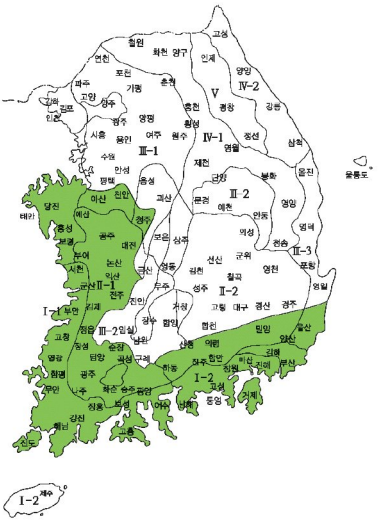
2-1 새봉황 (전주610호)



● 주요 특성

- 교배조합 : 호품(IT235274)*3/ Hitomebore(1T191903)
- 교배년도 : 2009/2010년 동계
- 육성기관 : 국립식량과학원
- 중만생종
- 고품질, 담수토중출아성 우수
- 도열병 중, 흰잎마름병(K1~K3) 및 줄무늬잎마름병 강
- 용도 : 밥쌀용

● 적응 지역

- 충남, 전북, 전남, 경남

● 재배상 유의점

- 질소질 비료 과용시 미질·등숙저하, 숙색불량 및 병해충 발생이 우려되므로 적정 균형시비 하여야 함
- 수확기 강우에 의해 수발아 피해가 우려되므로 적기수확 하여야 함
- 냉해에 약하므로 이모작·만식 및 냉수용출답 재배를 지양해야 함
- 흰잎마름병(K1 ~ K3)과 줄무늬잎마름병에는 강하나 기타 바이러스와 멸구류에 약하므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 키다리병 방제를 위하여 철저한 종자소독을 하여야 함

● 생육 및 수량 관련 특성

('17~'19 식량원, 지적)

구분	품종명	출수기 (월. 일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개/주)	벼 알수 (개/수)	등숙률 (%)	현미 천립중(g)	쌀수량 (kg/10a)
담수 직파	새봉황	8.13	74	21	(314)	101	92.0	23.2	558
	동 안	8.13	69	19	(339)	79	89.6	24.2	524
이앙 재배	새봉황	8.11	76	22	12	114	86.4	23.0	565
	남 평	8.13	72	21	13	99	86.3	20.8	549

※ (이삭수) 개/㎡, 이앙

● 식물체 형태 특성

· 잎은 남평과 비슷한 녹색이며 길이와 너비가 보통이고 직립성으로 초형이 양호함
· 줄기는 남평과 비슷한 굵기이고 분얼개도(새끼치는 각도)는 보통임
· 이삭은 추출이 양호하고 착립밀도는 보통이며 벼알은 까락이 없고 잘 떨어지지 않음

● 생리장해 및 병해충 저항성

· 위조현상이 없고 성숙기 하엽노화가 느리며 수발아는 중 정도임
· 내냉성 검정 결과 남평보다 출수지연 일수가 길고 종합내냉성은 약했음
· 직파적성검정에서 망실과 포장 모두에서 남평과 동안보다 담수 토중 출아성이 우수하였음
· 도복특성검정에서는 벼 키가 작고 도복지수가 낮아 포장도복에 강했음
· 잎도열병 밭못자리 검정결과 6개 지역에서 저항성, 5개 지역에서 중도저항성 반응을 보였고, 도열병 내구저항성은 없었음
· 흰잎마름병(K1, K2, K3) 및 줄무늬잎마름병에는 강하나 오갈병에는 약함

● 미질 관련 특성

· 현미 입형은 단원형으로 투명도가 높고 외관품위가 좋음
· 아밀로스와 단백질 함량은 남평보다 낮고 밥맛이 우수하였음
· 제현율, 현백률(현미에서 백미를 만드는 비율), 도정률은 남평보다 우수하였으나, 백미완전미율은 남평보다 낮았음

('17~'19, 지적)

품종명	현미 장폭비	투명도 (1~9)	심/복백 (0~9)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	도정률 (%)	밥맛관능검정 (-3~+3)	백미완전 미율(%)
새봉황	1.71	1	0/0	5.8	18.7	76.2	0.28	89.9
남 평	1.75	1	0/0	6.1	19.3	73.6	0.02	96.8