



## 카로티노이드가 많은 노란찰옥수수 『골드찰』 육성

### 육성 배경은

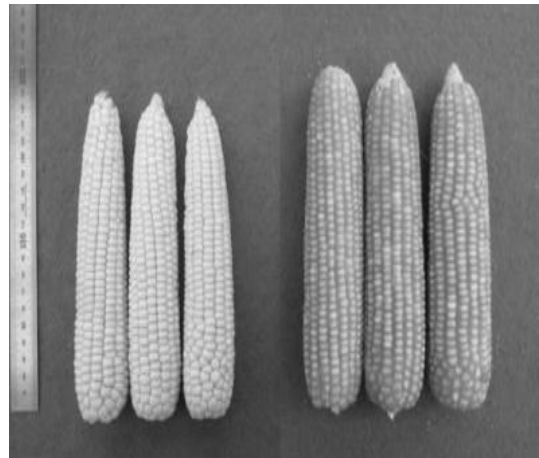
- 카로티노이드 함량이 높아 몸에 좋은 노란찰옥수수 신품종 육성 보급

### 주요 품종특성

- 카로티노이드 함량이 높은(15.8mg/kg, 미백2호의 30배) 노란색 찰옥수수
- 수량이 높고(10a당 6,385개, 1,339kg), 이삭이 긴(20cm) 다수성 찰옥수수
- 간장이 작고(193cm) 도복에 강함



【 골드찰 식물체 】



【 미백2호 】

【 골드찰 】

### 파급효과

- 신품종의 개발 보급으로 농가 소득 향상(900천원/10a)

### 〈세부 연구결과〉

○ 수량성 등 가변특성

(’13~’15, 전국 지역적응)

교잡계명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	이삭특성(cm, %)		수량성(10a당)	
				길이	폭	이삭수	이삭중
골드찰	74	193	45	20.0	4.6	6,385	1,339
일미찰	72	223	53	19.5	4.5	6,178	1,260

○ 쓰러짐 및 병해충 저항성

(’13~’15, 전국 지역적응)

교잡계명	쓰러짐 (1~9)	병해(0~9)			충해(0~9)	
		깨씨무늬병 (포장)	깨씨무늬병 (접종)	그을음무늬병 (포장)	조명나방 (포장자연)	조명나방 (곤충접종)
골드찰	1.2	3	5	1	3.6	7.2
일미찰	1.9	3	5	1	2.8	7.2

○ 품질 특성

(’13~’15, 전국 지역적응)

교잡계명	카로티노이드 (mg/kg)	아밀로펙틴 (%)	식미 검정 결과 <sup>※</sup>			
			외관	찰진 맛	씹는 맛	전체 기호도
골드찰	15.8	92.6	5.2	4.2	4.5	4.4
일미찰	0.8	92.1	5.2	5.2	5.3	5.4

※ 1 : 나쁨 ~ 9 : 우수