감자(미백, 오륜) 소괴경 생산을 위한 적정 분무경 조건

배경 및 필요성

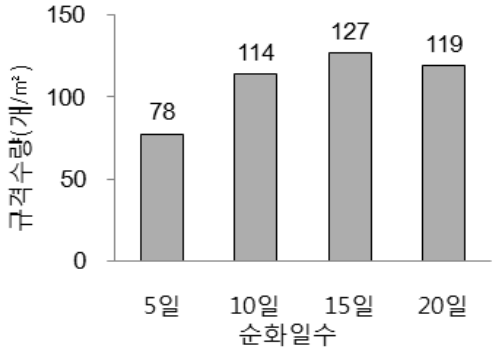
○ 고품질 미백, 오륜 등 신품종 감자의 육성에 따라 농가 본격 보급 예정

○ 신품종 감자 오륜과 미백의 분무경이용 소괴경 생산시 순화일수 및 적정 재식밀도를 구명하여 씨감자 기본종 안정 생산에 기여하고자 함

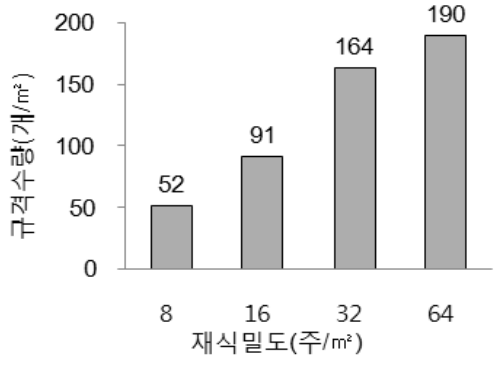
활용 내용

○ 소괴경 생산을 위한 조직배양묘 이용 분무경시

- 순화는 스폰지 이식 후 72구 트레이에서 담액경으로 10～15일간 해야하고,
- 재식밀도는 조생종인 미백 품종은 32주/㎡(17.5×17.5㎝), 생육이 왕성한 오륜 품종은 16주/㎡(25×25㎝)가 적정함.



【순화일수에 따른 수량(오륜)】



【재식밀도에 따른 수량(미백)】

파급효과

○ 신품종 감자의 품종별 상위단계 생산기술 확보로 농가 안정 보급에 기여

○ 미백품종의 경우 관행적인 재식밀도(16주/㎡) 보다 2배량 재식할 경우 규격(10g 이상) 수확 괴경수가 91개에서 164개로 80% 증가

<세부 연구결과>

○ 순화일수에 따른 수량특성

품종	순화 일수	개수(개/㎡)			수량(kg/㎡)			평균서중 (g)
		합계	10g 이하	10g 이상	합계	10g 이하	10g 이상	
미백	5일	223	128	95	2.77	0.61	2.16	12.4
	10일	214	116	98	2.83	0.53	2.31	13.2
	15일	196	95	101	3.07	0.41	2.66	15.7
	20일	181	60	121	3.68	0.33	3.35	20.3
오륜	5일	78	0	78	3.82	0.00	3.82	49.2
	10일	115	1	114	6.37	0.01	6.36	55.3
	15일	128	1	127	5.34	0.01	5.33	41.7
	20일	119	0	119	6.16	0.00	6.16	51.8

○ 품종 및 재식밀도에 따른 분무경의 소괴경 생산 특성

품종	재식밀도 (주/㎡)	개수(개/㎡)			수량(kg/㎡)			평균서중 (g)
		합계	10g 이하	10g 이상	합계	10g 이하	10g 이상	
미백	8	89	37	52	1.38	0.19	1.19	15.5
	16	150	58	91	2.33	0.28	2.06	15.6
	32	294	131	164	4.60	0.76	3.84	15.6
	64	357	167	190	4.83	0.71	4.12	13.5
오륜	8	54	0	54	2.14	0	2.14	39.5
	16	120	1	119	5.17	0	5.17	43.2
	32	180	0	181	6.65	0	6.65	36.9
	64	210	5	205	7.82	0.05	7.77	37.1

○ 분무경 재식방법에 따른 수량특성

품종	처리내용	수량(kg/㎡)	개수(개/㎡)	서중(g)
미백	깊이심기	3.66	180	20.3
	관 행	2.51	172	14.5
오륜	깊이심기	4.89	138	35.5
	관 행	4.19	125	33.5

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