



## 영농정보

<b>제 목</b>	<b>팥 기계수확을 위한 염수 사용 방법</b>						
<b>활 용 분 야</b>	전·특작, 농업경영정보						
<b>검 색 어</b>	팥, 흉다, 기계수확, 건조제, 염수						
<b>활 용 내 용 요 약</b>	<input type="checkbox"/> <b>배경</b> ○ 여름재배 팥 기계수확을 위하여 건조제(티아페나실) 등록 전 사용이 가능한 건조 대응 자재 선발 필요						
	<input type="checkbox"/> <b>개발된 영농기술정보</b> ○ 기계수확을 하기 위하여 염수 10%를 처리하여 15일 후 수확하는 것이 적합함 - 대응 자재 처리별 조사 건조효과('23)						
	처리방법	처리 후 경과일	건조율 (%)	낙엽률 (0-9)	종실수분 (%)	기계수확 정도(1-9)	종실수량 (kg/10a)
	무처리	15일	-	3	22.3	3	104
	염수 10%	15일	39.6	9	13.8	9	101
- 염수는 안전사용 기준(염 10kg/10a)에 맞추어 10a 처리기준 농업용수 90L에 10kg의 천일염을 첨가하여 염수 10%로 맞추어 사용함							
							
무처리		염수 10% (15일 후)					
<input type="checkbox"/> <b>파급효과</b> ○ 팥 건조자재로 단기간 건조 후 콤바인 수확으로 노동력 절감							
<b>활 용 구 분</b>	영농기술			영농정보			
	신기술 보급	현장실증 현장접목	농업기술 길잡이	교육·현장 연시	국가농업 기술포털	○	
<b>연구개발자</b>	제주특별자치도농업기술원 농산물원종장 김승남 (전화 : 064-760-7462, e-mail : orientail217@korea.kr)						

# 팥 기계수확을 위한 염수 사용 방법

제주특별자치도농업기술원 농산물원종장 김승남 064-760-7462

## 여름재배 팥 기계수확은 언제해야 하나요?

- 여름재배 ‘홍다’ 팥은 8월 하순에는 꼬투리가 80% 이상 성숙합니다. 하지만 잎이 무성하여 기계수확시 품질 저하 문제로 바로 수확하기 어렵습니다. 콤바인 수확은 낙엽이 진후 10월 상순이 적당합니다. 낙엽이 지는 기간 동안 기상재해 및 나팔꽃 우점 등 피해 발생시 기계수확이 어려워질 수 있어 주의를 요합니다.

## 팥에 등록된 건조제는 없나요?

- 현재 팥에 등록된 건조제는 없습니다. 이에 팥 기계수확을 위하여 2022년 제주특별자치도농업기술원에서 팥 건조제 등록을 위하여 약효·약해 시험을 수행하였으며, 팥에 사용이 가능한 건조제 등록을 추진하고 있습니다.

## 기계수확을 하기 위한 건조제 대용 자재는 없나요?

- 팥 건조제 등록 이전에 현장에서 사용 가능한 대용 자재 선발하였습니다. 그 결과 염수 10%가 적합하였습니다. 꼬투리가 80% 이상 성숙한 시점에 염수 10% 처리를 하면 15일 이후 기계수확에 적합한 정도로 건조되었습니다. 농도를 높일수록 건조 효과가 높았으나, 안전사용 기준(염 10kg/10a)를 고려할 때 염수 10%가 적합합니다. 다만, 연용하면 염류 집적, 토양 경화 등 피해가 우려되므로 팥 건조제 등록 이전 대용 자재로만 사용해야 합니다.

## 염수 10%는 어떻게 만드나요?

- 염수는 안전사용 기준(염 10kg/10a)에 맞추어 10a 처리 기준 농업용수 90L에 10kg의 천일염을 첨가하여 염수 10%로 맞추어 제조하여 사용이 가능합니다.