

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'03~(1년차)	
연구과제명	동해안 발작물 특성화 연구			연구책임자	최승출	
세부과제명	고구마 생산성 제고를 위한 트레이육묘 기술 개발					
세부과제책임자	해안농업시험장 지방농업연구사 최 승 출 ( 033-648-2521 )					
색인용어	고구마, 육묘기술					

### 1. 당해연도 목표

고구마 트레이 육묘시 원기생장조절물질 탐색, 적정 육묘기간 구명

### 2. 수행방법

(시험1) 원기 생장조절 물질 선발

가. 시험품종 : 진홍미

나. 처리내용 : A, B, C 물질코팅트레이, 시판 물질코팅트레이, 일반트레이

다. 처리방법 : 트레이 내벽 분사

라. 삼목방법 : 72공 트레이 1 node 삼목

(시험2) 육묘용 트레이 적정 육묘기간 설정

가. 육묘기간 : 15, 20, 25

나. 재배법

파종기	삼식기	재식거리	수확기	시비량(kg/10a) (N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O)
4월 17일	6월 16일	70 X 25	10월 16	5.5-6.3-15.6

### 3. 시험성적

(시험1) 원기 생장조절 물질 선발

가. 처리별 수량 및 생육 특성

처 리	수량(kg/10a)			주당 상저수(개)	상저 평균중(g)	곡과율 (%)	모양 <sup>1)</sup> (1-9)
	총저 수량	상저 수량	총생체 수량				
일반트레이	2,999	2,698	4,636	2.6	166	37.2	3
시판물질코팅트레이	2,800	2,523	4,273	2.0	177	26.4	6
A물질코팅트레이	3,971	3,637	6,461	2.5	206	32.2	5
B물질코팅트레이	3,792	3,439	6,164	2.6	178	22.2	6
C물질코팅트레이	3,422	3,108	5,653	2.2	203	37.3	3
관행	3,784	3,606	7,925	2.6	198	7.8	8

<sup>1)</sup> 1 : 불량 ~ 9 : 양호

(시험2) 육묘일수에 따른 처리별 수량 및 생육특성

가. 육묘일수에 따른 처리별 수량 및 생육특성

육묘일수	처 리	수량(kg/10a)		상저평균중(g)	곡과율(%)
		총저 수량	상저 수량		
15일	일반트레이	4,320	3,856	174	22.6
	시판물질코팅트레이	3,402	2,892	156	15.9
	A물질코팅트레이	4,974	4,664	246	22.5
	B물질코팅트레이	3,927	3,629	184	<b>13.8</b>
	C물질코팅트레이	3,410	3,196	224	36.9
20일	일반트레이	1,714	1,499	127	45.5
	시판물질코팅트레이	2,035	1,821	176	31.0
	A물질코팅트레이	3,808	3,463	190	36.8
	B물질코팅트레이	5,272	4,867	211	<b>11.4</b>
	C물질코팅트레이	3,475	3,011	202	36.5
25일	일반트레이	2,963	2,738	197	43.6
	시판물질코팅트레이	2,963	2,856	200	32.4
	A물질코팅트레이	3,130	2,785	183	37.3
	B물질코팅트레이	2,177	1,821	141	41.5
	C물질코팅트레이	3,380	3,118	185	38.6

#### 4. 주요결과 요약

- 수량성은 물질코팅트레이가 일반트레이보다 우수하였고 특히 A, B물질 처리구의 수량성 및 상품성이 우수하여 향후 보다 정밀한 시험이 요구됨
- 고구마 삼목 육묘기간은 15일에서 곡과율이 가장 적고 모양이 양호하였으며, 20일 이상 육묘의 경우 곡과율 높아 상품성이 현저히 저하되었음
- B물질처리트레이 육묘에서는 20일 육묘에서도 곡과율이 적어 상품성이 양호하였고 수량성도 높았으나, 25일 육묘시는 상품성 및 수량성이 모두 불량하였음

#### 5. 금후계획

- 선발전 물질의 적정농도 구명, 재배법 연구 등 미비사항을 보완하여 계속 추진