

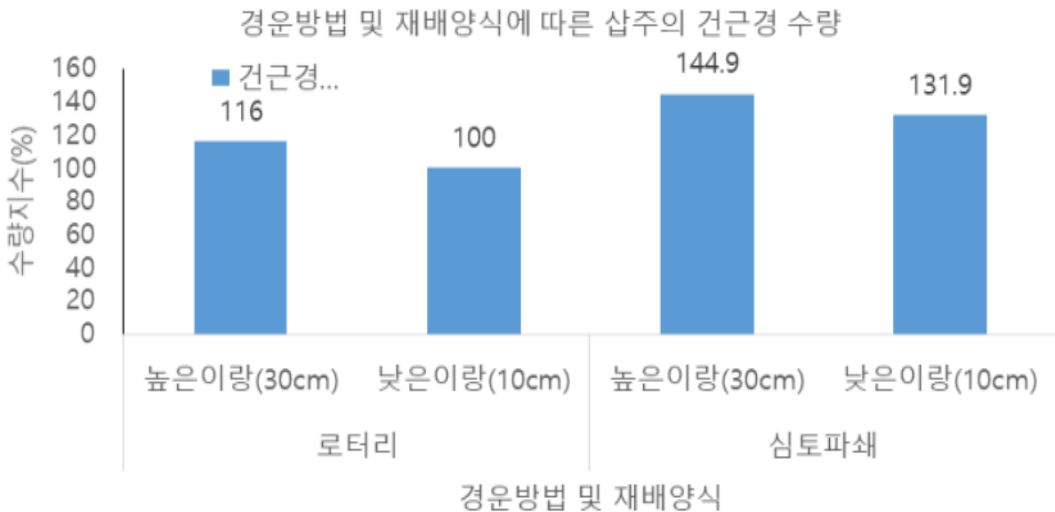
강원북부지역 삼주의 논 재배 시 심토파쇄 및 높은이랑 재배효과

» 배경 및 필요성

- 삼주는 속근성 작물로 배수가 양호한 토양환경에서 재배가 잘됨
- 강원 북부지역 삼주의 논토양 재배 시 안정 재배기술 개발 필요

» 활용 내용

- 개발기술 : 논토양에서 삼주 재배 시 심토파쇄 후 높은이랑(30cm) 재배 시 증수
- 증수효과 : 로터리경운+낮은이랑(10cm) 재배 대비 45% 증수(528kg/10a)



<로터리경운+낮은이랑> - 수 량 : 365kg/10a - 조수입 : 9,709,000원	<심토파쇄+높은이랑> - 수 량 : 528kg/10a - 조수입 : 14,044,800원
---	---

* 소득 : 서울경동약령시장 백출(삼주) 도매가 : 26,600원/kg

» 파급효과

- 심토파쇄 후 높은이랑 재배시 관행대비 4,335,800원/10a/2년 수입 향상

<세부 연구결과>

○ 경운방법 및 재배양식별 2년생 큰꽃 삼주의 건근수량('19)

경운 방법	재배양식	총근(kg/10a)		근경(kg/10a)		세근(kg/10a)		상품률
		수량	지수	수량	지수	수량	지수	
로터리	고휴	483	102.9	423	116.0	60	107.2	87.2
	평휴	421	100.0	365	100.0	56	100.0	85.9
심토파쇄	고휴	600	140.9	528	144.9	80	143.8	86.5
	평휴	546	125.0	481	131.9	65	115.8	87.8

○ 경제성 분석

(단위 : 원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> • 증가되는 비용 : <ul style="list-style-type: none"> - 경운방법간 차이 미미함 - 계(A) : 0원 	<ul style="list-style-type: none"> • 증가되는 이익 : 건근경 조수입증가(2년) <ul style="list-style-type: none"> - 관행 : 로터리경운 + 평휴재배 (365kg/10a) × (26,600원/kg) = 9,709,000원/10a - 개선 : 심토파쇄 + 고휴재배 (528kg/10a) × (26,600원/kg) = 14,044,800원/10a - 계(B) : 14,044,800원 - 9,709,000원 = 4,335,800원
<ul style="list-style-type: none"> • 추정수익액(B-A) : 4,335,800원 - 0원 = 4,335,800원/2년 	