

연구과제명	쌀 지속적 안정생산을 위한 기상재해 경감기술 개발					
세부과제명	벼 상려품종 도복저항성 검정					(사업구분 : 대형)
활용제목명	주요 상려품종의 도복저항성 정도					
구분	분야	작물	작목	벼	색인어	벼, 품종, 도복
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	이원우	전화및 e-mail주소	031)229-5771 IWW@donga.com

1. 요약

1. 현황 및 문제점

- 우리나라의 태풍 빈도수(1904~1998년)는 년평균 3회 정도로 태풍이 불어오는 시기는 벼가 출수되어 이삭이 부거워지는 8~9월에 집중되어 피해가 큼
- 벼 수량의 안정성 확보와 쌀 단수 제고를 위해서는 질소 다비 수준에서 품종별 도복 특성 검정 필요

2. 시험성적('99~2000)

- 질소수준에 따른 벼 품종별 도복저항성 정도

질소 수준	도 복 저 항 성 (0~9)	조 생 종	중 생 종	중 만 생 종
보 비 (11kg/10a)	강(1~3)	오봉벼(0) 대진벼(0) 오대벼(2) 진부벼(2)	내품벼(0), 농안벼(0), 주안벼(0), 수라벼(0), 안중벼(0), 서안벼(0), 안성벼(0), 광안벼(1), 장안벼(1), 안산벼(2), 서진벼(2), 화중벼(2), 화성벼(2), 중안벼(2), 진품벼(2), 화선찰벼(3), 신선찰벼(3), 봉광벼(3)	일품벼(0) 내안벼(1) 동진벼(3)
	중(4~6)	흑진주벼(6)	화진벼(4)	추청벼(4) 새추청벼(4) 화명벼(5)
다 비 (22kg/10a)	강(1~3)	오봉벼(1) 대진벼(2)	내품벼(3), 농안벼(3)	일품벼(1)
	중(4~6)	오대벼(4)	주안벼(4), 수라벼(5), 안산벼(6), 화선찰벼(6), 광안벼(6), 장안벼(6), 서진벼(6), 신선찰벼(6), 안중벼(6), 서안벼(6), 화중벼(6)	내안벼(4) 동진벼(6)
	약(7~9)	흑진주벼(9) 진부벼(9)	봉광벼(8), 화진벼(8), 화성벼(8), 안성벼(9), 중안벼(9), 진품벼(9)	추청벼(8) 화명벼(8) 새추청벼(9)

♪ 중안벼, 안성벼, 진품벼, 새추청벼는 1년차 시험품종 임.

♪ 질소 분시비율(기비-분얼비-수비) : 50-30-20%

3. 기대효과

- 도북 상습지역이나 질소 과비 우려지역에 도북저항성이 큰 품종을 재배 하고, 적정 질소 시비로 안정적인 쌀 생산이 기대됨

4. 적 요

- 도내 장려품종의 도북저항성은 질소 보비 수준에서 강한 품종은 대진벼, 수라벼, 일품벼 등 25품종이었으나, 다비 수준에서도 도북 저항성이 강한 품종은 오봉벼, 대진벼, 내풍벼, 농안벼, 일품벼 등 5품종 이었음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 장려품종에 대한 내도복성은 질소 보비재배시 강, 중, 약으로만 표시 되어 있어 질소시용량 증가에 따른 품종별 내도복성 자료 없음

II. 세부시험성적

가. 질소수준별 도복정도 및 수량

구분	품종명	도복정도(0~9)						쌀수량(kg/10a)		
		보비			다비			보비	다비	지수 [♪]
		1999년	2000년	평균	1999년	2000년	평균			
조생종	흑진주벼	3	9	6	9	9	9	331	314	95
	진부벼	0	3	2	9	9	9	495	493	100
	오대벼	0	3	2	5	7	6	526	501	95
	오봉벼	0	0	0	1	2	2	507	503	99
	대진벼	0	0	0	1	3	2	535	544	102
중생종	안산벼	0	3	2	5	8	7	517	431	83
	내풍벼	0	0	0	3	3	3	515	504	98
	중안벼	-	4	-	-	9	-	549	389	71
	능안벼	0	0	0	3	3	3	472	475	101
	화선찰벼	0	5	3	3	9	6	482	454	94
	광안벼	0	2	1	3	9	6	523	466	89
	화성벼	0	4	2	7	9	8	505	439	87
	수라벼	0	0	0	3	8	6	528	493	93
	신선찰벼	0	5	3	5	9	7	501	420	84
	장안벼	0	2	1	3	9	6	516	441	86
	안중벼	0	0	0	3	9	6	523	435	83
	진품벼	-	3	-	-	9	-	542	364	67
	봉광벼	0	6	3	7	9	8	495	407	82
	서진벼	0	4	2	5	9	7	537	438	82
	주안벼	0	0	0	1	7	4	508	474	93
	안성벼	-	0	-	-	9	-	527	306	58
서안벼	0	0	0	5	9	7	525	409	78	
화중벼	0	4	2	5	9	7	499	401	80	
화진벼	0	8	4	7	9	8	502	408	81	
중만생종	대안벼	0	2	1	3	5	4	533	531	100
	화명벼	1	8	5	7	9	8	495	451	91
	동진벼	0	6	3	5	9	7	516	426	83
	일품벼	0	0	0	1	2	2	563	568	101
	추청벼	0	8	4	7	9	8	502	428	85
새추청벼	-	7	-	-	9	-	518	378	73	

♪ 중안벼, 안성벼, 진품벼, 새추청벼는 1년차 시험품종임.
 ♫ 질소 보비에 대한 다비의 수량지수