

동남아시아 적응 수출용 옥수수 케이콘1(KCORN1) 개발

연구자 : 중부작물과 백성범 031-695-4038

연구 배경

- 식량작물 종자 선진국 진입을 위한 수출용 옥수수 품종 개발이 필요함
 - 옥수수는 타 작물에 비하여 종자 시장 규모 및 종자 교역액이 월등히 큼
 - ※ (14) 전세계 옥수수 생산량은 1,038백만톤, 생산성은 5.2톤/ha, 재배면적은 1억 8천ha
 - 지금까지 옥수수 품종 개발은 국내 보급용으로 한정되었으나 시장 확대가 요구되고 있음
- 골든씨드프로젝트(GSP) 통한 2021년 옥수수 종자 수출 500만불 목표를 수립함

주요 연구성과

- 내병성이 강한 동남아시아 적응 수출용 옥수수 ‘케이콘1’ 품종 육성
 - ‘케이콘1’은 깨씨무늬병과 노균병에 강한 반응을 보이는 내병성 품종이며, 베트남 재배품종 LVN10과 캄보디아 재배종 CP888에 비하여 출사가 빠른 다수성 품종으로 베트남과 캄보디아에 잘 적응함
- 주요 특성
 - 이삭색은 황백색이며 반마치종임
 - 출사가 LVN10보다 5일 빠르고 도복에 강하며 착수고(36%)가 낮음
 - 수량성은 베트남에서 879kg/10a로 LVN10 대비 22% 증수되었고 캄보디아에서는 914kg/10a로 CP888 대비 5% 증수하였음
 - 적응지역 : 베트남 북부, 캄보디아 서북부



케이콘1의 식물체 및 수염 특성



케이콘1 이삭



LVN10 이삭

파급효과

- 수출용 품종 개발을 위한 해외 육종 시스템 확립
 - 국내 보급용 품종 개발 체제에서 수출용 품종 개발 체제로 육종영역 확장
- 수출용 옥수수 품종 개발로 종자 수출 기반 마련