농촌진흥청 보도자료 대체불가 대한민국

보도 시점 | 배포 즉시 | 배포 | 2026. 11. 10.(화)

비료는 한 번만, 밀 재배 더 간편하게!

- 10일, 충남 서천 '완효성비료 활용 밀 파종 현장 연시회' 열어
- 작업 시간 49% 감소, 수량 15% 증가…농가 편의·소득 증대 기대

※ 일시 및 장소: 2026. 11. 10.(화) 14:00~15:30, 충청남도 서천군 한산면

농촌진흥청(청장 이승돈) 국립식량과학원은 11월 10일 충청남도 서천군에서 '완효성비료 활용 밀 파종 현장연시회'를 열었다.

이번 연시회는 기존 번거로운 시비 과정을 단순화하고 밀 재배 효율성을 높여 농가 부담을 줄이자는 취지에서 마련됐다. 또한, 중동 긴장 지속으로 비료 공급에 차질이 우려됨에 따라 동계 맥류 작물 파종 전 토양진단을 통해 적정 비료 사용 실천을 결의하는 홍보 활동(캠페인)도 벌였다.

지역 밀 재배 농가와 충남도농업기술원, 서천농업기술센터, 농촌진흥청 등 관계 기관 담당자 50여 명은 파종, 거름(시비), 북돋기(배토) 작업을 한 번에 수행하는 동시작업기를 활용한 밀 파종과 완효성비료 살포 시연을 참관했다.

밀 파종 시 완효성비료를 한 번만 주면 적정한 양의 양분을 서서히 공급해 웃거름을 따로 주지 않아도 된다. 국립식량과학원-(주)남해화학 협력 연구로 출시된 맥류 전용 완효성비료는 동계작물의 생육 특성을 고려해 겨울철에는 양분 방출을 최소화하고, 생육 재생기부터 최대화하도록 개발됐다.

지난해 전북특별자치도 완주와 군산에서 실시한 밀('새금강') 실증 연구 결과, 완효성비료를 사용했을 때 관행 비료 사용 방식보다 수량이 15% 증가했다. 비료 가격과 기타 자재비 등으로 일부 비용이 증가했지만, 생산량 증가로 10아르(a)당 총 4만 629원의 농가 수익이 증가할 것으로 추정된다. 동일 생산량 기준으로 환산 시 질소비료 양도 13.1% 절감할 수 있다.

파종·시비·배토 동시작업기를 활용하면 1헥타르(ha)당 17시간이 걸리던 기존 개별 작업 시간을 8.7시간으로 약 8.3시간(49%) 줄일 수 있다. 기존 흩어뿌림(광산파) 방식보다 수량이 5~22% 증가*하는 것으로 나타났다.

*파종량 180~200kg/ha을 동시작업기로 줄뿌림 시(2012년 영농정보 자료)

이날 연시회를 지켜본 농업인들은 "완효성비료를 활용하면 웃거름 작업이 생략돼 노동력이 크게 절감되고, 작업 시간도 절반 가까이 줄어들어 매우 만족스럽다."라며 긍정적인 반응을 보였다.

농촌진흥청 국립식량과학원 김병석 원장은 "여러 번 비료를 주던 번거로움을 줄이고, 파종 시 한 번의 작업만으로 안정적인 수확을 확보하는 것이 이번 기술의 핵심"이라며 "농업인이 현장에서 더욱 편리하게 작업하실 수 있도록 기술 지원에 앞장서겠다."라고 밝혔다.

국립식량과학원은 최근 2년간 '정밀농업 기반 밀-콩 작부체계 보급 시범사업'을 추진해 경기 안성, 충남 서천, 전북 익산 3개 지역에 5헥타르 규모의 밀 재배단지를 조성했다. 이후 밀·콩 생산자단체에 파종기, 방제기, 농업용 무인기(드론) 등과 비료, 영양제 등을 지원했다. 내년에는 동시작업기를 활용한 밀 파종과 완효성비료 살포 기술을 농가에 확대·보급하기 위해 '밀 파종 및 시비기술 적용 기계화 단지 조성 시범사업'을 추진한다.

붙임. 완효성비료 활용 밀 파종 현장 연시회 행사 세부 일정(안)

담당 부서 <총괄>	국립식량과학원 기술지원과	책임자	과 장	채의석 (063-238-5200)
		담당자	지도사	전수연 (063-238-5223)
<공동>	국립식량과학원 재배생리과	책임자	과 장	김춘송 (063-238-5290)
		담당자	연구사	이채원 (063-238-5306)

농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사로

대한민국 정책브리핑 대체불가 대한민국 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **완효성비료 활용 밀 파종 현장 연시회 행사 세부 일정(안)**

▢ 목 적

○ 완효성비료 활용 밀 재배기술 소개 및 적정시비 실천 확산

▢ 개 요

○ 일 시 : '26. 11. 10.(화) 14:00 ~ 15:30

○ 장 소 : 충청남도 서천군 한산면 송산리 117-4*

* 송산리밀콩추진협의체(대표 박병연)

○ 인 원 : 50여 명(식량과학원, 충남도원, 서천센터, 밀 재배농가 등)

○ 주 관 : 국립식량과학원[기술지원과·재배생리과]·서천군농업기술센터

▢ 주요내용

○ 비료 적정시비[실천결의] 및 밀-콩 작부체계 보급[시범사업] 현황 소개

○ 완효성비료[효능·활용기술] 설명 및 비료 살포 현장 연시[복합파종기 활용]

▢ 세부일정

시 간	분	주 요 내 용	비 고
13:30~14:00	30	참석자 등록	
14:00~14:10	10	주요 참석자 소개 및 원장 인사말씀	밭작물지원팀장 장정희
14:10~14:20	10	비료 적정시비 실천결의 캠페인	식량산업기술팀 김정현
14:20~14:30	10	정밀농업 기반 밀-콩 작부체계 사업현황	서천군센터 방주영팀장
14:30~14:40	10	완효성 비료 효능 및 활용 기술	재배생리과 이채원
14:40~15:10	30	복합파종기 활용 완효성비료 살포 현장연시	
15:10~15:30	20	참석자 질의응답 및 현장의견 청취	밭작물지원팀장 장정희
15:30~		폐 회	

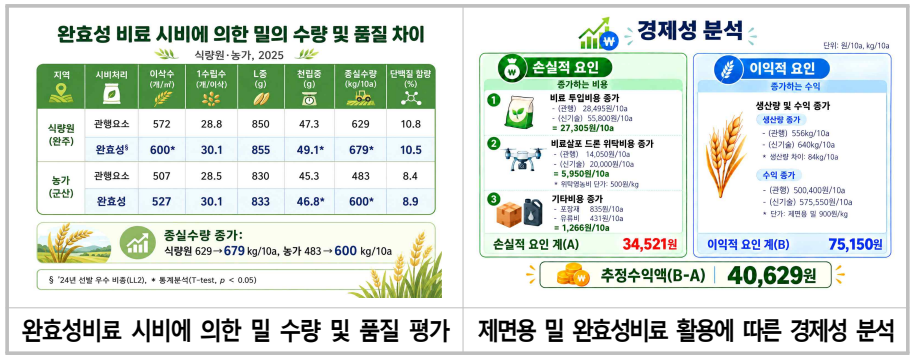
참고 1 제면용 밀 적합 완효성비료 효과

❑ 완효성비료 활용 기술

○ 동계 재배환경과 생육 재생기[2~3월]의 질소 요구에 적합한 완효성비료를 파종 시 한 번 시용하여 제면용 밀[새금강] 수량 및 질소 이용효율을 높임

○ 관행의 2회 분시[밑거름 40%, 웃거름 60%] 대신 완효성비료 1회 시비[밑거름 100%]로 대체, 질소 시비량은 관행과 동일함(9.1kg/10a 적용)

➲ **'25년 선발 밀 완효성비료의 제품 출시(오래가쾌청[남해화학] / 26.10.)**



완효성비료 시비에 의한 밀 수량 및 품질 평가 | 제면용 밀 완효성비료 활용에 따른 경제성 분석

❑ 완효성비료 효과 비교

○ **(생산량 증대)** 동일한 질소 시비[9.1kg/10a], **관행 대비 수량 15% 증가**

연번	구 분	관 행	완효성비료
1	시 비 방 법	밑거름 40% + 웃거름 60%	파종 시 전량시비(밑거름 100%)
2	시 비 횟 수	2회	1회
3	질소시비량	9.1㎏/10a	9.1㎏/10a
4	밀 수 량	556㎏/10a	640㎏/10a

* 2025년 실증연구 결과 평균값(식량원[완주]·농가[군산])

○ **(비료사용 절감)** 동일 생산량 기준 환산 시 **질소 사용량 13.1% 절감**

* 밀(556kg/10a) 생산에 필요한 질소 환산 : (관행) 9.1㎏/10a → **(완효성비료) 7.9㎏/10a**

○ **(생력화 추진)** 시비 횟수를 줄여[2회→1회] 웃거름 작업 부담을 경감하고 제면용 밀 맞춤형 시비기술 보급을 통한 재배 확대 유도

* 영농기술(2025): 시비 횟수는 줄고 수량은 증가하는 면용 밀 적합 완효성비료