

쓰레기 종량제 실시에 따른 환경위생 문제에 관한 조사

김영환·손종렬·문경환·류재근*

고려대학교 보건전문대학 환경위생과, *국립환경연구원 수질연구부

A study on the response of environmental sanitation problems in action of the volume based waste charge system

Young-Whan Kim, Jong-Ryeul Sohn, Kyong-Whan Moon, Jae-keun Ryu*

Junior College of Allied Health Science, Korea University

**National Institute of Environmental Research*

Abstract

The study was carried out to investigate on the response of environmental sanitation problems in action of the volume based waste charge system in Seoul

The responses from the 346 persons who dwelled in Seoul was stimulative answered, this system was considered as a successful on 70.5% of total answers, but little portion(29.4%) of those was unknown on the mean of this system. And we knew that this system was need to the communication and education through the press media about this one.

After the action of the volume based waste system, the volume of refuse discharged in a day was decreased 30~40% than before.

In the problems of environmental sanitation after this system, the number of sanitary insect(cockroach etc) and rat was decreased, also the production of ordor and dust caused by refuse was decreased in comparison with those before.

This results were considered that the Separate Collection should be perfectly performed.

In responses, the regular envelope of refuse was serious problems, the improvement for this

one was demanded. The kind of difficult refuse treated was waste rubbers>electric products >furniture>foodstuffs>bottles, cans>papers, pulps etc, and the next proposal for this system should be prepared.

Conclusively, the volume based waste charge system should be remarkable system in terms of resoures recycling as well as wastes reduction. Above all in order to conform this system the separate collection system should be systematically performed, the next improvable proposal of the detailed methods in this system should be prepared.

I. 서 론

산업발달과 도시화로 인한 환경오염물질들은 우리가 살고있는 환경을 오염시키고 있으며, 이로인해 인간은 직, 간접적으로 피해를 받고 있다. 이러한 오염물질 중 경제성장으로 인한 소득증가와 생활수준의 향상 등으로 폐기물의 배출은 날로 증가하고 있으며, 이에 대한 관리 및 처리에 대해 관심을 갖기 시작하였다. 법적으로는 1961년 오물청소법이 제정되어 쓰레기에 대한 논의가 있었으나 법에 불과했으며, 1986년 폐기물관리법이 제정되어 구체적으로 폐기물을 일반 생활폐기물과 산업폐기물로 구분하여 관리하기 시작했고, 1991년 보다 전문적으로 폐기물을 관리하기 위하여 폐기물을 성상별로 일반폐기물과 유해폐기물인 특정폐기물로 분류하여 폐기물의 자원화와 감량화를 위한 제도를 보완 법적으로 철저히 관리하도록 하였다.¹⁾ 그러나 무분별한 일반폐기물의 배출은 우리의 주변 생활환경을 오염시키고 그 처리에 대한 필요성을 인식하게 되었다.

현재 우리나라에서 전국적으로 발생하는 폐기물량중 일반폐기물의 총발생량은 1993년 62,940톤/일, 1인당 발생량은 1.5kg/일이고, 특정폐기물의 총발생량은 1993년 9,178,000

톤/년이다.²⁾

그리고 이러한 폐기물의 처리방법을 살펴보면 일반폐기물은 1993년 매립 86.2%, 재활용 11.5%, 소각 2.4%로 아직도 거의 매립에 의존하고 있으며, 유해폐기물인 특정폐기물은 1993년 매립 29%, 재활용 47.4%, 소각 12.9%으로 처리하고 있다.²⁾³⁾ 여기서 현 우리나라의 실정을 볼 때 좁은 국토면적과 매립지 확보 등 많은 어려움이 있으므로 점차 매립에만 의존하여 처리할 수 없는 상황이다. 그러나 현실적으로 당장 새로운 처리방법으로의 전환은 곤란하므로 폐기물 발생량을 줄이는 방안이 선행되어야 한다고 사료된다.

이에 환경부에서는 전국적으로 연간 7-9%씩 증가하고 있는 폐기물의 배출량을 줄이고⁴⁾, 자원으로 재활용하며 안전하게 처리할 수 있는 정책의 일환으로 쓰레기 종량제를 도입 실시하게 된 것이다. 쓰레기 종량제는 위와 같은 폐기물의 기본방향인 감량화, 재활용 그리고 안정화를 쓰레기 문제 해결을 위한 경제적 수단으로서 원인자 부담원칙을 쓰레기 처리비용 부담체계에 적용함으로써 쓰레기 배출자의 경제적 부담을 통해 쓰레기 발생을 최대로 억제하는 제도이다.⁵⁾⁶⁾

1994년 4월에서 12월까지 일부지역을 대상으로 시범 실시한 결과 주민들의 쓰레기 배출

억제 의식 향상 90%, 쓰레기 배출량 감소율 40%, 재활용품 증가율 98% 등 시행효과가 있는 것으로 조사되었고 일부 규격봉투 재질 등에 관한 기술적 문제외에는 종량제 시행에 긍정적인 평가를 얻었다⁷⁾⁸⁾. 이를 토대로 정부에서는 1995년 1월 1일부터 전국적으로 실시하여 오늘에 이른 것이다.

최근 환경부에서는 시민단체 협조아래 이 제도에 대해 설문조사를 실시하여 쓰레기 종량제 실시후 효과와 문제점 등에 대해 쓰레기 종량제 100일 평가 대토론회를 가진바 있다. 이 결과에서 주민들의 참여수준은 1월 중순 이후 99% 정도로 높게 지속되고 있음을 나타냈고 쓰레기 배출량은 종량제 실시전보다 전국 평균 37% 정도의 안정된 감량 추세를 보였고 재활용품은 평균 40% 정도 증가하는 성과를 얻음으로써, 쓰레기 규격봉투의 문제점, 공공장소의 처리문제 등 아직도 일부 문제점이 있는 것을 제외하고는 이 제도는 성공적으로 진행되고 있다고 할 수 있다⁹⁾¹⁰⁾.

이상의 결과를 토대로 하여 본 연구에서는 쓰레기 종량제의 성공적 성과와 연관되어 부수적으로 파생되어질 것이라고 예상할 수 있는 제반 환경위생 문제의 변화를 확인하고자 하였다.

따라서 서울시내 거주하는 시민을 무작위로 선정하여 종량제 실시 이후 변화의 가능성이 있다고 생각하는 생활환경 중 쥐의 서식문제, 그리고 바퀴와 같은 위생해충의 서식정도 변화 등과, 아울러 기타 시민들이 직접적으로 느끼고 있는 생활 환경위생의 문제를 파악하고자 설문 조사를 실시하였고 이 제도의 효율적인 운영관리를 위한 기초자료를 제시하고자 한다.

II. 연구방법

2.1 조사기간 및 대상

조사기간은 1995년 4월 1일부터 4월 30일 까지 서울시내 거주하는 고려대학교 보건전문대학 재학생의 거주지역을 중심으로 그 주변 주민과 상인 등 무작위로 추출한 346명을 대상으로 설문지의 내용을 항목별로 직접 방문하여 설명한 후 조사하였다.

2.2 조사방법

자료의 신뢰성을 높이기 위하여 조사대상에게 직접 방문하여 설문지 내용을 설명하고 전문성이 필요한 항목에 대해서는 항목별로 부연 설명하여 조사하는 방법을 택했으며, 응답자들의 설문에 대한 자료의 통계와 분석은 spss/pc를 이용하여 처리하였다.

III. 결과 및 고찰

서울시내 거주하는 주민 중 무작위로 추출한 346명을 대상으로 직접 방문하여 기초사항 3문항, 전문사항 12문항 그리고 주관식 1문항 등 총 16문항으로 구성된 설문지를 가지고 조사한 결과는 다음과 같다.

3.1 기초사항

1) 주거형태: 응답자의 주거형태는 표1과 같이 개인주택 147가구, 아파트 51가구, 연립주택 87가구, 일반상가 41가구, 기타 20가구로 조사되었다.

2) 거주기간: 응답자의 거주지 거주기간은 1-5년 42.3%, 1년 미만 21.3%, 6-10년 19.3%, 10년 이상 17.1%이었다.

표 1. 응답자의 주거형태 구성비율

주거 형태	응답자수	비율(%)
개인주택	147	42.5
아파트	51	14.7
연립주택	87	25.1
일반상가	41	11.9
기타	20	5.8
계	346	100.0

3) 응답자의 직업: 응답자의 직업은 표 2와 같이 가정주부 47.4%, 직장인 19.9%, 학생 18.2%, 상인 10.7%, 미회원 0.6%, 기타 3.2%로 조사되었다.

표 2. 응답자의 직업 구성비율

직업	응답자수	비율(%)
가정주부	164	47.4
직장인	69	19.9
학생	63	18.2
상인	37	10.7
미회원	2	0.6
기타	11	3.2
계	346	100.0

3.2 전문사항

1) 쓰레기 종량제 시행상태

응답자가 살고 있는 지역의 쓰레기 종량제 시행 상태의 조사 결과는 표 3, 그림 1과 같이 잘 시행된다 70.5%, 잘 시행되지 않는다 14.7%, 쓰레기 종량제에 대해 모르겠다 11.8%로 조사되었는데 이는 아직도 이 제도에 대한 인식이 부족함을 나타낸 것이므로 이에 대한 문제점을 파악하고 지속적인 홍보와 지도가 필요하다는 것을 보여준 결과이다.

2) 쓰레기 배출횟수

종량제 실시후 하루에 버리는 쓰레기 횟수

표 3. 응답자의 쓰레기 종량제 시행 상태비율

설문 내용	응답자수	비율(%)
a) 잘 시행된다	244	70.5
b) 잘 시행되지 않는다	51	14.7
c) 잘 모르겠다	41	11.8
d) 기타	10	3.0
계	346	100.0

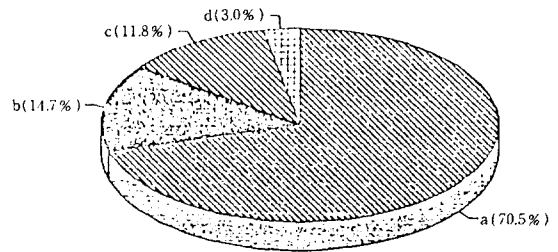


그림 1. 쓰레기 종량제의 시행상태

에 조사한 결과는 표 4, 그림 2와 같으며 대부분 2-3일에 1회 정도 버리는 것으로 나타났는데 이는 종량제 실시 전보다 버리는 횟수가 적은 것으로 배출되는 쓰레기량이 감소하고 있음을 알 수 있다.

표 4. 쓰레기 종량제 실시후 쓰레기 배출횟수

설문 내용	응답자수	비율(%)
a) 1일 1회	67	19.3
b) 2일 1회	78	22.5
c) 3일 1회	131	37.8
d) 1주일 1회	53	15.3
e) 2주일 1회	14	4.0
f) 기타	4	1.1
계	347	100.0

3) 배출 쓰레기량

응답자가 거주지에서 하루에 배출하는 쓰레기량과 종량제 실시전과의 쓰레기 배출량을 비교 조사한 결과는 표 5,6과 같으며, 표 5,6

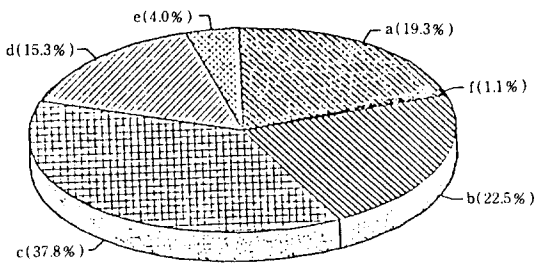


그림 2. 1일 쓰레기 배출횟수

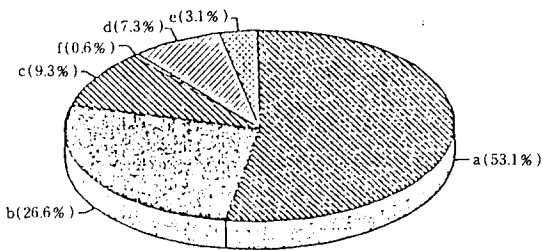


그림 3. 1일 배출 쓰레기량

표 5. 1일 배출 쓰레기량

설문내용	응답자수	비율(%)
a) 10ℓ 이하	188	5.1
b) 10-20ℓ	94	26.6
c) 20-30ℓ	33	9.3
d) 30-50ℓ	26	7.3
e) 50ℓ 이상	11	3.1
f) 기 타	2	0.6
계	354	100.0

표 6. 쓰레기 종량제 실시 전후의 쓰레기 배출량 비교 결과

설문내용	응답자수	비율(%)
a) 10-30% 줄었다	164	47.4
b) 30-50% 줄었다	98	28.3
c) 50% 이상 줄었다	40	11.4
d) 거의 줄지 않았다	43	12.4
e) 기 타	1	0.5
계	346	100.0

에서 하루 버리는 쓰레기량이 10ℓ 이하인 경

우가 53.1%로 가장 많았고 10-20ℓ 인 경우가 26.6%로 대부분 종량제 실시전보다 30% -40%정도 쓰레기 배출량이 감소한 것으로 나타났는데 이는 환경부 조사자료⁸⁾와 일치하는 결과로 이 제도가 효과를 거두고 있음을 보여준 결과라 할 수 있다.

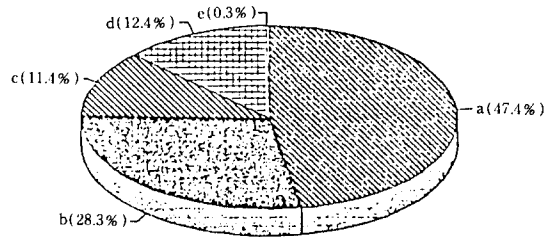


그림 4. 쓰레기 배출량 비교 결과

4) 쥐의 활동(서식율)과 위생해충

본 연구의 관심분야인 환경위생 문제의 조사항목 중 생활주변의 쥐의 활동과 바퀴 등과 같은 위생해충의 서식에 대하여 종량제 실시 전후의 변화를 조사한 결과는 표 7,8에서 보는 바와 같이 종량제 실시전보다 실시후 쥐나 위생해충이 감소하고 있음을 보여주고 있는데 이는 쓰레기를 분리 수집하고 봉투로 잘 봉입한 결과라 사료되며 이 제도가 환경위생적인 측면에서도 효과적인 제도라는 것을 인식할 수 있었다.

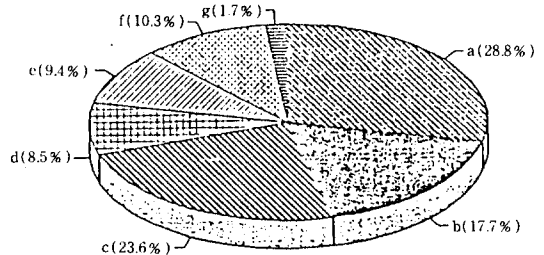


그림 5. 쓰레기 종량제 실시전 후의 쥐의 활동 변화

표 7. 쓰레기 종량제 실시 전후의 취 서식문제

설 문 내 용	응답자수	비율(%)
a) 종량제 실시전부터 취가 없었다	101	28.8
b) 종량제 실시전에 비해 취의 활동에 별다른 변화가 없는것 같다	62	17.7
c) 종량제 실시전에 비해 취의 수가 조금 줄은것 같다	83	23.6
d) 종량제 실시전에 비해 취의 수가 많이 줄은것 같다	30	8.5
e) 종량제 실시전에 비해 취의 수가 늘은것 같다	33	9.4
f) 잘 모르겠다	36	10.3
g) 기 타	6	1.7
계	351	100.0

표 8. 쓰레기 종량제 실시 전후의 위생해충(바퀴 등)의 변화

설 문 내 용	응답자수	비율(%)
a) 변화가 없다	99	28.6
b) 조금은 줄어든것 같다	123	35.5
c) 많이 줄어든것 같다	37	10.7
d) 모르겠다	71	20.5
e) 기 타	16	4.7
계	346	100.0

표 9. 쓰레기로 인한 시각적 불쾌감 조사

설 문 내 용	응답자수	비율(%)
a) 변화가 없다	36	10.4
b) 불쾌감이 조금 줄었다	145	40.5
c) 불쾌감이 많이 줄었다	119	44.2
d) 모르겠다	25	1.7
e) 기 타	13	3.2
계	346	100.0

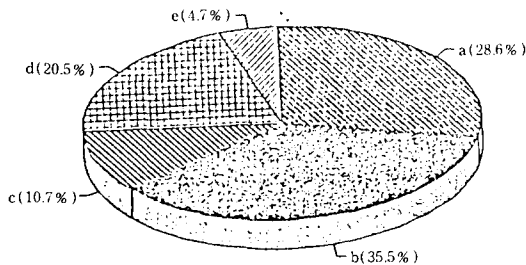


그림 6. 쓰레기 종량제 실시 전후 위생해충(바퀴 등)의 변화

5) 쓰레기로 인한 시각적 불쾌감과 악취

종량제 실시후 쓰레기로 인한 시각적 불쾌감과 악취에 대한 응답자의 반응을 조사한 결과는 표 9,10와 같으며, 표 9,10에서 종량제 실시전보다 쓰레기로 인한 시각적 불쾌감이나 악취가 많이 줄어든 것으로 나타났는데 이는 이 제도로 인해 효율적인 쓰레기 관리가 이루어진 결과라고 사료된다.

6) 쓰레기에 의한 먼지발생

종량제 실시전에 비해 쓰레기에 의한 먼지발생에 대한 조사 결과는 표 11과 같으며 표 11에서 대부분 실시전보다 먼지 발생이 많이 감소한 것으로 나타났는데, 이는 분리수거 및 규격봉투 사용 지침대로 시행된 결과로써 쓰레기 종량제가 환경오염방지 측면에서도 효과적인 제도라는 것을 간접적으로 보여준 결과라고 생각된다.

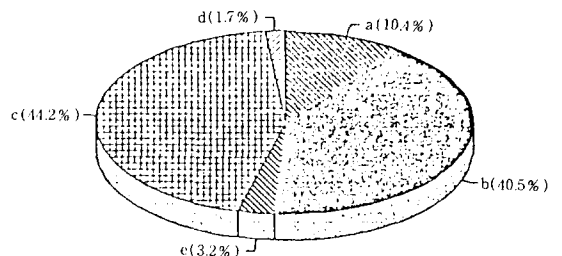


그림 7. 쓰레기로 인한 시각적 불쾌감

표 10. 쓰레기로 인한 악취문제

설문내용	응답자수	비율(%)
a) 변화가 없다	44	12.7
b) 악취가 조금 줄었다	145	41.9
c) 악취가 많이 줄었다	119	34.4
d) 모르겠다	25	7.2
e) 기타	13	3.8
계	346	100.0

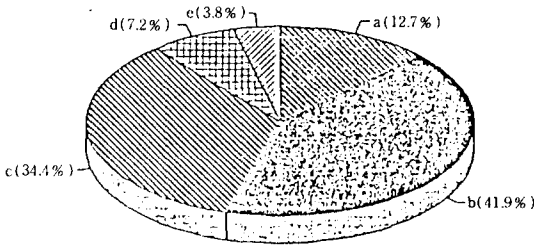


그림 8. 쓰레기로 인한 악취문제

표 11. 쓰레기에 의한 먼지발생

설문내용	응답자수	비율(%)
a) 변화가 없다	48	13.9
b) 조금은 감소하였다	152	43.9
c) 많이 감소하였다	113	32.7
d) 모르겠다	28	8.1
e) 기타	5	1.4
계	346	100.0

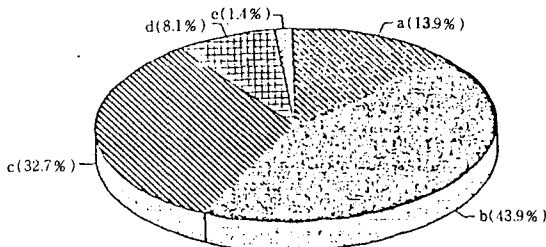


그림 9. 쓰레기에 의한 먼지발생

7) 음식물 쓰레기 처리 문제

쓰레기 종량제 실시후 위생해충이나 쥐의 번식에 문제가 되는 음식물 쓰레기 처리방법

에 대해 조사한 결과는 표 12에서와 같이 대부분 다른 봉투에 담아 규격봉투에서 다른 쓰레기와 함께 처리하고 있는 것으로 나타났는데 이는 음식물 쓰레기 처리의 문제성을 드러낸 결과로 우리나라처럼 거의 매립에 의해 처리하는데 있어서는 2차 오염을 초래하는 결과를 가져올 우려가 있으므로 외국처럼 배출 장소에서 즉시 비료화하는 방안을 검토하는 것이 바람직하다고 사료된다.

표 12. 음식물 쓰레기 처리문제

설문내용	응답자수	비율(%)
a) 따로 분리하여 쓰레기 봉투에 담는다	106	30.6
b) 일반 잡쓰레기와 함께 담는다	58	16.8
c) 따로 분리하여 땅에 묻어 처리한다	11	3.2
d) 다른 봉투에 담아 쓰레기 봉투에 담고있다	162	46.8
e) 기타	9	2.6
계	346	100.0

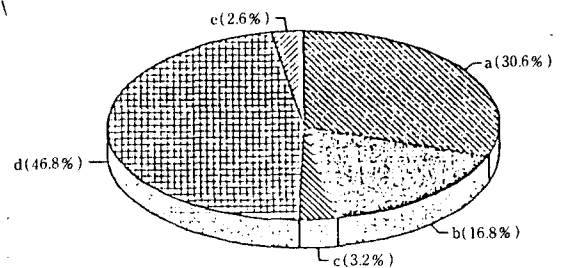


그림 10. 음식물 쓰레기 처리방법

8) 처리 곤란한 쓰레기 문제

종량제 실시후 나타난 배출 쓰레기중 처리 곤란한 쓰레기류에 대해 설문조사를 한 결과는 표 13과 같으며, 처리 곤란한 쓰레기를 순서대로 나열하면 스티로폴, 고무제품류>폐가전제품류>가구류>음식 찌꺼기류>병, 캔류

>신문, 종이류로 제품포장재나 대형쓰레기류 등의 처리가 심각한 것으로 조사되었는데 이는 과대포장이나 무분별한 구매의식 결과로 생긴 것으로 과대포장금지, 유해폐기물 처리기준 마련, 대형쓰레기의 재활용 방안 등 쓰레기 종류별 처분 대책에 대한 연구가 선행되어야만 이 제도가 효과적으로 시행될 수 있을 것이다.

표 13. 종량제 실시후 배출쓰레기중 처리 곤란한 쓰레기류

설문내용	응답자수	비율(%)
a) 음식 찌꺼기류	50	12.0
b) 병류, 캔류	14	3.4
c) 신문, 종이류	11	2.7
d) 폐가전제품류	112	27.0
e) 가구류	80	19.3
f) 스티로폼, 고무제품류	148	35.6
계	415	100.0

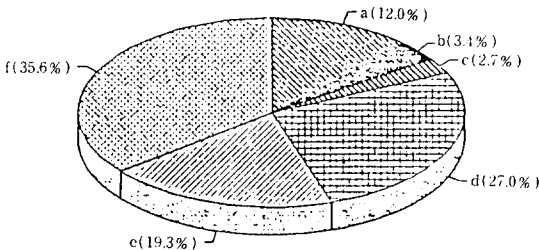


그림 11. 처리 곤란한 쓰레기류 조사

9) 쓰레기 규격봉투 문제

94년 쓰레기 종량제 시범실시 결과에서도 가장 문제가 많았고 최근 발표된 자료나 언론 보도에서도 이 제도의 가장 문제점으로 나타난 쓰레기 규격봉투에 대해 설문조사한 결과는 표 14와 같으며 결과에서 봉투가 안전하다고 답한 응답자가 40%, 불안전하다고 답한 응답자가 56%로 비교적 대다수 응답자가 봉투에 문제가 있는 것으로 나타났으므로 쓰레

기 종류별로 안전하게 처리할 수 있는 봉투 개발이 시급하며 매립처리시 문제되는 봉투문제에 대해서도 이에 대한 대책이 필요하다.

표 14. 쓰레기 규격봉투문제 조사

설문내용	응답자수	비율(%)
a) 매우 안전하다	6	1.7
b) 괜찮은 편이다	107	30.9
c) 잘 모르겠다	33	9.6
d) 불안전하다	194	56.1
e) 기타	6	1.7
계	346	100.0

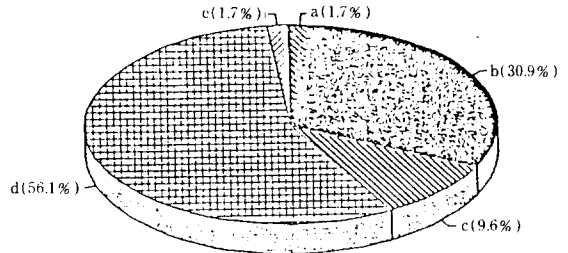


그림 12. 쓰레기 규격 봉투상태 조사

3.3 쓰레기 종량제의 장·단점

본 연구의 설문지 내용중 주관식으로 제시한 문항으로 쓰레기 종량제 실시에 따른 문제점을 파악하기 위한 조사에서 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 장점

- a. 쓰레기 배출량이 감소하였다.
- b. 주변 환경이 깨끗해졌다.
- c. 쓰레기 재활용에 관심을 갖게 되었다.
- d. 쓰레기 분리 수거의 중요성을 알았다.
- e. 하천(한강)의 부유쓰레기량이 현저히 감소하였다.

2) 단점

- a. 규격봉투가 잘 찢어지고 가격이 비싸다.
- b. 쓰레기의 분리(헌 옷, 플라스틱류 등)가

어렵다.

- c. 공공용 장소(산, 공원 등)의 쓰레기 처리가 어렵다.
- d. 거주지 주변에 쓰레기가 쌓여 있다.
- e. 쓰레기를 몰래 아무데나 버린다.
- f. 종량제 실시 후 도로변에 쓰레기통이 많이 없어서 쓰레기 처리가 불편하다.
- g. 일부지역 개인주택의 쓰레기 수거에 문제가 있다.

IV. 결 론

쓰레기 종량제 실시에 따라 파생될 수 있다고 생각되는 제반 환경위생 문제에 대하여 조사연구하고자 무작위로 추출한 서울시내 거주하는 시민 346명을 대상으로 설문지를 통하여 조사한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 쓰레기 종량제의 실시상태는 잘 시행된다가 70.5%, 시행되지 않는다 14.7%, 모르겠다 11.8%로 현재는 잘 시행되고 있으나 부정적인 소수의견이 있으므로 보다 적극적인 홍보와 문제점에 대한 대책 마련이 시급하다.
2. 종량제 실시후 하루에 쓰레기 버리는 횟수는 대부분 2-3일에 1회, 1일 배출 쓰레기량도 10ℓ 이하가 53% 정도이며 대부분이 20ℓ 이하로 쓰레기 종량제 실시전과 비교하여 약 30-40% 정도 감소한 것으로 조사되었는데 이는 이 제도의 목적인 감량화에는 효과적인 제도라는 것을 알 수 있었다.
3. 종량제 실시에 따른 환경위생문제에서 쥐나 위생해충(바퀴 등)의 수나 서식정도는 실시전보다 줄어드는 많은 변화가 있었으며 이는 쓰레기의 분리 수집의 결과로, 이 제

도가 이 문제에 있어서도 성과가 있음을 보여주었다.

4. 종량제 실시전과 비교하여 쓰레기로 인한 악취와 먼지 발생문제 조사에서 종량제 실시후 응답자의 75%가 감소하였다라고 답하였는데 이는 음식물 쓰레기의 철저한 관리와 규격봉투 사용의 결과로 이 제도가 주변환경 개선에 효과가 있음을 나타냈다.
5. 쓰레기 종량제 실시후 가장 처리가 어려운 쓰레기류를 순서대로 나열하면 스티로폴, 고무제품류 > 폐가전제품류 > 가구류 > 음식 찌꺼기류 > 병, 캔류 > 신문, 종이류로 나타났는데 여기서 처리 곤란한 쓰레기가 발생되지 않도록 일회용 제품과 과대포장 등은 지향하고 대형쓰레기 처리를 위한 구체적인 대책안을 마련해야 할 것이다.
6. 쓰레기 규격봉투에 대한 조사에서 봉투의 질과 규격이 문제이고 특히 봉투가 안전치 못하다는 의견이 56%를 차지했는데 종량제 실시에서 가장 중요한 쓰레기 규격봉투 개선 대책을 마련하는 것이 시급하다고 사료된다.
7. 쓰레기 종량제의 장점으로는 쓰레기량이 많이 감소했다는 것과 주변환경이 깨끗하다였으며 단점으로는 쓰레기 처리의 불편성, 봉투의 질과 가격문제, 공공용 장소 및 도로변의 쓰레기 처리문제, 일부 쓰레기의 재활용품 구분 등 많은 문제점이 제시되었다.
8. 최근 쓰레기 종량제 실시후 한강의 부유쓰레기량이 현저히 감소되었음을 확인할 수 있었다.

V. 제 안

참 고 문 헌

쓰레기 종량제가 실시된 후 주민들의 호응도, 쓰레기의 감량화와 재활용화 등은 비교적 좋은 성과를 이루었으나 보다 더 이 제도가 정착되기 위해서는 문제점으로 드러났던 다음사항을 제시한다.

- 1) 쓰레기 규격봉투의 질과 가격 문제
- 2) 쓰레기 종류별 재활용품의 구분 명확화
- 3) 공공장소 및 도로변의 쓰레기 처리 문제
- 4) 환경위생 문제에서 중요한 음식물 쓰레기 처리 문제
- 5) 쓰레기 분리 수거후 중간처리장에서의 처리 문제
- 6) 재활용품 처리 기술 개발과 처리업체 육성
- 7) 쓰레기 감량화에 대한 보상제도 등

이에 대한 적극적인 대책이 시급히 필요하며, 아울러 끊임없는 홍보와 교육 및 지도로 국민 의식 수준향상에 노력해야 한다고 제안해 본다.

1. 환경처. 환경관계법규, 폐기물관리법. 동화기술, 1994.
2. 환경부. 전국 폐기물 발생 및 처리현황 (1993), 1994.
3. 김광임. 폐기물의 효율적 관리를 위한 경제적 수단 도입방안. 월간폐기물, 130-140. 중앙환경신문사, 1995. 4.
4. 김혜태. 쓰레기수수료종량제 시행의 성과와 반응에 관한 연구. 한국환경위생학회지, 20(4), pp60-71, 1994.
5. 환경처. 쓰레기 종량제(홍보자료), 1994.
6. 환경처. 쓰레기 종량제 시범실시 현황, 1994.
7. 환경처. 쓰레기수수료종량제 시행지침, 1994. 9.
8. 정국현. 종량제 100일 평가 및 향후 추진방향. 쓰레기 종량제 100일 평가 대토론회, pp11-35. 1995. 4.
9. 노순규. 쓰레기 종량제의 실시와 그 효과. 환경보전, 환경보전협회, pp57-61, 1995. 2.