

쌈채소용 고추냉이 재배를 위한 적정 퇴비시용량

□ 연구 핵심은

- 밭고추냉이는 1번 식재하면 약 3년 이상을 한곳에서 재배되므로 추비로 퇴비를 사용하기 어려운 실정으로,
- 기비로 넣어줄 퇴비의 적정 시용량 설정이 필요

□ 이렇게 활용됩니다

- 쌈채소용 고추냉이의 적정 퇴비시용량은 1,000kg/10a에서 수량이 가장 높았음.

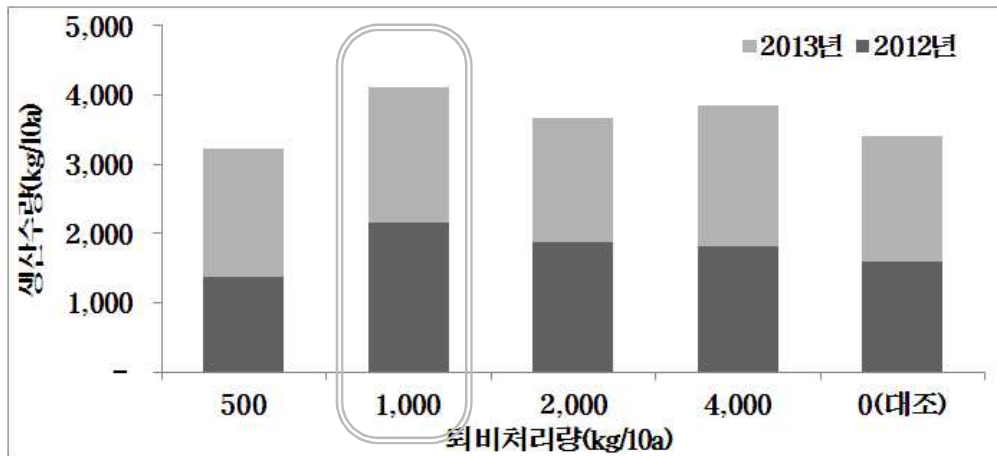


그림. 퇴비투입량에 따른 고추냉이 잎의 생산량('12~'13)

- 퇴비 조성 및 성분
 - 조성 : 버섯폐배지 50% + 옥수수짚 45% + 계분 5%(6개월이상 부숙)

□ 파급효과

- 고추냉이 신규 재배시 퇴비시용 참고자료로 활용
- 무처리 대비 연간 4,094천원/10a 의 수익 증가

〈세부연구결과 성적〉

○ 퇴비 조성 및 성분

- 조성(kg/10a) : 버섯폐배지 50% + 옥수수짚 45% + 계분 5%(6개월이상 부숙)
- 조제 퇴비 성분

구분	수분 (%)	유기물 (%)	전질소 (%)	유기물대 질소비	염분 (%)	부숙도 (슬비타)	염산 불용해물 (%)
분석치	41.0	39.8	1.1	36.2	0.19	7	15.5
공정규격	55이하	30이상	-	45이하	건물중 1.80이하	40이상	25이하

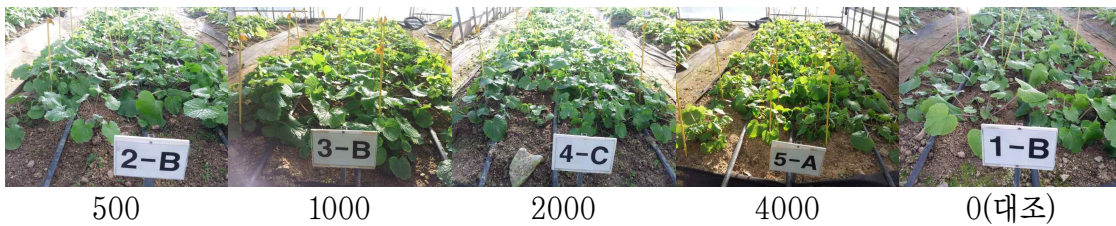
* 공정규격 : 농촌진흥청 고시 제2013-36호 “비료공정규격설정 및 지정”

○ 퇴비 시용량별 생육특성 및 수량(2013)

퇴비시용량 (kg/10a)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽병장 (cm)	엽 수 [↓] (매/주)	엽 중 (g/주)	엽록소 (mg/g)	수량 (kg/10a)
500	16.9	7.1	8.6	9.8	50.6 a	283.8	24.9	1986.7
1000	25.2	10.8	13.0	14.4	63.1 ab	313.6	25.5	2194.9
2000	17.0	7.1	8.6	9.9	53.3 ab	289.6	25.1	2027.4
4000	26.1	10.6	13.2	15.4	66.6 b	317.4	26.1	2222.1
0(대조)	16.6	7.0	8.5	9.6	62.5 ab	259.0	24.9	1813.3

※ 수확 : 6회(2013. 4.11, 4.30, 5.24, 7.3, 8.7, 10.10), ↓ : 5% 유의수준

○ 퇴비 시용량(kg/10a)별 생육상황



특화작물연구소 | 담당자 : 김경대, 박영학, 이기욱
(033)248-6871, kimkdkr@korea.kr