

M864급 155mm DPICM 탄의 항력감소제 개발

김진태*, 박상호*, 유광호*, 김창기**, 황준식**

(* (주)한화, ** 국방과학연구소)

초 록

미국, 스웨덴, 이스라엘을 비롯 일부 국가에서는 재래식 155mm 곡사포탄에 항력감소장치(일종의 가스발생기)를 부착하여 탄의 비행중에 형성되는 탄저부 항력(Base Drag)을 감소시켜 사거리를 연장한 무기체계가 실용화되어 있다. 국과연은 155mm HE탄에 적용되는 항력감소장치를 개발하여 약 35% 정도 사거리를 연장한 것으로 보고되고 있다. 당사는 '96년 11월 미제 155mm M864(DPICM)와 동등한 성능을 갖는 항력감소장치 개발에 착수, 발사시험을 통해 미제 M864와 동등한 성능의 항력감소제를 개발하였다. 본 논문에서는 항력감소장치의 사거리 연장 원리와 본 항력감소제 개발내용 및 시험결과를 기술하였다.