

4) H_2O_2 1% 용액, $CaCl_2$ 0.25% 용액에서 6시간 정도 麥類種子를 浸種後 물기를 댄다음 播種한 때보다 물기를 낸후 乾燥시켜 播種한 경우가 出現率 및 出現率을 높였다.

8. 맥류속간 교잡에 관한연구

II. 밀 중국81호와 호밀 재래종간 속간교잡의 염색체 배가에 의한 추파형 8배체 Primary Triticale 육성

(농촌진흥청 맥류연구소) 조장환, 안완식*, 김문자, 김봉연

한국의 기후에 적응성이 높은 조숙 내한, 다수성 Triticale을 육성하기 위하여 단간 조숙성인 밀 품종 중국81호와 내한, 내병성 재래종 호밀간의 속간교잡 F_1 의 염색체배가로 육성된 8배체 Primary Triticale의 육성결과는 다음과 같다.

- 1) 조숙성 밀 중국81호와 (AABBDD)와 내한, 내병성 재래종 호밀 (RR)간의 속간교잡 F_1 의 염색체배가로 8배체 Primary Triticale은 (AABBDDRR)이 육성되었다.
- 2) 육성된 8배체 Triticale은 양친보다 형태적으로 크고 강건하였다. 특히 수장이 길고 일수영화수가 많았으나 결실율은 24% 정도로 낮았으며 수수에는 호밀에서 유래된 것으로 보이는 모이가 있었다.
- 3) Primary Triticale의 체세포내 염색체 행동은 규칙적이었으며 화분모세 포내 염색체는 F_1 에서 보다는 규칙적이었으나 Univalent가 많았고 정상적인 분열을 보인것은 22% 정도였다.