

## 건조환경 속 생식능력이 우수한 「HF5」계통 육성

### 육성 배경

- 국내 가뭄 발생 빈도 증가에 따른 내건성 품종 개발 요구도 증가
- 건조에 강한 내건성 계통육성으로 재배 안정성 향상

### 주요 계통특성

- 황색, 종실용 옥수수 계통
- 중간종
- 생식생장기 건조저항성



【식물체】



【이삭모양】

### 기대효과

- 기후변화 대비 내건성 품종육성으로 옥수수 재배 안정성 향상

## 세부 연구결과

### ○ 고유특성

(’22, 홍천)

| 계통명 | 제1엽 안토시아닌 색소 | 제1엽 정단부 모양 | 영 기부의 안토시아닌 색소 | 줄기 가근의 안토시아닌 색소 | 립상단부색 |
|-----|--------------|------------|----------------|-----------------|-------|
| HF5 | 없거나 매우 약하다   | 다소 뾰족하다    | 없거나 매우 약하다     | 없거나 매우 약하다      | 황색    |
| HF1 | 강하다          | 다소타원       | 강하다            | 중간              | 황오렌지색 |

### ○ 가변특성

(’22, 홍천)

| 계통명 | 출사일수 (일) | 간 장 (cm) | 착수고율 (%) | 이삭특성     |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
|     |          |          |          | 이삭장 (cm) | 이삭폭 (cm) |
| HF5 | 82       | 195      | 36       | 14.0     | 3.8      |
| HF1 | 77       | 195      | 39       | 13.3     | 3.7      |

### ○ 내건성평가

(’21~’22, 홍천)

| 계통명     | 출사율  | 암/수 개화간격(일) | 이삭형성율 | 이삭특성   |        |
|---------|------|-------------|-------|--------|--------|
|         |      |             |       | 이삭중(g) | 종실중(g) |
| HF5     | 100% | 3           | 100%  | 35.3   | 23.2   |
| 05S8027 | 70%  | 9           | 50%   | 8.4    | 2.5    |