

발 간 등 록 번 호

11-1240000-000621-14

2012년도 국가통계 품질개선 컨설팅 연구용역

『전통시장 및 점포경영실태조사』 품질개선 컨설팅 최종결과보고서

2012. 10.

제 출 문

제 출 문

통계청장 귀하

본 보고서를 「전통시장 및 점포경영실태조사」 품질개선 컨설팅의 최종결과보고서로 제출합니다.

2012년 10월

청주대학교 교수 류제복 ㉠

연구진

책 임 연구 원	류 제 복 (청주대학교 교수)
연구 원	이 승 주 (청주대학교 교수)
연구 보조 원	이 주 용 (청주대학교 조교)
통 계 청	김 경 용 (통계청 품질관리과 사무관) 윤 은 경 (통계청 품질관리과 주무관)

요 약 문

최종결과보고서 요약문

연구과제명	「전통시장 및 점포경영실태조사」 품질개선 컨설팅
주 제 어	표본설계, 전국사업체조사자료, 모집단 목록 작성과정
연구기간	2012.08.2 ~ 2012.10.31 (3개월)
연구기관	
연구진구성	책임연구원 : 류제복 (청주대학교 교수) 연구원 : 이승주 (청주대학교 교수) 연구보조원 : 이주용 (청주대학교 조교) 통계청 : 김경용 (통계청 품질관리과, 사무관) 윤은경 (통계청 품질관리과, 주무관)
<p>“전통시장 및 점포경영실태조사”(작성기관: 시장경영진흥원)는 전국 전통시장에 대한 실태를 파악해서 지원시책 수립 및 활성화 지원 사업에 필요한 기초자료 제공을 목적으로 2년 주기로 조사가 실시, 공표되고 있다.</p> <p>그러나 본 통계는 2008년 정기 품질진단 결과 제시된 문제점이나 보완 사항들에 대한 개선이 지연되고 있어 통계청에서는 2012년 통계품질개선 컨설팅 과제로 선정하게 되었다.</p> <p>본 연구를 통해 실제적인 통계품질이 개선될 수 있도록 모집단 목록 작성과정과 새로운 표본설계방안을 제시하였다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 점포경영실태조사를 위한 모집단 목록이 불확실한 상황에서 시장경영진흥원자료와 “2010전국사업체조사” 자료를 연계해서 모집단 목록을 작성하는 과정을 상세히 기술하였고, 활용방안도 제시하였다. ○ 새로운 표본설계에서는 1,517개의 전통시장을 부차모집단(층)으로 하고, 표본설계를 통해 전체 모집단은 물론 부차모집단과 특성별 추정을 구체적으로 제시하였다. ○ 표본규모의 적정성을 검토하고, 최적의 표본배정 방안을 찾기 위해서 1,517개 전통시장에 대해 예상오차를 계산하고 이들에 대한 기초통계와 상자그림을 이용하였다. <p>한편, 향후 연구 검토해야할 사항들은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 조사를 위한 표본설계 내역을 보다 상세히 작성하고 이들을 차후 표본설계 및 조사에 활용해야 한다. ○ 주기적으로 모집단 목록의 갱신과 더불어 모집단의 변화를 점검해서 표본설계와 추정에 반영한다. 	

차 례

- 제 1 장 서론 1
 - 1. 연구 배경 1
 - 2. 연구 목적 및 필요성 1
 - 3. 연구 내용 및 방법 2
 - 4. 연구 흐름도 4

- 제 2 장 통계 개요 5
 - 1. 현황 5
 - 2. 문제점 6
 - 3. 개선 방안 개요 6

- 제 3 장 세부 개선방안 7
 - 1. 현행 조사에 대한 분석 7
 - 2. 모집단 목록 작성과정 12
 - (1) 대상 설정 12
 - (2) 시장 및 점포 정보 수집 14
 - (3) 전국사업체자료 이용 신청 14
 - (4) 자료 점검 16
 - (5) 1차 모집단 목록 17
 - (6) 최종 모집단 목록 18
 - (7) 모집단 목록 활용 18
 - (8) 기타 19

3. 새로운 표본설계	20
(1) 층화	20
(2) 표본크기 및 표본배정	21
(3) 추정	24
(4) 가중값 산정	26
 제 4 장 결론 및 제안	 29
 부록	 31
 참고문헌	 73

표 차례

<표 1> 지역별 전통시장 크기별 분포	9
<표 2> 지역별 전통시장 형태별 분포	10
<표 3> 전통시장 크기별 일평균 매출액 추정(2010)	11
<표 4> 전통시장 형태별 일평균 매출액 추정(2010)	11
<표 5> 전통시장 크기별 일평균 고객수 추정(2010)	11
<표 6> 전통시장 형태별 일평균 고객수 추정(2010)	11
<표 7> 모집단 목록 작성 대상(시장경영진흥원자료)	14
<표 8> 조사대상 업종(산업분류)	15
<표 9> 전국사업체자료와 시장경영진흥원자료 비교	16
<표 10> 1차 모집단 현황	18
<표 11> 표본크기에 따른 예상 오차(CV)	21
<표 12> 배정 방법별 1,517개 전통시장의 예상 오차	23

그림 차례

<그림 1> 연구 흐름도	4
<그림 2> 모집단 목록 작성과정	13
<그림 3> 배정 방법별 예상 오차들에 대한 상자그림	23

제 1 장 서론

1. 연구 배경

“전통시장(점포경영) 실태조사”(작성기관: 시장경영진흥원)는 2008년 통계청의 정기 품질진단 결과 제시된 문제점이나 개선 사항들이 지연되고 있다.

조사 결과는 전통시장에 대한 등급을 부여하고 해당 지자체에 그 결과를 제공해서 전통시장에 대한 대책 수립에 활용되는 매우 중요한 통계이다. 그러나 점포경영실태조사를 위한 모집단 틀이 구성되어 있지 않고, 모집단 층화 과정이 명확하지 않는 등 표본설계과정의 보완이 필요하여 2012년 통계품질개선 컨설팅 과제로 선정하게 되었다.

2. 연구 목적 및 필요성

본 연구의 목적 및 필요성을 요약해 보면 다음과 같다.

□ 연구 목적

- 정확하고 신뢰할 수 있는 전통시장 실태정보를 생산해서 전통시장에 대한 효율적인 정책의 수립과 실행에 기여하고자 한다.
- 점포경영실태조사를 위한 최적의 표본설계 방안을 제시하여 표본의 대표성을 확보하고 표본조사결과로부터 모집단에 대한 정확한 추정이 가능토록 한다.

□ 연구 필요성

- 통계작성기관의 인력과 전문성이 부족하여 2008년도 정기통계품질 진단에서 제기된 문제의 개선이 지연되고 있으므로 외부 전문가들의 도움이 필요하다.
- 전통시장 내의 점포들에 대한 추출틀이 미흡하고, 모집단 총화과정이 명확하지 않는 등 전반적으로 표본설계의 보완이 이루어져야 정확하고 신뢰할 수 있는 통계의 생산이 가능하다.
- 향후 통계작성기관의 담당자가 지속적이고 효율적으로 통계를 생산하고 관리할 수 있도록 실무적 지원이 필요하다.

3. 연구 내용 및 방법

현행 「전통시장 및 점포경영실태조사」의 문제점을 보완하고 개선사항들을 반영하여 현행 통계가 포괄적으로 개선될 수 있도록 한다.

□ 연구 내용

- 「전통시장 및 점포경영실태조사」를 위한 모집단 틀의 구축방안
 - 현재 전통시장 내에 있는 점포에 대한 모집단 틀이 구성되어 있지 않으므로 총화나 표본선정 등에 어려움이 있음
 - 일부 전통시장에 대해서 전국사업체조사의 시장조사구 주소와 전통시장 실태조사에서 얻은 정보 등을 이용해서 모집단 틀의 구성을 연구
- 일부 전통시장에 대한 모집단 틀이 구축되면 이들 모집단에 대한 분석을 실시하고 그 결과를 새로운 표본설계에 반영

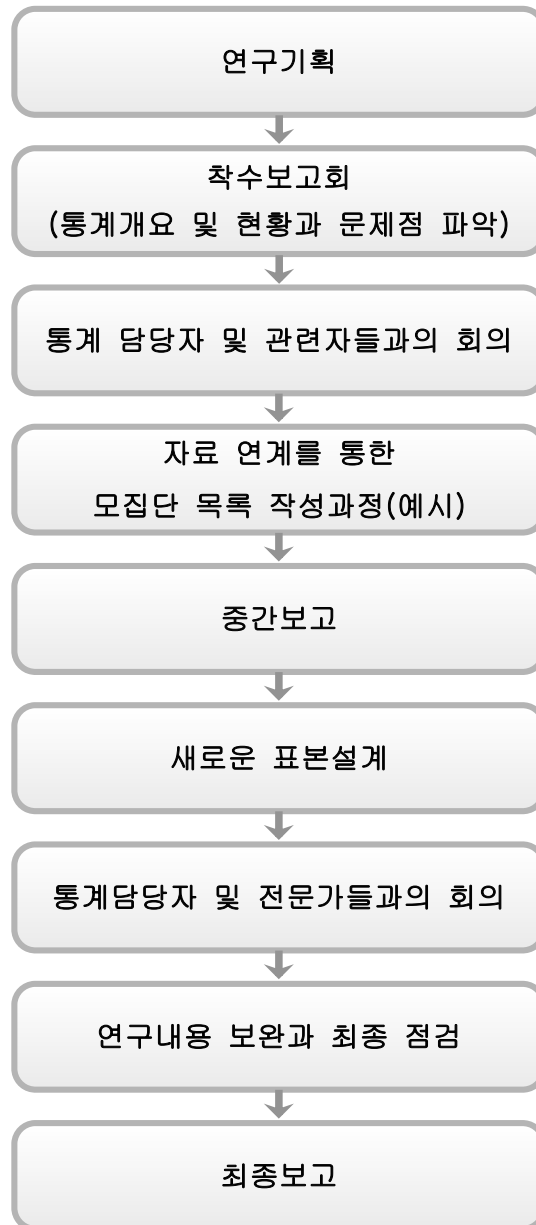
- 현행 표본설계의 미흡한 점들을 보완한 최적의 표본설계방안 마련
 - 현행 조사 자료에 대한 분석
 - 층화, 표본규모 및 표본배정
 - 모수 추정 및 가중치 조정 방안 등

□ 연구 방법

- 문헌연구
 - 「전통시장 및 점포경영실태조사」와 관련된 각종 보고서, 2008년 정기통계품질진단 보고서, 그리고 유사 통계에 대한 종합보고서 및 표본설계 보고서 등을 검토해서 본 조사에 적합한 방안을 찾는다.
- 관련 기관의 담당자들과 연구진들과의 연계회의
 - 「전통시장 및 점포경영실태조사」를 주관하고 있는 시장경영진흥원의 담당자, 통계청 품질관리과 담당자, 그리고 연구진들과의 회의를 통해 조사의 문제점 및 개선 사항 등을 협의하고 현실적으로 최적의 방법을 찾는다.
- 자문회의
 - 본 연구를 원활히 수행하기 위해서 추가적인 전문지식이 필요한 경우 해당 분야의 전문가들과의 회의를 통하여 문제 해결 방안을 강구한다.

4. 연구 흐름도

본 연구용역의 수행을 위한 연구 흐름도는 <그림 1>과 같다.



<그림 1> 연구 흐름도

제 2 장 통계 개요

일반·조사통계(승인번호 30902)인 「전통시장 및 점포경영실태조사」는 2010년부터 재래시장실태조사와 점포경영실태조사가 통합되어 현재에 이르고 있다. 본 조사는 전국 전통시장에 대한 실태를 파악해 서 지원시책 수립 및 활성화 지원 사업에 필요한 기초자료 제공을 목적으로 2년 주기로 조사가 실시, 공표된다.

1. 현황

□ 조사 목적

- 전국 전통시장의 소재, 시설·영업 및 상인조직 등 전반적인 실태를 파악하여 지원시책 수립 및 활성화 지원 사업에 필요한 정부 지원 정책 마련을 위한 기초 자료수집 및 제공
- 전통시장 내에서 사업을 영위하는 모든 점포의 구조와 분포 및 경영실태 등을 종합적으로 파악하여 지원시책 수립 및 활성화 지원 사업에 필요한 기초 자료 제공

□ 조사 대상

- 전통시장 실태조사는 전국의 시·군·구에서 파악한 전통시장·(지하도)상점가 중에서 재개발·재건축, 기능상실 및 영업중단, 상점가 상인회로 등록된 시장, 그리고 (지하도)상점가를 제외한 시장 중 영업 중인 1,517개 전통시장(2010년 기준)
- 1,517개 전통시장 내의 영업점포

□ 조사 내용 및 방법

- 전문 조사원이 구조화된 설문지에 따라 직접 방문하여 일대일 개별 면접조사 방법을 사용
- 2010년도 조사에서 전통시장실태조사는 6개 부문에서 28개 문항을 점포경영실태조사는 5개 부문에서 19개 문항을 조사

2. 문제점

- 전통시장 내의 점포에 대한 모집단 목록이 제대로 구성되어 있지 않음
- 모집단 층화, 가중치 부여, 추정 등 표본설계과정이 미비
- 현행의 지역별, 업종별 통계생산의 신뢰성 부족

3. 개선 방안 개요

- 전국사업체조사의 시장조사구 주소와 전통시장실태조사에서 얻은 점포에 관한 정보를 활용하여 모집단 목록 작성을 연구
- 현행 표본설계의 문제점과 미흡한 부분을 보완하여 최적의 표본설계 방안을 제시

제 3 장 세부 개선방안

1. 현행 조사에 대한 분석

2010년 실시된 「전통시장 및 점포경영실태조사」에서 1,517개 전통시장에 대해서는 모두 전수조사를 하였고, 점포경영실태는 전통시장내의 181,747개 점포 중에서 49,618개의 점포를 표본조사하였다.

2010년도 조사결과를 분석한 결과 다음과 같은 문제점들이 있다.

□ 문제점

1. 표본설계 보고서가 미흡하다.
2. 2010년도에는 전통시장 내의 점포들을 지역별, 업종별로 층화하여 표본추출하였으나 1,517개의 전통시장 내의 점포들을 9개의 업종으로 층화할 경우 층의 수가 최대 13,653개(전통시장 내에 업종이 9개보다 적은 경우도 있음)가 되어 현실적으로 층화와 표본배정에 한계가 있다.
3. 현행 가중치는 전통시장별 업종별 사후층화 가중치를 사용한다.

한편 2010년도 조사결과를 분석한 결과를 요약하면 다음과 같다.

- <표 1>은 지역별 전통시장 크기별 분포이다. 전체 1,517개 시장 중에서 대형시장은 20개로 1.3%에 불과하지만 대부분이 서울에 위치하고 있다. 반면에 소형시장은 976개(64.3%)로 전국에 걸쳐 분포하고 있으며 경상남·북도와 전라남·북도에서 많은 비중을 차지하고 있다.

- <표 2>는 지역별 전통시장 형태별 분포이다. 전국적으로 건물형시장이 684개로 전체의 45.1%이고, 점포주택복합형시장이 558개로 36.8%이지만 노점형시장은 69개(4.5%)에 불과하다. 건물형시장은 서울(115개), 부산(86개), 경남(86개), 경북(66개) 순이다. 한편 점포주택복합형시장은 서울(102개), 부산(72개), 경기(64개), 경북(64개) 순이다.
- <표 3>은 전통시장 크기별 일평균 매출액에 대한 추정값이다. 대형시장은 20개(1.3%)에 불과하지만 대형시장의 일평균 매출액이 전체 일평균 매출액의 23.3%이고, 소형시장은 976개(64.3%)나 되지만 전체 일평균 매출액의 18.8%에 불과하다.
- <표 4>는 전통시장 형태별 일평균 매출액에 대한 추정값이다. 건물형시장이 전체 1,517개 시장의 45.1%인 684개이지만, 일평균 매출액은 전체의 63.8%를 차지하고 있다. 한편 장옥형시장과 노점형시장은 전체 일평균 매출액의 4.1%와 3.4%에 불과하다.
- <표 5>는 전통시장 크기별 일평균 고객수에 대한 추정값이다. 중형시장이 전국 일평균 고객수의 43.7%로 가장 많고 소형시장(26.0%), 대형시장(17.3%) 그리고 중대형시장(13.0%) 순이다.
- <표 6>은 전통시장 형태별 일평균 고객수에 대한 추정값이다. 건물형시장을 이용하는 고객수가 전체의 53.0%를 차지하고 있으며 점포주택복합형시장이 34.4%이고, 나머지 장옥형시장과 노점형시장은 각각 6% 수준에 불과하다.

<표 1> 지역별 전통시장 크기별 분포

(단위 : 개, %)

지역	크기	대형시장	중대형시장	중형시장	소형시장	전체
전체		20	41	480	976	1,517
		1.3	2.7	31.6	64.3	100.0
서울		13	8	68	129	218
		5.9	3.7	31.2	59.2	100.0
부산		4	7	56	94	161
		2.5	4.3	34.8	58.4	100.0
대구		1	5	35	62	103
		1.0	4.8	34.0	60.2	100.0
인천				29	23	52
				55.8	44.2	100.0
광주			1	7	14	22
			4.6	31.8	63.6	100.0
대전				15	17	32
				46.9	53.1	100.0
울산			1	9	30	40
			2.5	22.5	75.0	100.0
경기			5	58	87	150
			3.3	38.7	58.0	100.0
강원			2	23	49	74
			2.7	31.1	66.2	100.0
충북			2	19	43	64
			3.1	29.7	67.2	100.0
충남		1		24	46	71
		1.4		33.8	64.8	100.0
전북			2	13	49	64
			3.1	20.3	76.6	100.0
전남				26	88	114
				22.8	77.2	100.0
경북			2	38	138	178
			1.1	21.4	77.5	100.0
경남		1	4	51	95	151
		0.7	2.6	33.8	62.9	100.0
제주			2	9	12	23
			8.7	39.1	52.2	100.0

<표 2> 지역별 전통시장 형태별 분포

(단위 : 개, %)

지역 \ 형태	건물형시장	노점형시장	장옥형시장	점포주택 복합형시장	전체
전체	684 45.1	69 4.5	206 13.6	558 36.8	1,517 100.0
서울	115 52.7		1 0.5	102 46.8	218 100.0
부산	86 53.4		3 1.9	72 44.7	161 100.0
대구	50 48.5	1 1.0	3 2.9	49 47.6	103 100.0
인천	30 57.7	1 1.9	3 5.8	18 34.6	52 100.0
광주	14 63.6		1 4.6	7 31.8	22 100.0
대전	14 43.8			18 56.3	32 100.0
울산	23 57.5	2 5.0	4 10.0	11 27.5	40 100.0
경기	52 34.7	34 22.7		64 42.7	150 100.0
강원	36 48.6	15 20.3	1 1.4	22 29.7	74 100.0
충북	18 28.1	1 1.6	5 7.8	40 62.5	64 100.0
충남	27 38.0	4 5.6	16 22.5	24 33.8	71 100.0
전북	22 34.4		19 29.7	23 35.9	64 100.0
전남	39 34.2	2 1.8	64 56.1	9 7.9	114 100.0
경북	66 37.1	4 2.2	44 24.7	64 36.0	178 100.0
경남	86 57.0	5 3.3	32 21.2	28 18.5	151 100.0
제주	6 26.1		10 43.5	7 30.4	23 100.0

<표 3> 전통시장 크기별 일평균 매출액 추정(2010)

(단위 : 만원)

구분	대형시장	중대형시장	중형시장	소형시장	전체
일평균 매출액 (%)	1,762,659 (23.3)	1,307,422 (17.3)	3,067,255 (40.6)	1,417,809 (18.8)	7,555,145
표준편차	78,906	67,211	51,534	21,247	117,688

<표 4> 전통시장 형태별 일평균 매출액 추정(2010)

(단위 : 만원)

구분	건물형시장	노점형시장	장옥형시장	점포주택 복합형시장	전체
일평균 매출액 (%)	4,817,029 (63.8)	260,231 (3.4)	309,512 (4.1)	2,168,374 (28.7)	7,555,145 (100.0)
표준편차	112,045	7,934	6,462	34,522	117,688

<표 5> 전통시장 크기별 일평균 고객수 추정(2010)

(단위 : 명)

구분	대형시장	중대형시장	중형시장	소형시장	전체
일평균 고객수 (%)	703,330 (17.3)	531,682 (13.0)	1,778,449 (43.7)	1,058,317 (26.0)	4,071,778 (100.0)
표준편차	17,953	16,825	16,271	11,865	31,794

<표 6> 전통시장 형태별 일평균 고객수 추정(2010)

(단위 : 명)

구분	건물형시장	노점형시장	장옥형시장	점포주택 복합형시장	전체
일평균 고객수 (%)	2,157,802 (53.0)	250,217 (6.1)	262,518 (6.5)	1,401,240 (34.4)	4,071,778 (100.0)
표준편차	27,336	7,075	4,461	13,918	31,794

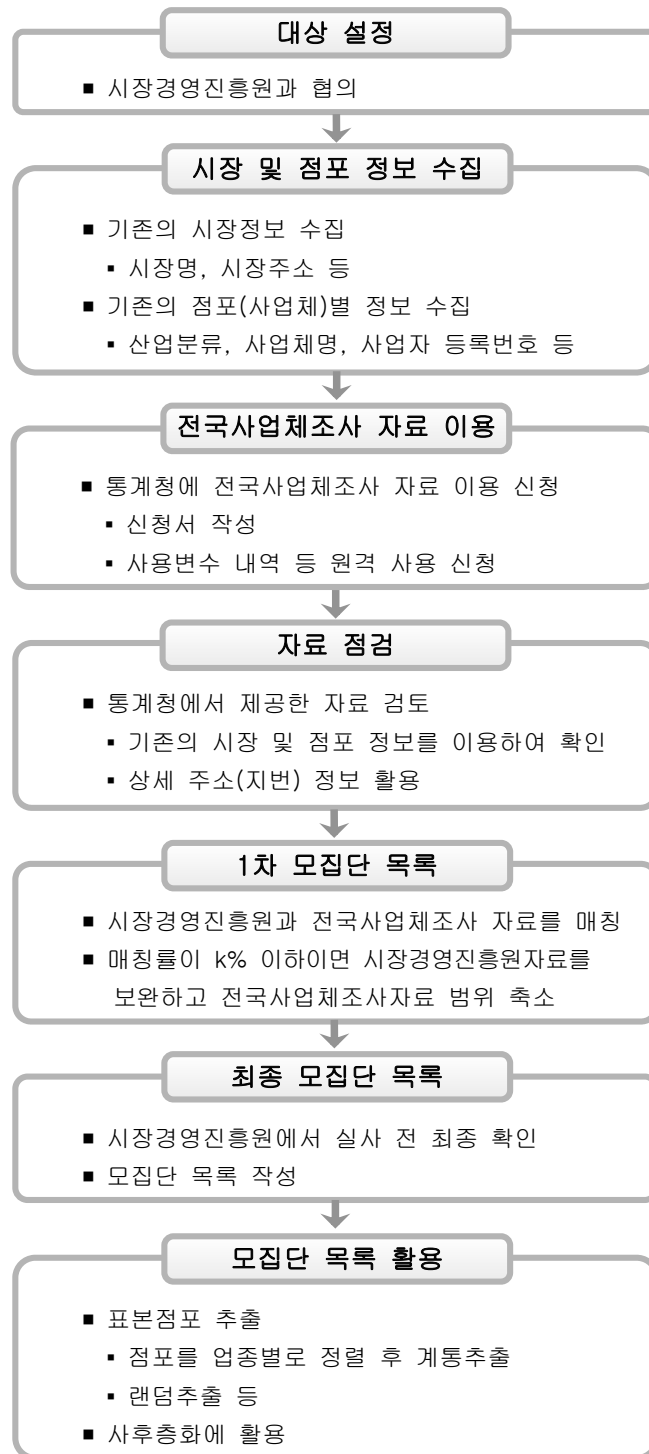
2. 모집단 목록 작성과정

2010년 조사에서는 조사에 앞서 모든 전통시장에 대한 조사를 통해 점포경영실태조사를 위한 모집단 점포에 대한 목록을 작성하였다. 그러나 전통시장의 점포들은 규모가 작고 영세하여 휴업, 전업, 폐업 등이 빈번해서 모집단 목록 작성이 현실적으로 매우 어렵다. 따라서 본 연구에서는 이러한 모집단 목록 작성을 전국사업체조사 자료를 이용하여 실현하는 방법을 검토한다. 이를 위해서 1,517개 전통시장에서 선정한 일부 시장에 대해 “2010전국사업체조사” 자료를 이용하여 모집단 목록 작성 과정을 살펴본다. 그리고 작성된 모집단 목록과 현행 모집단 정보와의 일치성을 검토해서 사용 가능성을 살펴보고, 작성된 모집단 목록의 활용 방안을 제시한다.

모집단 목록을 작성하는 과정은 <그림 2>와 같다. <그림 2>의 절차에 따라 모집단 목록 작성과정을 상세히 살펴본다.

(1) 대상 설정

「전통시장 및 점포경영실태조사」에서 점포경영실태조사를 위한 모집단은 전국 전통시장 내의 모든 점포이다. 그러나 모든 점포에 대한 목록 작성이 현실적으로 어려운데, 이는 대부분의 점포들이 영세하여 전업, 휴업, 폐업 등이 빈번하기 때문이다. 18만개 정도의 모든 점포를 일일이 확인하여 모집단 목록을 작성하는 작업은 비용과 시간 면에서도 한계가 있다. 따라서 국가승인통계인 전국사업체조사 자료를 이용해서 모집단 목록을 작성하는 방법을 고려할 수 있다.



<그림 2> 모집단 목록 작성과정

<표 7> 모집단 목록 작성 대상(시장경영진흥원자료)

시장	주소	영업점포 수	크기	업종 수
(사)부산진시장	부산 동구 범일2동 290	1,300 (791)	대형	8
전주남부시장	전북 전주시 완산구 전동3가	685 (114)	중대형	9
서울중앙시장	서울 중구 황학동 409	445 (없음)	중형	9
인천진흥종합시장	인천 부평구 부평동 252-52	60 (39)	소형	8

(주) ()는 영업점포 중에서 세부 사항이 파악된 점포수

전국사업체조사 자료를 이용하여 모집단 목록 작성의 타당성을 검토하기 위해서 전국 1,517개 전통시장 중에서 모집단 목록을 작성할 4개 시장을 선정하였다. 이들 시장은 지역과 크기를 고려하고, 가능한 한 다양한 업종이 포함되도록 하였다. 선정된 시장은 <표 7>과 같다.

(2) 시장 및 점포 정보 수집

모집단 목록을 작성하기 위해 선정한 4곳에 대한 시장 및 개별 점포에 대한 정보는 시장경영진흥원의 전통시장자료이다. 시장 정보로는 시장명, 시장주소, 시장크기, 시장형태, 영업점포수, 업종별 점포수, 대표 연락처 등이 사용된다. 그리고 개별 점포에 대한 정보로는 시장명, 주소, 상호(점포)명, 대표자, 사업자 등록번호 등이다.

(3) 전국사업체자료 이용 신청

통계청의 전국사업체조사자료 이용을 위해서는 통계청의 MDSS사이트(<http://mdss.kostat.go.kr/mdssex/>)에 접속하여 회원 가입을 하고

(원격)자료 이용 신청서를 작성한다. 서약서와 함께 신청서를 작성해야 하는데, 신청서에는 사용할 통계조사명칭, 신청항목 등을 상세히 기술해야 한다.

모집단 목록 작성을 위해서 통계청에 요청한 내용은 다음과 같다.

“2010전국사업체조사” 자료에 있는 시장조사구에서 선정된 4개 시장의 주소와 일치하는 행정구역과 <표 8>의 산업분류(점포경영실태조사의 조사대상 업종)에 해당되는 사업체를 추출한다. 추출된 사업체에 대해서는 행정구역, 사업체명, 사업자등록번호, 사업체주소, 산업분류, 조직형태(개인, 법인), 사업종류(주, 부1, 부2 등), 종사자수(지위별, 종사자수 합계), 대표자 이름, 전화번호, 매출액 등을 제공받는다.

<표 8> 조사대상 업종(산업분류)

업종	산업분류
농 산 물	472(47211, 47214)
축 산 물	472(47212)
수 산 물	472(47213)
가 공 식 품	472(47215, 47216, 47219, 47221)
의 류 / 신 발	474(47412, 47413, 47414, 47415, 47416, 47420)
	473(47312, 47320)
가 정 용 품	475(47520, 47591, 47592, 47593, 47599) 478(47811, 47812, 47813), 474(47411), 476(47620)
음 식 점 업	561
	473(47311) 475(47511, 47512, 47513, 47519) 476(47611, 47612, 47631, 47632, 47640) 477(47721, 47722, 47723) 478(47821, 47822, 47823, 47829, 47830, 47841, 47842, 47851, 47852)
기 타 소 매 업	
근린생활서비스	861, 953, 961, 969 (병원, 약국, 미용실, 세탁소 등)

<표 9> 전국사업체자료와 시장경영진흥원자료 비교

시 장		농산물	축산물	수산물	가공 식품	의류, 신발	가정 용품	음식점	기타 소매	근린 생활	합계 (%)
(사)부산 진시장	A	1 (0.1)	2 (0.3)	11 (1.5)	2 (0.3)	460 (64.7)	181 (25.5)	40 (5.6)	7 (1.0)	7 (1.0)	711 (100.0)
	B	0 (0.0)	2 (0.2)	10 (0.8)	13 (1.0)	1,000 (76.9)	200 (15.4)	15 (1.2)	50 (3.8)	10 (0.8)	1,300 (100.0)
전주 남부시장	A	128 (14.1)	20 (2.2)	59 (6.5)	43 (4.7)	89 (9.8)	150 (16.5)	185 (20.4)	111 (12.2)	123 (13.5)	908 (100.0)
	B	110 (16.1)	30 (4.4)	50 (7.3)	50 (7.3)	75 (10.9)	150 (21.9)	65 (9.5)	105 (15.3)	50 (7.3)	685 (100.0)
서울 중앙시장	A	35 (5.6)	23 (3.7)	15 (2.4)	29 (4.6)	36 (5.7)	185 (29.4)	165 (26.2)	67 (10.7)	74 (11.8)	629 (100.0)
	B	92 (20.7)	85 (19.1)	29 (6.5)	81 (18.2)	12 (2.7)	5 (1.1)	27 (6.1)	101 (22.7)	13 (2.9)	445 (100.0)
인천진흥 종합시장	A	51 (41.8)	6 (4.9)	27 (22.1)	13 (10.7)	1 (0.8)	6 (4.9)	13 (10.7)	1 (0.8)	4 (3.3)	122 (100.0)
	B	2 (3.3)	2 (3.3)	10 (16.7)	25 (41.7)	3 (5.0)	0 (0.0)	6 (10.0)	10 (16.7)	2 (3.3)	60 (100.0)

(주) A는 전국사업체조사 자료, B는 시장경영진흥원의 전통시장 자료

(4) 자료 점검

전국사업체조사와 시장경영진흥원의 전통시장별 점포현황은 일치하지 않으며, 현재로는 정확한 모집단 목록을 확인할 수 없다. 즉, 시장경영진흥원의 점포자료는 시장의 모든 점포를 포함하지 못하고 있다. 그래서 전국사업체조사 자료에서 추출된 사업체 목록은 시장 내의 점포들을 가능한 한 모두 포함할 수 있도록 한다. 그러나 너무 광범위한 지역까지 포함시키면 사업체의 수가 지나치게 많아 최종 모집단 목록 작성이 어렵고 너무 작으면 포함률이 낮아 누락되는 점포가 생기게 된다. 따라서 시장 내의 점포를 최대한 포함하면서도 지역이 최소가 되도록 한다.

“2010전국사업체조사” 자료로부터 얻은 4개 시장의 점포수는 부산진

시장 1,119개, 전주남부시장 965개, 서울중앙시장 834개, 그리고 인천진흥종합시장 126개이다. 그러나 이들 점포들 중에서 <표 8>에 해당되는 점포들은 부산진시장 711개, 전주남부시장 908개, 서울중앙시장 629개, 그리고 인천진흥종합시장 122개이다.

<표 8>의 업종에 따른 “2010전국사업체조사” 자료와 시장경영진흥원의 시장 내 점포자료를 업종별로 비교한 결과는 <표 9>와 같다. 한편 매출액으로 두 자료의 적합성을 평가할 수 있으나 모집단 목록이 완성되지 않은 상태에서의 비교는 의미가 없다.

(5) 1차 모집단 목록

전국사업체자료와 시장경영진흥원자료를 연결하여 1차 모집단 목록을 작성한다. 자료를 연결하는 변수로 사업자등록번호, 사업체명, 그리고 대표자 이름을 사용하였다. 그러나 전국사업체자료 중에서 사업자등록번호가 동일한 업체들이 다수 발견되었다. 하지만 이들 업체 중에서 사업체명이나 대표자 이름이 다른 경우는 각각 다른 사업체(점포)로 간주하였다. 그리고 시장경영진흥원자료에서도 중복 사업체가 발생하였는데, 이것도 동일 기준으로 처리하였다.

<표 10>은 전국사업체자료와 시장경영진흥원자료에서 중복 자료를 제외하고 1차로 작성된 모집단 현황이다. 4개 시장 중에서 모집단 점포 목록이 구비되어 있지 않은 서울중앙시장을 제외한 3개 시장에 대해서만 1차 모집단 목록을 작성한다. 1차 모집단 목록에서 전국사업체자료(A)와 시장경영진흥원자료(B)에서 중복된 점포는 AB로 전국사업체자료에만 있는 점포는 A로 그리고 시장경영진흥원에서만 파악되어 있는 점포는 B로 표기하였다. 부산진시장의 경우는 지번이 하나이고 건

물형시장이기 때문에 중복비율(53.5%)이 높은 반면에 전주남부시장이나 인천진흥종합시장은 시장경영진흥원에서 보유하고 있는 점포수가 적기 때문에 중복비율이 낮은 것으로 예상된다.

<표 10> 1차 모집단 현황

시장	전체(A+B)	중복(AB)	A	B
(사)부산진시장	1,229(100.0)	657(53.5)	445(36.2)	127(10.3)
전주남부시장	991(100.0)	85(8.6)	878(88.6)	28(2.8)
인천진흥종합시장	150(100.0)	14(9.3)	111(74.0)	25(16.7)

(주) A는 전국사업체자료, B는 시장경영진흥원자료. 괄호는 %

(6) 최종 모집단 목록

1차 모집단 목록은 시장 내의 점포를 최대한 포함하도록 구성되었으므로 목록에 있는 일부 점포는 해당 시장의 점포로 볼 수 없다. 따라서 전통시장내의 점포경영실태조사를 위해서는 1차 모집단 목록을 이용해서 실사 전에 모집단 목록을 확인하는 과정을 거쳐서 최종적으로 모집단 목록을 작성한다. 이때 1차 모집단 목록에서 AB로 분류된 점포는 확인 과정을 거치지 않아도 되지만, A나 B로 분류된 점포의 경우는 반드시 확인 과정이 필요하다.

(7) 모집단 목록 활용

최종 모집단 목록은 표본점포를 추출하는 데 활용한다. 시장별로 업종별 점포분포가 다르므로 시장의 업종별 특성을 최대한 반영하기 위해서는 업종별로 점포를 정렬한 후 계통추출에 의해서 표본점포를 추

출한다. 그리고 시장별 매출액에 대한 연도별 추정의 안정성을 확보하기 위해서는 전국사업체자료의 매출액을 정렬변수로 추가하여 표본추출에 사용한다. 또한 다양한 특성들에 대한 통계를 생산하고자 할 때는 점포들을 점포명이나 사업자등록번호 순으로 정렬하고 난수를 이용해 표본점포를 추출하는 방안도 고려할 수 있다.

실제 표본조사 결과 특성별 표본분포가 모집단의 특성별 분포를 따르지 않는 경우가 종종 발생한다. 이런 경우 모집단 목록을 이용해서 표본분포가 모집단분포를 따르도록 조정해 주는 사후층화 작업에 모집단 목록을 활용할 수 있다.

(8) 기타

전국사업체자료(A)와 시장경영진흥원자료(B)를 연계해서 모집단 목록을 작성하는 과정에서 다음과 같은 문제점들이 발생한다.

- A와 B에 각각 동일 사업자등록번호가 존재하고, 동일 사업자등록번호를 갖고 있어도 사업체명과 대표자명이 다른 경우가 발생
- 동일 사업체(점포)로 판명되어도 A, B자료에서 사업체주소가 동일하지 않은 경우가 발생
- B의 자료(점포자료)가 부족하여 A자료와의 연계에 한계가 있다.

(<표 10> 참고)

- A자료에도 전통시장에 대한 점포정보가 부족함

따라서 전국사업체자료와 시장경영진흥원자료를 이용하여 구성하는 모집단 목록을 실제 조사에 활용하기 위해서는 사전에 상기와 같은 문제들을 해결해서 모집단 목록이 조사모집단을 포함할 확률을 최대한 높여야 한다. 이를 위해서는 다년간에 걸친 연구검토가 필요하다.

3. 새로운 표본설계

2010년부터 재래시장실태조사와 점포경영실태조사가 통합되어 실시되고 있는 「전통시장 및 점포경영실태조사」는 아직도 2단계로 조사가 진행되고 있다. 1단계로 전통시장 실태를 조사하고 그 결과를 바탕으로 전통시장 내에 있는 점포들에 대한 실태를 표본조사 한다.

현재까지의 문제점들을 고려해서 현실적으로 가능한 대안을 찾고 그 범위에서 필요한 통계 생산에 중점을 두고 표본설계를 한다.

새로운 표본설계의 특징은 다음과 같다.

- 1,517개의 전통시장에 대한 통계는 반드시 생산해야 하므로 이들 전통시장을 부차모집단(층)으로 하고 전통시장 내에서는 업종별 층화를 고려하지 않는다. 이는 시장별 업종별 층화를 고려할 경우 표본규모(2012년 약 30,000개)에 비해 층의 수(최대 13,600여 개)가 지나치게 커서 표본배정의 현실성이 없다. 또한 시장별 업종별 목록도 아직까지 정확하게 작성되어 있지 않은 실정이다.
- 표본규모는 2012년도와 같이 30,000개의 점포를 기준으로 하고 3가지 배정방법을 적용한다.
- 지역별, 업종별 통계는 조사 후 결과를 사용하여 추정하되 사후층화에 의해 조정된 가중값을 사용한다.

(1) 층화

「전통시장 및 점포경영실태조사」는 1단계로 1,517개 전통시장에 대한 전수조사를 통해 실태를 파악하고 그 결과를 근거로 전통시장별 등

급을 산출한다. 산출 결과는 230개 지자체에 제공되어 전통시장에 대한 대책 수립에 활용된다. 또한 1차 전통시장에 대한 조사결과를 바탕으로 전통시장 내의 점포들에 대한 표본조사를 실시한다. 점포들에 대한 실태조사결과는 지역별, 9개 업종별 점포실태를 파악하는 데 활용된다. 이와 같이 1,517개의 전통시장에 대한 조사는 반드시 이루어져야 하므로 1,517개 전통시장을 부차모집단(층)으로 한다.

현행의 경우는 각각의 전통시장을 지역과 업종으로 2차 층화하고 있으나 전통시장내의 업종별 목록이 제대로 마련되어 있지 않으므로 새로운 표본설계에서 이러한 2차 층화는 고려하지 않는다. 다만, 조사 후 지역별, 업종별 통계를 생산하기 위해서는 사후층화 방법을 적용한다.

(2) 표본크기 및 표본배정

새로운 표본설계에서는 모든 전통시장에 대한 통계와 전통시장 내 점포들에 대한 통계 생산을 목표로 한다. 그러나 전통시장 내 점포들의 업종별 정보가 미흡해서 과거와 같이 전통시장 내 업종별 층화는 불가능하다.

2010년도의 49,618개 표본인 경우 전국 전통시장 일평균 매출액에 대한 상대표준오차(CV)는 1.56%이므로 이를 기반으로 해서 표본크기에 따른 예상 오차(CV)를 계산하였다(참고 <표 11>)

<표 11> 표본크기에 따른 예상 오차(CV)

구분	표본크기				비고
	20,000	30,000	40,000	50,000	
예상 오차(CV)	2.45%	2.00%	1.74%	1.55%	

2012년도에는 여러 사항들을 고려하여 표본규모를 30,000수준으로 하였으므로 새로운 표본설계에서도 표본규모를 30,000으로 한다.

총별로 표본을 배정할 때 다음과 같은 규칙을 사용한다.

첫째, 최소 표본 점포는 5개로 한다.

둘째, 5개 이하의 점포가 있는 시장에 대해서는 전수조사를 한다.

전체 표본을 1,517개 전통시장에 배분하기 위해서 다음과 같은 3가지 방법을 고려한다.

- 비례배정 :
$$n_h = n \times \frac{N_h}{N}$$

- 네이만배정 :
$$n_h = n \times \frac{N_h CV_h}{\sum_h N_h CV_h}$$

- 제곱근비례배정 :
$$n_h = n \times \frac{\sqrt{N_h}}{\sum_h \sqrt{N_h}}$$

3가지 방법을 사용하여 1,517개 전통시장에 표본을 배정한 결과 최종 표본수는 비례배정 30,758, 네이만배정 30,559, 그리고 제곱근비례배정 30,008이 된다. 상세한 표본배정 결과는 <부록>에 있다.

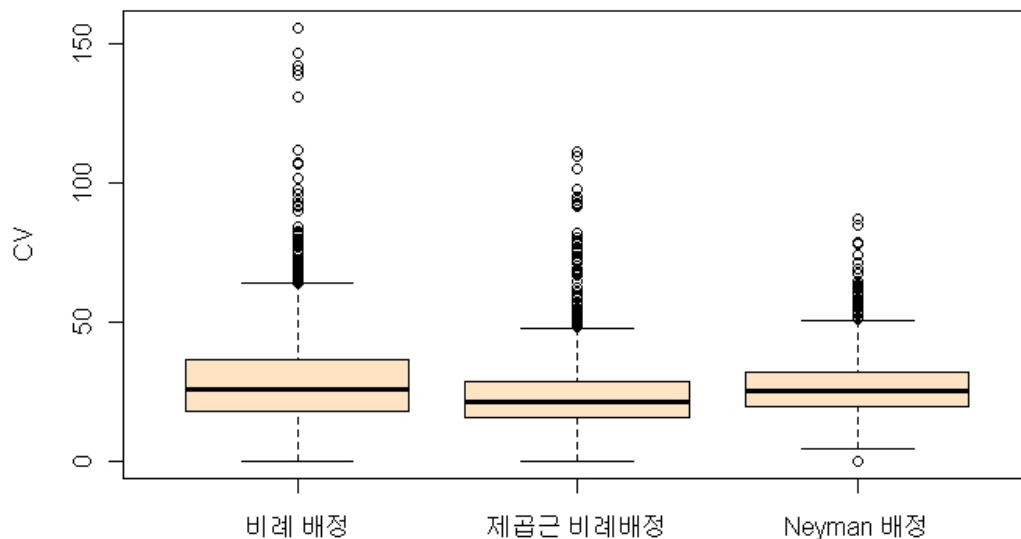
표본배정 결과를 살펴보면 네이만배정의 경우 일부 전통시장에서 표본이 지나치게 많거나 적게 배정되는데, 이는 현행 조사자료 분석결과 전통시장별 일평균 매출액에 대한 변동계수의 차가 크기 때문이다. 반면에 비례배정과 제곱근비례배정은 현행 자료의 변동계수를 고려하지 않고 단지 모집단 점포수를 고려하기 때문에 모집단 점포수 크기에 비례하여 배정된다. 비례배정은 규모가 큰 시장에 표본이 지나치게 많이 배정되고 작은 규모의 시장에는 적게 배정되는 경우가 있다. 이러한 비례배정의 극단값을 완화해준 것이 제곱근비례배정이다.

한편 <표 12>는 전체 표본을 1,517개 전통시장에 3가지 방법에 따라 배정하였을 경우 1,517개 전통시장에서 예상되는 오차를 계산하여 구한 기초통계량이다. 그리고 표본배정 방법별 예상오차들에 대한 상자 그림은 <그림 3>에 있다.

최종적으로 표본크기와 표본 배정방법은 예상오차와 조사비용 그리고 조사환경 등을 고려해서 선택한다.

<표 12> 배정 방법별 1,517개 전통시장의 예상 오차

배정방법	최소값	최대값	범위	평균값	표준편차	표준오차	변동계수
비례배정	0	155.506	155.506	29.267	17.677	0.454	60.397
Neyman배정	0	87.161	87.161	26.420	10.832	0.278	40.998
제공근비례배정	0	111.109	111.109	23.666	13.052	0.335	55.151



<그림 3> 배정 방법별 예상 오차들에 대한 상자그림

3가지 배정방법 중에서 예상 오차의 평균은 제곱근비례배정이 가장 작으나 예상 오차에 대한 변동계수는 네이만배정이 가장 작다. 이는 네이만배정이 근본적으로 오차를 고려한 배정방법이기 때문이다.

(3) 추정

본 조사를 통해서 전국 전통시장에 대한 통계는 물론 부차모집단(층)인 1,517개 전통시장에 대한 통계를 생산한다. 또한 점포경영실태조사를 바탕으로 특성별(업종별, 지역별 등) 통계도 생산한다. 이를 위해서 전체 모집단은 물론, 부차모집단(층)에 대한 추정과 특성별 추정을 나누어서 살펴본다.

□ 추정에 사용될 기호들은 다음과 같다.

N_h : h 층(부차모집단)의 모집단 점포수, $h = 1, 2, \dots, L$

n_h : h 층의 표본 점포수, $h = 1, 2, \dots, L$

y_{hi} : h 층의 i 번째 점포로부터 얻은 측정값(매출액, 고객수 등)

$f_h = \frac{n_h}{N_h}$: h 층의 추출률

$w_{hi} = \frac{1}{f_h} = \frac{N_h}{n_h}$: h 층의 i 번째 표본 점포의 가중치

□ 전체 모집단 총계에 대한 추정

전체 전통시장의 매출액 총계에 대한 추정량과 추정량의 분산추정식은 다음과 같다.

$$\hat{Y} = \sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi} y_{hi} = \sum_{h=1}^L \hat{Y}_h$$

$$var(\hat{Y}) = \sum_{h=1}^L var(\hat{Y}_h) = \sum_{h=1}^L \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (y_{hi} - \bar{y}_h)^2$$

위 식에서 \hat{Y}_h 는 h 번째 층의 총계 추정량이고 $\bar{y}_h = \frac{1}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} y_{hi}$ 이다. 한편 전체 모집단 총계 추정량에 대한 상대표준오차(CV)의 추정식은 다음과 같다.

$$\widehat{CV}(\hat{Y}) = \frac{\sqrt{var(\hat{Y})}}{\hat{Y}} \times 100 (\%)$$

□ 부차모집단(층)에 대한 총계 추정

h 번째 부차모집단(층)(여기서는 h 번째 전통시장)의 총계에 대한 추정량과 추정량의 분산추정식은 다음과 같다.

$$\hat{Y}_h = \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi} y_{hi}$$

$$var(\hat{Y}_h) = \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (y_{hi} - \bar{y}_h)^2$$

그리고 h 번째 부차모집단의 총계 추정량에 대한 상대표준오차(CV)의 추정식은 다음과 같다.

$$\widehat{CV}(\hat{Y}_h) = \frac{\sqrt{var(\hat{Y}_h)}}{\hat{Y}_h} \times 100 (\%)$$

□ 영역별(업종별 등) 총계 추정

영역별 통계는 조사 후 사후적으로 추정량을 구하는 것이다. 즉, 조사가 이루어진 후 업종별로 매출액 총계를 추정하고자 할 때 사용한다. 영역별 추정을 위해서는 조사 단위가 특정 영역에 해당되는 지를

나타내기 위해서 다음과 같은 지시함수를 사용한다.

$$I_D(h, i) = \begin{cases} 1, & \text{if } (h, i) \in D \\ 0, & \text{o.w} \end{cases}$$

한편 새로운 변수를 다음과 같이 정의한다.

$$z_{hi} = y_{hi} I_D(h, i)$$

영역 D 에 속한 점포들의 총계 추정량과 추정량의 분산추정량은 다음과 같다.

$$\hat{Y}_D = \sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi} z_{hi}$$

$$\text{var}(\hat{Y}_D) = \sum_{h=1}^L \text{var}(\hat{Y}_{Dh}) = \sum_{h=1}^L \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (z_{hi} - \bar{z}_h)^2$$

여기서 $\bar{z}_h = \frac{1}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} z_{hi}$ 이다. 그리고 영역 D 에 속한 총계 추정량에 대한 상대표준오차(CV)의 추정식은 다음과 같다.

$$\widehat{CV}(\hat{Y}_D) = \frac{\sqrt{\text{var}(\hat{Y}_D)}}{\hat{Y}_D} \times 100 (\%)$$

(4) 가중값 산정

일반적으로 추정 단계에서 가중을 고려하지 않으면 추정에 편향이 생긴다. 특히 대규모 조사의 경우 가중값을 사용해야 비편향 추정량을 얻을 수 있다. 복합표본조사에서의 가중값은 설계가중값, 무응답 조정 가중값, 그리고 사후층화에 의한 가중값 등 3가지 요인을 결합하여 산정한다.

「전통시장 및 점포경영실태조사」에서 전통시장 실태조사는 전수조사이지만 점포경영실태조사는 전통시장내의 점포를 표본조사 한다. 따

라서 점포경영실태조사에서 사용할 가중값도 이들 3개 요인을 고려한다. i 번째 표본단위에 부여될 요인별 가중값 계산은 다음과 같다.

① 설계가중값

i 번째 표본단위에 대한 설계가중값은 다음과 같다.

$$w_{i0} = \frac{\text{모집단 점포수}}{\text{표본 점포수}}$$

② 무응답 조정가중값

i 번째 표본단위에 대한 무응답 조정가중값.

$$w_{i1} = \frac{\text{표본 점포수}}{\text{응답 점포수}}$$

③ 사후층화에 의한 가중값

실제 조사가 이루어진 후 특정 업종의 표본비율이 모집단 비율을 따르지 않을 경우 사후층화에 의해 가중값을 조정해 준다. 즉,

$$w_{i2} = \frac{\text{특정 업종의 모집단 점포수}}{\text{특정 업종의 추정 점포수}}$$

i 번째 표본단위에 대한 최종 가중값은 다음과 같이 산정된다. 즉,

$$w_i = w_{i0} \times w_{i1} \times w_{i2}$$

또한 부차모집단(층)인 h 번째 전통시장내의 i 번째 표본 점포에 대해서도 동일하게 다음과 같은 가중값이 부여된다.

$$w_{hi} = w_{hi0} \times w_{hi1} \times w_{hi2}$$

제 4 장 결론 및 제안

「전통시장 및 점포경영실태조사」(작성기관: 시장경영진흥원)는 전국 전통시장에 대한 실태를 파악해서 지원시책수립 및 활성화 지원사업에 필요한 기초자료 제공을 목적으로 2년 주기로 조사가 실시, 공표된다.

그러나 본 통계는 2008년 통계청의 정기 품질진단 결과 제시된 문제점이나 보완 사항들에 대한 개선이 지연되고 있다. 점포경영실태조사를 위한 모집단 틀의 구성이 미흡하고, 모집단 층화 과정이 명확치 않은 등 표본설계과정의 보완이 필요하여 2012년 통계품질개선 컨설팅 과제로 선정하게 되었다.

본 연구를 통해 「전통시장 및 점포경영실태조사」를 위한 새로운 표본설계방안을 제시하였다. 그리고 미흡한 모집단 목록 작성을 위해 시장경영진흥원이 보유하고 있는 정보와 “2010전국사업체조사” 자료와의 연계를 통해서 모집단 목록을 작성하는 과정을 상세히 제시하였다. 이러한 일련의 연구를 통해 실제적인 통계품질이 개선될 수 있으리라 기대된다. 그리고 향후 연구 검토해야할 사항들도 제안한다.

□ 결론

- 현행 점포경영실태조사를 위한 모집단 점포목록이 미흡하여 전국 사업체조사자료와 시장경영진흥원자료를 이용하여 모집단 목록을 작성하는 과정을 상세히 기술하였다. 또한 작성된 모집단 목록의 활용방안을 제시하였다.
- 새로운 표본설계에서는 1,517개의 전통시장을 부차모집단(층)으로 하고, 전통시장내의 업종별 층화는 현실성이 없어서 층화변수로

사용하지 않았다.

- 표본규모의 적정성을 검토하고, 최적의 표본배정 방안을 찾기 위해서 1,517개 전통시장에 대해 예상오차를 계산하고 이들에 대한 기초통계와 상자그림을 이용하였다.
- 표본설계를 통해 전체 모집단은 물론 부차모집단과 특성별 추정을 구체적으로 제시하였다.

□ 제안

- 조사를 위한 표본설계 내역을 보다 상세히 작성하고 이들을 차후 표본설계 및 조사에 활용해야 한다.
- 본 연구에서 제시한 방안에 따라 모집단 목록을 작성해야 조사결과에 대한 정확한 추정이 가능하다. 이를 위해서는 다년간의 연구 검토가 필요하다.
- 주기적으로 모집단 목록의 갱신과 더불어 모집단의 변화를 점검해서 표본설계와 추정에 반영한다.
- 모집단 목록 작성을 위해서는 초기 예산의 투자가 필요하다. 그리고 조사 분야를 담당하고 있는 시장경영진흥원의 담당 인력이 업무량에 비해 턱 없이 부족하므로 인력 보완도 시급하다.

부 록

[부록] 방법별 표본배정 결과

[부록] 방법별 표본배정 결과

- 표본크기는 30,000개 점포를 기준으로 한다.
- 1,517개 부차모집단(층)을 구성하여 시장별 크기와 일평균매출액 CV에 따른 비례배정과 Neyman배정, 제곱근비례배정
- 최소 표본 점포는 5개, 5이하의 점포가 있는 시장은 전수조사를 한다.
- 최종 표본수
 비례배정 : 30,758
 Neyman배정 : 30,559
 제곱근비례배정 : 30,008

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제곱근비례배정
서울	종로구	광장시장	1204	163	11.1987	199	145	75
서울	종로구	금천교시장	100	30	22.5958	17	24	22
서울	종로구	동대문문구. 완구종합시장	116	17	18.2419	19	23	23
서울	종로구	동대문종합시장	4009	114	7.0712	662	305	136
서울	종로구	동대문종합시장D동상가	1145	76	10.1544	189	125	73
서울	종로구	동대문상가A동	238	20	19.2292	39	49	33
서울	종로구	동대문상가B동	245	21	20.0002	40	53	34
서울	종로구	동대문상가C동	78	15	16.9862	13	14	19
서울	종로구	동문시장	300	27	9.0739	50	29	37
서울	종로구	세운상가가동	415	31	14.6581	69	65	44
서울	종로구	신설종합시장	145	20	22.4012	24	35	26
서울	종로구	종로신진시장	56	20	13.1833	9	8	16
서울	종로구	통인시장	76	36	16.4499	13	13	19
서울	종로구	창신골목시장	150	45	16.2879	25	26	26
서울	종로구	충신시장	55	20	20.3984	9	12	16
서울	종로구	한일상가	230	21	15.7314	38	39	33
서울	중구	신중부시장	256	10	18.2620	42	50	34
서울	중구	광희시장	760	41	12.6015	125	103	59
서울	중구	남평화시장	676	40	13.8659	112	101	56
서울	중구	동평화시장	1250	83	5.0169	206	67	76
서울	중구	동화시장	936	8	41.8893	155	421	66
서울	중구	방산종합시장	1032	75	7.0037	170	78	69
서울	중구	서울남대문시장	5200	225	5.2843	858	295	155
서울	중구	서울중앙시장	445	75	23.3323	73	112	45
서울	중구	승례문상가	240	40	19.4185	40	50	33
서울	중구	신평화시장	1087	56	5.5799	179	65	71

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
서울	중구	삼익패션타운	1055	66	8.3596	174	95	70
서울	중구	에리어식스	250	25	9.4426	41	25	34
서울	중구	제일평화시장	850	42	7.6513	140	70	63
서울	중구	증부시장	856	74	11.6805	141	107	63
서울	중구	청평화시장	1107	59	6.6438	183	79	72
서울	중구	통일시장	670	43	10.9205	111	79	56
서울	중구	평화시장	2025	75	8.7926	334	191	97
서울	중구	자유상가	466	46	5.1284	77	26	46
서울	용산구	만리시장	31	22	32.6611	5	11	12
서울	용산구	보광시장	21	11	19.3416	5	5	10
서울	용산구	용문시장	26	17	24.0212	5	7	11
서울	용산구	신흥시장	18	18	26.0390	5	5	9
서울	용산구	이태원시장	74	19	19.4190	12	15	19
서울	용산구	후암시장	36	23	27.5665	6	11	13
서울	성동구	급남시장	110	52	7.8411	18	9	23
서울	성동구	뚝도시장	125	38	15.4675	21	21	24
서울	성동구	마장축산물시장	1900	158	23.1734	314	473	94
서울	성동구	한양시장	35	17	15.2287	6	6	13
서울	성동구	행당시장	31	19	24.9797	5	8	12
서울	광진구	광성시장	18	18	29.7969	5	6	9
서울	광진구	구의시장 개봉산업(주)	11	11	25.3012	5	5	7
서울	광진구	노른산골목시장	36	22	21.7901	6	8	13
서울	광진구	노른산시장	22	13	23.6813	5	6	10
서울	광진구	면곡골목시장	45	23	28.7401	7	14	14
서울	광진구	신성종합시장	22	18	19.2964	5	5	10
서울	광진구	영동교골목시장	102	43	22.2944	17	24	22
서울	광진구	자양골목시장	137	52	21.3903	23	31	25
서울	광진구	조양시장	24	21	24.7543	5	6	11
서울	광진구	중곡제일골목시장	140	50	15.0499	23	23	25
서울	광진구	중곡제일시장무림기업(주)	10	10	35.4352	5	5	7
서울	광진구	화양골목시장	30	18	26.3408	5	8	12
서울	광진구	농동로골목시장	75	36	21.1181	12	17	19
서울	광진구	자양종합시장	10	10	17.1072	5	5	7
서울	동대문구	서울약령시장	1041	105	15.5443	172	174	69
서울	동대문구	이경시장	58	24	21.0172	10	13	16
서울	동대문구	경동광성상가	85	24	16.2676	14	15	20
서울	동대문구	경동시장	620	102	8.3787	102	56	54
서울	동대문구	답십리현대시장	110	40	10.9529	18	13	23
서울	동대문구	동부시장	38	20	20.6864	6	8	13
서울	동대문구	동서시장	58	15	16.7292	10	10	16

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
서울	동대문구	이문제일시장	19	17	29.1801	5	6	9
서울	동대문구	전곡시장	20	15	20.2656	5	5	10
서울	동대문구	제기상가번영회(깡통시장)	40	18	26.5619	7	11	14
서울	동대문구	제기시장	12	12	21.4782	5	5	7
서울	동대문구	청량리수산시장	121	24	16.8814	20	22	24
서울	동대문구	청량리전통시장	70	32	19.0709	12	14	18
서울	동대문구	청량리종합시장	105	29	13.0484	17	15	22
서울	동대문구	청량리청과물시장	185	29	17.1520	31	34	29
서울	동대문구	용두시장	12	12	35.9803	5	5	7
서울	동대문구	전농로터리시장	84	36	12.0418	14	11	20
서울	중랑구	동부(골목)시장	159	53	10.6501	26	18	27
서울	중랑구	동원골목시장	114	39	15.0637	19	18	23
서울	중랑구	동원시장	15	13	21.6867	5	5	8
서울	중랑구	면목등록시장	25	19	27.2939	5	7	11
서울	중랑구	면목골목시장	86	41	14.3121	14	13	20
서울	중랑구	우림골목시장	143	48	12.0557	24	19	26
서울	중랑구	중랑교종합시장	67	23	11.1562	11	8	18
서울	중랑구	사가정시장	125	51	13.1761	21	18	24
서울	성북구	석관시장	20	16	24.1074	5	5	10
서울	성북구	길음시장	99	41	16.4622	16	18	21
서울	성북구	둔암제일시장	108	41	22.1937	18	26	22
서울	성북구	밤나무골시장	28	18	34.2391	5	10	11
서울	성북구	보문골목시장	22	15	27.7840	5	7	10
서울	성북구	석관황금시장	50	32	14.9106	8	8	15
서울	성북구	아리랑골목시장	52	29	26.8935	9	15	16
서울	성북구	장위골목시장	131	49	14.3183	22	20	25
서울	성북구	정릉시장	106	44	23.2480	17	26	22
서울	성북구	삼선골목시장	50	28	21.2547	8	11	15
서울	강북구	(주)강북 종합시장	163	30	14.2603	27	25	27
서울	강북구	강북종합골목시장	145	49	10.8741	24	17	26
서울	강북구	번동북부골목시장	27	18	26.8935	5	8	11
서울	강북구	북부시장(주)	37	22	21.6516	6	9	13
서울	강북구	수유골목시장	79	35	10.4227	13	9	19
서울	강북구	수유북부시장	18	16	35.2268	5	7	9
서울	강북구	수유시장	107	41	17.2080	18	20	22
서울	강북구	수유재래시장	112	44	18.1861	18	22	23
서울	강북구	수유중앙골목시장	60	31	18.0353	10	12	17
서울	강북구	수유중앙시장	28	19	23.5688	5	7	11
서울	강북구	송인시장(대갑산업(주))	80	35	15.2714	13	13	19
서울	강북구	우이골목시장	63	31	28.7197	10	19	17

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
서울	강북구	우이시장	15	14	13.7367	5	5	8
서울	강북구	장미원골목시장	95	38	19.7391	16	20	21
서울	강북구	솔샘시장	28	18	53.3753	5	16	11
서울	도봉구	방학동도깨비시장	91	43	9.4605	15	9	21
서울	도봉구	신도봉시장	19	19	75.2688	5	15	9
서울	도봉구	신창시장	76	35	19.4141	13	16	19
서울	도봉구	쌍문역골목시장	87	44	12.4312	14	12	20
서울	도봉구	창동골목시장	61	36	13.2830	10	9	17
서울	도봉구	백운시장	57	32	50.9473	9	31	16
서울	노원구	공릉동도깨비시장	119	45	29.8815	20	38	23
서울	노원구	상계시장	32	24	21.8316	5	8	12
서울	은평구	갈현시장	28	14	27.9993	5	8	11
서울	은평구	대림시장	65	34	17.6056	11	12	17
서울	은평구	역촌중앙시장	56	36	10.7050	9	6	16
서울	은평구	연서시장	88	40	23.4639	15	22	20
서울	은평구	제일시장	50	24	28.9360	8	16	15
서울	은평구	증산종합시장	127	30	34.9381	21	48	24
서울	서대문구	모래내시장	50	28	7.4790	8	5	15
서울	서대문구	백련상가	21	19	24.2870	5	5	10
서울	서대문구	서증시장	56	32	14.7587	9	9	16
서울	서대문구	(주)연희사려가	48	27	13.1149	8	7	15
서울	서대문구	유진상가	102	36	11.9789	17	13	22
서울	서대문구	인왕시장	192	57	16.4004	32	34	30
서울	서대문구	영천시장	214	63	12.1817	35	28	32
서울	서대문구	포방터시장	80	36	67.0167	13	58	19
서울	마포구	공덕시장	20	14	9.0547	5	5	10
서울	마포구	등진시장	12	7	16.6667	5	5	7
서울	마포구	마포시장	62	31	15.3305	10	10	17
서울	마포구	망원동 월드컵시장	51	26	31.5638	8	17	15
서울	마포구	망원시장	67	31	16.6244	11	12	18
서울	마포구	서교시장	19	14	7.2784	5	5	9
서울	마포구	신촌상가	102	36	21.2016	17	23	22
서울	마포구	열리시장	11	10	17.7553	5	5	7
서울	마포구	합정시장	33	18	26.1520	5	9	12
서울	마포구	마포농수산물시장	135	36	0.0000	22	5	25
서울	마포구	아현시장	166	57	34.2798	27	61	28
서울	양천구	목4동시장	73	37	13.3522	12	10	18
서울	양천구	신곡종합시장	12	5	92.2180	5	12	7
서울	양천구	신영시장	105	45	10.9810	17	12	22
서울	양천구	신월3동골목시장	35	26	20.5357	6	8	13

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
서울	양천구	신월7동골목시장	5	5	31.2015	5	5	5
서울	양천구	경창시장	68	30	14.0914	11	10	18
서울	양천구	신정1동골목시장	55	28	13.6267	9	8	16
서울	양천구	신정2동골목시장	61	32	14.1330	10	9	17
서울	양천구	신정3동골목시장	74	37	12.6681	12	10	19
서울	양천구	신정제일시장	12	10	27.4518	5	5	7
서울	양천구	양천구목2동시장	104	40	16.2118	17	18	22
서울	양천구	목3동시장(구 등촌시장)	79	38	24.4932	13	21	19
서울	양천구	목동시장	20	10	46.5290	5	10	10
서울	강서구	까치산시장	130	47	19.3456	21	27	25
서울	강서구	대원종합시장	28	16	77.4678	5	23	11
서울	강서구	남부골목시장	165	55	13.5038	27	24	28
서울	강서구	방신재래시장	95	39	16.1832	16	17	21
서울	강서구	신월중앙시장	11	11	25.1150	5	5	7
서울	강서구	화곡중앙골목시장	69	36	10.4197	11	8	18
서울	구로구	개봉중앙시장	24	15	12.3107	5	5	11
서울	구로구	고척근린시장	61	32	10.7083	10	7	17
서울	구로구	구로시장	201	53	6.6478	33	14	31
서울	구로구	구로자율시장	112	47	12.6851	18	15	23
서울	구로구	오류시장	30	19	10.2694	5	5	12
서울	금천구	남문시장	121	41	16.6766	20	22	24
서울	금천구	대명합동시장	120	46	4.4755	20	6	24
서울	금천구	현대시장	174	60	11.9096	29	22	28
서울	영등포구	(주)사려가(주)신영사려가	57	19	22.0090	9	13	16
서울	영등포구	대림시장	28	17	16.5552	5	5	11
서울	영등포구	대림중앙시장	98	33	21.3698	16	23	21
서울	영등포구	대신시장	145	38	26.8060	24	42	26
서울	영등포구	도림시장	13	11	10.1477	5	5	8
서울	영등포구	동남상가	73	18	27.1994	12	21	18
서울	영등포구	삼구시장	57	22	9.2699	9	6	16
서울	영등포구	양남시장	12	11	17.6282	5	5	7
서울	영등포구	영신상가(영등포시장)	145	41	14.8492	24	23	26
서울	영등포구	영일시장	248	35	11.5593	41	31	34
서울	영등포구	영진상가A	56	21	40.4950	9	24	16
서울	영등포구	영등포기계상가	290	26	21.5420	48	67	37
서울	영등포구	영등포유통상가	850	45	43.3433	140	396	63
서울	동작구	강남시장	21	5	33.6732	5	8	10
서울	동작구	사당시장	22	5	31.7605	5	8	10
서울	동작구	영도시장	60	26	19.6145	10	13	17
서울	관악구	관악종합시장	50	27	27.6996	8	15	15

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
서울	관악구	동방종합시장	22	8	30.0504	5	7	10
서울	관악구	봉일시장	30	21	37.5076	5	12	12
서울	관악구	인현시장	66	34	15.5660	11	11	17
서울	관악구	낙성대등골목시장	40	26	14.0306	7	6	14
서울	관악구	쑥고개골목시장	32	23	13.5488	5	5	12
서울	관악구	봉천제일시장(영림시장)	25	20	18.5026	5	5	11
서울	관악구	봉천중앙시장	54	21	23.9375	9	14	16
서울	관악구	봉천현대시장	38	24	19.3664	6	8	13
서울	관악구	신원시장	120	43	15.3586	20	20	24
서울	관악구	관악신사시장	100	42	12.2942	17	13	22
서울	관악구	팽귤시장	54	32	15.8034	9	9	16
서울	관악구	신림종합시장	22	18	26.2129	5	6	10
서울	관악구	신림중앙시장	110	29	43.8678	18	52	23
서울	관악구	우림시장	30	22	25.2344	5	8	12
서울	서초구	남부종합시장	83	23	76.2984	14	68	20
서울	서초구	양재종합시장	16	8	28.8221	5	5	9
서울	강남구	강남시장	59	2	33.3333	10	21	17
서울	강남구	논현종합시장	50	2	14.2857	8	8	15
서울	강남구	신사상가	31	19	17.3206	5	6	12
서울	송파구	마천시장	146	36	11.5651	24	18	26
서울	강동구	길동골목시장	112	45	13.6083	18	16	23
서울	강동구	동서울종합시장	25	2	20.0000	5	5	11
서울	강동구	둔촌역재래시장	83	38	17.2043	14	15	20
서울	강동구	명일골목시장	50	26	19.1836	8	10	15
서울	강동구	성내골목시장	64	33	16.1682	11	11	17
서울	강동구	암사종합시장	117	36	14.3244	19	18	23
서울	강동구	양지골목시장	54	14	30.2729	9	18	16
서울	강동구	양지종합시장	43	10	8.8319	7	5	14
서울	강동구	굽은다리시장	122	48	20.0517	20	26	24
서울	강동구	천호시장	32	17	13.8049	5	5	12
서울	강동구	동서울시장	100	29	16.7270	17	18	22
서울	강동구	천호신시장	69	30	16.9620	11	13	18
경기	수원시	시민상가	54	14	6.9395	9	5	16
경기	수원시	영동시장(주)	267	51	11.0513	44	32	35
경기	수원시	정자종합시장	210	62	10.4694	35	24	31
경기	수원시	지동시장(주)	186	47	27.3018	31	55	29
경기	수원시	화서시장	400	81	7.9022	66	34	43
경기	수원시	미나리광시장	58	26	11.7841	10	7	16
경기	수원시	장안문 거북시장	97	29	47.4808	16	49	21
경기	수원시	조원시장	136	52	13.9239	22	20	25

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경기	수원시	파장종합시장	165	52	6.6600	27	12	28
경기	수원시	권선종합시장	52	28	13.6682	9	8	16
경기	수원시	구천동 공구시장	84	17	21.5583	14	19	20
경기	수원시	남문로데오시장	140	33	18.4530	23	28	25
경기	수원시	못골종합시장	75	36	10.2990	1	8	19
경기	수원시	남문패션1번가시장	221	51	8.5470	3	20	32
경기	수원시	수원역전시장(주)	215	50	21.8312	35	50	32
경기	수원시	팔달문시장	200	53	12.1609	33	26	30
경기	수원시	구매탄시장	53	27	15.3347	9	9	16
경기	성남시	하대원시장	101	31	25.3907	17	28	22
경기	성남시	상대원시장	68	33	12.5111	11	9	18
경기	성남시	들고래시장	141	44	13.4800	23	20	26
경기	성남시	코끼리시장	100	32	19.1032	17	21	22
경기	성남시	성남중앙시장	67	18	23.6320	11	17	18
경기	성남시	신흥시장	10	2	90.4762	5	10	7
경기	성남시	현대시장	48	28	17.4175	8	9	15
경기	성남시	금광시장	17	17	15.1649	5	5	9
경기	성남시	단대마트시장	90	38	7.9235	15	8	20
경기	성남시	모란민속5일장	950	53	11.6527	157	119	66
경기	성남시	모란시장	65	22	15.1494	11	11	17
경기	성남시	성호시장	340	72	12.5359	56	46	40
경기	성남시	은행시장	54	21	69.8404	9	41	16
경기	의정부시	의정부시장	65	22	21.5778	11	15	17
경기	의정부시	의정부청과야채시장	110	33	11.6071	18	14	23
경기	의정부시	의정부제일시장	690	116	10.3190	114	77	57
경기	안양시	호계종합시장	249	69	54.5626	41	146	34
경기	안양시	안양남부시장	300	54	14.6975	50	47	37
경기	안양시	안양중앙시장	115	43	23.8342	19	29	23
경기	안양시	안양관양시장	96	41	17.0846	16	18	21
경기	안양시	안양박달시장	88	36	20.0279	15	19	20
경기	안양시	석수시장	31	23	20.7319	5	7	12
경기	안양시	육동시장	22	16	37.1115	5	9	10
경기	안양시	안양중앙인정시장	870	88	6.2188	144	58	64
경기	안양시	청원시장	19	11	12.3649	5	5	9
경기	안양시	호계시장	119	27	25.0634	20	32	23
경기	안양시	비산시장	20	12	16.8392	5	5	10
경기	부천시	강남시장	116	43	14.3463	19	18	23
경기	부천시	청과물시장	65	12	11.1769	11	8	17
경기	부천시	부천상동시장	149	49	10.0597	25	16	26
경기	부천시	역곡남부시장	67	31	23.6227	11	17	18

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경기	부천시	원종고강제일시장	158	54	9.6757	26	16	27
경기	부천시	원종종합시장	58	30	8.4376	10	5	16
경기	부천시	원종중앙시장	83	41	18.2962	14	16	20
경기	부천시	원종시장	25	8	18.2981	5	5	11
경기	부천시	고강시장	58	32	20.0704	10	13	16
경기	부천시	부천중동시장	82	35	17.0844	14	15	20
경기	부천시	역곡북부시장	89	40	13.9185	15	13	20
경기	부천시	원미부흥시장	69	39	9.8058	11	7	18
경기	부천시	원미종합시장	110	46	12.9426	18	15	23
경기	부천시	부천자유시장	262	65	13.7891	43	39	35
경기	부천시	부천한신시장	101	44	18.5729	17	20	22
경기	부천시	소사종합시장	57	24	17.9493	9	11	16
경기	부천시	조공시장	76	37	14.2318	13	12	19
경기	부천시	신흥시장	60	34	17.7548	10	11	17
경기	부천시	오정재래시장	70	37	20.2052	12	15	18
경기	광명시	광명새마을시장	190	58	13.7676	31	28	30
경기	광명시	광명시장	366	82	9.5030	60	37	41
경기	평택시	서정시장	260	59	47.6948	43	133	35
경기	평택시	송북시장	200	63	15.3307	33	33	30
경기	평택시	안중시장	396	80	17.5081	65	75	43
경기	평택시	중앙시장	326	66	22.1989	54	78	39
경기	평택시	통북시장	610	121	15.1941	101	100	53
경기	평택시	팽성시장	50	27	21.8797	8	12	15
경기	동두천시	동두천시 제일시장	63	16	18.3991	10	12	17
경기	동두천시	동두천 중앙시장	191	61	15.8163	32	32	30
경기	동두천시	동두천시 큰시장	109	44	17.9939	18	21	22
경기	동두천시	동두천 세아상가시장	45	24	20.8719	7	10	14
경기	안산시	석호상가	15	8	50.7776	5	8	8
경기	안산시	군자상가	66	8	41.6509	11	30	17
경기	안산시	반월상가	23	8	30.3229	5	7	10
경기	안산시	안산시시민시장	332	72	18.2984	55	65	39
경기	고양시	원당재래시장	64	32	12.3700	11	9	17
경기	고양시	일산5시장	173	37	14.7875	29	27	28
경기	고양시	일산재래시장(일산종합시장)	102	44	14.3855	17	16	22
경기	과천시	새서울프라자시장	151	49	48.4752	25	79	26
경기	과천시	제일쇼핑센터시장	104	40	17.4554	17	20	22
경기	구리시	구리시장	141	41	39.4675	23	60	26
경기	남양주시	광릉장	27	14	12.7156	5	5	11
경기	남양주시	마석우리장	60	32	15.5242	10	10	17
경기	남양주시	장현시장	100	8	31.1952	17	34	22

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경기	오산시	오산중앙시장	320	83	20.7892	53	71	39
경기	시흥시	시흥삼미시장	123	51	11.1753	20	15	24
경기	군포시	군포역전시장	59	30	15.2968	10	10	17
경기	군포시	산본시장	201	61	12.2975	33	27	31
경기	하남시	(사)신장공설시장	41	16	86.5096	7	38	14
경기	하남시	덕풍재래시장	111	49	10.1288	18	12	23
경기	하남시	신장전통재래시장	121	49	13.9085	20	18	24
경기	용인시	백암5일장	120	42	9.3619	20	12	24
경기	용인시	용인5일장	10	10	47.5455	5	5	7
경기	용인시	용인중앙시장	712	145	11.3762	118	87	57
경기	파주시	광탄시장	107	38	13.8544	18	16	22
경기	파주시	금촌재래시장	173	57	9.5348	29	18	28
경기	파주시	문산제일시장	87	38	16.4089	14	15	20
경기	파주시	봉일천 종합시장	191	50	15.3869	32	32	30
경기	파주시	선유시장	11	10	19.7248	5	5	7
경기	파주시	연풍시장	31	17	15.0000	5	5	12
경기	파주시	자유시장	16	15	24.5415	5	5	9
경기	파주시	파주시장	12	12	60.3895	5	8	7
경기	이천시	관고재래시장	54	32	16.2185	9	9	16
경기	이천시	사기말골도예촌 재래시장	52	13	32.5670	9	18	16
경기	이천시	장호원재래시장	35	26	8.4504	6	5	13
경기	안성시	안성시장	124	48	69.1655	20	92	24
경기	안성시	일죽시장	156	47	13.8509	26	23	27
경기	안성시	중앙시장	62	31	21.8531	10	15	17
경기	김포시	양곡시장	91	25	15.0900	15	15	21
경기	김포시	김포시장	300	43	15.0239	50	48	37
경기	김포시	김포중앙시장	160	44	18.9685	26	33	27
경기	김포시	통진시장(마송5일장)	112	17	18.1546	18	22	23
경기	김포시	마곡시장(하성5일장)	35	16	17.7183	6	7	13
경기	화성시	남양시장	410	61	8.5637	68	38	44
경기	화성시	발안시장	900	100	35.7368	149	346	65
경기	화성시	사강시장	196	62	24.9205	32	52	30
경기	화성시	조암시장	370	69	21.5707	61	86	41
경기	광주시	경안시장	64	33	11.3345	11	8	17
경기	양주시	가남시장	79	34	17.1417	13	15	19
경기	양주시	덕정시장	50	23	17.2667	8	9	15
경기	양주시	신산시장	22	15	16.0211	5	5	10
경기	포천시	관인공설시장	100	41	15.5810	17	17	22
경기	포천시	내리공설시장	14	10	17.1288	5	5	8
경기	포천시	송우공설시장	85	14	17.1532	14	16	20

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경기	포천시	양문공설시장	10	5	23.0842	5	5	7
경기	포천시	운천공설시장	30	10	32.5849	5	11	12
경기	포천시	일등공설시장	75	21	20.7589	12	17	19
경기	포천시	일등재래시장	35	21	13.8103	6	5	13
경기	포천시	운천재래시장	140	39	43.4545	23	65	25
경기	여주군	가남시장	30	19	13.9076	5	5	12
경기	여주군	제일시장	60	30	9.5557	10	6	17
경기	연천군	백학5일장	20	10	36.2232	5	8	10
경기	연천군	신서5일장	43	14	19.7817	7	9	14
경기	연천군	연천5일장	34	17	23.8072	6	9	13
경기	연천군	왕징 5일장	11	10	27.1042	5	5	7
경기	연천군	전곡5일장	150	32	13.3337	25	21	26
경기	연천군	전곡재래시장	75	32	9.1260	12	7	19
경기	가평군	가평정기5일시장	105	49	16.3694	17	18	22
경기	가평군	미원정기5일시장	30	30	16.8184	5	5	12
경기	가평군	청평정기5일장	56	28	16.2913	9	10	16
경기	양평군	양동시장	15	6	17.5412	5	5	8
경기	양평군	양서시장	58	10	17.1561	10	11	16
경기	양평군	양평시장	391	71	10.1278	65	43	43
경기	양평군	용문시장	80	14	30.4041	13	26	19
경기	양평군	지평시장	15	11	29.5748	5	5	8
경기	양평군	양평재래시장	295	27	21.1655	49	67	37
인천	중구	(주)인천종합어시장	410	57	21.2690	68	94	44
인천	중구	신포시장	136	48	13.3225	22	19	25
인천	중구	신흥시장	68	30	18.9455	11	14	18
인천	동구	동부시장	47	24	32.1431	8	16	15
인천	동구	송현시장	138	44	17.8842	23	27	25
인천	동구	송현자유시장	85	23	33.1031	14	30	20
인천	동구	중앙시장	93	26	11.3658	15	11	21
인천	동구	현대시장	250	50	14.7308	41	40	34
인천	남구	공단시장	28	10	50.6209	5	15	11
인천	남구	도화종합시장	30	14	48.6624	5	16	12
인천	남구	석바위시장	194	56	12.3419	32	26	30
인천	남구	승의평화시장	44	19	55.4025	7	26	14
인천	남구	신기시장	110	37	10.8321	18	13	23
인천	남구	용남시장	75	37	17.8112	12	14	19
인천	남구	용일시장	75	15	32.6944	12	26	19
인천	남구	용현시장	274	69	16.3028	45	48	36
인천	남구	인천남부종합시장	85	54	16.2992	14	15	20
인천	남구	제일시장	64	31	16.2166	11	11	17

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
인천	남구	주안자유시장	15	5	35.0823	5	6	8
인천	남구	토지금융시장	109	52	12.0874	18	14	22
인천	남구	학익시장	43	19	23.0928	7	11	14
인천	연수구	연수구육련시장	61	31	17.5157	10	11	17
인천	연수구	연수송도역전시장	165	38	16.6541	27	30	28
인천	남동구	간석자유시장	104	47	22.8426	17	26	22
인천	남동구	구월시장	133	44	15.2527	22	22	25
인천	남동구	만수시장	139	41	13.9338	23	21	25
인천	남동구	모래내시장	205	47	13.8781	34	31	31
인천	남동구	창대시장	95	43	12.4224	16	13	21
인천	남동구	구월도매시장	74	28	20.3237	12	16	19
인천	남동구	소래포구시장	324	35	10.9602	53	38	39
인천	부평구	부일종합시장	42	25	56.3664	7	25	14
인천	부평구	부평자유시장	33	19	12.4784	5	5	12
인천	부평구	부평종합시장	228	72	11.0386	38	27	33
인천	부평구	십정종합시장	67	30	26.0379	11	19	18
인천	부평구	진흥종합시장	60	26	19.8743	10	13	17
인천	부평구	부평광시장	135	35	17.7877	22	26	25
인천	부평구	부개종합시장	39	29	18.7378	6	8	13
인천	부평구	삼산시장	61	23	19.7551	10	13	17
인천	부평구	갈산시장	55	27	20.1495	9	12	16
인천	부평구	산곡시장	16	15	37.9051	5	7	9
인천	계양구	계산시장	108	45	21.6534	18	25	22
인천	계양구	병방시장	84	41	15.2871	14	14	20
인천	계양구	작전시장	109	46	20.2262	18	24	22
인천	서구	가좌시장	105	40	19.9589	17	23	22
인천	서구	강남시장	149	54	14.6971	25	24	26
인천	서구	거북시장	35	23	13.9117	6	5	13
인천	서구	신거북시장	122	45	18.0926	20	24	24
인천	서구	인천축산물시장	130	19	44.5209	21	62	25
인천	서구	중앙시장	88	40	22.1650	15	21	20
인천	강화군	강화중앙시장	82	37	23.2137	14	20	20
인천	강화군	길상공설시장	17	12	27.1650	5	5	9
인천	강화군	강화풍물시장	217	52	28.4447	36	66	32
강원	춘천시	남부시장	40	12	77.5717	7	33	14
강원	춘천시	서부시장	36	10	31.7363	6	12	13
강원	춘천시	제일종합시장	130	30	12.2322	21	17	25
강원	춘천시	동부시장	66	32	37.6838	11	27	17
강원	춘천시	춘천중앙시장	128	47	16.7977	21	23	24
강원	춘천시	후평일단지시장	60	31	27.0573	10	17	17

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
강원	원주시	단구시장	15	13	18.4234	5	5	8
강원	원주시	민속풍물시장	143	32	12.0250	24	18	26
강원	원주시	원주남부시장	196	54	10.6767	32	22	30
강원	원주시	원주문막시장	70	30	14.8510	12	11	18
강원	원주시	원주자유시장	463	64	9.0499	76	45	46
강원	원주시	원주중앙시장	200	56	6.5577	33	14	30
강원	원주시	북원상가시장	20	9	71.3560	5	15	10
강원	원주시	중앙시민전통시장	150	45	9.0495	25	15	26
강원	원주시	민속풍물5일장	460	34	9.1192	76	45	46
강원	강릉시	강릉동부시장	107	37	11.0213	18	13	22
강원	강릉시	강릉서부시장	22	15	20.7943	5	5	10
강원	강릉시	강릉중앙시장	372	64	17.1771	61	69	42
강원	강릉시	주문진수산시장	44	10	29.9465	7	14	14
강원	강릉시	주문진종합시장	63	25	14.6071	10	10	17
강원	강릉시	강릉성남시장	122	44	15.1478	20	20	24
강원	강릉시	주문진건어물시장	77	19	12.0200	13	10	19
강원	동해시	목호시장	105	38	18.5019	17	21	22
강원	동해시	동해중앙시장	215	66	21.5636	35	50	32
강원	동해시	북평민속5일장	102	42	13.0722	17	14	22
강원	태백시	황지자유시장	127	46	12.4189	21	17	24
강원	태백시	장성중앙시장	63	31	30.4633	10	21	17
강원	태백시	철암5일장	80	23	17.6798	13	15	19
강원	태백시	철암시장	51	22	32.3327	8	18	15
강원	태백시	통리5일장	260	25	13.0109	43	36	35
강원	태백시	장성5일장	50	28	14.0400	8	8	15
강원	속초시	속초종합중앙시장	457	90	25.4276	75	125	46
강원	속초시	속초중앙재래시장	163	56	18.8411	27	33	27
강원	삼척시	근덕5일장	10	5	60.1181	5	6	7
강원	삼척시	도계5일장	132	30	17.8587	22	25	25
강원	삼척시	도계전두시장	42	24	16.7338	7	8	14
강원	삼척시	도계중앙시장	43	19	31.0249	7	14	14
강원	삼척시	삼척5일장	70	25	22.2758	12	17	18
강원	삼척시	삼척중앙시장	254	68	16.7654	42	46	34
강원	삼척시	호산5일장	40	21	16.1615	7	7	14
강원	삼척시	호산시장	44	24	39.0457	7	18	14
강원	홍천군	홍천중앙시장	102	34	32.8767	17	36	22
강원	홍천군	홍천시장	112	41	33.1008	18	40	23
강원	횡성군	둔내시장	25	25	15.5378	5	5	11
강원	횡성군	안흥시장	64	30	15.3364	11	11	17
강원	횡성군	횡성시장	130	46	17.4721	21	24	25

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
강원	영월군	덕포시장	160	34	14.9974	26	26	27
강원	영월군	서부아침시장	17	16	38.0291	5	7	9
강원	영월군	주천정기시장	30	18	19.8695	5	6	12
강원	영월군	영월종합상가	71	30	23.4389	12	18	18
강원	영월군	서부공설시장	56	28	27.6184	9	17	16
강원	평창군	대화시장	103	34	20.0100	17	22	22
강원	평창군	봉평시장	57	20	28.9017	9	18	16
강원	평창군	진부시장	85	32	27.1241	14	25	20
강원	평창군	평창시장	54	27	21.9786	9	13	16
강원	정선군	고한시장	50	29	16.2639	8	9	15
강원	정선군	사북시장	57	34	30.2939	9	19	16
강원	정선군	송계5일장	50	22	14.8280	8	8	15
강원	정선군	정선시장	114	41	13.3070	19	16	23
강원	철원군	동송시장	31	10	27.4555	5	9	12
강원	철원군	신철원 시장	24	18	26.5591	5	7	11
강원	철원군	와수시장	42	26	19.7722	7	9	14
강원	화천군	사창리5일장	51	25	20.2982	8	11	15
강원	화천군	화천5일장	94	37	18.5516	16	19	21
강원	화천군	화천시장	91	40	17.5647	15	17	21
강원	양구군	양구중앙시장	58	28	33.5203	10	21	16
강원	인제군	기린면5일장	161	55	9.9198	27	17	27
강원	인제군	신남5일장	65	26	24.9244	11	17	17
강원	인제군	원통시장	57	25	13.5236	9	8	16
강원	인제군	서화5일장	91	33	24.3078	15	24	21
강원	인제군	인제시장	78	34	15.2480	13	13	19
강원	고성군	간성시장	60	31	25.5387	10	16	17
강원	고성군	거진시장	40	10	14.6228	7	6	14
강원	양양군	양양시장	60	31	23.1881	10	15	17
충남	천안시	천안공설시장	127	48	13.0873	21	18	24
충남	천안시	남산중앙시장	205	73	23.5606	34	52	31
충남	천안시	병천시장	145	51	18.6187	24	29	26
충남	천안시	성환시장	38	34	18.0577	6	7	13
충남	천안시	입장시장	62	33	12.4643	10	8	17
충남	천안시	중앙시장	28	17	14.7932	5	5	11
충남	천안시	천일시장	69	30	14.5025	11	11	18
충남	천안시	성정5단지시장	64	29	12.5094	11	9	17
충남	공주시	산성시장	1100	213	10.7062	182	127	71
충남	공주시	유구시장	33	24	16.8538	5	6	12
충남	공주시	산성시장 활성화구역	400	52	34.7495	66	149	43
충남	보령시	동부시장	63	24	19.6526	10	13	17

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
충남	보령시	웅천시장	60	34	13.1273	10	8	17
충남	보령시	증양시장	157	56	18.2990	26	31	27
충남	보령시	한내시장	150	61	7.7554	25	13	26
충남	보령시	현대상가시장	48	17	19.7505	8	10	15
충남	아산시	둔포시장	155	47	20.2450	26	34	27
충남	아산시	은양전통시장	99	42	14.5109	16	15	21
충남	아산시	은양은천역풍물5일장	408	20	15.4884	67	68	44
충남	서산시	대산종합시장	42	27	14.6281	7	7	14
충남	서산시	동부시장	262	74	24.7441	43	70	35
충남	서산시	해미시장	33	22	14.9845	5	5	12
충남	서산시	해미종합시장	28	16	14.2245	5	5	11
충남	논산시	강경대흥시장	108	45	20.9713	18	24	22
충남	논산시	강경첫갈시장	93	15	11.5832	15	12	21
충남	논산시	논산화지·증양시장	298	73	14.3001	49	46	37
충남	논산시	양촌시장	12	5	36.9777	5	5	7
충남	논산시	연무안심시장	75	40	10.3518	12	8	19
충남	논산시	연산시장	17	17	21.5884	5	5	9
충남	금산군	금산수삼센터	402	41	12.4065	66	54	43
충남	금산군	금산시장	93	40	15.7068	15	16	21
충남	금산군	금산인삼국제시장	203	28	82.6927	34	180	31
충남	금산군	금산약초시장	240	45	22.1104	40	57	33
충남	금산군	증부시장	17	12	21.0852	5	5	9
충남	금산군	마천시장	80	15	25.4780	13	22	19
충남	연기군	금남대평시장	67	30	16.9133	11	12	18
충남	연기군	조치원 시장	74	38	18.6568	12	15	19
충남	연기군	조치원 재래시장	41	24	34.3445	7	15	14
충남	연기군	조치원 우리시장	81	34	25.2826	13	22	19
충남	부여군	부여5일시장	83	37	11.3259	14	10	20
충남	부여군	부여증양시장	72	31	18.0038	12	14	18
충남	부여군	외산시장	42	19	10.3585	7	5	14
충남	부여군	은산시장	20	12	11.5904	5	5	10
충남	부여군	임천시장	15	6	18.8193	5	5	8
충남	부여군	홍산시장	67	31	10.2779	11	7	18
충남	서천군	비인시장	21	17	25.6523	5	6	10
충남	서천군	서천특화시장	309	93	60.4357	51	201	38
충남	서천군	장항전통시장	118	12	21.3129	19	27	23
충남	서천군	판교시장	37	30	22.9143	6	9	13
충남	서천군	한산시장	17	17	23.4476	5	5	9
충남	청양군	정산정기시장	42	26	36.4807	7	16	14
충남	청양군	청양상설시장	176	67	38.8395	29	73	29

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례 배정	Neyman 배정	제공근 비례배정
충남	청양군	청양특화시장(고추, 구기자)	17	9	31.4195	5	6	9
충남	홍성군	갈산정기시장	40	25	17.0575	7	7	14
충남	홍성군	광천정기시장	186	55	15.0078	31	30	29
충남	홍성군	홍성상설시장	96	43	24.7081	16	25	21
충남	홍성군	홍성정기시장	240	55	15.1013	40	39	33
충남	예산군	고덕시장	28	18	9.9871	5	5	11
충남	예산군	광시시장	26	20	23.5417	5	7	11
충남	예산군	덕산시장	106	40	7.7446	17	9	22
충남	예산군	삼교시장	40	27	6.9226	7	5	14
충남	예산군	역전시장	22	12	10.7826	5	5	10
충남	예산군	예산상설시장	54	32	21.5547	9	13	16
충남	예산군	예산시장	250	41	11.1730	41	30	34
충남	태안군	안면재래시장	42	24	13.1203	7	6	14
충남	태안군	태안상설시장	130	48	17.0242	21	24	25
충남	태안군	태안서부시장	181	54	10.5042	30	20	29
충남	당진군	당진상설시장	171	59	23.3586	28	43	28
충남	당진군	당진정기시장	53	36	13.3028	9	8	16
충남	당진군	신평시장	190	36	15.6251	31	32	30
충남	당진군	합덕시장	15	15	27.1663	5	5	8
대전	동구	(주)대전도매시장	131	31	24.8740	22	35	25
대전	동구	(주)대전상가시장	56	22	20.6849	9	12	16
대전	동구	(주)중앙종합시장	123	21	12.0583	20	16	24
대전	동구	가양시장	11	9	19.7342	5	5	7
대전	동구	국계시장	36	14	21.9324	6	8	13
대전	동구	대동시장	75	37	20.5883	12	17	19
대전	동구	신도시장	72	30	52.1306	12	40	18
대전	동구	신중앙시장	147	41	12.5982	24	20	26
대전	동구	신홍도깨비시장	39	25	15.9758	6	7	13
대전	동구	역전시장	100	44	31.9409	17	34	22
대전	동구	용운시장	40	26	17.8397	7	8	14
대전	동구	인동(인홍)상가	20	14	31.1397	5	7	10
대전	동구	인동시장	32	26	17.9889	5	6	12
대전	동구	자유도매시장	64	18	39.4235	11	27	17
대전	동구	중부건어물시장	43	16	21.6214	7	10	14
대전	동구	중앙도매시장	73	39	16.2594	12	13	18
대전	동구	중앙상가시장	211	65	30.4402	35	69	31
대전	동구	중앙메가프라자	134	25	10.5762	22	15	25
대전	중구	문창시장	220	65	16.9486	36	40	32
대전	중구	산성시장	73	38	14.7657	12	12	18
대전	중구	오류시장	57	29	20.9225	9	13	16

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
대전	중구	용두시장	30	18	39.2287	5	13	12
대전	중구	유천시장	90	44	14.6659	15	14	20
대전	중구	태평시장	120	51	10.8557	20	14	24
대전	서구	도마큰시장	482	101	8.7565	80	45	47
대전	서구	한민시장	240	57	11.8021	40	30	33
대전	유성구	유성시장	200	63	19.7309	33	42	30
대전	유성구	송강재래시장	55	32	17.2812	9	10	16
대전	대덕구	법동시장	57	32	24.2165	9	15	16
대전	대덕구	송촌시장	37	12	79.0901	6	31	13
대전	대덕구	신탄진시장	141	46	16.6894	23	25	26
대전	대덕구	증리시장	207	51	26.0345	34	58	31
충북	영동군	황간시장	30	8	50.7430	5	16	12
충북	청주시	내덕자연시장	45	25	13.7775	7	7	14
충북	청주시	북부시장	168	60	10.0786	28	18	28
충북	청주시	사단법인 증양시장	74	39	29.4217	12	23	19
충북	청주시	서문시장	58	29	29.7872	10	19	16
충북	청주시	육거리종합시장	861	159	8.0751	142	75	63
충북	청주시	가경터미널시장	70	35	17.3161	12	13	18
충북	청주시	북대가경시장	92	41	17.8662	15	18	21
충북	청주시	북대시장	105	39	15.3275	17	17	22
충북	청주시	사직시장	56	29	18.0340	9	11	16
충북	청주시	사창시장	103	47	11.4764	17	13	22
충북	청주시	수곡시장	62	34	11.6391	10	8	17
충북	청주시	운천시장	85	35	13.6516	14	12	20
충북	청주시	원마루시장	100	40	10.2150	17	11	22
충북	충주시	남부시장	48	26	9.0579	8	5	15
충북	충주시	충주공설시장	104	43	11.2123	17	13	22
충북	충주시	충주무학시장	157	58	10.8404	26	18	27
충북	충주시	충주자유시장	127	42	8.1919	21	11	24
충북	충주시	증양공설시장	57	27	11.2798	9	7	16
충북	충주시	충의시장	110	46	10.5334	18	12	23
충북	충주시	충주증양청과시장(주)	58	16	11.6422	10	7	16
충북	충주시	현대타운상가	45	18	39.0506	7	19	14
충북	충주시	연수상가	100	35	19.9454	17	21	22
충북	제천시	약초시장	72	13	39.7911	12	31	18
충북	제천시	역전시장	115	27	13.8928	19	17	23
충북	제천시	증양시장	320	61	18.0297	53	62	39
충북	제천시	내토재래시장	58	32	16.3935	10	10	16
충북	제천시	덕산재래시장	56	30	17.0727	9	10	16
충북	제천시	동문시장	52	29	16.5969	9	9	16

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
충북	청원군	내수재래시장	65	33	33.7912	11	24	17
충북	청원군	문의재래시장	71	24	25.8710	12	20	18
충북	청원군	미원재래시장	62	28	15.2633	10	10	17
충북	청원군	부강재래시장	55	27	16.0729	9	9	16
충북	청원군	오창재래시장	35	23	12.7291	6	5	13
충북	청원군	육산재래시장	16	14	18.1794	5	5	9
충북	보은군	관기재래시장	69	33	20.4676	11	15	18
충북	보은군	보은재래시장	31	20	24.7368	5	8	12
충북	보은군	원남재래시장	70	36	17.4701	12	13	18
충북	보은군	중앙시장	22	11	37.3838	5	9	10
충북	보은군	회인재래시장	37	24	35.1418	6	14	13
충북	보은군	보은종합시장	34	19	24.4792	6	9	13
충북	옥천군	옥천상가(주)	40	18	23.0866	7	10	14
충북	옥천군	청산재래시장	40	22	23.2322	7	10	14
충북	영동군	(사)영동중앙시장조합	79	27	28.6452	13	24	19
충북	영동군	영동재래시장	104	44	14.2203	17	16	22
충북	영동군	학산시장	10	2	25.0000	5	5	7
충북	영동군	용산시장	15	6	20.8231	5	5	8
충북	영동군	상촌시장	15	6	30.6203	5	5	8
충북	진천군	진천재래시장	53	30	18.8853	9	11	16
충북	진천군	진천중앙시장	54	31	20.0579	9	12	16
충북	괴산군	괴산시장	285	67	9.1090	47	28	36
충북	괴산군	득도시장	85	38	9.2292	14	8	20
충북	괴산군	연풍시장	33	22	29.4429	5	10	12
충북	괴산군	청천시장	98	42	15.6596	16	16	21
충북	음성군	감곡시장	82	32	18.0105	14	16	20
충북	음성군	대소시장	100	58	12.2904	17	13	22
충북	음성군	무극시장	80	48	25.1301	13	22	19
충북	음성군	삼성(덕정)시장	90	41	13.6065	15	13	20
충북	음성군	음성시장	180	24	15.0872	30	29	29
충북	단양군	단양인정시장	137	52	15.7735	23	23	25
충북	단양군	매포재래시장	62	31	26.6058	10	18	17
충북	단양군	영춘재래시장	52	31	32.6393	9	18	16
충북	단양군	상진재래시장	68	28	35.8046	11	26	18
충북	증평군	증평장뜰시장	98	44	16.3589	16	17	21
부산	중구	(사)보수종합시장	82	29	11.3839	14	10	20
부산	중구	(사)부산대파트	96	25	19.2495	16	20	21
부산	중구	자갈치시장	280	46	10.1810	46	31	36
부산	중구	(유)대덕도매시장	18	18	13.1392	5	5	9
부산	중구	(사)국제시장	494	70	8.8100	82	47	48

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
부산	중구	남포동건어몰도매시장	160	49	13.5678	26	23	27
부산	중구	만물의 거리	60	26	11.9567	10	8	17
부산	중구	보수동 책방골목	77	23	19.8859	13	16	19
부산	중구	신창상가	398	73	6.9010	66	30	43
부산	중구	부명시장	994	158	4.6296	164	49	68
부산	중구	(사)창선상가	130	28	16.1464	21	23	25
부산	중구	새 영주시장	66	39	19.3820	11	14	17
부산	중구	(사)신동아수산물종합시장	172	37	14.2395	28	26	28
부산	중구	(사)신천지시장	86	36	22.3986	14	21	20
부산	중구	아리랑거리	80	29	11.9865	13	10	19
부산	중구	월드밸리	110	29	24.3430	18	29	23
부산	서구	충무시장	15	8	53.5354	5	9	8
부산	서구	대신시장	85	34	17.1682	14	16	20
부산	서구	동대신1동 골목시장	72	39	13.5136	12	10	18
부산	서구	서대신동골목시장	109	47	11.6602	18	14	22
부산	서구	송남시장	36	18	48.6090	6	19	13
부산	서구	아미동골목시장	40	27	32.8744	7	14	14
부산	서구	충무동 골목시장	187	53	16.4165	31	33	29
부산	서구	충무동 해안시장	169	54	28.3820	28	52	28
부산	서구	충무동새벽시장	205	50	12.8018	34	28	31
부산	동구	(사)수정시장	56	24	12.1810	9	7	16
부산	동구	(사)자유시장	1479	117	7.6270	244	121	83
부산	동구	(사)초량시장	91	30	12.5545	15	12	21
부산	동구	(사)부산진 남문시장	203	33	15.4280	34	34	31
부산	동구	(사)부산진시장	1300	140	9.0558	215	127	78
부산	동구	수정재래시장	128	48	15.0116	21	21	24
부산	동구	초량전통시장	83	39	7.8075	14	7	20
부산	영도구	남항시장	272	73	10.3125	45	30	36
부산	영도구	영도봉래시장	122	45	17.4208	20	23	24
부산	영도구	청학시장	82	40	22.2707	14	20	20
부산	부산진구	(사)부전시장	323	10	10.3917	53	36	39
부산	부산진구	서면종합시장	205	49	13.9897	34	31	31
부산	부산진구	(주)동아종합시장	100	27	34.6442	17	37	22
부산	부산진구	(주)부전인삼시장	62	62	11.2532	10	7	17
부산	부산진구	(주)수양시장	10	5	41.3559	5	5	7
부산	부산진구	(주)창곡종합시장	35	12	15.3386	6	6	13
부산	부산진구	(주)홍야시장	36	9	12.3604	6	5	13
부산	부산진구	가야시장	22	12	13.0018	5	5	10
부산	부산진구	개금골목시장	86	41	17.8329	14	16	20
부산	부산진구	개금큰시장	28	20	15.3537	5	5	11

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
부산	부산진구	당감골목시장	122	51	13.5423	20	18	24
부산	부산진구	당감시장	21	13	9.9248	5	5	10
부산	부산진구	문전시장	15	9	14.4338	5	5	8
부산	부산진구	골드테마거리	277	14	30.3376	46	90	36
부산	부산진구	부산평화시장	890	47	13.2792	147	127	64
부산	부산진구	부전상가시장	662	121	5.9409	109	42	55
부산	부산진구	부전종합상가	520	94	10.3692	86	58	49
부산	부산진구	부산전자종합시장	111	16	26.1175	18	31	23
부산	부산진구	새당감시장	11	8	11.9392	5	5	7
부산	부산진구	서면시장	184	62	9.1899	30	18	29
부산	부산진구	서면중앙시장	194	17	11.7989	32	25	30
부산	부산진구	성곡종합시장	37	24	13.0542	6	5	13
부산	부산진구	양정시장	110	21	20.5027	18	24	23
부산	부산진구	종합새시장	12	8	21.6573	5	5	7
부산	부산진구	부산중앙시장	94	26	21.9022	16	22	21
부산	부산진구	초읍시장	32	22	11.1971	5	5	12
부산	부산진구	전포늘이터시장	77	38	35.1596	13	29	19
부산	부산진구	당감새시장	364	77	25.4740	60	100	41
부산	동래구	금강시장	27	14	12.2263	5	5	11
부산	동래구	금성상가시장	18	13	28.3187	5	5	9
부산	동래구	동래시장	251	73	19.9693	41	54	34
부산	동래구	명장시장	38	25	25.9752	6	11	13
부산	동래구	서원시장	48	31	7.8873	8	5	15
부산	동래구	신정시장	24	10	50.7746	5	13	11
부산	동래구	안락상가시장	37	22	28.6303	6	11	13
부산	동래구	온천시장	126	50	13.9786	21	19	24
부산	동래구	온천인정시장	149	56	18.1164	25	29	26
부산	동래구	충렬상가시장	33	20	26.6547	5	9	12
부산	동래구	수안인정시장	145	50	12.2887	24	19	26
부산	남구	감만1동 골목시장	150	54	12.4929	25	20	26
부산	남구	남광골목시장	27	18	23.0150	5	7	11
부산	남구	못골골목시장	192	58	18.2350	32	38	30
부산	남구	대연삼익상가시장	48	22	18.4662	8	10	15
부산	남구	대연시장	70	33	14.1216	12	11	18
부산	남구	동성하이타운시장	37	18	18.1974	6	7	13
부산	남구	새감만종합시장	20	10	16.8393	5	5	10
부산	남구	용호2동골목시장	108	43	12.1270	18	14	22
부산	남구	용호삼성시장	19	17	12.3692	5	5	9
부산	남구	우암골목시장	31	25	21.4080	5	7	12
부산	남구	주식회사 용호시장	115	36	15.8897	19	20	23

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
부산	남구	용호1동골목시장	18	17	15.0562	5	5	9
부산	남구	신정골목시장	29	22	25.7028	5	8	12
부산	북구	덕천시장	35	18	17.4749	6	7	13
부산	북구	구포시장	12	12	22.0797	5	5	7
부산	북구	구포축산물도매시장	245	53	11.7192	40	31	34
부산	북구	만덕시장	32	17	17.5862	5	6	12
부산	북구	정미있는구포시장	750	137	16.1082	124	130	59
부산	북구	새구포종합상가시장	20	5	25.5141	5	5	10
부산	해운대구	반송골목시장	100	45	15.7535	17	17	22
부산	해운대구	반송시장	15	15	81.1425	5	13	8
부산	해운대구	반여3동 골목시장	54	33	14.2723	9	8	16
부산	해운대구	반여시장	65	35	25.1981	11	18	17
부산	해운대구	송정시장	28	8	25.5342	5	8	11
부산	해운대구	우동종합상가시장	45	15	35.8459	7	17	14
부산	해운대구	우일시장	66	21	24.6122	11	17	17
부산	해운대구	장산시장	21	19	27.4012	5	6	10
부산	해운대구	재송시장	54	28	18.9014	9	11	16
부산	해운대구	좌동재래시장	77	32	14.3969	13	12	19
부산	해운대구	해운대시장	130	54	11.7186	21	16	25
부산	해운대구	반송2동시장	188	75	17.1663	31	35	30
부산	사하구	(주)장림시장	41	21	17.0226	7	8	14
부산	사하구	가락타운 상가시장	105	35	9.6552	17	11	22
부산	사하구	감천2동시장	20	15	10.7792	5	5	10
부산	사하구	감천시장	48	31	17.5399	8	9	15
부산	사하구	다대씨파크	143	32	5.0825	24	8	26
부산	사하구	당리시장	12	12	16.1386	5	5	7
부산	사하구	사하시장	25	13	21.6617	5	6	11
부산	사하구	신명종합시장	35	15	18.7746	6	7	13
부산	사하구	에덴시장	25	16	27.1633	5	7	11
부산	사하구	하단시장	26	21	11.2337	5	5	11
부산	사하구	신명골목시장	99	42	15.3328	16	16	21
부산	사하구	하단5일상설시장	96	52	14.1568	16	15	21
부산	금정구	구서오시계시장	101	46	29.5602	17	32	22
부산	금정구	금사제일상가시장	13	7	16.8517	5	5	8
부산	금정구	부곡상가시장	34	18	5.5677	6	5	13
부산	금정구	서동시장	61	26	24.2394	10	16	17
부산	금정구	장전상가시장	44	27	19.3340	7	9	14
부산	강서구	(주)명지시장	128	39	18.2441	21	25	24
부산	강서구	덕두시장	22	14	15.6992	5	5	10
부산	강서구	사덕시장	20	11	18.6916	5	5	10

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
부산	연제구	(사)거성시장	31	19	29.8829	5	10	12
부산	연제구	(사)영남종합시장	24	12	21.2386	5	5	11
부산	연제구	(주)거제시장	61	31	22.3524	10	15	17
부산	연제구	연동시장	13	13	43.1708	5	6	8
부산	연제구	연미새시장	19	19	10.6394	5	5	9
부산	연제구	연산시장	10	10	16.7974	5	5	7
부산	연제구	연일시장	30	22	18.2416	5	6	12
부산	연제구	연천시장	30	19	15.5706	5	5	12
부산	수영구	광안시장	57	33	6.1479	9	5	16
부산	수영구	광안어패류시장	21	11	25.9739	5	6	10
부산	수영구	광안종합시장	25	16	22.3602	5	6	11
부산	수영구	남천해변시장	177	56	11.2178	29	21	29
부산	수영구	동방시장	13	6	13.0211	5	5	8
부산	수영구	망미새상가시장	28	19	11.9636	5	5	11
부산	수영구	망미종합시장	21	14	12.3326	5	5	10
부산	수영구	망미중앙시장	98	83	7.9761	16	8	21
부산	수영구	민락어패류시장	54	16	17.1213	9	10	16
부산	수영구	민락회타운	55	15	21.4464	9	13	16
부산	수영구	삼익시장	32	3	23.7288	5	8	12
부산	수영구	세홍시장	12	7	9.0917	5	5	7
부산	수영구	수영건설시장	11	6	12.5763	5	5	7
부산	수영구	수영팔도상가시장	129	63	11.9276	21	17	24
부산	수영구	현대종합상가시장	26	6	21.9339	5	6	11
부산	수영구	민락골목시장	85	44	9.6241	14	9	20
부산	수영구	민락씨랜드	53	24	9.9548	9	6	16
부산	사상구	구덕대림상가	31	16	79.3482	5	26	12
부산	사상구	부산산업용재유통상가	860	44	10.1991	142	94	63
부산	사상구	부산산업용품상협동조합	1364	51	13.9639	225	205	80
부산	사상구	부산새벽시장	261	53	9.7950	43	27	35
부산	사상구	북부산시장	30	19	14.6965	5	5	12
부산	사상구	영해종합시장	68	16	23.5073	11	17	18
부산	사상구	복이 있는 덕포시장	190	60	13.0733	31	27	30
부산	사상구	르네시페	1779	94	6.6134	294	126	91
부산	기장군	기장시장	143	33	13.2858	24	20	26
부산	기장군	송정시장	60	30	13.9173	10	9	17
부산	기장군	좌천시장	15	15	13.6480	5	5	8
울산	중구	울산시장(신중앙시장)	250	52	7.2930	41	20	34
울산	중구	구역전시장	56	31	20.8305	9	13	16
울산	중구	병영시장	30	21	6.3147	5	5	12
울산	중구	선우시장	75	35	8.0407	12	6	19

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례 배정	Neyman 배정	제공근 비례배정
울산	중구	성남프라자	433	63	3.5381	71	16	45
울산	중구	신울산종합시장	38	20	11.6639	6	5	13
울산	중구	역전시장	62	14	12.0034	10	8	17
울산	중구	우정시장	18	17	11.8638	5	5	9
울산	중구	중앙전통시장(구. 전통골목시장	288	66	30.3274	48	94	37
울산	중구	태화종합시장	40	27	21.5735	7	9	14
울산	중구	학성새벽시장	202	14	25.8561	33	56	31
울산	중구	학성종합시장	12	4	28.5878	5	5	7
울산	중구	서동시장	64	31	19.9837	11	14	17
울산	중구	옥골시장	78	37	31.5170	13	26	19
울산	남구	(주)신정시장	78	38	12.7251	13	11	19
울산	남구	(주)야음시장	69	35	15.1043	11	11	18
울산	남구	수암상가시장	67	37	7.7519	11	6	18
울산	남구	신정시장상가	450	96	8.8823	74	43	46
울산	남구	신정평화시장	20	14	24.4384	5	5	10
울산	남구	야음상가시장	87	38	18.8400	14	18	20
울산	남구	야음체육관시장	132	47	12.7924	22	18	25
울산	남구	울산산업공구월드	283	27	29.6971	47	90	36
울산	남구	수암종합시장	50	19	14.6126	8	8	15
울산	동구	남목시장	17	14	16.5700	5	5	9
울산	동구	대송농수산물시장	89	40	16.2090	15	16	20
울산	동구	동부시장	45	26	23.5767	7	11	14
울산	동구	동울산종합시장	199	49	19.6587	33	42	30
울산	동구	월봉시장	100	44	18.1624	17	20	22
울산	동구	전하시장	10	8	14.7323	5	5	7
울산	북구	염포시장	26	20	25.6831	5	7	11
울산	북구	정자시장	20	13	15.2467	5	5	10
울산	북구	호계공설시장	31	19	24.8721	5	8	12
울산	북구	화봉종합시장	45	31	15.3293	7	7	14
울산	울주군	곡천공설시장	25	9	30.6083	5	8	11
울산	울주군	남창공설시장	60	60	31.6008	10	20	17
울산	울주군	덕신종합상가시장	19	19	40.8098	5	8	9
울산	울주군	덕하공설시장	30	30	12.7306	5	5	12
울산	울주군	언양공설시장	100	42	18.3868	17	20	22
울산	울주군	언양종합상가시장	70	37	12.7802	12	10	18
울산	울주군	봉계공설시장	18	17	13.5358	5	5	9
대구	중구	서문시장 제4지구	680	71	7.4530	112	54	56
대구	중구	번개시장	348	72	6.0241	57	23	40
대구	중구	서문시장 견해산물상가	79	30	10.1185	13	9	19
대구	중구	교동시장	1010	122	9.9515	167	108	68

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
대구	중구	남문시장	117	49	15.6487	19	20	23
대구	중구	덕산(염매)시장	93	33	16.5177	15	17	21
대구	중구	동부시장	51	32	19.7217	8	11	15
대구	중구	방천시장	80	33	13.6845	13	12	19
대구	중구	서문시장 제5지구	437	51	7.8142	72	37	45
대구	중구	동산상가	756	56	7.7613	125	63	59
대구	서구	서문시장2지구종합상가	520	100	10.6492	86	60	49
대구	중구	서문시장제1지구포목시장	287	33	12.7865	47	39	36
대구	중구	서문시장제1지구직물시장	300	39	12.4898	50	40	37
대구	중구	중앙시장	36	22	11.4998	6	5	13
대구	중구	보성황실시장	22	4	28.5170	5	7	10
대구	중구	명품프라자상가	180	29	13.7511	30	27	29
대구	동구	공항시장	55	12	32.1963	9	19	16
대구	동구	동구시장	121	48	18.0858	20	24	24
대구	동구	동대구역전시장	24	19	30.2873	5	8	11
대구	동구	동서시장	79	40	13.7567	13	12	19
대구	동구	반야월종합시장	54	22	34.8237	9	20	16
대구	동구	방촌시장	40	28	21.7193	7	9	14
대구	동구	방촌현대시장	23	11	14.4056	5	5	10
대구	동구	블로전통시장	132	72	11.8178	22	17	25
대구	동구	성동시장	10	5	15.3142	5	5	7
대구	동구	송라시장	51	17	53.3402	8	29	15
대구	동구	신암시장	22	11	12.0000	5	5	10
대구	동구	평화시장	50	28	15.9384	8	9	15
대구	동구	효목시장	11	11	40.9466	5	5	7
대구	동구	목현시장	20	17	22.1319	5	5	10
대구	서구	구.평리시장	40	40	18.4483	7	8	14
대구	서구	대평리시장	8	8	36.1158	5	5	6
대구	서구	만평시장	16	16	10.1803	5	5	9
대구	서구	새길시장	17	17	30.2423	5	6	9
대구	서구	서구시장	15	15	9.0112	5	5	8
대구	서구	서부시장	250	62	32.3083	41	87	34
대구	서구	신평리시장	122	44	29.9677	20	39	24
대구	서구	원고개 시장	25	22	18.9380	5	5	11
대구	서구	원대신시장	54	28	20.8927	9	12	16
대구	서구	이현시장	17	14	16.4010	5	5	9
대구	서구	중리시장	16	16	29.8753	5	5	9
대구	서구	중평시장	3	3	68.8151	3	3	3
대구	서구	두류1번가	96	25	18.7350	16	19	21
대구	남구	관문상가시장	260	101	8.3184	43	23	35

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
대구	남구	관문시장	30	10	29.3745	5	9	12
대구	남구	광덕시장	40	23	10.0652	7	5	14
대구	남구	남부시장	75	8	32.8276	12	26	19
대구	남구	남산시장	15	8	18.0985	5	5	8
대구	남구	대명시장	153	62	6.2443	25	10	27
대구	남구	대명중앙시장	21	17	31.6988	5	7	10
대구	남구	명덕시장	44	26	14.2936	7	7	14
대구	남구	봉덕신시장	181	70	13.0254	30	25	29
대구	남구	봉덕시장	146	14	15.4609	24	24	26
대구	남구	성당시장	120	45	13.2989	20	17	24
대구	남구	안지랑시장	30	17	17.4975	5	6	12
대구	남구	영선신시장	119	47	12.1339	20	16	23
대구	북구	(주)산격종합시장	100	38	18.1545	17	20	22
대구	북구	경명시장	68	30	13.6663	11	10	18
대구	북구	대구능금시장	131	18	32.7715	22	46	25
대구	북구	대구청과시장	106	27	16.6559	17	19	22
대구	북구	대성시장	18	18	5.5240	5	5	9
대구	북구	동대구시장	50	29	16.5887	8	9	15
대구	북구	북현종합시장	10	10	10.4292	5	5	7
대구	북구	(북문시장)칠성원시장	100	30	11.9849	17	13	22
대구	북구	삼성시장	65	27	8.8156	11	6	17
대구	북구	칠성시장	350	61	15.4963	58	58	40
대구	북구	팔달시장	120	37	11.5543	20	15	24
대구	북구	팔달신시장	650	72	10.1334	107	71	55
대구	북구	중앙시장	33	15	11.6943	5	5	12
대구	북구	칠곡정기시장	60	28	15.3549	10	10	17
대구	북구	서변중앙시장	60	27	17.5501	10	11	17
대구	북구	관음시장	60	34	14.9398	10	10	17
대구	수성구	(주)청구시장	29	19	25.2434	5	8	12
대구	수성구	대구신천시장	60	60	11.8245	10	8	17
대구	수성구	동성시장	15	7	37.7222	5	6	8
대구	수성구	두원시장	14	9	29.6110	5	5	8
대구	수성구	만촌시장	10	7	4.4776	5	5	7
대구	수성구	선스포츠프라자	12	6	36.0011	5	5	7
대구	수성구	수성시장	34	19	22.6067	6	8	13
대구	수성구	수성하이츠쇼핑몰	49	5	22.3760	8	12	15
대구	수성구	수성현대시장	17	13	32.1098	5	6	9
대구	수성구	지산종합시장	43	27	15.5581	7	7	14
대구	수성구	태백시장	37	31	18.6161	6	7	13
대구	수성구	황금시장	15	15	27.3963	5	5	8

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
대구	달서구	달서시장	256	61	14.8324	42	41	34
대구	달서구	대동시장	99	43	21.4936	16	23	21
대구	달서구	두류종합시장	109	43	18.5549	18	22	22
대구	달서구	서남시장	138	40	22.6180	23	34	25
대구	달서구	서남신시장	138	45	7.3439	23	11	25
대구	달서구	송경종합시장	25	21	16.0228	5	5	11
대구	달서구	송현주공시장	30	25	14.3819	5	5	12
대구	달서구	신내당시장	25	18	15.0697	5	5	11
대구	달서구	월배시장	80	37	15.5247	13	13	19
대구	달서구	성서와룡시장	130	47	12.3351	21	17	25
대구	달서구	대곡시장	71	33	12.2760	12	9	18
대구	달서구	도원시장	66	35	10.2503	11	7	17
대구	달서구	상원시장	70	34	18.7588	12	14	18
대구	달서구	성서용산시장	149	53	14.0003	25	22	26
대구	달성군	구지시장	28	24	29.5545	5	9	11
대구	달성군	옥포시장	8	4	24.2536	5	5	6
대구	달성군	현풍시장	106	47	14.7747	17	17	22
대구	달성군	화원시장	53	27	22.1445	9	13	16
대구	달서구	용산종합큰시장	51	33	9.2736	8	5	15
경북	포항시	구룡포시장	17	17	23.7500	5	5	9
경북	포항시	기계시장	24	24	9.2234	5	5	11
경북	포항시	기북시장	10	10	16.7562	5	5	7
경북	포항시	동해시장	10	10	14.4947	5	5	7
경북	포항시	삼광시장	45	28	18.4554	7	9	14
경북	포항시	송라시장	5	5	19.6116	5	5	5
경북	포항시	오천시장	61	24	14.3066	10	9	17
경북	포항시	오천중앙시장	20	9	19.9129	5	5	10
경북	포항시	장기시장	7	7	11.4087	5	5	6
경북	포항시	장량시장	10	10	34.4102	5	5	7
경북	포항시	청림시장	14	8	24.8320	5	5	8
경북	포항시	홍해시장	85	41	18.8090	14	17	20
경북	포항시	포항중앙상가	205	53	14.4318	34	32	31
경북	포항시	송림시장	29	18	17.0477	5	5	12
경북	포항시	연일중앙시장	24	16	11.0469	5	5	11
경북	포항시	효자시장	201	31	16.7645	33	36	31
경북	포항시	대해종합시장	29	23	14.9200	5	5	12
경북	포항시	현대종합시장	18	9	19.8613	5	5	9
경북	포항시	죽도어시장	265	61	11.5683	44	33	35
경북	포항시	영남종합상가	40	24	14.0019	7	6	14
경북	포항시	오천제일상가시장	22	13	24.3245	5	6	10

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경북	포항시	오천용덕시장	20	6	9.9307	5	5	10
경북	포항시	오천대영시장	17	11	15.6984	5	5	9
경북	포항시	포항큰동해시장	175	48	25.2276	29	47	28
경북	포항시	남부시장	43	29	11.5595	7	5	14
경북	포항시	대도시장	16	10	30.1107	5	5	9
경북	포항시	대도평화시장	10	5	33.9421	5	5	7
경북	포항시	동해종합시장	38	4	54.5403	6	22	13
경북	포항시	상대종합시장	31	31	36.0913	5	12	12
경북	포항시	송도시장	14	10	23.5632	5	5	8
경북	포항시	이동시장	34	18	20.6790	6	8	13
경북	포항시	죽도종합상가	20	18	14.4331	5	5	10
경북	포항시	칠성시장	18	15	13.7617	5	5	9
경북	포항시	해도5시장(형산시장)	26	15	20.0766	5	6	11
경북	포항시	그린종합시장	25	14	16.5270	5	5	11
경북	포항시	두호1시장	33	22	24.4043	5	9	12
경북	포항시	북부시장	70	39	10.1405	12	8	18
경북	포항시	삼경시장	14	6	9.8522	5	5	8
경북	포항시	성도시장형상가	34	15	21.2701	6	8	13
경북	포항시	신광시장	3	3	60.2975	3	3	3
경북	포항시	양학시장	40	26	16.5970	7	7	14
경북	포항시	용흥시장	11	11	28.7831	5	5	7
경북	포항시	장량종합큰상가	44	13	16.9010	7	8	14
경북	포항시	죽도시장	501	94	7.4003	83	40	48
경북	포항시	죽장시장	12	12	32.1243	5	5	7
경북	포항시	청하시장	18	12	10.2785	5	5	9
경북	포항시	장성개발시장	16	16	24.4640	5	5	9
경북	포항시	죽도농산물시장	460	124	9.0998	76	45	46
경북	포항시	해변종합큰상가	18	15	18.1929	5	5	9
경북	포항시	환호(아주)종합시장	19	8	28.0337	5	6	9
경북	경주시	동천시장	37	20	18.6030	6	7	13
경북	경주시	불국공설시장	34	30	12.7370	6	5	13
경북	경주시	불국사상가시장	34	19	42.1826	6	15	13
경북	경주시	산내시장	25	20	17.2949	5	5	11
경북	경주시	서면시장	30	21	23.3211	5	8	12
경북	경주시	성동시장	185	57	12.1820	31	24	29
경북	경주시	안강시장	386	86	16.2707	64	67	42
경북	경주시	양남시장	32	28	13.3320	5	5	12
경북	경주시	양북시장	70	40	18.1433	12	14	18
경북	경주시	외동시장	30	22	12.3047	5	5	12
경북	경주시	중앙시장	370	76	10.7155	61	43	41

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경북	경주시	건천시장	45	31	15.7983	7	8	14
경북	경주시	황남시장	23	10	19.6678	5	5	10
경북	김천시	김천황금시장	146	54	12.8900	24	20	26
경북	김천시	부곡시장	12	12	24.4260	5	5	7
경북	김천시	평화시장	101	49	13.0896	17	14	22
경북	안동시	구담공설시장	86	34	15.6816	14	14	20
경북	안동시	구시장	244	60	19.7375	40	52	34
경북	안동시	북문시장	74	38	27.9401	12	22	19
경북	안동시	서부시장	130	49	17.1811	21	24	25
경북	안동시	신평공설시장	23	12	24.5577	5	6	10
경북	안동시	은혜공설시장	21	15	9.6248	5	5	10
경북	안동시	웅천사설시장	44	28	12.3742	7	6	14
경북	안동시	운산공설시장	27	22	23.9429	5	7	11
경북	안동시	정산공설시장	25	16	30.1653	5	8	11
경북	안동시	중앙신시장	280	109	8.7969	46	26	36
경북	안동시	천지공설시장	45	21	12.9730	7	6	14
경북	안동시	용상공설시장	53	36	12.3411	9	7	16
경북	안동시	풍산시장	62	37	19.9782	10	13	17
경북	구미시	제일시장상가	18	18	11.6540	5	5	9
경북	구미시	구미공단종합시장	40	17	11.7701	7	5	14
경북	구미시	구미산업유통단지	392	34	29.9332	65	126	43
경북	구미시	구미중앙시장	124	35	18.0061	20	24	24
경북	구미시	금오시장	88	20	53.6776	15	51	20
경북	구미시	선산시장	125	57	14.1998	21	19	24
경북	구미시	인동시장	33	33	10.7386	5	5	12
경북	구미시	장천5일채래시장	32	21	10.8994	5	5	12
경북	구미시	구미파크시장	27	17	48.7752	5	14	11
경북	구미시	해평시장	75	36	9.4335	12	8	19
경북	구미시	현대유통	72	21	17.9977	12	14	18
경북	구미시	형곡시장프라자	89	24	32.6655	15	31	20
경북	구미시	형곡중앙시장	62	33	18.6358	10	12	17
경북	구미시	구미종합상가	48	25	15.5194	8	8	15
경북	구미시	종합상가	59	31	13.8371	10	9	17
경북	영주시	고추약초시장	53	9	82.6776	9	47	16
경북	영주시	골목시장	80	38	14.9788	13	13	19
경북	영주시	동부시장	27	10	18.5492	5	5	11
경북	영주시	사단법인풍기인삼시장	50	14	7.3535	8	5	15
경북	영주시	신영주번개시장	33	22	20.3991	5	7	12
경북	영주시	영주소백쇼핑몰	93	26	13.2253	15	13	21
경북	영주시	영주공설시장	80	42	17.3986	13	15	19

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경북	영주시	영주종합시장	40	25	14.4916	7	6	14
경북	영주시	영주중앙시장	49	27	20.5390	8	11	15
경북	영주시	선비골전통시장(채소시장)	92	39	15.5116	15	15	21
경북	영주시	풍기중앙시장	53	31	13.7920	9	8	16
경북	영주시	후생시장	30	4	66.5409	5	21	12
경북	영주시	영주문화시장	307	61	10.8365	51	36	38
경북	영주시	풍기선비골인삼시장	66	23	12.5534	11	9	17
경북	영주시	풍기토종인삼시장	24	8	19.1635	5	5	11
경북	영천시	금호공설시장	42	31	24.3245	7	11	14
경북	영천시	동부상가	10	6	11.6505	5	5	7
경북	영천시	새야사시장	29	17	14.4696	5	5	12
경북	영천시	신녕공설시장	36	21	17.9860	6	7	13
경북	영천시	영천공설시장	196	63	23.4033	32	49	30
경북	영천시	한약유통단지	75	13	18.6652	12	15	19
경북	상주시	공성시장	17	14	21.3465	5	5	9
경북	상주시	은척시장	35	17	10.2111	6	5	13
경북	상주시	중앙시장	246	68	15.9576	41	42	34
경북	상주시	합창시장	87	40	18.9166	14	18	20
경북	상주시	화령시장	60	33	23.1390	10	15	17
경북	문경시	(유)문경시중앙시장	40	24	12.3102	7	5	14
경북	문경시	가은시장	52	35	11.0928	9	6	16
경북	문경시	농암시장	23	7	19.9323	5	5	10
경북	문경시	동로시장	19	10	13.0348	5	5	9
경북	문경시	문경시장	50	32	15.3453	8	8	15
경북	문경시	신흥시장	87	40	22.6051	14	21	20
경북	문경시	중앙시장	102	59	24.8527	17	27	22
경북	경산시	경산공설시장	289	77	21.5078	48	67	37
경북	경산시	자인공설시장	141	50	15.6164	23	24	26
경북	경산시	하양공설시장	118	78	11.9453	19	15	23
경북	경산시	압량공설시장	8	3	32.7777	5	5	6
경북	군위군	군위시장	38	23	26.9124	6	11	13
경북	군위군	소보시장	9	9	15.3334	5	5	6
경북	군위군	우보시장	8	8	32.5393	5	5	6
경북	군위군	의흥시장	13	9	29.5368	5	5	8
경북	의성군	안계공설시장	76	39	9.7839	13	8	19
경북	의성군	의성공설시장	118	37	14.8107	19	19	23
경북	의성군	의성급성시장	38	29	9.3275	6	5	13
경북	의성군	의성다인시장	6	6	21.2162	5	5	5
경북	의성군	의성단촌시장	41	28	12.2646	7	5	14
경북	의성군	의성봉양시장	27	24	12.9997	5	5	11

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경북	의성군	의성안평시장	7	7	21.6230	5	5	6
경북	의성군	의성염태시장	27	20	7.4882	5	5	11
경북	청송군	도평시장	19	19	23.2990	5	5	9
경북	청송군	부남시장	13	2	20.0000	5	5	8
경북	청송군	안덕시장	12	12	20.3473	5	5	7
경북	청송군	진보시장	60	33	17.9630	10	12	17
경북	청송군	청송시장	37	21	21.0442	6	8	13
경북	청송군	화목시장	15	15	35.5773	5	6	8
경북	영양군	영양공설시장	71	37	9.4869	12	7	18
경북	영덕군	강구5일시장	50	29	11.6231	8	6	15
경북	영덕군	남정5일시장	12	12	18.1623	5	5	7
경북	영덕군	영덕시장	69	35	17.6906	11	13	18
경북	영덕군	영해5일시장	168	55	10.8632	28	20	28
경북	청도군	동곡시장	38	22	12.3084	6	5	13
경북	청도군	이서시장	15	15	28.6457	5	5	8
경북	청도군	청도시장	191	56	13.6361	32	28	30
경북	청도군	풍각시장	55	29	15.7698	9	9	16
경북	고령군	고령종합시장	88	40	15.4999	15	15	20
경북	성주군	벽진시장	5	5	31.2721	5	5	5
경북	성주군	성주시장	86	43	11.0802	14	10	20
경북	칠곡군	(사)왜관상설시장	124	50	11.1332	20	15	24
경북	칠곡군	동명시장	38	21	16.2807	6	7	13
경북	칠곡군	약목시장	28	21	22.4980	5	7	11
경북	예천군	마전시장	50	25	15.8277	8	9	15
경북	예천군	예천상설시장	78	40	22.5013	13	19	19
경북	예천군	예천시장	27	11	21.7187	5	6	11
경북	예천군	용궁시장	40	14	31.6707	7	14	14
경북	예천군	풍양시장	62	36	11.1887	10	7	17
경북	봉화군	봉화상설시장	130	51	21.1388	21	30	25
경북	봉화군	춘양시장	110	45	16.5834	18	20	23
경북	울진군	매화공설시장	11	11	19.8326	5	5	7
경북	울진군	울진시장	250	72	12.2563	41	33	34
경북	울진군	죽변공설시장	155	32	16.7330	26	28	27
경북	울진군	척산공설시장	15	15	20.1797	5	5	8
경북	울진군	평해공설시장	28	28	19.6785	5	6	11
경북	울진군	후포공설시장	89	41	16.0159	15	15	20
경북	울진군	홍부공설시장	29	28	20.2487	5	6	12
경남	창원시	가음시장대상가	153	46	11.6717	25	19	27
경남	창원시	가음정시장	210	59	10.0744	35	23	31
경남	창원시	경창상가	68	20	16.6226	11	12	18

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경남	창원시	그린피아상가	148	14	17.8288	24	28	26
경남	창원시	대동그린코아상가	63	21	18.0769	10	12	17
경남	창원시	대동중앙상가	58	18	12.6494	10	8	16
경남	창원시	대동훼미리코아상가	113	40	10.8503	19	13	23
경남	창원시	성원3차상가	94	30	13.2446	16	13	21
경남	창원시	대방덕산1차상가	59	27	7.0401	10	5	17
경남	창원시	대산가솔시장(5일장)	25	8	15.6637	5	5	11
경남	창원시	동성올림픽타운	40	17	9.1183	7	5	14
경남	창원시	동양종합상가	92	35	15.0519	15	15	21
경남	창원시	롯데종합상가	64	18	20.8114	11	14	17
경남	창원시	명곡종합상가	35	17	15.9038	6	6	13
경남	창원시	명서시장	154	57	17.8050	25	29	27
경남	창원시	반송시장	320	56	43.7499	53	150	39
경남	창원시	북면신촌시장(5일장)	14	14	25.4783	5	5	8
경남	창원시	사파동성종합상가	92	41	21.0991	15	21	21
경남	창원시	상남시장(상설+5일장)	536	97	52.5468	88	303	50
경남	창원시	성원그랜드쇼핑	567	83	9.7155	94	59	51
경남	창원시	소계시장	26	20	20.7761	5	6	11
경남	창원시	양곡시장(양곡상가)	101	41	9.5674	17	10	22
경남	창원시	유신종합상가	58	22	14.1400	10	9	16
경남	창원시	북동공설시장	23	23	16.3456	5	5	10
경남	창원시	창원기계공구상가	198	13	21.8747	33	47	30
경남	창원시	창원코아상가	108	25	9.5276	18	11	22
경남	창원시	토월복합상가	82	33	39.1137	14	34	20
경남	창원시	도계시장	127	50	7.7747	21	11	24
경남	창원시	봉곡시장	250	76	7.2295	41	19	34
경남	마산시	구암시장	46	24	13.5547	8	7	15
경남	마산시	구암현대시장	25	17	22.3054	5	6	11
경남	마산시	대동씨코아상가시장	171	34	11.2091	28	21	28
경남	마산시	동마산시장	52	22	16.9697	9	9	16
경남	마산시	마산어시장	851	142	7.6476	140	70	63
경남	마산시	반월시장	70	36	17.3150	12	13	18
경남	마산시	부림상시장	42	42	10.6370	7	5	14
경남	마산시	부림시장	193	18	13.5567	32	28	30
경남	마산시	북마산중앙시장	81	37	13.8560	13	12	19
경남	마산시	산호시장	42	28	15.5954	7	7	14
경남	마산시	서마산시장	16	16	19.3273	5	5	9
경남	마산시	신마산시장	64	32	10.8169	11	7	17
경남	마산시	양덕중앙시장	26	20	12.9385	5	5	11
경남	마산시	역전시장	78	44	9.2726	13	8	19

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경남	마산시	역전통합시장	56	29	17.0727	9	10	16
경남	마산시	자유시장	25	5	18.0697	5	5	11
경남	마산시	정우새어시장	60	11	20.8066	10	13	17
경남	마산시	진동시장	15	15	11.9263	5	5	8
경남	마산시	회성종합시장	15	15	21.0590	5	5	8
경남	진주시	공단종합시장	25	16	12.3377	5	5	11
경남	진주시	금곡시장	11	8	17.2005	5	5	7
경남	진주시	대곡시장	18	15	10.7291	5	5	9
경남	진주시	동부종합상가	57	33	18.5925	9	11	16
경남	진주시	문산시장	23	17	15.8239	5	5	10
경남	진주시	서부시장	67	36	9.5002	11	7	18
경남	진주시	이현종합상가	324	18	32.3249	53	113	39
경남	진주시	일반성시장	63	42	7.6872	10	5	17
경남	진주시	자유시장	120	49	8.3183	20	11	24
경남	진주시	중앙시장	965	146	11.7375	159	122	67
경남	진주시	천전시장	60	36	9.5368	10	6	17
경남	창원시	경화시장	133	47	11.1387	22	16	25
경남	창원시	마천시장	16	16	18.2486	5	5	9
경남	창원시	웅천시장	4	4	51.0310	4	4	4
경남	창원시	중부시장	103	9	15.8050	17	17	22
경남	창원시	중앙시장	350	81	8.4835	58	32	40
경남	통영시	복신전통시장	148	81	8.9476	24	14	26
경남	통영시	서호전통시장	306	75	18.0158	51	59	38
경남	통영시	중앙전통시장	299	81	11.2349	49	36	37
경남	사천시	(주)군양종합시장	8	8	23.9046	5	5	6
경남	사천시	사천읍시장	162	56	17.9569	27	31	27
경남	사천시	삼천포수산물시장(구삼천포서부	300	68	8.8721	50	29	37
경남	사천시	삼천포종합시장	149	48	8.7670	25	14	26
경남	사천시	삼천포중앙시장	230	65	16.0903	38	40	33
경남	사천시	서포시장	45	19	12.3206	7	6	14
경남	사천시	완사시장	45	32	14.9874	7	7	14
경남	김해시	김해동상시장	160	57	11.2963	26	19	27
경남	김해시	장유재래시장	90	40	12.5483	15	12	20
경남	김해시	진례재래시장	45	21	10.9686	7	5	14
경남	김해시	진영재래시장	92	41	9.8621	15	10	21
경남	김해시	삼방시장	70	35	9.6083	12	7	18
경남	김해시	외동시장	300	60	9.1921	50	30	37
경남	밀양시	내일전통시장	114	48	9.9695	19	12	23
경남	밀양시	무안시장	57	29	10.3692	9	6	16
경남	밀양시	밀양시장	145	46	8.4481	24	13	26

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
경남	밀양시	송백시장	5	5	10.0534	5	5	5
경남	밀양시	송지시장	60	32	10.9300	10	7	17
경남	거제시	고현종합시장	55	31	11.4824	9	7	16
경남	거제시	신부시장	31	23	20.1396	5	7	12
경남	거제시	옥수동새시장	30	19	18.4312	5	6	12
경남	거제시	옥수시장	108	47	18.1564	18	21	22
경남	거제시	옥포시장	66	35	8.1081	11	6	17
경남	거제시	옥포중앙시장	27	19	7.4747	5	5	11
경남	거제시	옥현소핑타운	43	21	8.0555	7	5	14
경남	거제시	장평종합시장	91	34	12.8420	15	13	21
경남	거제시	한라프라자	45	18	8.9600	7	5	14
경남	거제시	희원프라자	10	10	19.4264	5	5	7
경남	양산시	덕계종합상설시장	200	64	14.5960	33	31	30
경남	양산시	들금시장	15	8	25.8775	5	5	8
경남	양산시	서창시장	28	28	65.7134	5	20	11
경남	양산시	석계시장	140	18	12.5109	23	19	25
경남	양산시	신평시장	48	35	12.7067	8	7	15
경남	양산시	양산남부시장	282	76	11.1005	47	34	36
경남	양산시	양산남부시장상가	161	65	21.5635	27	37	27
경남	양산시	양산북부시장	65	47	14.0930	11	10	17
경남	의령군	신반시장	69	31	7.4525	11	6	18
경남	의령군	의령시장	150	51	10.0888	25	16	26
경남	의령군	궁류시장	10	10	19.7085	5	5	7
경남	함안군	군북공설시장	35	25	14.1142	6	5	13
경남	함안군	대산공설시장	17	17	12.8720	5	5	9
경남	함안군	칠원공설시장	37	25	15.8495	6	6	13
경남	함안군	합명회사 가야시장	80	38	11.9415	13	10	19
경남	함양군	함양토종약초시장	18	10	25.1140	5	5	9
경남	창녕군	남지정기시장	60	54	18.8402	10	12	17
경남	창녕군	대합정기시장	13	13	27.8246	5	5	8
경남	창녕군	영산정기시장	25	14	27.0988	5	7	11
경남	창녕군	이방정기시장	12	12	13.1200	5	5	7
경남	창녕군	창녕상설시장	58	36	24.1972	10	15	16
경남	창녕군	창녕정기시장	180	22	13.3289	30	26	29
경남	고성군	고성시장	350	82	10.9855	58	41	40
경남	고성군	배둔시장	33	22	17.5084	5	6	12
경남	고성군	영오시장	15	15	16.4804	5	5	8
경남	남해군	고현공설시장	16	16	13.7439	5	5	9
경남	남해군	남면공설시장	18	18	13.1238	5	5	9
경남	남해군	남해시장	158	57	11.4071	26	19	27

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례 배정	Neyman 배정	제공근 비례배정
경남	남해군	이동공설시장	24	24	19.5121	5	5	11
경남	남해군	지족공설시장	11	11	22.9998	5	5	7
경남	하동군	(사)하동시장	393	74	10.6169	65	45	43
경남	하동군	계천시장	57	29	18.6062	9	11	16
경남	하동군	북천시장	14	11	24.1573	5	5	8
경남	하동군	옥종시장	29	19	17.3510	5	5	12
경남	하동군	진교시장	72	32	17.0467	12	13	18
경남	하동군	횡천시장	20	14	24.2602	5	5	10
경남	산청군	단계시장	15	4	67.3896	5	11	8
경남	산청군	단성시장	47	26	26.6458	8	13	15
경남	산청군	덕산시장	50	28	14.5244	8	8	15
경남	산청군	화계시장	28	21	21.3983	5	6	11
경남	산청군	산청시장	64	45	18.6328	11	13	17
경남	산청군	생초시장	9	9	27.7220	5	5	6
경남	산청군	차황시장	10	10	6.9433	5	5	7
경남	함양군	마천전통시장	10	10	36.0911	5	5	7
경남	함양군	서상시장	7	7	19.4821	5	5	6
경남	함양군	안의시장	34	29	17.3953	6	6	13
경남	함양군	함양중앙상설시장	114	30	18.5296	19	23	23
경남	거창군	가조공설시장	18	18	27.2363	5	5	9
경남	거창군	거창시장	341	78	16.1882	56	59	40
경남	거창군	신원공설시장	2	2	14.2857	2	2	2
경남	합천군	가야시장	52	27	21.5834	9	12	16
경남	합천군	묘산시장	8	3	45.9426	5	5	6
경남	합천군	삼가시장	66	23	18.2335	11	13	17
경남	합천군	야로시장	20	16	23.2682	5	5	10
경남	합천군	초계시장	80	32	13.7197	13	12	19
경남	합천군	(주)합천시장	149	51	13.7331	25	22	26
전남	목포시	동부시장	263	70	4.6931	43	13	35
전남	목포시	목포종합수산물시장	125	17	12.0860	21	16	24
전남	목포시	자유시장	144	47	6.8619	24	11	26
전남	목포시	신중앙시장	56	23	13.4484	9	8	16
전남	목포시	중앙식료시장	56	29	30.2806	9	18	16
전남	목포시	청호시장	167	50	11.7767	28	21	28
전남	목포시	항동시장	101	44	12.5157	17	14	22
전남	여수시	덕양시장	23	12	21.8817	5	5	10
전남	여수시	동시장	15	15	15.0115	5	5	8
전남	여수시	봉산시장	44	22	30.5460	7	14	14
전남	여수시	서시장	180	43	13.7175	30	27	29
전남	여수시	서시장주변시장	215	65	16.8158	35	39	32

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
전남	여수시	쌍봉시장	25	19	21.7731	5	6	11
전남	여수시	여수교동시장	76	37	17.4257	13	14	19
전남	여수시	여수수산시장	113	26	32.8325	19	40	23
전남	여수시	제일시장	24	14	30.7332	5	8	11
전남	여수시	중앙시장	123	31	28.0227	20	37	24
전남	여수시	진남시장	46	28	17.6964	8	9	15
전남	여수시	수산물특화시장	100	20	10.2116	17	11	22
전남	여수시	중앙선어시장	130	31	27.8962	21	39	25
전남	여수시	도깨비시장	30	22	16.9338	5	5	12
전남	순천시	괴목시장	20	14	16.0443	5	5	10
전남	순천시	아랫장(남부시장)	208	66	10.6830	34	24	31
전남	순천시	별량시장	3	3	78.6104	3	3	3
전남	순천시	웃장(북부시장)	75	34	23.0935	12	19	19
전남	순천시	승주시장	18	18	18.2467	5	5	9
전남	순천시	역전시장	63	22	24.8193	10	17	17
전남	순천시	주암시장	32	23	12.7787	5	5	12
전남	순천시	중앙시장	30	19	13.2122	5	5	12
전남	나주시	나주시공산5일시장	17	17	36.2880	5	7	9
전남	나주시	나주시금계상설시장	31	20	12.9867	5	5	12
전남	나주시	나주시남평5일시장	79	36	13.3779	13	11	19
전남	나주시	나주시다시5일시장	36	23	14.9686	6	6	13
전남	나주시	나주시성북5일시장	95	36	9.5334	16	10	21
전남	나주시	나주시세지5일시장	25	25	8.9595	5	5	11
전남	나주시	나주시영산포풍물시장	94	41	13.6613	16	14	21
전남	광양시	광양상설시장	60	29	25.0107	10	16	17
전남	광양시	광양정기시장	149	64	17.6206	25	28	26
전남	광양시	광영상설시장	42	22	29.4097	7	13	14
전남	광양시	육곡정기시장	52	36	18.2387	9	10	16
전남	광양시	중마시장	80	33	10.4706	13	9	19
전남	광양시	진상정기시장	3	3	27.5862	3	3	3
전남	담양군	담양시장	45	32	11.9438	7	6	14
전남	담양군	대전시장	16	16	20.4582	5	5	9
전남	담양군	창평시장	53	33	16.1129	9	9	16
전남	곡성군	곡성기차마을전통시장	212	67	9.9713	35	23	31
전남	곡성군	석곡전통시장	32	31	6.2477	5	5	12
전남	곡성군	육과전통시장	69	30	15.5783	11	12	18
전남	구례군	구례5일시장	150	52	6.8733	25	11	26
전남	구례군	구례상설시장	92	42	8.0989	15	8	21
전남	구례군	산동5일시장	18	17	6.9350	5	5	9
전남	고흥군	고흥시장	124	43	5.7412	20	8	24

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례 배정	Neyman 배정	제공근 비례배정
전남	고흥군	과역시장	80	40	12.0979	13	10	19
전남	고흥군	늑동시장	67	33	5.3301	11	5	18
전남	고흥군	도화시장	18	18	4.5455	5	5	9
전남	고흥군	동강시장	50	29	9.2673	8	5	15
전남	고흥군	봉래시장	35	18	14.9057	6	6	13
전남	보성군	별교5일시장	46	30	4.9938	8	5	15
전남	보성군	보성읍5일시장	118	52	10.2607	19	13	23
전남	보성군	보성매일시장	35	25	5.2253	6	5	13
전남	보성군	북내5일시장	37	24	8.0756	6	5	13
전남	보성군	예당5일시장	14	14	9.7855	5	5	8
전남	보성군	조성5일장	32	24	14.9057	5	5	12
전남	보성군	회천5일시장	10	10	4.8362	5	5	7
전남	화순군	능주시장	47	47	13.6571	8	7	15
전남	화순군	남면시장	15	15	25.4404	5	5	8
전남	화순군	동북시장	2	2	0.0000	2	2	2
전남	화순군	화순시장	195	66	13.6605	32	29	30
전남	화순군	이양시장	12	12	25.4320	5	5	7
전남	장흥군	관산시장	44	26	6.2196	7	5	14
전남	장흥군	대덕시장	30	20	5.1640	5	5	12
전남	장흥군	용산시장	5	5	7.1955	5	5	5
전남	장흥군	장평시장	13	13	7.0657	5	5	8
전남	장흥군	정남진장흥토요시장	103	45	5.9458	17	7	22
전남	장흥군	회진시장	14	14	9.6300	5	5	8
전남	강진군	강진읍5일시장(강진읍시장)	103	40	7.5328	17	8	22
전남	강진군	마량5일시장	46	26	16.0764	8	8	15
전남	강진군	병영5일시장	23	21	22.6244	5	6	10
전남	해남군	남리5일시장	14	14	29.6274	5	5	8
전남	해남군	남창5일시장	79	49	24.6035	13	21	19
전남	해남군	송지산정중앙시장	17	17	22.7137	5	5	9
전남	해남군	우수영 5일 시장	20	11	50.9542	5	11	10
전남	해남군	좌일5일시장	3	3	70.9677	3	3	3
전남	해남군	해남읍5일시장	124	45	21.6620	20	29	24
전남	해남군	해남읍매일시장	31	16	39.3114	5	13	12
전남	해남군	현산월송5일시장	6	6	31.7205	5	5	5
전남	해남군	화원5일시장	5	5	42.8031	5	5	5
전남	영암군	구림시장	13	13	21.0915	5	5	8
전남	영암군	득천5일시장	96	50	9.4994	16	10	21
전남	영암군	시종시장	56	28	14.9408	9	9	16
전남	영암군	신북시장	92	41	6.6943	15	7	21
전남	영암군	영암읍시장	115	45	10.1674	19	13	23

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
전남	무안군	망운정기시장	8	8	31.1740	5	5	6
전남	무안군	무안정기시장	60	38	15.6218	10	10	17
전남	무안군	일로정기시장	39	30	15.7577	6	7	13
전남	함평군	함평시장	82	44	9.1788	14	8	20
전남	함평군	함평해보시장	32	26	14.6163	5	5	12
전남	영광군	영광매일시장	62	29	9.9333	10	7	17
전남	영광군	영광태양고추특화시장	40	8	22.9105	7	10	14
전남	영광군	터미널시장	60	29	5.4232	10	5	17
전남	장성군	사가5일시장	22	22	34.9758	5	8	10
전남	장성군	사창5일시장	34	32	21.7748	6	8	13
전남	장성군	황룡5일시장	101	44	17.6203	17	19	22
전남	완도군	노화읍5일시장	64	20	17.7705	11	12	17
전남	완도군	완도읍5일시장	94	51	7.5916	16	8	21
전남	완도군	완도종합시장	27	20	12.6084	5	5	11
전남	완도군	중앙시장	49	32	5.3317	8	5	15
전남	완도군	청해시장	11	11	10.7558	5	5	7
전남	진도군	고군면5일시장	2	2	14.2857	2	2	2
전남	진도군	임회면5일시장	4	4	8.2479	4	4	4
전남	진도군	의신면5일시장	10	10	18.7887	5	5	7
전남	진도군	진도읍5일시장	78	37	10.1099	13	8	19
전남	진도군	진도읍상설시장	25	15	38.1854	5	10	11
전남	신안군	지도시장	8	8	26.3470	5	5	6
광주	동구	(합)남광주시장	223	64	15.9909	37	38	32
광주	동구	(합)대인시장	261	74	15.3208	43	43	35
광주	서구	양동시장	340	76	16.3245	56	60	40
광주	서구	닭전길 시장	105	44	10.5378	17	12	22
광주	서구	양동건어물시장	65	20	32.7195	11	23	17
광주	서구	양동북개상가	360	53	7.5897	59	29	41
광주	서구	양동수산시장	95	23	19.0942	16	19	21
광주	남구	무등시장(합)	37	24	29.7662	6	12	13
광주	남구	봉선시장	33	19	9.9564	5	5	12
광주	북구	동부시장	22	6	31.9438	5	8	10
광주	북구	동아시장	10	5	42.1618	5	5	7
광주	북구	말바우시장	506	111	14.8658	84	81	48
광주	북구	서방시장	13	13	11.1713	5	5	8
광주	북구	운암시장	55	32	8.0641	9	5	16
광주	북구	중흥시장	13	12	12.6061	5	5	8
광주	북구	두암시장	26	16	8.0654	5	5	11
광주	광산구	비아5일시장	62	30	7.7601	10	5	17
광주	광산구	송정5일시장	193	59	6.4454	32	13	30

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례배정	Neyman배정	제공근비례배정
광주	광산구	송정매일시장	48	27	16.7153	8	9	15
광주	광산구	송정역전매일시장	51	34	16.0607	8	9	15
광주	광산구	우산월곡시장	47	26	19.1033	8	10	15
광주	광산구	하남시장	10	9	9.1109	5	5	7
전북	전주시	전주동부시장	19	13	29.9914	5	6	9
전북	전주시	전주남부시장	685	172	8.2461	113	61	56
전북	전주시	서부시장	170	57	30.3675	28	55	28
전북	전주시	전주중앙시장	546	98	8.9254	90	52	50
전북	전주시	전주모래내시장	295	77	8.5216	49	27	37
전북	군산시	군산공설시장	207	60	8.2856	34	18	31
전북	군산시	군산수산물종합센터	138	25	9.8704	23	15	25
전북	군산시	대야재시장(5일장)	53	25	11.7137	9	7	16
전북	군산시	동부시장	15	15	38.8853	5	6	8
전북	군산시	동산시장	31	15	22.1595	5	7	12
전북	군산시	명산시장	52	28	13.0914	9	7	16
전북	군산시	문화시장	85	28	24.2292	14	22	20
전북	군산시	삼학시장	30	18	11.9900	5	5	12
전북	군산시	신영시장	126	32	7.4510	21	10	24
전북	군산시	역전종합시장	91	38	15.5597	15	15	21
전북	군산시	나운주공시장	46	24	16.5946	8	8	15
전북	익산시	(주)이리북부시장	166	63	17.3840	27	31	28
전북	익산시	익산금마시장	20	16	39.1832	5	8	10
전북	익산시	익산남부시장	41	27	11.6411	7	5	14
전북	익산시	익산매일시장	57	25	8.8916	9	5	16
전북	익산시	익산신동시장	24	17	34.2943	5	9	11
전북	익산시	익산여산시장	23	19	11.3161	5	5	10
전북	익산시	익산중앙시장	122	45	33.8942	20	44	24
전북	익산시	익산창인시장	67	29	9.1024	11	7	18
전북	익산시	익산합열시장	21	16	25.1562	5	6	10
전북	익산시	익산황동시장	36	24	18.4815	6	7	13
전북	익산시	익산북부장	112	50	12.5550	18	15	23
전북	정읍시	신태인시장	45	26	13.4088	7	6	14
전북	정읍시	정읍제1시장	322	81	8.8392	53	31	39
전북	정읍시	정읍제2시장	40	24	15.4920	7	7	14
전북	정읍시	태인시장	8	8	15.4837	5	5	6
전북	남원시	남원공설시장	173	56	9.0859	29	17	28
전북	남원시	남원용남시장	85	39	5.2131	14	5	20
전북	남원시	남원운봉시장	24	18	9.8917	5	5	11
전북	남원시	남원인월시장	60	38	16.6366	10	11	17
전북	김제시	김제전통시장	56	30	9.3111	9	6	16

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례 배정	Neyman 배정	제공근 비례배정
전북	김제시	김제원평시장	33	27	9.9099	5	5	12
전북	완주군	고산재래시장	16	16	19.6062	5	5	9
전북	완주군	삼례재래시장	33	25	13.3161	5	5	12
전북	완주군	운주시장	4	4	36.0968	4	4	4
전북	완주군	봉동시장	35	23	15.8787	6	6	13
전북	진안군	진안시장	54	33	19.4511	9	11	16
전북	무주군	무주 반딧불장터	48	25	41.5951	8	21	15
전북	무주군	무풍 대덕산장터	10	10	32.1071	5	5	7
전북	무주군	설천 삼도봉장터	11	11	21.8177	5	5	7
전북	무주군	안성 덕유산장터	29	16	14.5013	5	5	12
전북	장수군	번암시장	6	6	45.0607	5	5	5
전북	장수군	장계시장	38	25	23.0252	6	9	13
전북	장수군	장수시장	33	20	18.5404	5	7	12
전북	임실군	강진시장	20	18	17.3572	5	5	10
전북	임실군	관촌시장	33	22	29.1546	5	10	12
전북	임실군	신평시장	14	7	39.4657	5	6	8
전북	임실군	오수시장	27	21	15.1386	5	5	11
전북	임실군	임실시장	56	33	11.6234	9	7	16
전북	순창군	동계시장	20	10	34.4116	5	7	10
전북	순창군	순창시장	100	49	10.9145	17	12	22
전북	고창군	고창전통(상설)시장	76	35	15.1769	13	12	19
전북	고창군	대산시장	22	22	12.6573	5	5	10
전북	고창군	무장시장	14	14	18.6096	5	5	8
전북	고창군	상하시장	24	18	25.4225	5	7	11
전북	고창군	해리시장	88	24	12.5184	15	12	20
전북	고창군	홍덕시장	25	11	13.2519	5	5	11
전북	부안군	부안상설시장	210	63	8.8930	35	20	31
전북	부안군	출포상설시장	14	14	17.2428	5	5	8
제주	제주시	동문공설시장	55	25	10.3783	9	6	16
제주	제주시	동문시장(주)	182	42	8.5976	30	17	29
제주	제주시	동문수산시장	107	26	11.7794	18	14	22
제주	제주시	동문재래시장	360	79	11.2910	59	44	41
제주	제주시	보성시장	84	43	40.1408	14	36	20
제주	제주시	서문공설시장	72	35	30.7380	12	24	18
제주	제주시	세화민속오일시장	151	53	6.7859	25	11	26
제주	제주시	제주시민속오일시장	987	145	3.4477	163	37	68
제주	제주시	제주칠성로상점가	197	39	11.5654	33	24	30
제주	제주시	한림민속오일시장	120	43	9.7886	20	13	24
제주	제주시	도남시장	54	30	8.1343	9	5	16
제주	제주시	신산시장	17	10	17.0559	5	5	9

지역	구시군	시장명	N	n	변동계수	비례 배정	Neyman 배정	제공근 비례배정
제주	제주시	한림매일시장	57	40	10.6714	9	7	16
제주	제주시	함덕오일시장	64	29	12.0593	11	8	17
제주	제주시	화북종합시장	26	17	24.8554	5	7	11
제주	서귀포시	고성오일시장	62	37	5.9938	10	5	17
제주	서귀포시	대정오일시장	200	55	6.4336	33	14	30
제주	서귀포시	모슬포중앙시장	46	26	9.3201	8	5	15
제주	서귀포시	서귀포매일시장(아케이드상가)	203	61	5.4959	34	12	31
제주	서귀포시	서귀포향토오일시장	564	115	5.5479	93	34	51
제주	서귀포시	성산오일시장	12	12	7.4429	5	5	7
제주	서귀포시	중문오일시장	59	35	8.3536	10	5	17
제주	서귀포시	표선오일시장	53	33	8.6945	9	5	16

참 고 문 헌

- 김영원·류제복·박진우·홍기학 공역(2009), “표본조사의 이해와 활용”, 센케이저러닝코리아(주).
- 류제복·이승주(2010), “정보통신공사업경영분석 표본설계방법연구”, 통계청 연구용역 최종보고서.
- 류제복·이승주(2011), “대중교통현황조사 품질개선지원” 통계청 연구용역 최종결과보고서.
- 박홍래(2000), “통계조사론”(개정판), 영지문화사.
- 시장경영진흥원(2010), “2010년도 전통시장 및 점포경영실태조사”.
- 시장경영진흥원(2010), “2010년도 전통시장 및 점포경영실태조사(통계자료집)”.
- 장인식(1996), “표본조사론”, 다산출판사.
- 통계청(2008), “재래시장(점포경영) 실태조사 2008년 정기 통계품질진단”, 연구용역 최종보고서.
- 한국조사연구학회(2004), “제 7차 전국 장내 기생충감염 실태조사 표본설계” 최종보고서.
- 한국조사연구학회(2008), “2008년 산업·직업별 고용구조조사 표본설계연구” 최종보고서.
- 한국통계학회(2006), “사업체근로실태조사 표본설계” 최종보고서.
- Cochran, W. G.(1977), Sampling Techniques, third edition, John Wiley & Son, Inc.

SAS, SAS/STAT User's Guide, Version 8.

<http://kosis.kr/> : 통계청 국가통계포탈

<http://mdss.kostat.go.kr/mdssex/> : 통계청의 MDSS사이트