

조생종 흰색 참깨 ‘경북27호’

송영운^{1*}, 권중배², 구은영¹, 이중환¹, 손창기¹, 류정기¹

¹경북 안동시 북후면 북평로 613 경상북도농업기술원 생물자원연구소

²경북 영양군 영양읍 영양창수로 346 경상북도농업기술원 영양고추연구소

[서론]

참깨는 작형에 따라 단작의 경우에는 수확기의 잦은 강우로 인하여 수량이 감소될 수 있고 이모작 재배 시에는 저온일 때 등숙 시기가 되므로 결실률이 떨어질 수 있다. 또한 과채류 하우스 재배농가에서는 후작물로 조생종 참깨 품종에 대한 요구도가 높다. 경상북도농업기술원에서는 이러한 단점을 보완하여 조생종인 흰색 참깨 ‘경북27호’를 육성하게 되었다.

[재료 및 방법]

‘경북27호’는 조생종 흰색 참깨 품종육성을 위하여 경상북도농업기술원에서 2002년에 ‘안산’을 모본으로 하고, ‘수원178호’를 부본으로 하여 인공교배한 후 세대를 양성하였다. 계통육종법에 따라 세대를 진전시키면서 숙기가 빠른 KS60-B-2-2-1-1을 선발하여 ‘경북27호’의 계통명을 부여하였다. 기타 시비관리와 주요특성, 내병성, 내재해성, 품질특성 등은 농업과학기술 연구조사분석기준에 따라 수행하였다.

[결과 및 고찰]

본 시험을 수행한 결과 ‘경북27호’의 생육특성 및 수량성을 대조품종인 ‘안산’과 비교 검토하였다. ‘경북27호’의 주요 형태적 특성을 보면 초형은 분지형이고 분지의 위치는 기부와 정부에 분포한다. 착과 습성은 1과성이고 꼬투리는 2실4방이며 종피색은 백색이다. ‘경북27호’의 개화기는 6월 29일로 대조품종인 ‘안산’에 비하여 5일 빠르고 성숙기는 8월 6일로 10일이 빨랐다. 경장은 110cm로 ‘안산’보다 10cm 정도 작으며 착삭부위장도 작았고, 주상삭수는 66개로 비슷한 경향이다. ‘경북27호’의 천립중은 2.48g으로 대조품종인 ‘안산’ 보다 가벼웠고, 종실수량은 10a당 97kg으로 ‘안산’의 96% 수준이었다. 또한 ‘경북27호’는 대조품종인 ‘안산’보다 도복, 시들음병에 강한 특성을 나타냈다. ‘경북27호’는 성숙기가 빠르므로 참깨 수확기의 잦은 강우로 인한 수량감소를 회피할 수 있고 딸기, 참외 등 시설 하우스 후작물로 최근 재배면적이 확대되고 있는 참깨의 하우스 재배 적응품종으로 농가의 안정적인 수익을 기대할 수 있다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 어젠다 사업(과제번호: PJ006536072017)의 지원에 의해 수행되었다.

*주저자: Tel. 054-859-5123, E-mail. crycek09@korea.kr