

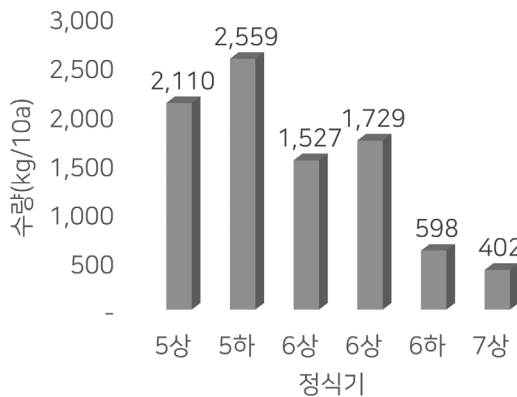
중북부지역 콩과 아열대 채소 롱빈의 적정 정식기

배경 및 필요성

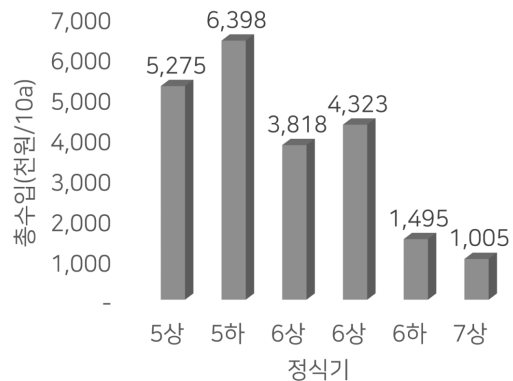
- 한반도의 아열대 기후화, 다문화 가정의 증가, 소비패턴 변화에 따라 다양한 작목의 도입과 재배면적이 증가함
- 콩과 아열대 작목인 롱빈의 재배면적 확대 및 안정적인 생산을 위해 정식기 연구가 필요함

활용 내용

- 정식시기별 롱빈의 상품수량 비교
 - 롱빈은 5월 하(5.22)정식시 상품수량 2,559kg/10a 로 수량성 높음



【그림 1. 정식별 수량】



【그림 2. 정식기별 총수입】

※ 품종: 지팡이강낭콩(아시아종묘), 육묘: 50공 트레이, 30일, 재식거리(75×100cm), 비가림하우스

파급효과

- 중북부지역 콩과 아열대채소 롱빈의 안정적 재배 및 소득제고
- 향산화활성이 높은 롱빈을 이용한 다양한 식재료 활용 가능

<세부 연구결과>

○ 롱빈 정식기별 생육특성 비교

정식기	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (매)	분지수 (개)	마디길이 (cm)
5상(5.08)	217.2±35.0	16.9±1.2	9.8±0.6	55.8±19.3	12.7±1.9	23.1±4.6
5하(5.22)	226.1±46.6	16.5±2.5	9.9±1.0	33.7±7.8	14.4±3.0	23.0±2.4
6상(6.08)	352.6±78.0	17.9±2.9	11.6±2.1	57.0±8.2	20.2±2.5	28.9±6.3
6상(6.10)	361.2±46.0	17.5±2.5	12.3±1.8	52.8±8.1	18.9±1.8	26.3±3.7
6하(6.23)	293.3±66.9	14.8±2.9	11.1±3.0	44.0±7.9	15.6±2.5	30.9±3.6
7상(7.09)	308.6±62.7	17.8±1.4	11.6±1.1	41.7±8.1	14.7±2.6	30.8±4.5

○ 롱빈 정식기별 수량비교

정식기	첫수확 소요일수	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	상품율 (%)	수확 협수 (개/주)	상품 협수 (개/주)	비상품협수 (개/주)
5상(5.08)	47	3,436	2,110ab	61.4	262.1	170.0ab	92.1abc
5하(5.22)	31	4,245	2,559a	60.3	326.9	205.3a	121.6a
6상(6.08)	38	3,014	1,527b	50.7	237.8	126.4b	111.3a
6상(6.10)	38	3,293	1,729b	52.5	244.2	138.4b	105.8ab
6하(6.23)	39	1,406	598c	42.5	112.1	49.9c	62.2bc
7상(7.09)	38	1,111	402c	36.2	85.8	34.3c	51.4c

○ 롱빈 정식기별 경제성 분석

정식기	상품수량 (kg/10a)	단가 (원/kg)	총수입 (천원/10a)	소득지수
5상(5.08)	2,110	2,500	5,275	100
5하(5.22)	2,559	2,500	6,398	121
6상(6.08)	1,527	2,500	3,818	72
6상(6.10)	1,729	2,500	4,323	82
6하(6.23)	598	2,500	1,495	28
7상(7.09)	402	2,500	1,005	19

원예연구과

담당자: 권혜정, 전신재, 이원경, 김경원, 박기진
(033)248-6061, khyeje@korea.kr