

## 고향찰벼 재식밀도별 수량 및 경제성 분석

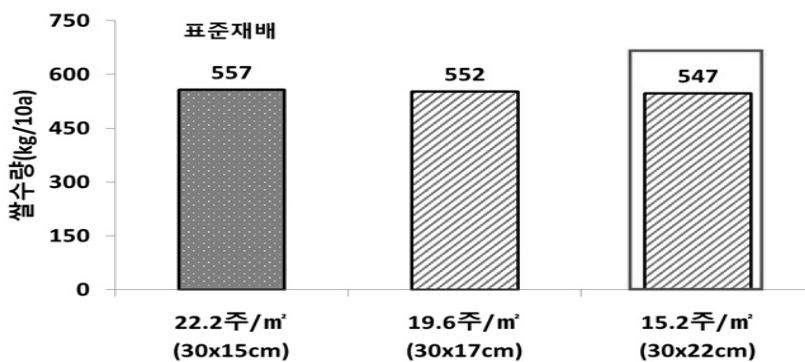
### 배경 및 필요성

- 도내 고향찰벼 재배면적은 ('20) 786ha로 증가 추세에 있음
- 경영비 및 노동력 절감을 위한 고향찰벼 드문 모 재배 확대 필요

### 정보 내용

- 드문모 재배 시  $m^2$ 당 15.2주(30×22cm)를 추천함('19~'20, 평균)
- 경제성 분석: 51,716원/10a 수익 증가(표준재배 대비)

【 재식밀도에 따른 수량(kg/10a) 】



【 경제성분석( $m^2$ 당 15.2주 재배 시, 10a) 】

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수량 감소</li> <li>- 표준재배(22.2주/<math>m^2</math>) 대비 2% 감소</li> <li>- 계(A): 32,759원('19년 참쌀 도매가격 기준)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육묘·이식기간 중 비용 감소</li> <li>- 농자재 비용: △37,329원</li> <li>- 자가노동비: △47,146원(△2.59시간)</li> <li>- 계(B): 84,475원</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추정수익액(B-A): 84,475 - 32,759 = 51,716원(3% ↑)</li> </ul>	

### 파급효과

- 고향찰벼 최적 재식밀도 설정으로 경영비 및 노동력 절감
- 고향찰벼 맞춤형 재배기술 보급으로 농가 소득 향상 및 경쟁력 강화

### <세부 연구결과>

- 시험장소: 춘천
- 시험품종: 고향찰
- 시비량(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O): 11-4.5-5.7kg/10a
- 처리내용

재식거리(cm)	재식본수(개/주)			재식밀도(주/m <sup>2</sup> )
30×13	3	5	7	25.6
30×15	3	5	7	22.2
30×17	3	5	7	19.6
30×22	3	5	7	15.2

- 처리별 수량특성('19~'20 평균)

품종	재식밀도 (주/m <sup>2</sup> )	재식본수 (본/주)	등숙률 (%)	천립중 (g)	제현율 (%)	수량(kg/10a)			비고
						벼	백미	지수(%)	
고향찰	22.2 (30×15cm)	3	92.9	27.6	82.6	719	546	98	표준재배
		5	92.3	27.7	82.4	734	557	100	
		7	88.9	27.3	82.6	750	569	102	
	19.6 (30×17cm)	3	91.5	27.5	82.9	712	542	97	
		5	90.0	27.5	82.6	728	552	99	
		7	91.6	27.5	82.0	739	557	100	
	15.2 (30×22cm)	3	88.8	27.8	82.4	720	545	98	
		5	91.0	27.4	82.4	722	547	98	
		7	90.4	27.6	82.1	740	559	100	

- 경영비 분석

재식밀도 (주/m <sup>2</sup> )	손실적 요소(A) (수량 감소, '19년 찹쌀 도매가격 기준)	이익적 요소(B) (육묘·이식기간 중 비용 감소)
19.6 (30×17cm)	- 표준재배(22.2주/m <sup>2</sup> ) 대비 1% 감소	- 농자재 비용: △11,198원
	- (A): 16,380원	- 자가노동비: △0.76시간, △13,834원
		- 계(B): 25,032원
	○ 추정수익액(B-A): 25,032 - 16,380 = 8,632원(0.5% ↑)	
15.2 (30×22cm)	- 표준재배(22.2주/m <sup>2</sup> ) 대비 2% 감소	- 농자재 비용: △37,329원
	- (A): 32,759원	- 자가노동비: △2.59시간, △47,146원
		- 계(B): 84,475원
	○ 추정수익액(B-A): 84,475 - 32,759 = 51,716원(3% ↑)	

작물연구과

담당자: 이지우, 조운상, 김성용, 정재환, 이해리, 고재영  
(033)248-6054, paizem1987@korea.kr