

‘한뿌리 명이’ 종구 생산을 위한 시비관리 기준

배경 및 필요성

- 산마늘의 소비형태 다양화로 소비촉진을 위한 연중 생산 필요
- 종구 생산용 산마늘 노지 재배기술 비료사용기준 설정

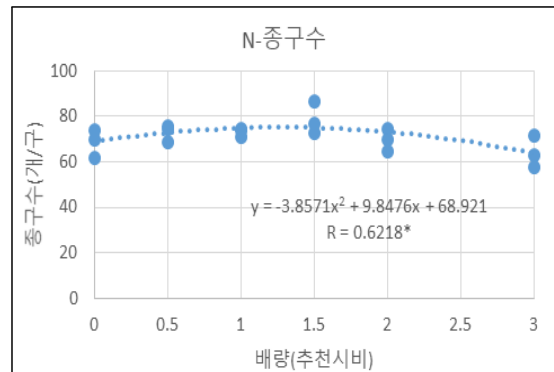
정보 내용

- ‘한뿌리 명이’ 산마늘 종구 생산을 위한 시비 기준
 - 산마늘 종구생산 시비량

질소: 24.7kg/10a(추천시비량 1.3배), 인산 및 칼리: 20.6-46.5kg/10a



【산마늘 종구】



【질소 처리량과 종구수의 상관관계】

파급효과

- 유망 산채의 연중 생산을 통한 소비 확대 및 산업화로 농가소득 향상
- 시비관리 기준에 따른 종구 생산 시 품질향상 및 토양양분 집적 예방

세부 연구결과

○ 산마늘 종구생산을 위한 비료 3요소 처리 수준

처리	N 배량(요소)	P ₂ O ₅ 배량(용과린)	K ₂ O 배량(염화칼리)
1	0 (0)	1 (121)	1 (77)
2	0.5 (21)	1 (121)	1 (77)
3	1 (42)	1 (121)	1 (77)
4	1.5 (63)	1 (121)	1 (77)
5	2 (84)	1 (121)	1 (77)
6	3 (127)	1 (121)	1 (77)
7	1 (42)	0 (0)	1 (77)
8	1 (42)	0.5 (61)	1 (77)
9	1 (42)	1.5 (182)	1 (77)
10	1 (42)	2 (243)	1 (77)
11	1 (42)	1 (121)	0 (0)
12	1 (42)	1 (121)	0.5 (39)
13	1 (42)	1 (121)	1.5 (116)
14	1 (42)	1 (121)	2 (155)

○ 비료 3요소에 따른 산마늘 종구 수량 특성

처리번호	초장(cm)	지상부중량(g)	근장(cm)	근중(g)	종구수(개/㎡)	종구생산량(g/㎡)
1	5.48	7.58	14.47	4.60	24.4	260.5
2	5.23	6.68	13.93	4.48	24.8	262.8
3	4.93	5.94	13.60	3.20	24.9	289.6
4	5.19	9.51	12.68	4.17	27.5	274.6
5	4.93	7.09	14.33	4.49	23.7	326.5
6	7.44	7.27	15.01	4.11	22.3	243.6
7	6.38	8.95	16.86	5.89	23.3	268.1
8	5.18	6.25	13.14	3.66	25.2	307.6
9	5.08	7.08	12.37	3.88	25.1	283.3
10	4.20	6.70	12.73	4.18	22.9	237.1
11	4.89	4.72	13.12	2.41	25.2	242.5
12	5.12	8.12	13.13	4.53	25.7	257.6
13	5.44	9.10	13.35	4.69	24.3	307.9
14	5.01	6.58	12.93	4.17	24.4	264.0

농업환경연구과

담당자: 김경대, 서영호, 허수정, 홍수영, 김동민, 김보민
(033)248-6058, kimkdkr@korea.kr