

나리 ‘그린스타’의 구근크기별 적정 정식밀도

■ 배경 및 필요성

- 국내육성 품종 중 유망한 품종의 작형별 생산기술 개발 필요함
- 나리 억제재배는 여름철 고랭지에서 주로 이루어지며 5~8월까지 정식하여 8~11월까지 수확 및 출하함
- 국내 육성품종의 고랭지 억제재배작형에 적합한 재배기술 확립 필요

■ 활용 내용

- LA중간잡종 ‘그린스타’의 여름철 고랭지 정식밀도는 구근크기 14cm는 36구/m² (25,200구/10a), 16과 18cm는 32구/m²(22,400구/10a), 20cm는 24구/m² (16,800구/10a)가 적합함

구근크기 (cm)	정식밀도 (구/m ²)	절화장 (cm)	절화중 (g)	꽃 수 (개)	수확 소요일 (일)	절화횡 정도 (°)	절화 수명 (일)
14	36	89.5	99.4	2.6	47.5	40.0	7.0
16	32	91.8	117.6	3.6	46.5	39.5	6.6
18	32	99.4	149.0	4.3	45.7	42.0	6.8
20	24	98.9	141.5	4.8	44.6	43.0	7.6

* 정식 전 싹틔우기 : 2℃ 1주, 5℃ 1주, 12℃ 2주

* 정식일 : 2014. 7. 1

■ 파급효과

- 국내육성 나리품종 보급 확대 : (‘15) 0.5 ⇒ (‘18) 7% ⇒ (‘21) 15%
- 나리 구근 구입비 절감(500 → 400원/구) 및 수입대체 효과(20만구 생산시, 1억원)

<세부 연구결과>

○ ‘그린스타’ 구근 크기와 정식밀도별 생육 비교

구근크기 (cm)	정식밀도 (구/m ²)	절화장 (cm)	화경장 (cm)	화수장 (cm)	경 경 (mm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽 수 (개)	절화중 (g)
14	24	86.9	72.9	13.5	8.3	10.3	1.9	57.3	101.3
	28	87.5	75.8	12.4	8.4	9.9	2.0	55.1	106.2
	32	85.2	72.6	12.6	7.8	10.0	2.0	57.0	93.9
	36	89.5	77.3	12.2	8.0	9.6	2.0	57.6	99.4
16	24	96.3	80.9	15.7	9.1	9.6	2.0	62.9	134.8
	28	97.1	81.3	14.7	8.9	9.7	2.1	60.7	131.7
	32	91.8	80.0	11.8	9.2	9.1	2.0	63.5	117.6
	36	93.1	76.8	16.3	9.0	10.0	2.1	62.2	116.2
18	24	98.1	80.0	17.8	9.6	10.0	2.0	65.6	134.3
	28	97.0	78.6	17.5	10.2	10.0	2.0	68.1	142.4
	32	99.4	81.1	18.6	10.4	9.8	2.1	69.3	149.0
	36	97.4	80.6	16.8	10.6	10.2	2.1	68.3	143.5
20	24	98.9	81.3	17.6	10.9	10.2	2.1	72.6	141.5
	28	100.9	83.8	17.1	11.0	9.9	2.1	70.0	161.4
	32	101.4	83.7	17.8	10.9	9.8	2.1	68.6	148.9
	36	105.1	86.7	18.4	10.4	9.8	2.0	69.2	147.6

* 정식 전 싹틔우기 : 2℃ 1주, 5℃ 1주, 12℃ 2주 * 정식일 : 2016. 6. 20

○ ‘그린스타’ 구근 크기와 정식밀도별 절화품질 비교

구근크기 (cm)	정식밀도 (구/m ²)	소화경장 (cm)	화뢰폭 (mm)	화뢰장 (cm)	꽃 수 (개)	Blind (개)	수확소요일 (일)	절화각 (°)	절화수명 (일)
14	24	2.9	27.4	10.0	2.7	0.1	47.3	39.7	7.6
	28	2.3	28.6	10.4	2.9	0.1	47.4	37.3	6.0
	32	2.5	28.5	10.3	2.7	0.0	46.9	40.0	5.8
	36	2.1	29.2	10.1	2.6	0.2	47.5	40.0	7.0
16	24	3.5	29.4	10.2	3.8	0.0	46.5	41.0	6.4
	28	4.0	29.5	10.6	3.3	0.1	47.2	40.0	7.0
	32	2.8	29.4	10.8	3.6	0.0	46.5	39.5	6.6
	36	2.9	26.7	10.3	3.3	0.1	47.6	40.5	6.6
18	24	4.1	29.5	10.4	3.9	0.2	46.4	42.7	6.4
	28	4.6	29.3	10.5	3.9	0.5	47.1	42.0	7.0
	32	4.9	28.7	10.3	4.3	0.1	45.7	42.0	6.8
	36	4.6	27.6	10.2	4.1	0.2	45.9	43.0	7.4
20	24	4.1	31.6	10.4	4.8	0.2	44.6	43.0	7.6
	28	5.9	32.1	10.8	4.6	0.8	45.6	45.0	7.0
	32	4.7	27.7	10.2	4.4	1.2	45.0	40.0	7.8
	36	4.9	26.9	11.1	4.0	1.2	46.8	42.0	7.2

원예연구과

담당자 : 고재영, 최강준, 변선배, 방순배
(033)248-6077, kjy7270@korea.kr