



수입 사료 대신 '국산 트리티케일'... 이천시 조사료 자급률 40%로 높인다

- 국립식량과학원·이천시·이천축협·마장영농조합 다자간 업무협약(MOU)
- '벼-조사료 이모작' 체계 구축으로 농가 소득 10아르당 222만 원 기대
- 우수 조사료 종자 생산·보급 협력해 2030년 조사료 자급률 40% 목표

※ 일시 및 장소: 2026. 8. 11.(화) 14:00~15:00, 경기도 이천축산업협동조합^{2층} 대회의실

농촌진흥청(청장 이승돈) 국립식량과학원은 8월 11일 이천시농업기술센터에서 이천시, 이천축산업협동조합, 이천마장영농조합법인과 ‘이천시와 함께하는 조사료 자급 기반 구축’을 위한 다자간 업무협약(MOU)을 체결했다고 밝혔다.

이 자리에는 김병석 국립식량과학원장, 성수석 이천시장을 비롯해 축협 조합장, 영농조합 대표 등 50여 명이 참석했다. 이번 협약은 국제 종자 가격 상승으로 어려움을 겪는 축산농가의 사료비 부담을 덜고, 현재 10% 수준인 이천시의 양질 조사료 자급률을 2030년까지 40%로 끌어올리기 위해 추진됐다.

이번 협약에 따라 4개 기관은 긴밀한 협력 체계를 가동한다. 국립식량과학원은 기본식물 종자 공급과 연구 협력을 맡고, 이천시는 채종포 선정과 기술 보급 및 보조금을 지원한다. 또한, 이천축협은 수요 조사와 유통·홍보를 담당하고, 마장영농조합법인은 순도 높은 종자 생산과 품질 관리, 시범 재배를 수행한다.

주요 보급 작물은 생산성과 내한성이 뛰어난 트리티케일(‘한영’, ‘수원84호’)과 귀리(‘라연’, ‘하이스피드’)이다. 특히 수요자 참여형 품종개발(SPP)

연구로 선발된 신품종 트리티케일 ‘수원84호’는 벼 수확 후 파종하여 이듬해 5월 중순에 수확하고, 이어 이천 대표 쌀인 ‘알찬미’와 ‘해들’을 ‘벼-조사료 이모작’을 도입했다. 이를 통해 10아르당 약 222만 원의 조수익을 거둘 수 있을 것으로 추산된다.

국립식량과학원과 이천시는 2023년부터 수요자가 직접 지역 맞춤형 품종을 선발하고 이름을 붙이는 ‘스토리가 있는 품종개발 연구사업(SPP)’을 추진해 왔으며, 올해 그 결실인 신품종을 선보일 예정이다.

이천시는 벼 수확 후 10월 중순에 조사료인 트리티케일을 파종해 이듬해 5월 중순에 수확하고, 곧바로 이천 대표 쌀인 ‘알찬미’와 ‘해들’을 이앙하는 ‘벼-조사료 이어짓기(이모작)’ 시스템을 도입했다. 농가는 조사료 판매로 추가 소득을 올리고, 축산농가는 고품질의 국산 조사료를 안정적으로 공급받아 '농가 소득 증대'와 '조사료 자급률 향상'을 기대할 수 있다.

농촌진흥청은 지난 2월, 신품종의 신속한 보급 확대를 위해 한국농업기술진흥원과 함께 이천시농업기술센터에서 ‘찾아가는 현장 설명회’를 열고 품종의 우수성과 종자 공급 계획을 알린 바 있다.

농촌진흥청 김병석 국립식량과학원 원장은 “이번 협약은 수입 사료를 대체해 축산농가의 경영 안정과 지역 농축산업 상생 발전을 이끄는 모범 사례가 될 것이다.”라며, “국내 사료 맥류 연구와 맞춤형 품종 개발에 적극적으로 힘쓰겠다.”라고 말했다.

붙임. 국립식량과학원-이천시 업무협약 체결

담당 부서	국립식량과학원 중북부작물연구센터	책임자	센터장	서정필 (031-695-4110)
		담당자	연구관	김수정 (031-695-4113)
농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사로				

참고 1

이천시 조사료 자급기반 구축 업무협약(MOU)

□ 목 적

- 국내에서 육성한 조사료의 안정적인 종자 생산과 재배 확대를 위해 식량원과 관련 기관들과 업무협약을 통해 이천 지역의 조사료 자급률을 높이고, 축산농가의 소득 증대를 목표로 함

□ 개 요

- 일시: '26. 8. 11(화), 14:00~15:00
- 장소: 이천축산업협동조합 2층 회의실(경기도 이천시 구만리로 107)
- 참석자: 50여명(식량원장, 이천시장, 축협조합장, 이천마장영농조합법인 등)
- 협약과제명: '이천시와 함께하는 조사료 자급기반 구축'
- 서명인: 식량원장-이천시장-이천축협 조합장-이천마장영농조합대표
- * 사업 전 단계부터 수요자(자자체장, 축협 등) 참여 유도로 공감대 형성

□ 세부 일정

시 간 (분)		주요내용	비고
14:05~14:20	15'	인사말씀(환영사, 기념사)	식량원장, 이천시장 등
14:20~14:25	5'	경과보고(트리티케일 SPP 추진현황)	이천센터 기술보급과장
14:25~14:30	5'	이천시 선발 트리티케일 주요특성	식량원 중북부센터
14:30~14:40	10'	최초 로컬포리지시스템 구축 비전	이천시 경영축산팀
14:40~14:45	5'	업무협약(MOU) 서명식	협약서 서명인

□ 협약내용

- (식량원) 국내 육성 품종의 기본식물 종자 공급 및 연구 협력
- (이천시) 조사료 채종포 선정, 재배관리, 기술보급, 보조금 지원
- (축 협) 축산농가 대상 종자 수요 조사, 공급·유통 관리, 홍보강화
- (영 농) 순도 높은 종자 생산, 품질관리, 시범 재배 참여 등

□ 앞으로 계획

- 이천시 현지 시험포장 협의, 종자 생산 및 보급 규모 검토

□ 축산 및 조사료 현황

- 벼 후작 동계 조사료 생산부족으로 인한 수급 불균형 해소
 - * 조사료 자급률('21): (전국) 81%(벼짚 68%포함), (이천) 25.9(19.3)
- 축산 위상으로 젖소 24,167두(전국 Top5), 한우 19,965두 보유 요충지임
- 조사료 수급: 조사료 자급률은 63% 수준이나, 양질 조사료 비율은 10%로 매우 낮아 수입 호밀 종자 대체가 시급함

□ 연도별 SPP 현장평가 추진 경과

- 1년차(' 24): 7개 시험계통 중 상위계통(수원84호, 83호, 82호 등) 선발
- 2년차(' 25): 5개 시험계통 평가 결과, 수원84호 및 83호 선발
- 3년차(' 26): 최종 2개 계통 중 '수원84호'를 최종 계통으로 선발
 - * 수원84호(이천쌀과 이모작 가능) 품종명 공모: 트리킹, 이공84, 장호

□ 3년차 시험계통 특성비교

구분	품종 및 계통명	출수기 (월.일)	초장 (cm)	조사료수량 (kg/10a)	수량 지수	주요 특성 및 현장 평가
비교 품종	한영	4.26	141	1,534	100	내한성, 내습성 우수
	한미소1호	4.26	139	1,597	104	내한성, 다수성
시험 계통	수원83호	5.6	142	1,537	100	내한성, 가뭄에 강함
	수원84호(최종)	5.7	166	1,846	120	풍엽성 우수, 다수성

* 지역적응시험 이천 시험계통 결과(마장면 덕평리, 마장면 이치리, 백서면 상용리 3지역 평균)

□ 4자 업무협약 및 향후 보급계획

- 4자 업무협약 체결(' 26. 8. 11. 예정)
 - * 국립식량과학원: 기본식물 공급 및 연구 지원
 - * 이천시: 채종포 선정, 재배관리 및 보조금 지원
 - * 이천축협: 종자 수요조사, 공급 및 유통 관리
 - * 마장영농조합: 종자 생산, 품질 관리 및 시범 재배
- 식량원 직무육성심의 후 신품종 출원예정(' 26. 10월 예정)
- 경제적 효과: 수입 호밀 대체로 종자비 절감 및 벼(알찬미)-트리티 케일(수원84호) 이모작으로 10a당 222만원 조수익 달성