

영농정보

제 목	신품종 나물콩 ‘아람’ 기계파종시 적정 파종량 설정						
활 용 분 야*	전·특작						
검 색 어	아람, 나물콩, 기계파종, 파종량						
활 용 내 용	☐ 배경 ○ 신품종 나물콩 ‘아람’의 기계파종시 수량을 극대화 할 수 있는 파종방법 정립						
	☐ 활용 방법 ○ 제주지역 ‘아람’콩 기계파종시 3립 또는 4립으로 맞추어 파종하는 것이 수량성 향상에 효과가 높음 - 파종 방법별 생육 및 수량 특성						
	파종방법	경장 (cm)	착엽고 (cm)	협수 (개/개체)	백립중 (g)	종실수량 (kg/10a)	수량지수 (%)
	산파(대비)	48.7	11.4	25.5	8.8	173	100
	기계파종(2립)	37.9	9.3	48.4	9.0	190	110
	기계파종(3립)	40.2	10.3	44.7	9.2	211	122
	기계파종(4립)	43.0	10.8	37.2	9.1	216	125
	☐ 파급효과 ○ ‘아람’콩 적정 기계 파종량(3립 또는 4립) 설정으로 농가소득 증대 ○ 경제성 분석 (단위: 원/10a)						
	구분	손실적 요소(A)			이익적 요소(B)		
	기계 파종 (2립)	○ 증가되는 비용 - 대농구상각비 (파종기): 6,000원 - 자가노력비: 20,000원 - 고정자본용역비: 3,000원 계: 29,000원			○ 증가되는 수입 - 수량 증가: 17kg×4,700원= 79,900원 - 종자비 절감 : 6kg×4,700원= 28,200원 계: 108,100원		
추정 수익액(B-A): 79,100원							
기계 파종 (3립)	○ 증가되는 비용 - 대농구상각비 (파종기): 6,000원 - 자가노력비: 20,000원 - 고정자본용역비: 3,000원 계: 29,000원			○ 증가되는 수입 - 수량 증가: 38kg×4,700원= 178,600원 - 종자비 절감 : 4kg×4,700원= 18,800원 계: 197,400원			
추정 수익액(B-A): 168,400원							
기계 파종 (4립)	○ 증가되는 비용 - 대농구상각비 (파종기): 6,000원 - 자가노력비: 20,000원 - 고정자본용역비: 3,000원 계: 29,000원			○ 증가되는 수입 - 수량 증가: 43kg×4,700원=202,100원 - 종자비 절감 : 2kg×4,700원= 9,400원 계: 211,500원			
추정 수익액(B-A): 182,500원							
활 용 구 분	영농기술				영농정보		
	신기술 보급	현장실증 현장접목	농업기술 길잡이	교육·현장 연시	○	국가농업 기술포털	
연 개 발 자	제주특별자치도농업기술원 농산물원종장 김승남 (064-760-7462, orientai1217@korea.kr)						

신품종 나물콩 ‘아람’ 기계파종시 적정 파종량 설정

□ 제주지역 나물콩 주요 파종방식은?

- 제주지역은 토양 특성상 돌이 많아 농가에서는 주로 산파를 하고 있는데 파종시 10~15kg/10a의 종자를 사용합니다. 반면 기계파종은 산파에 비해 종자 소요량이 적고 수확량은 많아 기계파종이 효율적입니다.

□ 기계파종 방식이란?

- 기계파종은 트랙터에 홈 조절식 파종기를 부착하여 종자를 즉시 파종하는 방법입니다. 파종기 내 종자가 들어가는 홈을 조절하여 파종량을 맞출 수 있으며 재식거리 또한 조절할 수 있어 정밀하게 파종이 가능합니다. 산파에 비하여 생육이 고르고 재배관리가 용이한 장점이 있습니다.

□ ‘아람’ 기계파종시 적정 파종량은?

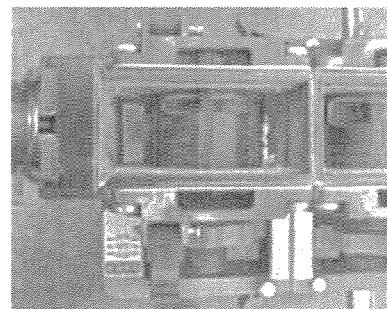
- 신품종 나물콩 ‘아람’은 파종시 산파와 비교하여 기계파종이 10% 이상 수량이 높았으며, 기계파종시 종자 홈을 3립 또는 4립이 들어가도록 맞추어 파종할 때가 수량이 높았습니다.



기계파종



기계파종기



홈 조절기