

## 「청아콩」 채종에 알맞은 탈곡속도 및 수확 한계기

### □ 배경 및 필요성

○ 청아콩 채종 시 수확 지연에 따른 발아율 저하 및 피해립 증가 대책 필요

### □ 정보 내용

○ 탈 곡 속 도 : 수확시기와 관계없이 1,500RPM 이하

○ 수확한계기 : 성숙기 이후 20일 이내

\* 성숙기 : 80~90%의 꼬투리가 변색되고 흔들면 소리가 날 때

수확시기	탈곡속도(RPM)		
	1,300	1,500	1,800
수확적기 (성숙기+10일)	2	4	13
7일지연 (성숙기+17일)	2	4	10
14일지연 (성숙기+24일)	2	5	18
21일지연 (성숙기+31일)	3	6	22

【수확시기 및 탈곡속도별 손실률(%)】

수확시기	발아율(%)
수확적기 (성숙기+10일)	90±0.7
7일지연 (성숙기+17일)	89±0.7
14일지연 (성숙기+24일)	89±3.5
21일지연 (성숙기+31일)	87±4.2

【수확시기별 발아율(%)】

### □ 파급효과

○ 청아콩 채종 한계기 확립을 통한 종자 품위와 균일성 제고

○ 종자 안정생산 기술 확립으로 신품종 종자 조기 확대 보급



## 세부 연구결과

### ○ 수확지연에 따른 수분함량 및 손실율

(’24~’25 평균)

수확시기	탈곡속도 (RPM)	수분함량 (%)	손실률* (%)
수확적기 (성숙기+10일)	1,300	14.1	2
	1,500		4
	1,800		13
7일지연 (성숙기+17일)	1,300	12.3	2
	1,500		4
	1,800		10
14일지연 (성숙기+24일)	1,300	10.7	2
	1,500		5
	1,800		18
21일지연 (성숙기+31일)	1,300	10.2	3
	1,500		6
	1,800		22

\* 손실률 : 상처, 파쇄 등 물리적 손상립의 비율

### ○ 수확지연에 따른 종자품위 변화

수확시기	발아율 (%)	병해립 (%)	종실크기(%)		
			4.75~5.6mm	5.6~6.7mm	6.7~8.0mm
수확적기 (성숙기+10일)	90±0.7	12	0	6	94
7일지연 (성숙기+17일)	89±0.7	13	0	4	96
14일지연 (성숙기+24일)	89±3.5	13	0	3	97
21일지연 (성숙기+31일)	87±4.2	12	0	9	91

\* 성숙기 : 80~90%의 꼬투리가 변색되고 흔들면 소리가 날 때

작물연구과

담당자 : 이지애, 김준태, 최병철, 조윤상, 고병대  
(033)248-6053, zloh1211@korea.kr