

기계수확 가능한 녹두 새 품종 '채흔' 현장 평가회

- 5일, 전남광주 해남 농가서 기계수확 현장 평가
- 쓰러짐 적고 꼬투리 동시에 익어 콤바인 수확에 적합
- 생육기간 짧아 남부 지역 이기작 재배에 유망... 내년 3월부터 농가 보급

※ 일시 및 장소: 2026. 8. 5.(수) 12:30~ , 전남광주통합특별시 해남군 마산면

농촌진흥청(청장 이승돈) 국립식량과학원은 8월 5일 전남광주통합특별시 해남군 마산면 녹두 재배 농가에서 신품종 '채흔'의 기계수확 현장 평가회를 열었다.

이번 평가회에는 국립식량과학원, 전남광주통합특별시농업기술원, 해남군 농업기술센터 관계자와 재배 농가 등 30여 명이 참석했다. 참석자들은 지난 5월 16일 파종한 '채흔'의 생육 특성을 확인하고, 콤바인을 이용한 시연을 통해 기계수확 효율과 현장 적응성을 평가했다.

기존 녹두 품종은 꼬투리가 쉽게 터지고 쓰러짐에 약해 기계수확 과정에서 손실이 발생하는 문제가 있었다. 꼬투리 익는 시기도 일정하지 않아 한번에 수확하기 어려웠다.

'채흔'은 생육 후반에 키가 자라지 않는 유한형 품종으로 꼬투리가 동시에 고루 익어* 한 번에 수확하기 쉽다. 기존 품종보다 쓰러짐과 꼬투리 터짐**에도 강해 기계수확 때 알곡이 떨어지는(탈립) 손실을 줄일 수 있다.

*꼬투리 동시 성숙률(%): '채흔'(82.8), '어울'(73.1), '산포'(71.0)

**쓰러짐(지수, 1~9): '채흔'(2), '어울'(3), '산포'(3)

꼬투리 터짐 비율(%): '채흔'(13.5), '어울'(39.9%), '산포'(47.8%) (60℃, 72시간 건조 후 조건)

수량은 10아르(a)당 257kg으로 기존 품종 '산포'(228)보다 13% 많다. 생육 일수*도 5월 파종 기준 81일로 짧아 남부 지역의 녹두 이기작 재배에도 활용도가 높을 것으로 기대된다.

*생육 일수 비교(일, 5월 파종 기준): '채흔'(81일), '산포'(90일)

국내 대표 녹두 주산지인 해남은 이기작 재배가 가장 활발한 지역이다. 농촌진흥청은 이번 평가를 통해 '채흔'의 봄 파종 적응성과 이기작 활용성을 확인했다. 앞으로도 녹두 신품종 개발과 재배 적응성 평가를 위해 지속해서 협력할 계획이다.

해남에서 녹두를 재배하는 김동훈 농가는 “'채흔'은 꼬투리가 고루 익어 기계수확이 수월하고 생육기간도 짧다.”라며, “8월 초에 수확한 뒤 다시 파종하면 서리가 내리기 전에 수확할 수 있다는 장점이 있다.”라고 전했다.

농촌진흥청은 이번 현장평가 결과를 바탕으로 '채흔' 종자 보급과 현장 기술지원을 확대할 계획이다. '채흔' 종자는 한국농업기술진흥원을 통해 내년 3월부터 농가에 보급할 예정이다.

농촌진흥청 발작물개발부 고지연 부장은 “최근 녹두는 숙주나물 원료 등으로 수요가 꾸준히 늘고 있다.”라며, “농가 일손을 덜고 생산성을 높일 수 있도록 우수한 신품종 보급과 기술지원에 노력하겠다.”라고 전했다.

붙임 1. 녹두 '채흔' 기계수확 현장 평가회 계획(안)

2. 녹두 '채흔' 특성 평가

담당 부서	국립식량과학원 발작물개발과	책임자	과 장	고종민 (055-350-1210)
		담당자	연구사	추지호 (055-350-1245)
농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사로				

붙임 1 녹두 '채흔' 기계수확 현장 평가회 계획(안)

□ **목적** : 녹두 신품종 '채흔'의 기계수확 평가회를 통한 성능평가 및 대국민 홍보

□ 행사 개요

- 일 시 : 2026. 8. 5.(수), 12:30~14:30
- 장 소 : 전남광주 해남군 마산면(땅끝콩사랑영농조합)
- 참석대상 : 국립식량과학원, 전남광주농업기술원, 해남군농업기술센터, 녹두 재배농가 등 30명 내외

□ 주요 내용

- 내탈립 녹두 품종 '채흔' 품종 특성 및 재배기술 설명
- '채흔' 콤바인 수확 및 이기작 재배 적합성 평가

□ 행사 일정

시 간	분	주요 내용	비 고
12:30 ~ 13:00	30	◆ 참석자 등록	
13:00 ~ 13:10	10	◆ 주요 참석자 소개 및 부장 인사말씀	발작물개발부 고지연 부장
13:10 ~ 13:20	10	◆ 국내 녹두 산업 현황 및 '채흔' 품종설명 * 화판(2종)	발작물개발과 추지호 연구사
13:20 ~ 13:30	10	◆ 현장평가 재배현황 및 작황 설명 * 화판(1종)	땅끝콩사랑영농조합 김동훈 대표
13:30 ~ 14:00	30	◆ 녹두 콤바인 수확 시연	땅끝콩사랑영농조합 김동훈 대표
14:00 ~ 14:30	30	◆ 참석자 질의응답 및 현장의견 청취 ◆ 마무리말씀 및 폐회	발작물개발과 고종민 과장

붙임 2 녹두 '채흔' 특성 평가

□ '채흔' 농업적 특성

품종	개화시 (월일)	성숙시 (월일)	줄기 길이 (cm)	꼬투리 길이 (cm)	동시 성숙률 (%)	꼬투리당 난알수 (개)	난알 100개 무게(g)	수량 (kg/10a)	쓰러짐 지수 (1-9)	협개열성**	
										포장 (1-9)	살내 검정*** (%)
채흔	7.30	8.16	69	7.5	82.8	11.1	4.9	257	2	2	13.5
어울	7.31	8.18	85	8.0	73.1	10.9	5.4	238	3	3	39.9
산포	7.29	8.20	90	6.8	71.0	9.9	5.4	228	3	3	47.8

* 6월 25일 파종 기준 ** 작물 꼬투리가 스스로 터지면서 벌어지는 성질

** 60℃, 72시간 건조 후 꼬투리 터짐 비율 조사

□ '채흔' 관련 사진



<초형>



<포장 생육('채흔')>



<탈립 정도>