누룩치 장기육묘용 적정 유기상토 선발

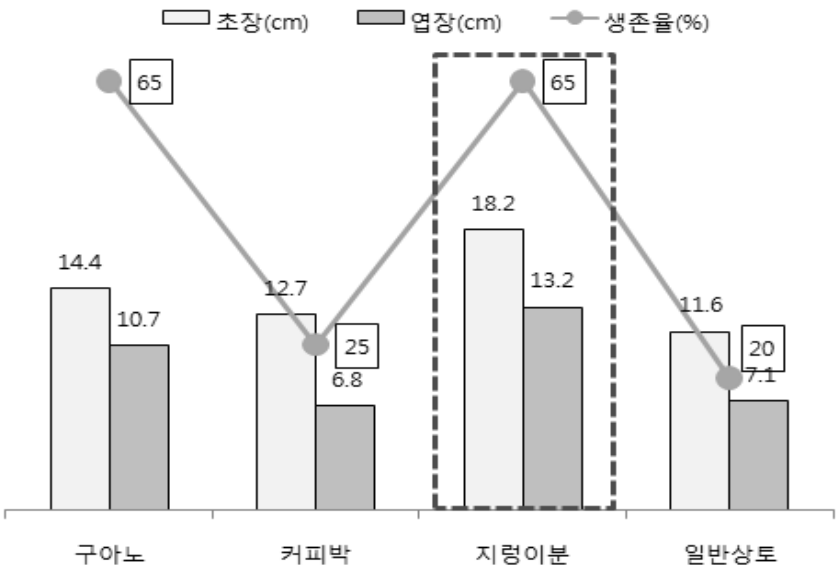
▢ 배경 및 필요성

○ 누룩치는 더딘 생육으로 장기 육묘가 필수이며 생존율이 매우 낮음

○ 지렁이분이 첨가된 유기상토를 사용하여 장기육묘 후 정식시 생존율 증가

▢ 활용 내용

○ 지렁이분 유기상토를 이용하면 장기 육묘가 가능하며 포장 정식 후 생존율이 높아짐



【누룩치 정식 후 육묘 상토별 생육상황】

▢ 파급 효과

○ 누룩치 육묘 정식시 생존율 3배 증가로 종자비 절감

○ 증가 추정 수익액 : 1만주 생산시 600천원

〈세부 연구결과〉

○ 상토 재료별 구성성분

시험상토 (상품명)	원료 성분					
	피트모스	질석	펄라이트	코코피트	제올라이트	기타 배합재료
유기상토1 (반딧불이)	○	○	○	×	○	구아노, 목초액
유기상토2 (리틀팜)	○	○	○	○	○	지렁이분변토
유기상토3 (커피배양토)	○	○	×	○	×	커피박, 소성황토
일반상토 (더존)	○	○	○	○	○	–

○ 상토별 누룩치 생육 및 묘소질 비교

구 분	생육(cm)			묘소질(g/주)		
	초장	엽폭	근장	묘중	지상중	근중
유기상토 1	9.2	4.0	10.0	0.4	0.3	0.1
유기상토 2	9.6	3.9	9.1	0.6	0.4	0.2
유기상토 3	9.5	4.5	9.9	0.7	0.5	0.2
일반상토	10.6	4.7	9.5	0.9	0.5	0.4

* 파종일 : 4.9, 조사일 : 6.9

○ 누룩치 정식 후 생육

상토종류	초장(cm)		엽폭(cm)		생존율(%)		엽록소(SPAD)	
	60일	90일	60일	90일	60일	90일	60일	90일
유기상토 1	12.2	14.4	4.9	10.7	69.6	65.4	23.3	24.3
유기상토 2	12.6	18.2	5.2	13.2	74.8	64.8	22.8	23.7
유기상토 3	10.5	12.7	5.1	6.8	40.3	25.2	23.1	24.2
일반상토	10.4	11.6	5.7	7.1	34.5	19.7	22.5	23.4

※ 조사일 : 8.10(60일), 9.10(90일)

특화작물연구소 담당자 : 최성진, 김용복, 김세원, 노희선, 김종환
(033)339-8810, jujumi4617@korea.kr