

‘새싹 더덕’ 생산용 1년생 종근 생산을 위한 시비관리 기준

배경 및 필요성

- 더덕의 소비형태 다양화로 소비촉진을 위한 연중 생산 필요
- 종근 생산을 위한 더덕 직파재배기술 및 비료사용기준을 설정하고자 함

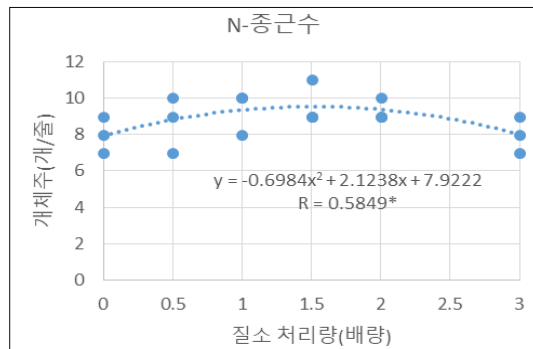
정보 내용

- 새싹 더덕 생산용 종근 생산을 위한 시비 기준
 - 더덕 종근 생산 시비량

질소: 14.4kg/10a(추천시비량 1.2배), 인산 및 칼리: 각 12.0kg/10a



【새싹 더덕】



【질소 처리량과 종근수의 상관관계】

파급효과

- 더덕의 다양한 활용을 위한 맞춤형 생산 기술개발로 소비수요 다변화
- 시비관리 기준에 따른 종근 생산 시 품질향상 및 토양양분 집적 예방

세부 연구결과

○ 더덕 1년생 종근생산을 위한 비료 3요소 처리 수준

처리	N 배량(요소)	P ₂ O ₅ 배량(용과린)	K ₂ O 배량(염화칼리)
1	0 (0)	1 (70)	1 (20)
2	0.5 (13)	1 (70)	1 (20)
3	1 (26)	1 (70)	1 (20)
4	1.5 (39)	1 (70)	1 (20)
5	2 (52)	1 (70)	1 (20)
6	3 (78)	1 (70)	1 (20)
7	1 (26)	0 (0)	1 (20)
8	1 (26)	0.5 (35)	1 (20)
9	1 (26)	1.5 (105)	1 (20)
10	1 (26)	2 (140)	1 (20)
11	1 (26)	1 (70)	0 (0)
12	1 (26)	1 (70)	0.5 (10)
13	1 (26)	1 (70)	1.5 (30)
14	1 (26)	1 (70)	2 (40)

○ 비료 3요소에 따른 수량 특성

처리번호	근장(cm/개)	근중(g/개)	종구수(개/㎡)	종구생산량(g/㎡)
1	11.48	7.45	51.2	339.3
2	11.60	8.86	49.0	376.9
3	11.48	8.56	50.1	411.7
4	11.25	9.82	53.7	484.4
5	11.93	11.09	51.2	463.0
6	10.27	8.28	50.6	393.6
7	11.62	8.28	41.7	348.1
8	11.61	7.50	54.9	382.5
9	10.83	7.98	44.4	370.0
10	12.85	11.68	53.1	382.1
11	10.92	8.26	50.9	449.8
12	10.75	9.06	51.9	440.2
13	10.80	6.70	46.2	389.5
14	11.31	7.16	45.9	350.9

농업환경연구과

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