

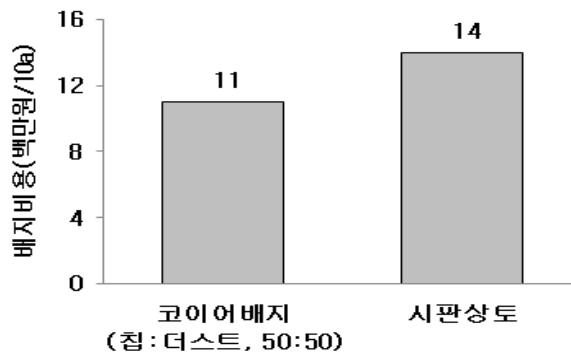
씨감자 배지경시 코이어(코코피트) 배지의 활용

□ 배경 및 필요성

- 씨감자 생산을 위한 배지경시 고가의 시판상토를 대체할 수 있는 배지의 선발

□ 활용 내용

- 씨감자 배지경시 기존에 사용하고 있는 시판상토를 코이어배지로 교체할 경우 배지비용이 절감(3,000천원/10a)됨



【코이어배지 사용시 배지비용 절감 효과】

□ 파급효과

- 가격이 저렴하고, 물리성이 좋은 코이어(코코피트) 배지를 이용할 경우
 - 경제성 : 배지비용 절감 효과 3,000천원/10a
 - 품 질 : 서중, 외관 등 차이 없음
- 민간 및 지방자치단체로 이양되고 있는 씨감자 생산사업의 안정화

〈세부 연구결과〉

○ 지상부 생육 특성(정식 후 30일)

배지종류	초장 (cm)	생체중 (g/주)	복지수 (개/주)	복지장 (cm)	괴경중 (g/주)	괴경수 (개/주)
100:0	17.2	9.7	1.0	2.1	8.5	5.2
코이어배지	75:25	16.6	10.3	1.3	1.2	8.3
(칩:더스트, v:v)	50:50	15.3	10.1	0.8	1.3	9.5
	25:75	16.8	8.8	0.9	1.7	6.8
시판상토	17.4	12.3	1.1	2.7	9.3	4.7

○ 지상부 생육 특성(정식 후 70일)

배지종류	초장 (cm)	경경 (cm)	SPAD	생체중 (g/주)
100:0	36.3	2.7	27.4	54.1
코이어배지	75:25	33.5	2.3	46.1
(칩:더스트, v:v)	50:50	35.7	2.6	55.6
	25:75	33.9	2.6	56.0
시판상토	25.5	2.3	24.2	26.5

○ 수량 특성

배지종류	수량 (g/주)	개수 (개/주)	서중 (g)
100:0	151	5.7	27.7
코이어배지	75:25	148	5.6
(칩:더스트, v:v)	50:50	146	5.5
	25:75	149	5.7
시판상토	95	4.4	21.7

특화작물연구소

담당자 : 전신재, 맹진희, 이안수, 김종환, 김인종
(033)610-8752, hybrid69@korea.kr