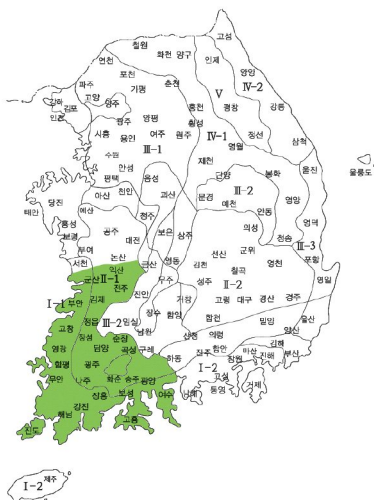




1-1 참동진 (전주 623호)



● 주요 특성

- 교배조합 : 신동진(IT212522)*2 / HR27195-59-3-5-5
- 교배년도 : 2014년 하계
- 육성기관 : 국립식량과학원
- 중만생종
- 중대립, 밥맛양호, 신동진 대체
- 도열병 중, 흰잎마름병 저항성 강화(K3a), 복합내병성
- 용도 : 밥쌀용

● 적응 지역

- 전북, 전남

● 재배상 유의점

- 질소질 비료 과용시 도복 발생, 품질 저하, 등숙 및 숙색 불량, 병해충 발생 등이 우려되므로 감비를 권고하고 적정 균형시비하여야 함
- 수발아에 약하므로 적기 이앙 및 적기 수확하여야 함
- 출수개화기 고온에 의해 불임 피해 및 태풍에 의한 도복 발생을 방지하기 위하여 적기 이앙하고 생육단계별 물관리를 철저히 하여야 함
- 벼흰잎마름병(K1~K3a)과 줄무늬잎마름병에 대해서는 저항성이나 기타 바이러스병 및 해충에 대한 저항성이 없으므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 키다리병 방제를 위하여 철저한 종자소독을 하여야 함

● 생육 및 수량 관련 특성

(‘18~’20, 지적)

품종명	출수기 (월. 일)	벼 키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수 (개/주)	벼 알수 (개/수)	등숙률 (%)	현미 천립중(g)	쌀수량 (kg/10a)
참동진	8.10	72	22	11	105	83.3	27.3	538
남 평	8.11	71	21	13	97	88.3	20.4	519

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

● 식물체 형태 특성

- 앞은 남평과 비슷한 녹색으로 길이가 남평에 비해 긴 편이고 너비는 보통이며 직립성으로 초형이 양호함
- 줄기의 굵기는 남평에 비해 굵은 편이며 강도는 비슷하고 분얼개도(새끼치는 각도)는 다소 밀집된 형태임
- 이삭은 추출이 양호하고 착립밀도는 보통이며 벼알은 까락이 해에 따라 발생하는 편이고 잘 떨어지지 않으며 부선 및 영색은 황백색임
- 참동진은 신동진과 고유특성이 유사함

● 생리장해 및 병해충 저항성

- 위조 및 불시출수는 나타나지 않았으며 성숙기 하엽노화가 느림
- 수발아는 45.7%로 남평에 비해 약함
- 내냉성 검정 결과 남평에 비해 출수지연일수가 짧고 임실물(씨여물)이 높아 성숙기 종합 내냉성 정도가 높은 편임
- 포장도복은 남평보다 도복에 약한 편임
- 잎도열병 발모자리 검정결과 4개 지역에서 강, 7개 지역에서 중의 반응을 보여 평균 3.6의 저항성을 나타냈음
- 흰잎마름병(대표균계 K1~K3a) 및 줄무늬잎마름병에 저항성이며 오갈병에는 약함
- 참동진은 신동진에 비해 목도열병 저항성이 강했으며, 벼흰잎마름병 K3a균계에 저항성을 나타냈음

● 미질 관련 특성

- 현미 입형은 단원형으로 투명도가 높고 쌀에 복백(배 흰점)이 있음
- 아밀로스과 단백질 함량은 남평보다 낮고 밥맛이 우수하였음
- 도정률은 남평보다 우수하였으나, 백미완전미율은 남평보다 낮았음
(‘18~’20, 지적)

품종명	현미 장폭비	투명도 (1~9)	심/복백 (0~9)	단백질 함량(%)	아밀로스 함량(%)	도정률 (%)	밥맛관능검정 (-3~+3)	백미완전 미율(%)
참동진	2.00	1	0/1	5.7	18.7	75.1	0.11	80.2
남 평	1.77	1	0/0	6.2	19.3	74.4	0.05	97.8