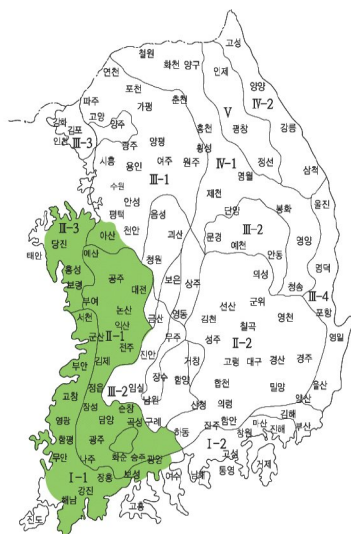




5-3 신진백(익산575호)



● 주요 특성

- 교배조합 : 익산493호(IT235286)//호품(IT235274)/HR24670-9-2-1(IT267986)
- 교배년도 : 2007/2008년 동계
- 육성기관 : 국립식량과학원
- 중간생종
- 고품질, 벼흰잎마름병 저항성유전자 집적 계통(Xa3+xa5+Xa21) 도열병, 흰잎마름병(K1~K3, K3a) 및 줄무늬잎마름병 강
- 용도 : 밥쌀용

● 적응 지역

- 충남이남 평야지(충남, 전남북)

● 재배상 유의점

- 질소질 비료 과용시 미질저하, 등숙저하, 숙색불량 및 병해충 발생이 우려되므로 표준시비를 하여야 함
- 키다리병 방제를 위한 철저한 종자 소독이 필요하며, 멸구류에 약하므로 적기 방제가 필요함
- 수확기 강우에 의해 수발아 피해가 우려되므로 적기수확 하여야 함
- 냉해에 다소 약하므로 이모작·만식 및 냉수용출답 재배는 지양해야 함

● 생육 및 수량 관련 특성

(‘14~’16, 지적)

품종명	출수기 (월, 일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개/주)	벼 알수 (개/수)	등숙률 (%)	현미 천립중(g)	쌀수량 (kg/10a)
신진백	8.19	70	20	13	104	93.0	22.7	555
남 평	8.15	76	20	13	98	92.4	21.5	541

※ 벼키(간장) : 지면에서 이삭목까지 길이, 이삭길이(수장) : 이삭목에서 이삭끝까지 길이

● 식물체 형태 특성

- 앞은 남평과 비슷한 녹색이며 길이와 너비가 보통이고 직립성으로 초형이 양호함
- 줄기는 남평과 비슷한 굵기이고 분얼개도는 보통임
- 이삭은 추출이 양호하고 착립밀도는 보통이며 벼알은 까락이 없고 탈립이 잘 안됨

● 생리장애 및 병해충 저항성

- 위조현상은 없고 성숙기 하엽노화가 느리나, 수발아는 잘되는 편임
- 내냉성 검정 결과 출수지연일수는 길고 임실률(씨여뭍)은 남평과 비슷함
- 도복저항성 특성 검정에서 3절간장이 짧고 벼키가 작아 도복지수가 낮아 포장도복은 강한 편임
- 잎도열병 발못자리 검정결과 7개 지역에서 저항성, 5개 지역에서 중도 저항성 반응을 보였고 내구저항성 검정 1~2회차에서는 40% 및 50% 병반면적률을 보였고 그 이후는 20% 이하의 병반면적률을 보여 중 정도의 내구성을 보임
- 흰잎마름병(K1, K2, K3 및 K3a) 및 줄무늬잎마름병에는 강한 반응을 보이거나, 오갈병 및 검은줄오갈병에는 약함

● 미질 관련 특성

- 현미 입형은 단원형으로 쌀이 맑고 외관 품위가 좋음
- 단백질 함량은 남평과 비슷하나 아밀로스 함량은 약간 높고 밥맛은 양호함
- 도정률과 백미완전미율은 남평보다 양호함

(‘14~’16, 지적)

품종명	현미 장폭비	투명도 (1~9)	심/복백 (0~9)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	도정률 (%)	밥맛 관능검정 (-3~+3)	백미완전 미율(%)
신진백	1.77	1	0/0	5.8	19.7	75.5	0.25	97.2
남 평	1.71	1	0/0	5.9	18.9	73.3	0.01	94.8