

## 세네갈 유래 자원을 활용하여 육성한 가공용 계통들의 농업형질 평가

정종태<sup>1\*</sup>, 윤여태<sup>1</sup>, 최현구<sup>1</sup>, 이순계<sup>1</sup>, 이광원<sup>1</sup>, 진중현<sup>2</sup>

<sup>1</sup>충남 예산군 신암면 추사로 167 충남농업기술원 작물연구과

<sup>2</sup>서울시 광진구 능동로 209 세종대학교

### [서론]

유색미를 육성하고자 교배한 CN114/MAMADOU SALIF TOS11927/운광의 집단에서 적색미 뿐만 아니라 연질, 분상질 및 찰성의 표현형을 보이는 개체들을 선발하였고 이들 고세대들에서 농업적 형질을 조사하여 충남지역에 특화된 우수한 가공용 특성을 가진 계통을 육성하고자 함

### [재료 및 방법]

아프리카 세네갈에서 유래한 MAMADOU SALIF TOS11927를 모계로 하여 2013년에 운광과인공교배하여 F<sub>1</sub>을 만들고, 2013~2014년 동계에 충남 농업기술원에서 육성한 단간이면서 찰성을 띠는 CN114를 모계로 하여 MAMADOU SALIF TOS11927/운광과 인공교배하였다. 후대에서 연질, 분상질 및 찰성의 특성을 보이는 개체를 지속적으로 선발하여 14계통을 육성하였다. 이들 계통들을 2018년 5월 1일, 448공의 포트에 구멍 당 1립씩 파종하였으며 5월 27일에 33.0x14.3cm로 1주 1본 식으로 기계이앙 하였다. 질소시비량은 9kg/10a사용하였으며 생육, 수량구성요소 및 지엽의 특성을 주로 조사하였다.

### [결과 및 고찰]

육성한 14계통에서 연질미는 5계통, 분상질미는 6계통, 찰벼는 3계통이었다. 이들 계통들은 지엽의 길이, 각도 및 이삭의 공간 배치에 따라 5가지의 초형으로 분류할 수 있었다. 계통들의 간장은 67~95cm였으며, 이삭의 길이는 16~22cm의 범위를 보였다. 포기당 이삭수는 9~16개였으며 이삭당 영화수는 82~138개의 범위를 보였다. 1m<sup>2</sup>당 영화수는 21,210~35,978개였으며 등숙비율은 67.9~83.2%였다. 현미천립중은 25.2~33.2g을 보였으며 현미 장폭비는 1.58~1.89였다. 10a당 정조수량은 652~1021kg, 현미수량은 496~760, 백미수량은 457~699kg을 보였다.

\*주저자: Tel. 041-635-6050, E-mail. chts6991@korea.kr