하고 있어 다른 모든 종류의 옥수수와 격리 재배가 반드시 필요함(400m 이상)
- 1대 교잡종이므로 매년 갱신된 종자를 이용해야 함
- 밀식시 상품수량 저하됨(60×25cm 이하)

생육특성

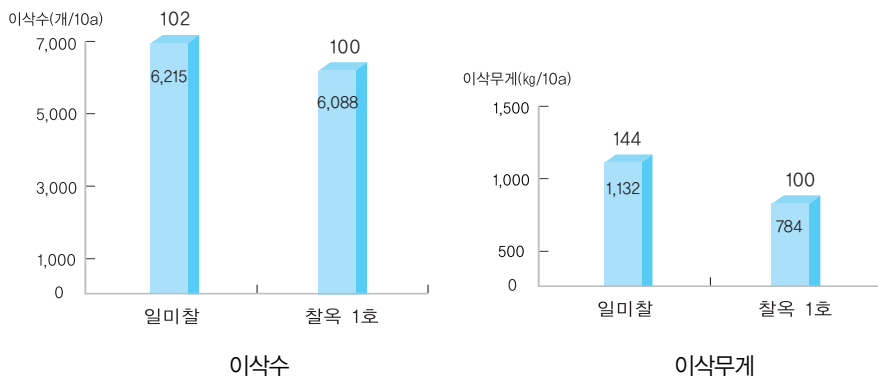
품 종 명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고 (cm)	도 복 (1~9)	이삭 특성(cm)		
					길 이	착립장률(%)	직 경
일 미 찰	72	216	117	2	18.8	95	4.5
찰옥 1호	63	175	71	4	16.1	88	4.1

병충해 저항성

품 종 명	병 해		조명나방
	깨씨무늬병	그을음무늬병	
일 미 찰	강	강	중
찰옥 1호	중강	강	약

수량성

- 지역적응시험(2002~2005) 결과 풋이삭무게는 1,132 kg/10a로 표준품종(찰옥1호) 대비 44% 증수함



품질특성

품 종 명	아밀로 펙틴 (%)	과피 두께 (μ m)	100립중 (g)	경 도* (g/ ϕ 2mm)	관능검사(1~9)**			
					외 관	차진맛	고소한맛	전체 기호도
일 미 찰	92.3	43	34	241	7.1	7.4	6.1	7.4
연농 1호	94.1	35	36	183	5.4	7.4	6.5	6.7
찰옥 1호	93.4	62	28	381	5.0	5.0	5.0	5.0

* 증자후 6시간 실온에서 식힌 후 측정

** 9 : 아주 좋음, 5 : 보통, 1 : 아주 나쁨

5-1 고품깨	136
5-2 진흑깨	138
5-3 강백깨	140
5-4 강흑깨	142

5-1 고품깨(2005)

주요특성

- 최초의 내탈립성이 강화된 기계수확 적응형 흰깨품종
- 함유율이 높고 세사민 함량이 양백깨보다 1.7배 많음
- 소분지형 3과성 2실 4방형
- 용 도 : 착유용

적응지역

- 전 국 참깨 주 재배지역

재배상의 유의점

- 적응지역내 고지대의 일조시간이 적고 온도가 낮거나 물빠짐이 불량한 지대에서는 재배를 피할 것
- 병해충의 적기방제에 유의하고 예방위주의 방제를 하여야 함

생육특성

- 고유특성

품 종 명	초 형	종피색	꼬 투 리		
			과 성	실 수	방 수
고 품 깨	소분지	백색	3	2	4
양 백 깨	소분지	백색	3	2	4

- 가변특성

품 종 명	개화기 (월 · 일)	성숙기 (월 · 일)	경 장 (cm)	착상부위장 (cm)	분지수 (개/주)	삭 수 (개/주)	천립중 (g)	ℓ 중 (g)
고 품 깨	7. 2	8. 22	124	79	0.5	76	2.48	610
양 백 깨	7. 1	8. 21	125	84	0.2	74	2.66	616

• 재해저항성 : 역병에는 양백깨보다 저항성이 약하나, 잎마름병에는 강함

품 종 명	역 병(%)		시들음병(%)		잎마름병(%)		도 복 (%)
	전 국	작물원	전 국	작물원	전 국	작물원	
고 품 깨	13.0	29.4	8.3	0.7	9.0	3.7	16.1
양 백 깨	11.4	26.0	3.5	1.1	11.5	3.0	9.7

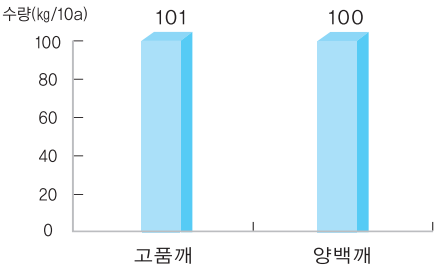
※ 역병, 시들음병 : 이병주율, 잎마름병 : 병반면적률

• 내탈립성 : 내탈립성(종자 잔존율)이 양백깨에 비해 약 4배 강함

품 종 명	진동시간별(%, 1,000rpm)		지 수
	10초 간격	20초 간격	
고 품 깨	90.0	32.5	4.22
양 백 깨	10.0	7.7	

품 종 명	온실조건(수확 후 2개월 자연건조)		탈립률(%)
	총 무게(g/개체)	미탈립무게(g/개체)	
고 품 깨	9.51	8.14	15
양 백 깨	9.61	3.59	64

수량성



품질특성

• 함유율과 단백질 함량이 양백깨보다 높았으며 항산화성 물질인 세사민 함량이 약 1.7배 많이 함유함

품 종 명	함유량 (%)	단백질 함량 (%)	지방산 조성(%)		리그난 함량(mg/g)	
			포 화	불포화	세사민	세사몰린
고 품 깨	50.6	27.2	13.70	86.47	6.40	2.88
양 백 깨	50.3	26.6	13.64	86.44	3.73	2.67

5-2 진흑깨(2005)

주요특성

- 단작 및 이모작에서 수량성이 높은 광지역 검정깨 품종
- 양흑깨보다 세사물린 함량이 많고 검정색도가 진해 고 상품성임
- 등숙율에 크게 영향을 미치는 잎마름병과 내도복성이 강함
- 소분지형 3과성 2실 4방형
- 용 도 : 조미용

적응지역

- 전 국 참깨 주 재배지역

재배상의 유의점

- 고지대의 일조시간이 적고 온도가 낮거나 물빠짐이 불량한 지대에서는 재배를 피할 것
- 병해충의 적기방제에 유의하여 예방위주의 방제를 하여야 함

생육특성

- 고유특성

품 종 명	초 형	종피색	꼬 투 리		
			과 성	실 수	방 수
진 흑 깨	소분지	흑색	3	2	4
양 흑 깨	소분지	흑색	3	2	4

- 가변특성

(2003~2005, 지적)

품 종 명	개화기 (월·일)	성숙기 (월·일)	경 장 (cm)	착상부위장 (cm)	분지수 (개/주)	삭 수 (개/주)	천립중 (g)	ℓ 중 (g)
진 흑 깨	6. 30	8. 21	124	80	0.7	67	2.77	520
양 흑 깨	7. 1	8. 22	103	74	0.6	69	2.86	513

- 내재해저항성 : 표준품종(양흑깨)에 비해 역병에는 다소 약하였으나 생육 후기 등숙율에 크게 영향을 미치는 잎마름병과 도복에는 강하였음

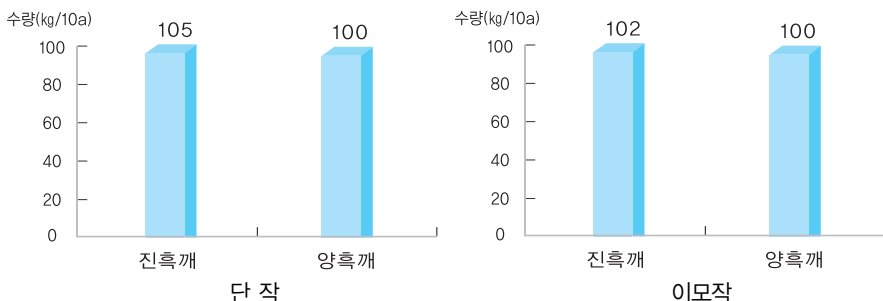
(2003~2005, 지적)

품 종 명	역 병(%)		시들음병(%)		잎마름병(%)		도 복 (%)
	전 국	작물원	전 국	작물원	전 국	작물원	
진 흑 깨	11.8	32.3	4.3	1.8	8.1	2.8	8.0
양 흑 깨	10.4	21.5	3.6	1.9	10.7	3.4	9.6

※ 역병, 시들음병 : 이병주율, 잎마름병 : 병반면적률

수량성

- 3년간(2003~2005) 9개 지역에서 실시한 지역적응시험 결과 표준품종인 양흑깨 대비 약 2~5% 증수함



품질특성

(2004~2005, 영농연)

- 함유율 및 단백질은 양흑깨와 비슷하였으나 세사몰린 함량은 약 23% 많이 함유함

품 종 명	함유량 (%)	단백질 함량 (%)	지방산 조성(%)		리그난 함량(mg/g)	
			포 화	불포화	세사민	세사몰린
진 흑 깨	45.7	23.7	13.79	86.22	1.17	1.33
양 흑 깨	45.6	23.7	13.29	86.92	1.03	1.08

- 종피색의 검정색 착색도가 양흑깨 대비 약 22% 높아 순흑색을 보임

품 종 명	종피 색도		
	L	a	b
진 흑 깨	24.06	3.24	6.56
양 흑 깨	29.45	3.32	6.89

5-3 강백깨(2004)

주요특성

- 역병과 도복에 대한 저항성이 강함
- 함유율이 높고 세사민 함량이 많음
- 초형은 소분지형으로 3과성 2실 4방형이며 종피색은 백색임
- 용 도 : 착유용

적응지역

- 충남북, 경기, 강원지역의 참깨 재배지대

재배상 유의점

- 일조시간이 적고 온도가 낮은 고지대나 물빠짐이 불량한 토양에서는 재배를 지양할 것
- 병해충은 예방위주의 적기방제에 유의하여야 함

생육특성

- 고유특성

품 종 명	초 형	종피색	꼬 투 리		
			과 성	실 수	방 수
강 백 깨	소분지	백색	3	2	4
양 백 깨	소분지	백색	3	2	4

- 가변특성

품 종 명	개화기 (월·일)	성숙기 (월·일)	경 장 (cm)	착상부위장 (cm)	분지수 (개/주)	삭 수 (개/주)	천립중 (g)	ℓ 중 (g)
강 백 깨	7. 9	8. 28	108	76	0.8	62	2.54	581
양 백 깨	7. 8	8. 28	111	77	0.4	64	2.51	594

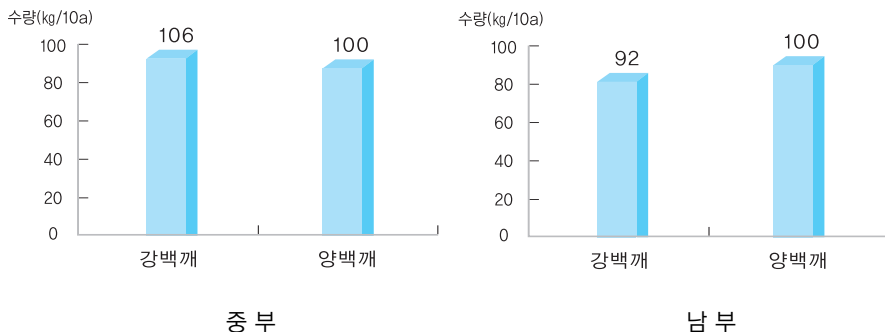
병충해 저항성

- 강백개는 표준품종인 양백개에 비해 역병 발병율이 크게 적고 도복 발생률도 낮게 나타나 내병·내도복성 품종임

품 종 명	역병 발병율(%)			잎마름병 (%)	도 복 (%)
	실내검정(집중)	지적포장(전국)	내병성포장(작과원)		
강 백 개	35	11	11	8.2	15.6
양 백 개	60	19	22	7.0	16.4

수량성

- 강백개는 중부지방에서 표준품종에 비해 6% 증수하였으나, 남부지방에서는 8% 감수하였음



품질특성

(2002~2004, 지적)

- 함유율과 포화지방산 함량은 양백개보다 높았으며 불포화지방산 함량은 낮았음
- 뇌신경세포 보호 및 항산화 활성이 뛰어난 세사민 함량은 양백개보다 1.3% 정도 많았으나 세사몰린 함량은 0.31mg 정도 적었음

품 종 명	함유율 (%)	지방산 조성(%)							세사민 (mg/g)	세사몰린 (mg/g)
		포화 지방산			불포화 지방산					
		Pal.	Ste.	계	Ole.	Lin.	Lnl.	계		
강 백 개	52.0	8.7	5.1	13.8	43.4	42.5	0.45	86.4	4.59	3.06
양 백 개	51.9	8.1	5.2	13.3	43.7	42.5	0.45	86.7	4.53	3.37

5-4 강흑깨(2003)

주요특성

- 참깨에서 가장 무서운 병해인 역병에 매우 강함
- 키가 크고 줄기가 강하여 도복에 강함
- 아미노산 함량은 5%, 필수아미노산 함량은 17%가 높은 양질의 검정깨 품종임
- 삭수가 많아 수량성이 높으며, 단작과 이모작재배 모두 적응성이 뛰어남
- 소분지형 3과성임
- 용 도 : 병후 회복식, 조미 및 가공용

적응지역

- 산간 고랭지를 제외한 전국 평야지

재배상 유의점

- 적응지역내 고지대 및 일조시간이 적고 온도가 낮으며, 물빠짐이 불량한 지대에서는 재배를 피할 것

생육특성

- 고유특성 : 소분지형 3과성 2실 4방으로 흑색 종피임

품 종 명	초 형	종피색	꼬 투 리		
			과 성	실 수	방 수
강 흑 깨	소분지	흑	3	2	4
양 흑 깨	소분지	흑	3	2	4

- 가변특성 : 표준품종 양백깨에 비하여 경장이 길고 착상부위장이 길며, 삭수가 많고 개화 등숙기간이 다소 긴 편임

(2001~2003, 지적)

품 종 명	개화기 (월·일)	성숙기 (월·일)	경 장 (cm)	착상부위장 (cm)	분지수 (개/주)	삭 수 (개/주)	천립중 (g)	ℓ 중 (g)
강 흑 깨	6. 29	8. 25	119	84	0.4	70	2.63	502
양 흑 깨	6. 28	8. 23	106	69	0.7	61	2.75	504

병해 및 재해저항성

- 가장 심각한 병해인 역병에 매우 강하며, 도복에도 강한 내병 내재해 특성을 보유한 품종임

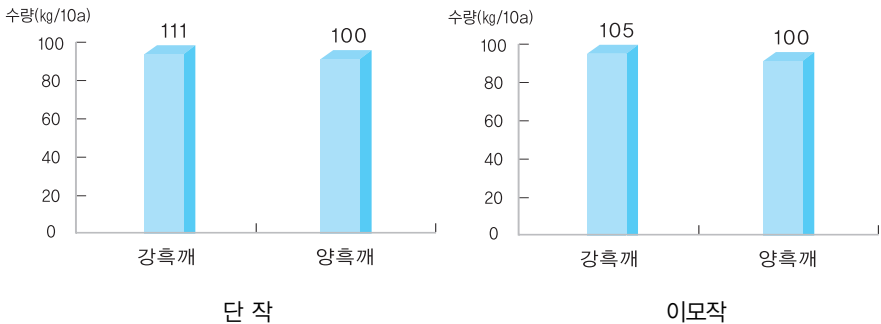
(2001~2003, 지적)

품 종 명	병 해(%)						도 복 (%)
	역 병		시들음병		잎마름병		
	전 국	환생과	전 국	환생과	전 국	환생과	
강 흑 깨	7	6	1	2	2	18	6
양 흑 깨	15	13	1	2	4	18	12

※ 역병, 시들음병: 이병주율, 잎마름병: 병반면적률

수량성

- 단작 재배에서 전국 평균수량이 94.8 kg/10a로 표준품종 양흑깨 대비 11%, 이모작 재배에서는 91.1 kg/10a로 양흑깨 대비 5% 증수됨



품질특성

- 기름함량이 표준품종 양흑깨보다 높음

(2001~2003, 작과원)

품 종 명	함유율	지방산 조성(%)					
		포화 지방산			불포화 지방산		
		팔미틴산	스테아린산	계	올레산	리놀레산	계
강 흑 깨	47.1	9.1	4.7	13.8	41.6	44.1	86.1
양 흑 깨	46.3	9.3	4.5	13.9	41.3	44.5	86.0

- 향산화성 리그난 성분의 주성분인 세사민과 세사몰린 함량이 양흑깨보다 모두 높음

(2002~2003, 작과원)

품 종 명	리그난 함량(mg/g)		
	세사민	세사몰린	계
강 흑 깨	1.67	1.46	3.13
양 흑 깨	1.41	1.32	2.73

- 검정깨의 효능을 좌우하는 아미노산 함량이 14.2 g/100g으로 표준품종 양흑깨보다 5% 많았으며, 인체내에서 합성이 불가능하여 외부에서 흡수해야만 하는 필수 아미노산 함량은 4.9 g/100g으로서 표준품종보다 17% 높은 양질의 특성을 보유했음

(2003, 작과원)

품 종 명	조단백질 (%)	아미노산 함량(g/100g)			
		필 수	지 수	총 량	지 수
강 흑 깨	22.3	4.9	117	14.2	105
양 흑 깨	23.3	4.2	100	13.5	100

6-1 다유들깨	146
6-2 대유들깨	148
6-3 광임들깨	150
6-4 다실들깨	152

6-1 다유들깨(2004)

주요특성

- 함유율이 높으며 착유량이 많음
- 화방군장이 길고 화방군수가 많음
- 단경이며 다수성임
- 용 도 : 종실 및 조미용

적응지역

- 전 국

재배상 유의점

- 가로등이나 차량 불빛이 비치는 곳에서는 꽃눈 분화가 억제되어 종실수량이 감소되므로 재배를 피할 것

생육특성

- 고유특성 : 경색은 녹색이며 종피색은 암갈색임

품 종 명	경 색	화 색	종 자		잎	
			색 깔	모 양	잎 색	모 양
다유들깨	녹색	흰색	암갈색	구형	녹색	심장
새엽실들깨	녹색	흰색	갈색	구형	녹색	피침

- 가변특성 : 경장이 127cm로 단경이며 화방군수가 많음

(2002~2004, 지적)

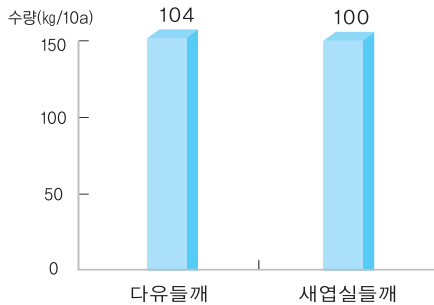
품 종 명	성숙기 (월·일)	경 장 (cm)	분지수 (개)	마디수 (개)	화방군수 (개)	화방군장 (cm)	천립중 (g)
다유들깨	10. 6	127	14	14	79	10.4	3.7
새엽실들깨	10. 8	138	13	14	67	8.7	5.1

- 병해충 및 도복저항성 : 생육후기 녹병에 대한 저항성은 표준품종과 비슷함
(2002~2004, 지적)

품 종 명	녹 병(0~9)	도 복(0~9)
다유들깨	1	2
새엽실들깨	1	2

수량성

- 지역적응시험 3개년 평균 4% 증수되었음



품질특성

- 표준품종에 비해 함유율이 높음

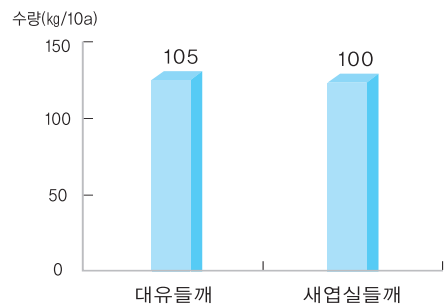
(2002~2004, 지적)

품 종 명	함유율 (%)	지방산 조성(%)				
		Pal.	Ste.	Ole.	Lin.	Lnl.
다유들깨	48.51	6.82	2.34	16.75	14.34	59.75
새엽실들깨	38.79	6.73	2.08	16.62	16.24	58.14

6-2 대유들깨(2001)

주요특성

• 수량성



• 생육특성

품 종 명	개화기 (월 · 일)	경 장 (cm)	분지수 (개/주)	화방군당 삭수(개)	화방군장 (cm)	천립중 (g)	종피색
대유들깨	9. 5	130	17	36	9.1	5.9	회백
새엽실들깨	9. 7	138	18	34	7.9	4.6	담갈

적응지역

- 산간 고랭지를 제외한 전국 평야지

재배상 유의점

- 가로등이나 차량 불빛이 비치는 곳에서는 꽃눈 분화가 억제되어 종실 수량이 감소되므로 재배를 삼가 해야 함

병해충 및 도복저항성

품 종 명	녹 병(0~9)	심식충(0~9)	도 복(0~9)
대유들깨	1	1	0
새엽실들깨	1	2	1

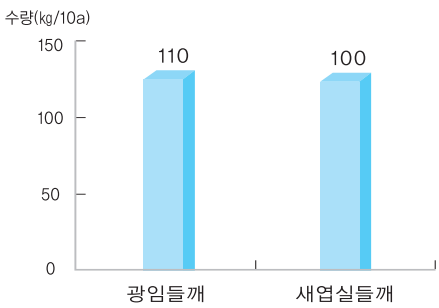
품질특성

품 종 명	함유율(%)	지방산 조성(%)				
		Pal.	Ste.	Ole.	Lin.	Lnl.
대유들깨	44.37	7.64	1.98	14.77	15.61	60.01
새엽실들깨	40.77	7.03	1.83	15.34	16.67	59.13

6-3 광임들깨(2001)

주요특성

- 수량성



적응지역

- 산간 고랭지를 제외한 전국 평야지

재배상 유의점

- 가로등이나 차량 불빛이 비치는 곳에서는 꽃눈 분화가 억제되어 종실수량이 감소되므로 재배를 삼가 해야 함

생육특성

품 종 명	개화기 (월 · 일)	경 장 (cm)	화방군수 (개/주)	화방군당 삭수(개)	화방군장 (cm)	천립중 (g)	종피색
광임들깨	9. 7	144	57	40	8.9	4.2	진갈색
새엽실들깨	9. 7	138	56	34	7.9	4.6	담갈색

병해충 및 도복 저항성

품 종 명	녹 병(0~9)	심식충(0~9)	도 복(0~9)
광임들깨	1	1	1
새엽실들깨	1	2	1

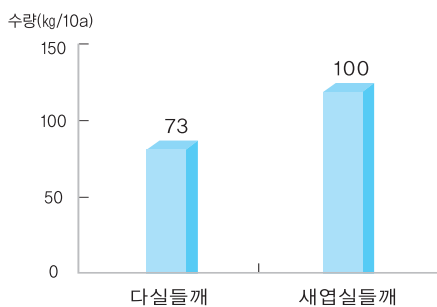
품질특성

품 종 명	함유율(%)	지방산 조성(%)				
		Pal.	Ste.	Ole.	Lin.	Lnl.
광임들깨	39.76	6.94	1.90	14.95	15.74	60.48
새엽실들깨	40.77	7.03	1.83	15.34	16.67	59.13

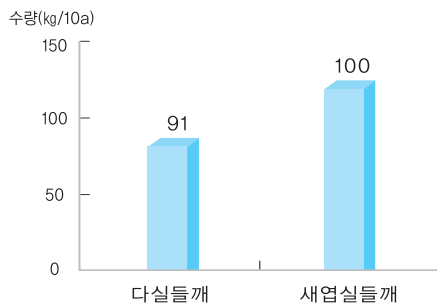
6-4 다실들깨(2001)

주요특성

- 수량성(1999~2001)



표준재배



밀식재배

적응지역

- 산간 고랭지를 제외한 전국 평야지

재배상 유의점

- 가로등이나 차량 불빛이 비치는 곳에서는 꽃눈 분화가 억제되어 종실수량이 감소되므로 재배를 삼가 해야 함
- 숙기가 빠른 종실용 품종이므로 채엽수량이 감소될 수 있음

생육특성

품 종 명	개화기 (월·일)	경 장 (cm)	분지수 (개/주)	화방군수 (개/주)	화방군당 삭수(개)	화방군장 (cm)	천립중 (g)
다실들깨	8.5	83	10	43	57	20.2	3.3
새엽실들깨	9.7	138	18	56	34	7.9	4.6

병충해 저항성

품 종 명	녹 병(0~9)	심식충(0~9)	도 복(0~9)
다실들깨	1	1	0
새엽실들깨	1	2	1

품질특성

품 종 명	함유율(%)	지방산 조성(%)				
		Pal.	Ste.	Ole.	Lin.	LnI.
다실들깨	39.35	7.87	2.76	19.51	15.21	54.65
새엽실들깨	40.77	7.03	1.83	15.34	16.67	59.13

7-1 다누리땅콩	156
7-2 대명땅콩	158
7-3 고광땅콩	160
7-4 자광땅콩	162

7-1 다누리땅콩(2004)

주요특성

- 극단경 버지니아 초형으로 도복에 매우 강함
- 조숙 대립종으로 종실균일도가 높음
- 병해도 비교적 강하여 수확기 낙엽비율이 낮음
- 연차간, 지역간 재배안정성이 높은 다수성 계통임(14% 증수)
- 용 도 : 종실용 땅콩(간식, 볶음)

적응지역

- 전 국(중북부 산간고랭지 제외)

재배상 유의점

- 생육기와 성숙기의 한발 및 병해 방제에 유의

생육특성

- 고유특성

품 종 명	초 형	착해지	1헥립수	엽 색	종실모양	종피색
다누리땅콩	버지니아형	분지	2립	녹색	단구형	갈색
대광땅콩	신평형	주경, 분지	2립	녹색	단구형	갈색

- 가변특성

〈지상부 특성〉

(2003~2005, 지적)

품 종 명	개화기(월 · 일)	주경장(cm)	분지장(cm)	분지수(개/주)
다누리땅콩	6. 11	31	40	18
대광땅콩	6. 11	48	53	10

〈지하부 특성〉

(2003~2005, 지적)

품 종 명	협 수 (개/주)	성숙협 비율(%)	협실비율 (%)	완숙립 비율(%)	립 수 (개/100협)	100립중 (g)	종실균일도* (C.V.)
다누리땅콩	34	79	74	97	178	89	19.3
대광땅콩	33	78	73	97	179	78	21.0

* 2005년 지적

병해충 저항성

- 도복에 현저히 강하고, 갈색무늬병, 검은무늬병, 그물무늬병도 비교적 강하여 수확기 낙엽정도가 낮음

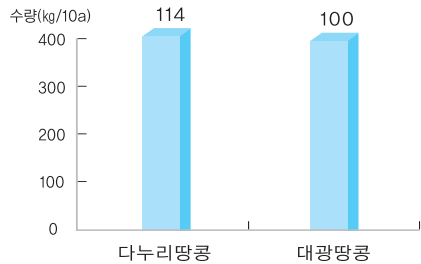
(2003~2005, 지적)

품 종 명	병 해(0~9)			충 해 (0~9)	도 복 (0~9)	낙엽비율 (%)
	갈색무늬병	검은무늬병	그물무늬병			
다누리땅콩	1.7	0.7	1.7	1	0.5	22
대광땅콩	2.3	5.0	3.7	1	3.4	36

수량성

(2003~2005, 지적)

- 대광땅콩에 비하여 종실수량이 394 kg/10a 으로 14% 증수하였음



품질특성

- 대광땅콩에 비해 지방 및 단백질 함량은 비슷하며 linoleic 산이 높음

(2004~2005, 지적)

품 종 명	함유율 (%)	단백질 (%)	지방산 조성(%)						
			Pal.	Ste.	Ole.	Lin.	Ara.	Eic.	Beh.
다누리땅콩	48.5	27.4	9.4	3.3	41.9	42.3	1.1	0.3	1.7
대광땅콩	47.7	27.7	9.1	2.8	57.7	26.7	1.0	0.5	2.2

7-2 대명땅콩(2003)

주요특성

- 종실의 탄닌함량이 낮고 유리당이 높아 풋땅콩으로 양호함
- 소분지 신평초형이면서 경장과 분지장이 짧아 내도복성이 강함
- 협의 외관이 우수하며 만곡성이 적어 탈각이 용이함
- 연차간, 지역간 재배안정성이 높은 다수성 계통임 (14% 증수)
- 용 도 : 간식용

적응지역

- 전 국(중북부 산간고랭지 제외)

재배상 유의점

- 성숙기의 한발과 병해 방제에 유의

생육특성

- 고유특성

(2003~2005, 영농연)

품 종 명	초 형	착협지	1협립수	엽 색	종실모양	종피색
대명땅콩	신평형, 직립	주경, 분지	2립	녹색	타원형	갈색
대광땅콩	신평형, 직립	주경, 분지	2립	녹색	단구형	갈색

- 가변특성

〈지상부 특성〉

(2003~2005, 지적)

품 종 명	개화기(월 · 일)	주경장(cm)	분지장(cm)	분지수(개/주)
대명땅콩	6. 14	38	44	11
대광땅콩	6. 11	45	50	10

〈지하부 특성〉

- 100립중이 101g인 대립종으로 성숙협비율 및 종실의 균일도가 높음
- 협의 만곡성이 적어 협의 외관성이 좋고 탈각이 용이함

(2003~2005, 지적)

품 종 명	협 수 (개/주)	성숙협 비율(%)	협실비율 (%)	립 수 (개/100협)	100립중 (g)	협만곡성 (1~9)	종실균일도 (C.V.)
대명땅콩	26	78	69	178	101	2	21.1
대광땅콩	31	78	72	181	77	3	22.3

병해충 저항성

- 갈색무늬병, 그물무늬병 및 도복에 비교적 강하고 수확기 낙엽정도가 낮음

(2003~2005, 지적)

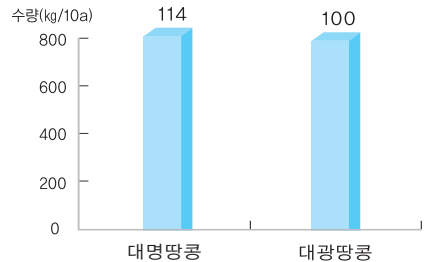
품 종 명	병 해(0~9)*			충 해** (0~9)	도 복** (0~9)	낙엽비율** (%)
	갈색무늬병	검은무늬병	그물무늬병			
대명땅콩	0.7	1.7	4.3	1	1.3	32
대광땅콩	1.7	3.0	5.0	1	3.2	39

* 호농연, 영농연 내병성검정 결과(지적 2개소 3년), ** 지적포장(4개소 3년)

수량성

(2003~2005, 지적)

- 풋땅콩 수량이 821 kg/10a으로 대광 땅콩 대비 14% 증수하였음



※ 풋땅콩 수량 : 개화후 80일 수확

품질특성

- 종실의 기름 함량은 비슷하나 단백질 함량은 높음
- 탄닌 함량이 적고, 유리당 함량이 많아 풋땅콩용으로 양호함

(2004~2005, 지적)

품 종 명	함유율 (%)	단백질 (%)	탄닌 (mg/g)	경도 (g/3.14mm ²)	유리당 함량(%)				
					Fru.	Glu.	Suc.	Mal.	Total
대명땅콩	47.1	29.8	4.1	1,329	0.1	0.1	2.9	0.9	3.9
대광땅콩	47.7	26.2	6.1	1,066	0.1	0.1	2.2	0.1	2.5

7-3 고광땅콩(2003)

주요특성

- 신평초형으로 엽색이 농녹색(후기녹엽성)이며 종실은 단구형임
- 대립종이면서 종실의 균일도가 매우 높아 상품화율이 높음
- 수확기 낙엽정도가 낮으며 검은무늬병에 특히 강함
- 기능성분 함량이 많고 볶음땅콩 품질이 우수하여 간식용으로 적합함
- 연차간, 지역간 재배안정성이 높은 다수성임

적응지역

- 전 국(중북부 산간고랭지 제외)

재배상 유의점

- 비옥지 재배시 도복의 우려가 있으므로 과도한 밀식을 피하여야 함

생육특성

- 고유특성

품 종 명	초 형	착해지	1협립수	엽 색	종실모양	종피색
고광땅콩	신평, 직립	주경, 분지	2립	농녹색	단구형	담홍색
대광땅콩	신평, 직립	주경, 분지	2립	담녹색	단구형	담홍색

- 가변특성

〈지상부 특성〉

(2001~2003, 지적)

품 종 명	개화기(월 · 일)	주경장(cm)	분지장(cm)	분지수(개/주)
고광땅콩	6. 9	44	48	14
대광땅콩	6. 7	44	48	11

〈지하부 특성〉

품 종 명	협 수 (개/㎡)	성숙협 비율(%)	협실비율 (%)	완숙립 비율(%)	립 수 (개/100협)	100립중 (g)	종실균일도 (C.V.)
고광땅콩	216	91	75	96	175	104	14.7
대광땅콩	280	90	73	97	177	736	22.3

병해충 및 재해저항성

- 검은무늬병에 특히 강하고 수확기 낙엽정도가 낮아 포장저항성이 높음

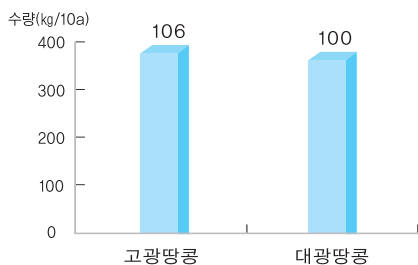
(2001~2003, 지적)

품 종 명	병 해(0~9)			지적 포장		
	갈색무늬병	검은무늬병	그물무늬병	충 해(0~9)	도 복(0~9)	낙엽정도(%)
고광땅콩	3.3	2.3	1.0	1	5	56
대광땅콩	4.3	5.0	2.3	1	5	69

수량성

(2001~2003, 지적)

- 10a당 평균수량은 351 kg으로
대광땅콩 대비 6% 증수됨



품질특성

- 함유성분 : 단백질 함량은 비슷하나, 기능성분 함량 및 Oleic/Linoleic acid 비율이 높음

(2001~2003, 지적)

품 종 명	함유율 (%)	단백질 (%)	O/L 비율	지방산 조성(%)					아미노산 (mg/g)	Resveratrol (μg/g)
				Pal.	Ste.	Ole.	Lin.	Ara.		
고광땅콩	50.2	27.0	2.1	9.5	3.4	55.1	26.0	1.7	165	0.27
대광땅콩	51.7	27.1	1.9	9.3	2.8	52.5	27.8	1.7	171	0.16

- 볶음땅콩 식미검정 : 대광땅콩에 비하여 고소한 맛, 단맛 등에서 우수하여 간식용으로 적합함

(2003, 호농연)

품 종 명	모 양	색 상	향	고소한 맛	단 맛	씹힘성	평 균
고광땅콩	4.8	4.9	4.7	4.9	4.8	4.8	4.8
대광땅콩	4.5	4.0	4.0	3.8	3.2	3.8	3.9

※ 1(아주나쁨)~5(아주좋음)

7-4 자광땅콩(2003)

주요특성

- 주경과 분지장이 짧은 단간 직립 소분지 초형임
- 자색종피의 대립종으로 종실균일도가 높음
- 병해 및 도복에 강하여 수확기 낙엽비율이 낮음
- 유리당 및 기능성 성분 Resveratrol 함량이 매우 높아 풋땅콩 품질이 우수함

적응지역

- 전 국(중북부 산간고랭지 제외)

재배상의 유의점

- 수확기 낙엽비율이 낮으나 숙기가 빠르므로 적기수확에 유의

생육특성

- 고유특성

품 종 명	초 형	착엽지	1협립수	엽 색	종실모양	종피색
자광땅콩	신평, 직립	주경, 분지	2립	농녹색	타원형	자색
대광땅콩	신평, 직립	주경, 분지	2립	담녹색	단구형	갈색

- 가변특성

〈지상부 특성〉

(2001~2003, 지적)

품 종 명	개화기(월 · 일)	주경장(cm)	분지장(cm)	분지수(개/주)
자광땅콩	6. 9	39	41	14
대광땅콩	6. 7	44	47	11

〈지하부 특성〉

(2001~2003, 지적)

품 종 명	협 수 (개/㎡)	성숙협 비율(%)	협실비율 (%)	완숙립 비율(%)	립 수 (개/100협)	100립중 (g)	종실균일도 (C.V.)
자광땅콩	208	93	71	98	172	93	16.8
대광땅콩	280	91	73	97	177	73	22.3

병해충 저항성

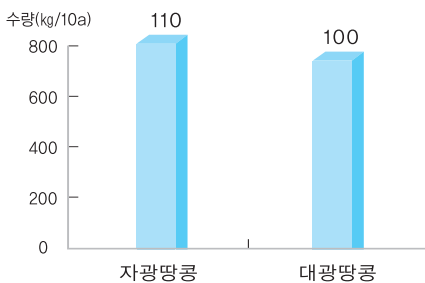
- 갈색무늬병, 검은무늬병 및 도복에 비교적 강하고 수확기 낙엽정도가 낮음

품 종 명	병 해(0~9)			지적 포장		
	갈색무늬병	검은무늬병	그물무늬병	충해(0~9)	도복(0~9)	낙엽정도(%)
자광땅콩	3.3	2.3	1.0	1	5	56
대광땅콩	4.3	5.0	2.3	1	5	69

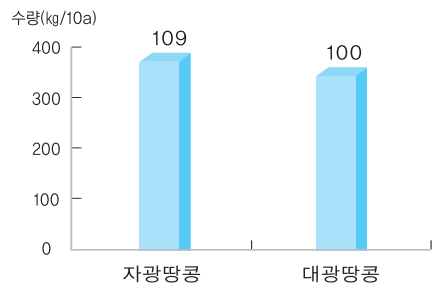
수량성

- 대광땅콩에 비하여 풋땅콩 수량은 758 kg/10a으로 10%, 종실 수량은 357 kg/10a으로 9% 증수되었음

(2001~2003, 지적)



풋땅콩



종실

품질특성

- 함유성분 : 지방 및 단백질 함량, Oleic/Linoleic acid 비율은 대광땅콩과 비슷함

(2001~2002, 지적)

품 종 명	함유율 (%)	단백질 (%)	O/L 비율	지방산 조성(%)					양 질 지방산
				Pal.	Ste.	Ole.	Lin.	Ara.	
자광땅콩	51.3	27.1	2.0	9.6	2.9	54.5	27.7	1.5	82.2
대광땅콩	52.9	26.6	1.9	9.6	2.7	54.2	28.5	1.5	82.7

- 풋땅콩의 이화학적 특성 : 탄닌함량이 적고 유리당 함량이 많아 풋땅콩용으로 양호 하며, 기능성분인 Resveratrol 및 α -Tocopherol 함량이 많아 기능성이 매우 우수함

(2003, 작과원)

품 종 명	탄닌 (mg)	유리당 (%)	탄력성	점 성	썩힘성	응집성	경 도	Resveratrol	α -Tocopherol
			(g/3,14mm ²)					(μ g/g)	
자광땅콩	44.5	2.9	0.99	206	208	0.20	1013.6	0.31	83.5
대광땅콩	56.0	0.4	0.99	200	189	0.21	948.7	0.16	80.0

8-1 진일(일당귀)	166
8-2 방풍	168
8-3 쇠무릎(우슬)	169

8-1 진일(2004) - 작물명 : 일당귀

주요특성

- 추대에 안정적이며 다수성임
- 경장이 길며, 잎이 넓고 줄기 색깔은 옅은 자색을 띤 녹색임
- 주성분인 리구스틸라이드 함량이 많음

적응지역

- 전 국(제주 제외)

재배상 유의점

- 타화수정 작물이므로 격리채종이 필요함
- 직파재배 및 온상육묘 이식재배시에는 1년차에 수확하고, 노지육묘 이식 재배시에는 파종 후 2년차에 수확하여야 함
- 물빠짐이 불량한 지역에서는 재배를 피할 것

고유특성

품 종 명	엽 형	경 색	엽 신	꽃 색	종피색	종자모양	추대성*
진 일	2~3회 3출엽	녹색 (연자색 띠)	넓음	흰색	갈색	난형	안정
금산재래	2~3회 3출엽	녹색 (짙은 자색)	보통	흰색	갈색	난형	불안정

* 온상육묘 1년생

가변특성

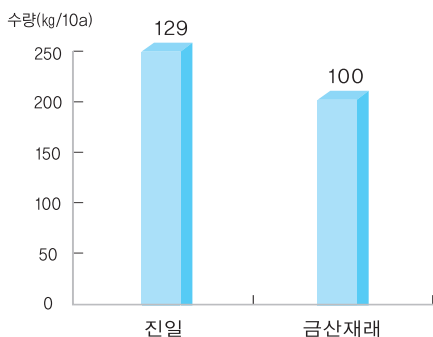
품 종 명	개화기* (월 · 일)	경 장* (cm)	엽 수 (개/주)	근 장 (cm)	근 경 (cm)	지근수 (개/주)	천립중 (g)
진 일	5. 27	103	8.0	29.0	3.4	18.2	1.75
금산재래	5. 30	86	8.9	26.4	3.5	17.8	1.80

* 육묘이식 2년생의 개화기 및 꽃이 핀 개체의 키

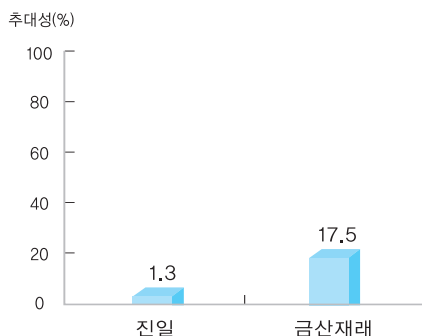
병해충저항성

품 종 명	점무늬병(0~9)	뿌리썩음병(%)	응 애(0~9)
진 일	1	0	1
금산재래	1	0	1

수량성



추대성



품질특성

- 주요성분인 ligustilide 함량이 금산재래에 비하여 많음

8-2 방풍 - (*Ledebouriella seseloides* Wolff)

생육특성

(2003~2004, 작물원, 전남도원)

구 분	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (mm)	엽 수 (개/주)	병해충(0~9)	
					병 해	충 해
방 풍	42.5	15.5	12.2	15.3	1	0
식방풍	36.1	10.8	9.9	8.6	1	0

구 분	근 장 (cm)	근 경 (mm)	지근수 (개)	수 량 (kg/10a)	수량지수
방 풍	23.9	17.0	12.0	386	129
식방풍	18.1	21.3	15.3	300	100

경제성 분석

구 분	수 량 (kg/10a)	조수입* (천원)	경영비** (천원)	소 득 (천원)
방 풍	386	5,790	528	5,262
식 방 풍	300	1,676	528	1,148

* 가격(2001~2003) : 방풍 9,000원/600g, 식방풍 3,352원/600g

** 경영비 : 식방풍 기준(2003년 영농활용자료, 경북농업기술원)

개발기술의 활용방법

- 수입 한약재 방풍의 국내 재배 가능함
- 방풍 종자보급 및 기술지도로 수입대체 및 농가 소득작물로 개발 가능함
- 국내 재배 식방풍에 준한 기술로 재배 가능함

8-3 쇠무릎(우슬) - (*Achyranthes bidentata* Blume)

생육특성

(2003~2004, 작물원, 전남도원)

지 역	구 분	개화기 (월 · 일)	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	분지수 (개)	절 수 (개)	화서장 (cm)	병해충(0~9)	
								병	해충
수 원	국내종	8. 1	142.6	10.1	20.7	10.6	12.3	1	1
	도입종	7. 5	107.4	10.5	15.9	8.1	22.3	1	1
나 주	국내종	7. 23	128.1	10.4	15.5	8.1	25.0	1	1
	도입종	7. 10	94.3	9.3	12.9	6.7	20.0	1	1

지 역	구 분	근 장 (cm)	근 경 (mm)	지근수 (개/주)	지근경 (mm)
수 원	국내종	22.6	9.9	12.0	3.9
	도입종	20.9	8.0	6.1	4.2
나 주	국내종	24.4	13.4	32.6	7.6
	도입종	18.7	11.7	23.5	6.2

* 도입종(*Achyranthes bidentata* Blume), 국내종(*Achyranthes japonica* Nakai)

경제성 분석

구 분	수 량 (kg/10a)	수량지수	조수입* (천원)	경영비** (천원)	소 득 (천원)
국내종	225	100	1,500	480	1,020
도입종	242	108	1,613	480	1,133

* 가격(2001~2003) : 우슬 4,000원/600g

** 경영비 : 2001년 영농활동자료 경영비(436천원)에 2년간(2002~2003)의 물가 상승률 적용

개발기술의 활용방법

- 대한약전에 도입종 우슬 기원식물로 추가 지정, 국내 재배생산 가능
- 새로운 한약재 자원식물로 종자 및 기술보급
- 남부지방에서 수량성이 높으며, 국내자생 우슬에 준한 기술로 재배 가능

주요 작물 품종해설 (2006)

발행인 : 작물과학원장 이 성 희

편집인 : 작물기술지원과장 박 종 욱

발행처 : 농촌진흥청 작물과학원

경기도 수원시 권선구 서둔동 209

전화 : 031-290-6857

발행일 : 2006. 5.

인쇄처 : (주)을지글로벌 02-2277-0777

〈비 매 품〉