



강원지역 아열대채소 노지·시설재배 생산성 및 소비자 선호도

배경 및 필요성

- 최근 기후변화로 아열대 채소 재배희망 농가가 증가함에 따라 강원지역의 아열대 채소 재배 생산성 및 소비자 선호도 정보를 알려주고자 함

정보 내용

- 강원지역 주요 아열대채소의 노지·시설재배 생산성 및 소비자 선호도

작 목	시설 생산성 (kg/10a)	노지 생산성 (kg/10a)	소비자 구매의사	소비자 1회 희망구입량	추천요리
여 주	3,043	3,642	매우 높음	3개	차(음료), 샐러드
차요테	1,813	4,671	높음	5개	무침, 장아찌
공심채	4,065	7,346	높음	15줄기	무침, 볶음
롱 빈	3,214	4,251	높음	10개	볶음, 무침
오크라	3,091	2,861	낮음	10개	튀김, 샐러드
인디언시금치	3,381	3,143	매우 낮음	20줄기	무침, 볶음



여 주



차요테



공심채



롱 빈



오크라



인디언시금치

파급효과

- 강원지역 농업인 및 지도직 공무원에게 아열대채소 재배와 관련한 생산성 및 소비자 선호도 등 핵심정보를 사전 제공

〈세부 연구결과〉

○ 아열대채소 경종개요

작목	품종	파종	정식	수확	비고
여주	오돌이 (아시아종묘)	3.24	시설	7.3	- 재식밀도 : 330주/10a(300×100cm) - 시비량N:P ₂ O ₅ :K ₂ O=20:28:20/kg/10a (N: 30% 추비 3회 분시) - 정식모종: 본엽 2~3매, 어린모종
	엔에스454 (아시아종묘)		노지	~	
차요테	수집종 (온난화대응 농업연구센터)	3. 6	시설	10.3	- 재식밀도 : 110주/10a(300×300cm) - 시비량N:P ₂ O ₅ :K ₂ O=24:16:23/kg/10a (N: 30% 추비 3회 분시) - 정식 : 원줄기 40cm 종자 정식
	노지		~		
공심채	리아오 (아시아종묘)	3.24	시설	6.9	- 재식밀도 : 10,500주/10a(140×20cm×3조) - 시비량N:P ₂ O ₅ :K ₂ O=25:6:12/kg/10a (N: 30% 추비 3회 분시) - 정식모종: 본엽 2~3매, 어린모종
	노지		~		
롱빈	수집종 (온난화대응 농업연구센터), 지팡이강낭콩 (아시아종묘)	3.24	시설	6.27	- 재식밀도 : 1,300주/10a(300×25cm) - 시비량N:P ₂ O ₅ :K ₂ O=25:20:25/kg/10a (N: 30% 추비 3회 분시) - 정식모종: 본엽 2~3매, 어린모종
	노지		~		
오크라	레드호프 (아시아종묘)	3.24	시설	6.9	- 재식밀도 : 4,400주/10a(150×30cm×2조) - 시비량N:P ₂ O ₅ :K ₂ O=25:20:25/kg/10a (N: 30% 추비 3회 분시) - 정식모종: 본엽 2~3매, 어린모종
	그린호프 (아시아종묘)		노지	~	
인디언 시금치	적바우새 (아시아종묘)	3.24	시설	6.9	- 재식밀도 : 1,300주/10a(300×25cm) - 시비량N:P ₂ O ₅ :K ₂ O=25:6:12/kg/10a (N: 30% 추비 3회 분시) - 정식모종: 본엽 2~3매, 어린모종
	청바우새 (아시아종묘)		노지	~	

○ 아열대채소 수량특성

- 여주

품종	재배 방법	첫 수확일 (월.일)	수확 종료일 (월.일)	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	상품율 (%)	총수확 과수 (개/주)	상품 과수 (개/주)
오돌이	시설	7.11	10. 6	2,061.0	1,793.7	87.0	133.9	110.6
	노지	7.10	10.24	3,229.5	2,703.7	83.7	171.8	135.6
엔에스 454	시설	7.11	10. 6	3,815.2	3,043.6	79.8	129.2	99.8
	노지	7. 3	10.24	5,030.6	3,642.5	72.4	158.6	105.2



- 차요테

품종	재배 방법	첫 수확일 (월.일)	수확 종료일 (월.일)	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	상품율 (%)	총수확 과수 (개/주)	상품 과수 (개/주)
수집종 (농진청)	시설	10. 3	11. 4	1,813.9	1,813.9	100.0	28.7	28.7
	노지	9.30	10.24	4,682.0	4,671.6	99.8	144.7	144.3

- 공심채

품종	재배 방법	첫 수확일 (월.일)	수확 종료일 (월.일)	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	상품율 (%)	총수확 신초수 (개/주)	상품 신초수 (개/주)
리아오	시설	6.27	10.21	4,325.5	4,065.1	94.0	54.6	49.3
	노지	6.30	10. 2	7,815.9	7,346.0	94.0	88.7	80.1

- 룡빈

품종	재배 방법	첫 수확일 (월.일)	수확 종료일 (월.일)	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	상품율 (%)	총수확 협수 (개/주)	상품 협수 (개/주)
수집종 (농진청)	시설	6.27	10.27	5,152.0	4,263.3	82.8	331.5	237.9
	노지	6.30	10.24	7,278.8	6,266.9	86.1	412.6	340.2
지팡이	시설	7. 3	10.27	3,692.0	3,214.5	87.1	222.6	178.7
강낭콩	노지	6.30	10.24	4,916.7	4,251.9	86.5	254.5	211.4

- 오크라

품종	재배 방법	첫 수확일 (월.일)	수확 종료일 (월.일)	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	상품율 (%)	총수확과수 (개/주)	상품 과수 (개/주)
그린	시설	6. 9	10.27	3,329.2	3,091.6	92.9	57.1	52.4
호프	노지	6.20	10.24	3,183.7	2,861.6	89.9	45.2	40.7
레드	시설	6. 9	10.27	3,197.0	2,889.0	90.4	52.2	47.3
호프	노지	6.20	10.24	3,114.0	2,879.6	92.5	49.3	45.6

- 인디언시금치

품종	재배 방법	첫 수확일 (월.일)	수확 종료일 (월.일)	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	상품율 (%)	총수확 신초수 (개/주)	상품 신초수 (개/주)
청바우새	시설	6. 9	10.21	3,399.0	3,381.1	99.5	177.3	176.5
	노지	6.27	10.13	3,146.9	3,143.2	99.9	153.4	152.8
적바우새	시설	6. 9	10.21	4,459.0	4,459.0	100.0	243.6	242.3
	노지	6.27	10.13	3,235.6	3,235.6	100.0	172.3	172.3

원예연구과

담당자 : 서현택, 김영진, 장은하, 원재희, 박기진, 방순배, 홍대기
(033)248-6064, gusxor0000@korea.kr