

총주팔

📍 기관 : 작물시험장

👤 성명 : 이영호

☎ 전화 : 031-290-6706

1. 육성내력

총주팔은 1960년 충북 충주지방에서 수집된 재래종을 1961~1962년에 순계분리하여 '총주적두'라고 명명하여 유전자원으로 보존하던 것을 1980~1981년 2개년에 걸쳐 생산력검정시험에 공시한 결과, 양질대립 다수성으로 인정되어 1982~1984 3개년간 지역적응시험을 전국적으로 실시하였고 1984년에는 농가시범재배도 실시한 결과 전국적으로 다수성이 인정되어 1984년 주요농작물종자협의회에서 전국의 장려품종으로 결정됨과 동시에 '총주팔'으로 명명되었다.

2. 주요특성

가. 고유특성

충주팔의 고유특성을 홍천적두와 비교하여 보면 충주팔은 경색이 녹색이고, 잎형은 원형이며, 꽃색은 황색이고, 성숙협색은 회백색이다. 또한 종피색은 적색이고 제색은 백색이며, 입형은 원통형이다.

표 1. 충주팔의 고유특성

품 종 명	경색	잎형	꽃색	성숙협색	종피색	제색	입형
충 주 팔	녹	원엽	황	회백	적	백	원통
홍천적두	녹	원엽	황	회백	적	백	원통

나. 일반특성

충주팔은 홍천적두에 비하여 개화기가 2 일, 성숙기가 4 일이 늦으며, 경장은 비슷하였다. 개체당 협수는 홍천적두에

비하여 4.2 개가 많았으나 협당립수는 0.9 개가 적었으며, 100 립중은 15.2 g 으로 중대립종이다.

표 2. 총주팔의 일반특성

품 종 명 (cm)	개화기 (월.일)	성숙기 (cm)	경장	개체당협수	협당립수	100 립중 (g)
총 주 팔	8.18	10.18	88	14.7	5.8	15.2
홍천적두	8.16	10.14	85	10.5	6.7	13.5

다. 내병성 및 도복저항성

총주팔은 팔 모자이크바이러스 및 흰가루병에 대하여 중, 녹병에 대하여는 중강 정도의 저항성을 가지나 도복에는 비교적 약하다.

표 3. 총주팔의 내병성 및 도복저항성 정도

품 종 명	팔모자이크 바이러스	흰가루병	녹 병	도 복

총 주 팔	중	중	중강	약
홍천적두	중	약	중약	약

3. 수량성

총주팔은 1980~1981년 2개년간 수원에서 생산력검정시험을 실시한 결과 홍천적두에 비하여 92% 증수되었다. 한편 1982~1984년 3개년간 전국 11개소에서 지역적응시험을 실시한 결과 전국 9개소에서 홍천적두에 비하여 평균 10%가 증수되었다. 또한 전남 15개소에서 실시한 농가시범재배에서 홍천적두에 비하여 28% 증수되었다.

표 4. 총주팔의 생산력검정시험에서의 수량성

(작시 : 1980~1981)

품종명	수량(kg/10a)			수량지수
	1980	1981	평균	
총 주 팔	314	194	254	192
홍천적두	141	122	132	100

표 5. 총주팔의 지역적응시험 및 농가시험재배의 수량성

품 종 명	지역적응시험(9 개소)		농가시험재배(15 개소)	
	수량(kg/10a)	지수	수량(kg/10a)	지수
총 주 팔	173	110	159	128
홍천적두	157	100	124	100

4. 적응지역 및 재배상의 유의점

총주팔은 적기(6월 중순)에 파종하면 고랭지를 제외한 전국 어디서나 재배가 가능하다. 일찍 파종하면 덩굴화하여 도복이 우려되므로 6월 중순경에 파종하는 것이 바람직하며, 생육초기(본엽 2~7매)에 배토를 함으로서 결실기에 도복이 되더라도 꼬투리가 지표면과 밀착되지 않아 꼬투리의 부패를 막을 수 있다. 또한 총주팔은 중만생종이므로 너무 늦게 파종하면 성숙되지 않아 첫서리의 피해를 받을 수 있고 수량도 크게 감소하므로 7월 중순이후 파종은 피한다. 종자전염에 의해서 발생된 팔모자이크바이러스 이병개체는 초생엽 전개기에 쉽게 발견되므로 이때 제거해 주어야 한다.



그림 1. 총주팔의 종실 비교

참 고 문 헌

홍은희 외. 1986. 팔 양질다수성 신품종 '충주팔'. 농시논문집(작물) 28(1) : 148-150