

씨감자 배지경 시 소괴경 무게별 적정 파종밀도

배경 및 필요성

- 씨감자 산업 민영화 등에 따라 배지경을 이용한 씨감자 생산이 활발하게 이루어지고 있음
- 신품종 감자의 증식을 위한 품종에 적합한 배지경 재배기술의 확립은 필수적임

활용 내용

- 분무경에서 생산된 1~10g 사이의 작은 소괴경을 배지경(상자재배)으로 증식할 때, 재식밀도를 1g의 소괴경은 단위면적당 44개, 5g은 33개, 10g은 22개로 파종하면 100개/m² 정도의 소괴경을 생산할 수 있음

【처리별 10g 이상의 소괴경 수(3품종 평균)】

구 분	11개	22개	33개	44개	평균
1g	66	81	90	100	84
5g	73	90	98	105	92
10g	87	104	111	125	107
평균	75	92	100	110	94

파급효과

- 씨감자 원원종 생산기술 확립으로 신품종 감자의 안정 증식에 기여
- 분무경 생산 1g 무게의 소괴경 이용 재배시 재식밀도를 높임에 따라 10g 과 비교하여 80% 생산 가능

<세부 연구결과>

○ 품종 및 처리에 따른 소괴경 수

품종	괴경크기	재식밀도	합계	10g 이상	10g 이하
미백	1g	11개/m ²	119	74	45
		22개/m ²	179	101	78
		33개/m ²	234	95	139
		44개/m ²	277	101	176
	5g	11개/m ²	181	96	85
		22개/m ²	200	106	94
		33개/m ²	270	107	163
		44개/m ²	299	125	173
	10g	11개/m ²	194	101	93
		22개/m ²	225	129	96
		33개/m ²	298	136	162
		44개/m ²	320	149	171
오륜	1g	11개/m ²	69	57	12
		22개/m ²	76	57	19
		33개/m ²	109	76	32
		44개/m ²	111	83	28
	5g	11개/m ²	66	48	18
		22개/m ²	100	71	29
		33개/m ²	125	85	40
		44개/m ²	110	72	38
	10g	11개/m ²	117	67	49
		22개/m ²	124	81	43
		33개/m ²	105	75	30
		44개/m ²	140	98	43
수미	1g	11개/m ²	100	69	32
		22개/m ²	141	85	56
		33개/m ²	205	97	108
		44개/m ²	227	116	111
	5g	11개/m ²	120	74	45
		22개/m ²	155	93	61
		33개/m ²	198	101	97
		44개/m ²	221	118	103
	10g	11개/m ²	137	93	44
		22개/m ²	147	102	45
		33개/m ²	228	122	106
		44개/m ²	265	130	135

특화작물연구소

담당자 : 전신재, 맹진희, 최성진, 이안수, 최옥, 임상현
(033)610-8752, hybrid69@korea.kr