

강원지역 생강 비가림 토경재배 시 적정 씨생강 무게

배경 및 필요성

- 최근 종강 수급이 원활하지 못하고 가격 불안정성이 지속됨에 따라 생강 안정생산과 생산성 증대 기술의 중요성이 높아지고 있음
- 비가림재배는 재배기간을 연장해 생강의 생산성을 높일 수 있는 재배 방법이나, 적정 씨생강 무게에 대한 연구 미흡

정보 내용

- 비가림 토경재배 적정 씨생강 무게: 36~55g(관행 25~35g)
※ 중생강 파종(5.3), 재식거리(80×20cm 평이랑, 1회복토), 수확일(11.9)



36~55g



25~35g(관행)

【 씨생강 무게별 외관 】

- 효과
 - 관행(26~35g) 대비 지상부 무게 36%, 줄기 수 17% 증가
 - 근경무게 1,061g, 수량 6,500kg/10a(32.8% 증가)

파급효과

- 생강 비가림재배 적정 씨생강 무게 설정으로 농가 생산성 향상

세부 연구결과

○ 씨생강 무게에 따른 생육 특성

처리	지상부 생체중 (g/주)	줄기 수 (개/주)	근경 생체중 (g/주)	수량(수량지수) (kg/10a)
G1(15~25g)	571.5±429.5	10.0±4.4	504.1±412.0	3,088(63)
G2(26~35g)(관행)	851.7±198.0	12.4±2.4	799.2±220.3	4,895(100)
G3(36~55g)	1,157.9±546.0	14.5±5.3	1,061.2±559.7	6,500(133)
G4(56~75g)	1,190.5±385.1	14.8±4.8	937.6±271.3	5,743(117)
G5(76~95g)	995.1±397.5	13.5±4.2	796.2±315.4	4,877(100)
G6(96~115g)	1,207.5±435.2	15.4±5.0	986.8±352.4	6,044(124)

○ 부분 경제성 분석(10a 기준)

(단위: 천원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 증가되는 비용 - 종강구입비용 <ul style="list-style-type: none"> • 103kg×6,940원/kg = 716천원 - 계(A): 716천원 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 증가되는 이익 - 수량증대 효과 <ul style="list-style-type: none"> • (6,500-4,895kg)×5,780원/kg = 9,277천원 - 계(B): 9,227천원
○ 추정수익액(B-A): 9,227 - 716 = 8,561천원	

※ 2022 농축소득자료집(생강 가격 단가: '20~'23년 3년간의 평균가격 적용)

○ 농업기술길잡이 개정사항

개정 전	개정 후
~~~~, 중생강의 경우 씨눈이 2~3개 확보되도록 한 다음 1개당 25~30g 내외로 자른다.	중생강의 경우 씨눈이 2~3개 확보되도록 한 다음 1개당 25~30g 내외로 자른다. 비가림재배에서는 종강 36~55g 크기로 손질하여 파종할경우 종강 소요량은 103kg/10a 증가하지 만, 수량이 1,605kg/10a (32.8%) 증수되었다.

농업기술길잡이 책자명: 생강, 개정이 필요한 쪽: 38

연구협력과

담당자: 이원경, 배재혁, 서현택, 김경원, 한규석, 변선배, 원재희  
(033)248-6045, wklee1601@korea.kr