

‘국산 유기 풋거름 종자’ 생산, 보급 확대 첫걸음

- 성제훈 국립농업과학원장, 17일 고창 ‘국산 유기 트리티케일 보급종 생산기술 현장연사회’ 참석
 - 유기 풋거름 종자 증식포 운영 성과, 보급 계획 점검
- 수입 종자 의존도 낮추고 유기농업 실천 기반 강화 계기 될 것

※ 일시 및 장소: 2026. 6. 17.(수) 15:00, 고창 상하농원

농촌진흥청(청장 이승돈) 국립농업과학원 성제훈 원장은 6월 17일 전북 고창 상하농원 유기 풋거름(녹비) 종자 증식포에서 열린 ‘국산 유기 트리티케일 보급종 생산기술 현장연사회’에 참석해 유기 풋거름 종자 증식포 운영 성과와 보급 계획을 점검했다.

이번 연사회는 전라권 유기 풋거름 종자 증식포의 트리티케일 보급종 첫 수확 성과를 확인하고, 보급 모형의 현장 확산 가능성을 살펴보기 위해 마련됐다.

이날 성제훈 원장은 국산 유기 풋거름 종자 생산 체계 구축 성과와 전라권 유기 풋거름 종자 증식포 운영 결과를 보고받고, 트리티케일 보급종 생산 과정을 둘러봤다.

이어 관계자들과 종자 보급 이후 농가 활용 방안과 현장 기술 지원 필요성 등을 논의했다.

성제훈 원장은 이 자리에서 “국산 유기 풋거름 종자 생산과 보급은 수입 종자 의존도를 낮추고 유기농업 실천 기반을 강화하는 첫걸음”이라며, “이번

전라권 유기 풋거름 종자 증식포 운영 성과를 바탕으로 지역 여건에 맞는 국산 유기 풋거름 종자 보급 모형을 확대해 나가겠다.”라고 말했다.


전라권 유기 풋거름 종자 증식포에서 생산된 유기 트리티케일 보급종은 정선과 종자 품질 검사를 거쳐 올해 9월 중 고창 유기 농가에 보급돼 10월 과종될 예정이다.

풋거름작물은 토양에 유기물을 공급하고 토양 피복, 양분공급, 화학비료 절감 등에 도움을 주는 유기농업의 핵심 요소기술이다. 특히 맥류 작물 트리티케일은 생육량이 많아 토양에 환원하면 유기물 공급원이 된다.

하지만, 유기농업 현장에서는 수입 종자나 소독 처리된 종자를 이용하는 경우가 많아 국내 유기농업에 적합한 풋거름 종자를 안정적으로 생산·보급할 수 있는 체계 마련이 필요하다.

이에 국립농업과학원은 상하농원, 고창군과 협력해 전라권 유기 풋거름 종자 증식포를 운영, 유기 트리티케일 종자 생산기술과 현장 보급 모형을 개발해 왔다.

- 붙임 1. 국산 유기 트리티케일 보급종 생산기술 현장연사회
- 2. 유기 트리티케일 보급종 생산기술

담당 부서	국립농업과학원 재생유기농업과	책임자	과 장	장철이 (063-238-2551)
		담당자	연구사	한은정 (063-238-2557)
				

붙임 1

국산 유기 트리티케일 보급종 생산기술 현장연사회

◆ 유기 녹비종자 증식포 운영성과 및 유기 재배기술을 현장에서 공유하고, 녹비 재배 확대를 위한 현장 의견 수렴

1 개 요

- 일 시: 2026. 6. 17.(수), 15:00~16:20
- 장 소: 전라권 유기 녹비종자 증식포(상하농원 內) * 전북 고창 용정리 1388-8
- 참석대상: 30명 내외(농업인, 농업인단체 및 관계자 등)
 - (농과원) 국립농업과학원장, 재생유기농업과, (상하농원) 상하낙농개발 대표이사 등 (고창군) 농업기술센터, (단체) 한국친환경농업협회, 한국 유기농업협회, 친환경농산물자조금관리위원회, (농업인) 해들넉영농조합법인 등 보급농가
- 주요 내용
 - (발표) 국산 유기 녹비종자 생산기술 및 전라권 증식포 운영 결과 소개
 - (전시) 생육단계별 트리티케일 실물, 유기 트리티케일 종자 등
 - (시찰) 수확기 트리티케일 생육현황, 수확기 및 포장관리 등

2 일 정 표

시 간	주 요 내 용	비 고
13:20~15:00	100' • 이동(농과원 → 상하농원 트리티케일 증식포) * 69km	
15:00~15:05	5' • 개회 및 참석자 소개	- 홍선옥 연구사 (농과원)
15:05~15:15	10' • 인사말씀	- 농과원장, 상하낙농개발 대표이사
15:15~15:30	15' • 증식포 운영성과 및 유기 트리티케일 종자 생산기술 설명 * 화판 5종 - 추진배경 및 경과, 생산기술 및 매뉴얼 등	- 한은정 연구사 (농과원)
15:30~15:50	20' • 질의 응답	
15:50~16:10	20' • 증식포 시찰 - 수확기 생육현황, 수확작업 준비상황 등 점검	- 참석자 전원
16:10~16:20	10' • 기념촬영 및 폐회	
16:20~18:00	100' • 귀원(상하농원 트리티케일 증식포 → 농과원) * 69km	

붙임 2

유기 트리티케일 보급용 생산기술

작업단계	주요기술	추진내용 및 결과																																		
토양관리	<ul style="list-style-type: none"> · 질소 투입량: 91.2kgN * 시비처방에 따라 가축분 퇴비 2,097kg, 유기질비료 2,112kg 투입 	<ul style="list-style-type: none"> · 상하농원 증식포 토양 이화학성 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="4">이화학성</th> </tr> <tr> <th>pH (1:5)</th> <th>유기물 (g/kg)</th> <th>유효인산 (mg/kg)</th> <th>EC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>고창</td> <td>7.9</td> <td>59</td> <td>487</td> <td>2.9</td> </tr> </tbody> </table>	구분	이화학성				pH (1:5)	유기물 (g/kg)	유효인산 (mg/kg)	EC	고창	7.9	59	487	2.9																				
구분	이화학성																																			
	pH (1:5)	유기물 (g/kg)	유효인산 (mg/kg)	EC																																
고창	7.9	59	487	2.9																																
잡초관리 (파종전)	<ul style="list-style-type: none"> · 전작물, 이형주 등 물리적 제거 * 3회 경운시, 잡초발생량 73% 감소 	<ul style="list-style-type: none"> · 경운 횟수에 따른 잡초발생량 비교 																																		
종자소독	<ul style="list-style-type: none"> · 석회유황합제(100배액)으로 종자 소독 	<p>석회유황합제 제조 종자 침지 건조</p>																																		
파종	<ul style="list-style-type: none"> · 이랑 형성 후 줄 파종 * 파종량: 12~15kg/10a * 줄 간격: 20cm * 종자 투입속도: 40 	<p>줄파종기 종자 투입 속도(40)</p>																																		
병해충 관리	<ul style="list-style-type: none"> · 병해: 종자소독으로 붉은곰팡이병 예방, 병징 발견 시 황토유황합제(250~500배) 살포 · 해충: 해충 발생시 제충국, 고삼추출물(250~500배) 살포 <p>병해 발생가능한 해충</p>	<p><트리티케일 병해충 방제용 자재 제조법></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">희석 배수</th> <th colspan="2">황토유황합제</th> <th colspan="2">제충국 추출물</th> </tr> <tr> <th>500배</th> <th>250배</th> <th>희석 배수</th> <th>500배</th> <th>250배</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>물</td> <td>200 L</td> <td>200 L</td> <td>물</td> <td>200 L</td> <td>200 L</td> </tr> <tr> <td>황토유황원액</td> <td>400 mL</td> <td>800 mL</td> <td>제충국 원액</td> <td>400 mL</td> <td>800 mL</td> </tr> <tr> <td>현미 식초</td> <td>200 mL</td> <td>200 mL</td> <td colspan="3">* 500배 희석액 살포 후 250배로 조정 결정</td> </tr> <tr> <td>현미 식초</td> <td>300 mL</td> <td>300 mL</td> <td colspan="3">* 제충국 추출물이 효과 없을 경우 고삼이나 데리스 추출물로 변경</td> </tr> </tbody> </table>	희석 배수	황토유황합제		제충국 추출물		500배	250배	희석 배수	500배	250배	물	200 L	200 L	물	200 L	200 L	황토유황원액	400 mL	800 mL	제충국 원액	400 mL	800 mL	현미 식초	200 mL	200 mL	* 500배 희석액 살포 후 250배로 조정 결정			현미 식초	300 mL	300 mL	* 제충국 추출물이 효과 없을 경우 고삼이나 데리스 추출물로 변경		
희석 배수	황토유황합제			제충국 추출물																																
	500배	250배	희석 배수	500배	250배																															
물	200 L	200 L	물	200 L	200 L																															
황토유황원액	400 mL	800 mL	제충국 원액	400 mL	800 mL																															
현미 식초	200 mL	200 mL	* 500배 희석액 살포 후 250배로 조정 결정																																	
현미 식초	300 mL	300 mL	* 제충국 추출물이 효과 없을 경우 고삼이나 데리스 추출물로 변경																																	
생육 현황	<p><증식포 트리티케일 생육></p>	<p><생육 단계></p> <p>출수기(4/25) 황숙기(5/29) 완숙기(6/9) 고숙기(6/25)</p> <p>수확 예정</p>																																		