

#### 4. 한국품종 Background 의 응성불임계통을 이용한 수도 Hybrid 육성에 관한 연구

(영남대학교 농축산대학, 서울대학교 농과대학)

서학수,\* 허문희, 이창은

우리나라 품종을 Background로 한 수도의 응성불임계통들에 임성회복 능력이 있는 우리나라 품종 또는 계통들을 교잡한 9개 Hybrid의 수량 및 수량구성요소를 조사한 바 수량이 높았던 조합은 계통 201A/계통 234, 통일A/수원 294, HR1619A/수원 294로서 각각 정소로 939, 927 및 900kg/10a 였으며 각각의 우수친에 비해서 36%, 17% 및 10%의 증수(Heterobeltiosis)를 보였고 표준품종인 밀양 46에 비해서는 각각 19%, 17% 및 14%의 증수(Standard Heterosis)를 보였다. Hybrid의 수량구성요소중 이삭당 영화수의 Heterosis가 현저하였고 주당이삭수, 립중 및 임실율은 양친과 비슷하였다.

Hybrid들의 Amylose 함량 단백질 함량은 양친과 비슷하였고 통일 A/밀양 46 과 HR 1619 A/ 수원 294 의 ADV는 양친보다 낮았으나 그의 조합의 ADV도 양친과 비슷하였다.

Hybrid들의 흰빛잎마름병 저항성은 대부분 저항선친과 같은 반응을 보였다.

#### 5. 수도 Hybrid종자 생산을 위한 기초연구

(영남대학교, 농축산대학) 서학수,\* 박태석, 조영찬

몇가지 응성불임계통들의 개화특성과 자연교잡율을 조사한 결과 단