

농촌부엌의 표준모델 개발에 관한 연구¹⁾

윤복자 · 윤정숙 · 지순*
연세대학교 생활과학대학 주생활학과
* 간삼종합건축사

A Study on the Standard Kitchen Model in Rural House

Yoon, Bok Cha · Yoon, Chung Sook and Chi, Soon*.
Dept. of Housing and Interior Design, College of Human Ecology, Yonsei University
* Group-3 Architects & Associates Inc.

I. 서 론

농촌지역환경문제를 개선하기 위한 방안으로 정부에서는 1978년 이후 취락구조개선사업과 주택개발사업을 추진하였으며, 1983년 이후에는 특히 부엌의 개량사업을 가장 활발하게 전개하고 있는데 이는 농촌부녀자의 농업노동투하량이 예전에 비해 상당히 증가되고 있어 빠른 시간내에 능률적으로 가사노동을 하려는 요구가 높아졌기 때문이다(농촌진흥청 1990).

농촌부엌개량에 관한 최근의 연구결과(이은경 1990, 유옥순 1989, 최병숙 1988)에 의하면 영농방식의 기계화, 부엌용 전기제품의 보급, 생활시설의 개선 등으로 인하여 농촌의 부엌이 점차 DK(다이닝-키친)형으로 개조되고 있는 것으로 나타났다. 이러한 DK형 부엌은 도시형을 모방하고 있는데 도시형 입식부엌이 농촌 거주자의 생활에 적합한지에 대한 검토는 물론 체계적인 개량지침도 없이 부엌개량이 이루어지고 있는 실정이다.

본 연구는 현재의 농촌부엌을 농촌생활에 적합한 입식부엌으로 개선하기 위한 지침과 표준모델을

제시하기 위한 연구로서 다음과 같은 구체적인 연구 목적을 갖는다.

- 1) 농촌 부엌의 사용실태를 파악하여 입식부엌 모델의 지침을 설정한다.
- 2) 농촌주택의 입식부엌모델을 제시한다.

II. 연구방법

본 연구에서는 연구의 목적을 수행하기 위하여 현지조사방법을 사용하였다. 현재 입식으로 개선된 부엌을 대상으로 입식부엌가구의 사용실태를 조사하고, 그 문제점을 파악하기 위하여 2차례의 사전 답사와 본조사를 수행하였다.

1. 조사대상 지역 선정

조사대상 지역은 입식부엌으로 개선한 가구수와 순수농가비율이 높은 지역을 유의 선정하였으며, 구체적인 선정과정은 다음과 같다.

1) 도선정

농촌부엌의 개선 및 표준화에 관한 연구(I)와 농촌주거실태조사²⁾에 의하면 전국 9개도 중 경기도가 가장 부엌개량이 많이 되었고(43%) 입식부

¹⁾ 본 논문은 1990~1992년 주식회사 한샘의 연구비 수혜에 의해 수행된 것임.

²⁾ (주) 한샘, 연세대학교 생활과학연구소(1990). 농촌부엌의 개선 및 표준화에 관한 연구(I). 농촌진흥청(1990). 농촌주거실태조사.

업가구의 보급율도 높았다. 그리고 조사의 용이성도 고려하여 경기도를 조사대상으로 선정하였다.

2) 군선정

(주) 한샘에서 제공한 농촌부업가구 보급에 관한 자료를 참고로 하여 농가비율이 높고, 입식부업가구가 많이 보급된 이천, 양평, 광주, 화성, 양주 5개군 중 조사가 용이한 양평군을 조사대상으로 선정하였다. 양평군은 농가비율이 63%, 경지면적 13,442ha로 농가가 많고 상수원 보호지역으로 공장단지가 조성되어 있지 않아 외부 전입자가 거의 없는 전형적인 농촌으로 조사목적에 합당한 지역으로 판단되었다.

3) 면, 리선정

1차 사전답사(1990년 12월 17일~22일)를 통하여 면, 리를 선정하였는데, 이의 선정은 군청, 농협의 담당직원과의 면담 및 양평군 통계연보³⁾를 참고로 하여 순수농가 비율, 부업개량 가구수, 조사의 용이성을 고려하였으며, 지제면, 청운면, 용문면, 양평읍을 조사대상지역으로 선정하였다. 또한 선정된 4개면 중 면사무소와 농촌지도소의 담당직원과의 면담 및 통계자료를 참고로 지제면 송현2리, 옥현1리, 청운면 대대2리, 비룡1리, 용문면 금곡리, 양평읍 대흥1리, 오빈1리를 최종 조사대상지역으로 선정하였다.

4) 조사대상가구 선정

2차 사전답사(1991년 1월 9일~12일)기간 동안 선정된 각 리의 이장님과의 면담 및 가구방문을 통하여 전통형, 새마을형, 도시형 주택 중 이미 입식으로 개선된 부업만을 대상으로 선정하여 각각 15가구 이상을 조사대상가구로 확보하였으며, 본 조사시 전통형주택 12가구, 새마을형 주택 13가구, 도시형주택 12가구 등 총 37가구를 조사하였다.

2. 조사방법

본 연구의 목적은 농촌거주자의 생활에 적합한 입식부업모델 개발에 관한 연구이므로, 농촌거주자의 생활과 공간과의 관계를 파악하고자 현지 조사연구법을 채택하였다. 현지조사의 자료수집방법 및

조사의 진행은 다음과 같다.

1) 자료수집방법

심층면접, 관찰, 실측, 스케치 등을 통하여 자료를 수집하였고 부업에 관한 세부사항을 정밀조사하기 위하여 사진촬영을 하였다. 면접과 관찰을 위한 조사도구는 문헌과 예비조사 내용을 참고로 작성하였으며, 주거학 분야의 전문가 3인이 타당성을 검토하였다.

2) 조사의 진행

연구원 3인의 6명으로 구성된 조사팀이 3인 1조가 되어 면접, 관찰과 실측, 스케치, 사진촬영을 하였다. 면접은 각 조사팀 중 연구원이 전담하였고, 2인이 관찰과 실측, 스케치, 사진촬영을 하였다.

3. 조사시기

- 1차조사 : 1991년 2월 4일~8일
- 2차조사 : 1991년 2월 18일~21일

4. 분석방법

수집된 자료는 기록과 정리의 과정을 통해 질적 분석에 기초하여 주제와 관련된 요인을 분석하였는데, 농촌형 입식부업 모델개발을 위하여 농촌부업의 물리적 실태와 거주자의 생활실태를 중심으로 기술(記述)적인 분석을 하였다.

III. 조사결과

1. 조사대상 가구의 일반사항

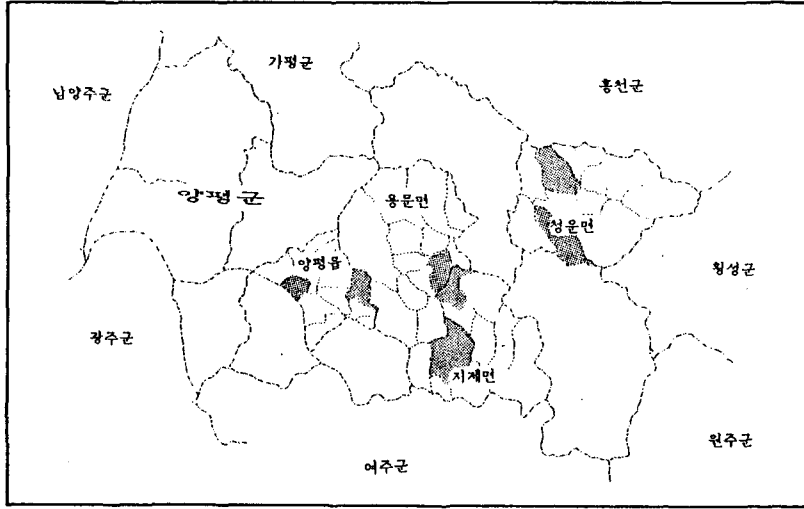
조사대상 가구의 일반사항으로는 세대주와 주부연령, 가족수와 가족구성, 부부의 직업을 파악하였다.

1) 세대주와 주부의 연령

조사대상가구의 세대주와 주부의 연령은 20대에서 60대 이상으로 다양하였는데, 그 중 50대 이상이 많았다. 특히 20대의 세대주는 없었으며, 주부의 연령층도 2, 30대의 젊은 주부층보다는 4, 50대 이상의 중노년층의 주부들이 많은 것으로 나타나 농촌인구의 노령화 추세를 반영하고 있다.

³⁾ 양평군(1989). 양평군통계연보.

농촌부업의 표준모델 개발에 관한 연구



(그림 1) 조사대상지역의 위치

표 1. 조사대상 가구의 세대주와 주부의 연령

연령대	세대주	주부
20대	·	3
30대	9	10
40대	88	8
50대	12	10
60대 이상	8	6
계	37	37

2) 가족수와 구성

(1) 가족수

조사대상 가구의 동거가족수는 표 2에서와 보는 것과 같으며, 조사대상가구의 평균 가족수는 4.4인으로 1990년 전국농가의 평균 가족수 3.8인 보다는 많은 것으로 나타났다.

표 2. 조사대상 가구의 동거가족수

가족수	세대주의 연령층				계
	30대	40대	50대	60대 이상	
1~2인	·	·	2	3	5
3~4인	1	2	8	5	16
5인 이상	8	6	2	·	16
계	9	8	12	8	37

* 동거가족 : 현재 실제로 동거하고 있는 사람

(2) 가족구성

조사대상 가구의 가족구성은 2세대 가족이 19사례, 3세대 가족이 14사례, 1세대 가족이 4사례로 2세대와 3세대 가족구성이 많았다.

표 3. 조사대상 가구의 가족구성

세대수	세대주의 연령층				계
	30대	40대	50대	60대	
1세대(부부/독신)	·	·	1	3	4
2세대(부부+자녀/부모+부부)	1	4	5	9	19
3세대(조부모+부부+자녀)	8	4	2	·	14
계	9	8	12	9	37

이상과 같이 세대주의 연령층에 따른 가족수와 가족구성을 살펴본 결과, 조사대상 가구의 가족특성은 크게 세가지 형태로 나타났다.

첫째, 세대주의 연령이 30~40대로서, 부모세대와 자녀세대가 함께 3세대를 이루고 사는 확대가족형으로 이 경우에 가족수는 5인 이상으로 나타났다.

둘째, 세대주의 연령이 40~50대로서 자녀세대 또는 부모세대와 2세대를 이루고 사는 핵가족형으로 이 경우에 가족수는 3~4인으로 나타났다.

셋째, 세대주의 연령이 60대 이상으로 노인부부 또는 노인혼자 살거나 이들이 8,90대의 노모를 모

사고 사는 경우로 나타났다.

3) 직업

조사대상 가구의 부부의 직업은 농업전업이 23 사례로 가장 많았고, 농업겸업이 12사례, 비농업이 2사례였다.

표 4. 조사대상 가구의 부부의 직업 N=37

직업의 형태	직업의 종류	사례수	
농업전업	농업	12	23
	농업+ α	11	
농업겸업	농업+상업/사업 주유소 등	12	12
비농업	양계/버스기사	2	2

* α : 자녀로부터 받는 용돈/소작료/농기계대여
비전문적인 가축사육 등으로 얻어지는 수익

2. 부엌의 물리적 실태

1) 부엌의 면적

부엌의 면적을 주택유형별로 살펴보면 표 5와 같다.

표 5. 부엌의 면적

면적	부엌유형		도시형	계
	전통개량형	새마을개량형		
2평미만	·	·	2	2
2평이상~3평미만	·	6	4	10
3평이상~4평미만	8	3	4	15
4평이상~5평미만	4	4	2	10
계	12	13	12	37

부엌의 크기는 16평이상~5평미만으로 나타났는데, 구체적으로 살펴보면 전통개량형의 부엌은 대부분 3평이상이었으며, 새마을개량형과 도시형 주택의 부엌은 2평이상 5평미만 사이에서 다양한 분포를 보였는데, 도시형 부엌은 2평미만의 면적도 나타났다.

2) 부엌의 구조

부엌의 구조를 벽구조, 바닥고저차, 다락有/無를 기준으로 부엌유형별로 파악하고, 그에 따른 부엌

변경 내용을 살펴보았다.

(1) 전통형 개량형 부엌

전통형 개량형 부엌(12사례)은 벽구조, 바닥고저차, 다락有/無를 기준으로 3가지 형태로 분류될 수 있는데, 그에 따른 부엌변경 내용과 요구사항을 파악하면 다음과 같다.

전통개량형 부엌은 크게 목구조에서 실내와 바닥차가 있고 다락이 있는 형태와 목구조에 실내와 바닥차가 있고 다락이 없는 형태, 시멘트 블럭조에 바닥차가 있고 다락이 없는 형태로 분류된다. 벽구조가 목구조인 부엌의 변경내용은 주로 다락을 없애고 바닥을 올리는 것이고 시멘트 블럭조인 부엌은 벽구조를 목구조에서 시멘트 블럭조로 변경하고 바닥을 올린 경우가 대부분이었다.

바닥을 올린 경우(11사례)에는 100~400mm 정도의 차이가 있었으므로 이 때의 천정고는 1,920~2,600mm로 나타났다. 이렇듯 변경후에도 바닥차가 나는 것은 천정고를 고려한 상태에서 바닥을 올렸기 때문인데, 바닥을 올리는 과정에서 최소 천정고 2,100mm를 확보하지 않고 바닥을 올린 경우(3사례), 최소 천정고 이상을 확보하기 위하여 바닥차를 300mm 이상 둔 경우(4사례), 기준 이상의 천정고를 확보하고도(2,270~2,600mm) 바닥차를 없애지 않은 경우(4사례)가 나타났다.

최소 천정고를 확보하지 않고 바닥을 올린 경우는 입식 부엌가구 설치시 상부수납장이 낮게 설치되어 작업시의 불편을 초래하였다. 그러나 최소 천정고 이상을 확보하기 위하여 바닥차를 300mm 이상 둔 경우에도 바닥차에 대한 불만이 나타나지 않았다. 따라서 전통형 주택의 부엌을 입식으로 개선하는데 있어 구조적인 면에서 우선 고려해야 할 점은 천정고이고 이와 아울러 고려해야 하는 요소는 바닥 임을 알 수 있는데, 최소한의 천정고를 확보하기 위해서는 바닥차를 둘 수 밖에 없고, 이로 인하여 생기는 바닥차는 가능한한 불편을 주지않는 범위로 고려되어야 하겠다.

또한 거주자의 불만족 사항에는 나타나지 않고 있으나 전통형 주택부엌의 구조가 목구조인 경우, 나무 버팀대를 설치하여 상부수납장을 지지하고 있었는데 이는 안전성에 문제가 있으므로 이에 대한 개량이 요구된다.

농촌부업의 표준모델 개발에 관한 연구

(2) 새마을 개량형 부업

새마을 개량형 부업(13사례)은 벽구조, 바닥저차, 다락의 유무를 기준으로 3가지 형태로 분류될 수 있고, 이들 유형의 부업변경내용과 요구사항을 파악하면 다음과 같다.

새마을 개량형 부업은 시멘트 블럭조에 실내와 바닥차가 있고 다락이 있는 형태와 시멘트 블럭조에 실내와 바닥차가 없고 다락이 있는 형태, 시멘트 블럭조에 실내와 바닥차가 없고 다락도 없는 형태로 분류된다. 부업구조를 변경하지 않고 입식작업대를 들여놓은 경우가 4사례 나타났는데 이 중 3사례의 경우에는 원래 주택의 신축시 입식부업으로 한 경우이고, 나머지 1사례는 바닥차가 있는 채로 입식작업대를 설치한 경우였다. 또한 바닥을 올리고 입식화한 경우가 8사례, 기존부업을 목욕탕으로 변경하고 방을 입식부업으로 변경한 경우가 1사례였다.

바닥을 올린 경우 0~430mm 정도의 차이가 있었으며 이 때의 천정고는 1,780~2,070mm으로 나타나 최소 천정고 2,100mm에 모두 미달되었다. 이는 새마을 주택에서는 부업 천정 전체가 다락이고 다락을 없애는 것은 구조적, 경제적으로 어려움이 따르게 되므로 있던 다락을 없앤 경우는 한사례도 나타나지 않았고, 부업의 천정고 확보와 바닥차를 없애기 위한 방법으로 기존의 부업을 다용도실로 사용하고

방을 부업으로 개조한 경우가 1사례 나타났다. 그러므로 새마을형 주택의 기존 부업을 입식화하는 경우는 다락을 그대로 둔 상태에서 바닥을 올려야 하므로 최소 천정고를 확보하기 위해서는 바닥차는 420mm이상 두어야 하거나, 불편하지 않을 정도의 바닥차를 두려면 천정고가 낮아지므로 작업대위에 상부수납장을 달지 못하거나 수납장을 달아도 작업시에 불편을 초래하게 된다.

따라서 새마을형 주택에서는 기존의 부업을 입식화할 경우 최소 천정고와 생활하기에 불편하지 않는 정도의 바닥차를 확보하기에는 상당한 무리가 있는 것으로 판단된다.

(3) 도시형 주택의 부업

도시형 주택의 부업(12사례)은 구조면에서 1가지 형태로 나타났다. 1980년 초반에 신축된 주택(3사례)은 방을 부업으로 변경하거나, 부업바닥을 올리고 다른 방을 터서 넓힌 경우였다. 1980년 후반에 신축된 주택은 구조변경 내용이 없었고, 거주자가 이전에 살던 주택과 현주택을 비교하여 생각함으로써 불만족 사항이 별로 나타나지 않았다.

부업의 물리적 실태조사 결과에 따라 나타난 문제점 및 요구사항을 요약한 결과는 다음 표 6과 같다.

첫째, 구조적 측면에서 보면 전통형 주택은 목

표 6. 물리적 실태에 따른 문제점 및 요구사항

항목 \ 주택유형	전통형주택(12사례)	새마을형주택(13사례)	도시형주택(12사례)
구 조	목구조인 경우 상부수납장 설치시 문제	다락의 변경비용이 많이 듭	
		최소 천정고 확보후 바닥올리는데 문제 방을 부업으로 용도변경 가능	無
설 비		타공간 난방분리 요구 바닥 난방 요구	바닥난방 요구
		환경보호 차원에서 하수처리에 대한 지원 필요	
		부업내 상용가전기기 수를 고려할때 3개 이상의 콘센트 필요	
		전체 조명으로의 천정등 외에 조리대, 식탁의 국부조명 필요	
		가열대 위에 배기설비 필요	
마 감 재		부업의 실내화로 모노륨이나, 비닐 바닥에 벽지마감의 경향 가열대가 있는 벽면에는 내화성 재료로 마감 필요	
개구부의 수		부업내 문이 3개 이상인 경우 단열과 작업대 배치에 문제	
부업연결공간		부업과 마당, 다용도실, 창고, 실내와의 긴밀한 연결 요구	

구조인 경우 상부수납장 설치시 안전상의 문제점이 있으며, 새마을 주택은 다락을 없애지 않는 한 최소 천정고 확보후 실내와의 바닥차이를 400mm이하로 줄이기 어렵고, 다락의 변경비용이 많이 소요된다는 문제점이 있다. 둘째, 설비측면에서 보면 전통형과 새마을형 주택 모두 부엌내 타공간 난방의 분리를 요구하며 전통형, 새마을형, 도시형 주택 모두 바닥난방을 요구하였다. 또한 하수시설에 대한 지원이 필요하고 부엌내 상용 가전기기수를 고려하여 3개 이상의 콘센트가 필요하고 전체조명과 국부조명, 가열대 위의 환기설비가 필요하다. 셋째, 마감재는 부엌의 실내화로 모노롬이나 비닐바닥에 벽은 벽

지로 마감하는 경향인데 가열대가 있는 벽면에는 내화성 재료로 마감하는 것이 필요하다. 넷째, 부엌내 문이 3개 이상인 경우 단열과 작업대 배치에 문제가 있는 것으로 나타났다.

3. 거주자의 생활실태

1) 식사생활

(1) 식사장소

식사행위는 주택유형에 관계없이 ① 부엌에서 이루어지는 경우, ② 계절에 따라 부엌과 부엌 이외의 공간에서 이루어지는 경우, ③ 부엌 이외의 공간에서만 이루어지는 경우로 나타났다.

표 7. 식사장소와 부엌의 난방설비

단위 : 사례수

식 사 장 소	부 었 난 방	주 택 유 형			계
		전통형	새마을형	도시형	
부 었	바닥난방	6	5	8	19
여름 : 부엌 겨울 : 부엌외 공간*	바닥난방 / 無	6	4	2	12
부엌외 공간	無	·	4	2	6
계		12	13	12	37

* 부엌이외의 공간 : 안방/마루

계절에 관계없이 부엌에서 식사가 이루어지는 경우는 모두 부엌바닥난방이 되었고, 여름에는 부엌, 겨울에는 안방에서 식사가 이루어지는 경우는 부엌바닥난방이 안되었다(표 7). 여름, 겨울 모두 부엌에서 식사가 이루어지지 않는 경우는 새마을 주택에서는 부엌내 타공간난방이 있고 부엌바닥난방이 안되었으며, 도시형주택의 경우는 부엌바닥난방이 안되고 부엌이 2평 미만으로 매우 협소하기 때문이었다.

따라서 난방설비문제가 해결된 부엌에서는 식사행위가 일어나는 것으로 나타났는데, 이로 미루어 보아 농촌에서도 설비문제가 해결된다면 부엌내에서 식사행위가 이루어질 것으로 판단된다. 이는 전반적인 농가의 식사장소변화 경향과 같으므로 앞으로 부엌의 DK형화를 위하여는 타공간난방이 부엌내에서 분리되고 식사행위를 수용할 수 있는 면적이 확보되어야 하며, 계절에 관계없이 식사가 부

엌내에서 이루어지기 위해서는 부엌내의 바닥난방설비가 갖추어져야 한다.

(2) 식사자세

식사는 밥상을 이용한 좌식과 식탁을 이용한 입식으로 이루어지고 있었다. 부엌이외의 공간에서 식사가 이루어지는 경우에는 모두 밥상을 이용한 좌식으로 식사를 하였고, 부엌에서 식사가 이루어지는 경우(31사례)에는 식탁을 보유하고 있는 16가구 중 13가구가 식탁을 이용한 입식으로 식사하였으며 그외의 18가구는 밥상을 이용한 좌식으로 부엌에서 식사를 하고 있었다.

식탁을 보유하고 있으면서도 식탁을 사용하지 않는 3가구의 경우는 노부부가 사는 경우로 습관상 좌식을 선호하거나 몸이 아파서 좌식으로 식사하는 경우였다. 주택유형에 따른 식사시의 자세는 차이가 없고, 전반적으로 입식보다는 좌식의 비율이 높게 나타났다(표 8).

표 8. 식사장소와 식사자세

식사장소	유형자세	전 통 형	새 마을 형	도 시 형	계
부 업	입 식	2	2	5	8
	좌 식	4	3	4	10
부 업	입식+좌식	2	2	·	4
부업의 공간	좌 식	4	2	2	8
부업의 공간	좌 식	·	4	2	6
계		12	14	11	37

이처럼 좌식의 형태가 많이 나타나는 것은 부업의 시설, 설비, 크기 등으로 인하여 식탁을 놓을 수 없었기 때문인데 식탁사용을 원하는 경향이였다.

(3) 상차리는 횡수

상을 차리는 횡수는 대부분이 매끼 1회였고(25사례), 아침과 저녁식사시 2~3회 상을 차리는 경우도 12사례 나타났는데, 2~3회 상차리는 이유는 중고등학교에 다니는 아이들이 있는 가정과 가족 중 농사이외의 직업에 종사하는 가족구성원이 있는 경우 아이들의 등하교 시간과 가족의 출퇴근 시간 때문이였다. 그러나 아직 농촌에서는 대부분 가족이 함께 아침과 저녁을 먹는 것이 보편적이다.

2) 취사생활

(1) 저장행위

식량작물인 쌀, 보리, 콩, 감자와 양념류인 양파, 마늘, 장류 등의 저장행위는 주택유형에 관계없이 부업과 부업이외의 공간으로 확장되고 있는데 주로 부업, 방, 창고, 마당에서 이루어지는 경우(17사례)와 부업, 창고, 마당에서 이루어지는 경우(16사례)가 많았다.

표 9. 저장행위공간

행위공간	주택유형			
	전통형	새마을형	도시형	계
부업, 방, 마당	·	·	1	1
부업, 창고, 마당	5	8	3	16
부업, 방, 창고, 마당	5	5	7	17
부업, 다용도실*, 창고, 마당	2	1	·	3
계	12	13	12	37

* 다용도실 : 목욕탕을 포함한 물을 쓸 수 있는 실내공간

부업, 방, 창고, 다용도실 목욕탕, 마당 등에 저장물을 저장하는 공통적인 이유는 여름에는 썩지 않고 시원하게 저장하고, 겨울에는 얼지않게 저장하기 위한 것이였다. 창고나 방에는 양이 많은 식량작물과 양념류 등을 보관하였는데, 이때 방(마루, 다락, 현관등 포함)은 부업과 가까운 장소를 택하고 있었다. 마당에는 햇볕이 잘 드는 곳에 장류를 보관하고 있을 뿐 아니라, 겨울에 구덩이를 파서 감자, 무우 등을 보관하거나 여름에 통풍을 위해 처마밑에 마늘이나 양파를 저장하고 있었다. 부업에는 곡류나 장류를 매일 덜어다 먹기 귀찮아서 소량을 덜어다 놓기도 하고, 겨울에는 파, 여름에는 양파 등을 저장하였다.

이처럼 농촌에서 이루어지는 저장행위와 저장공간을 살펴본 결과, 지저분하거나 다듬어지지 않은 식품류 및 양념류, 기타 식량작물 등을 다량 보관할 수 있도록 계절의 영향을 받지 않고 일정수준의 온도와 통풍이 유지되는 장소와 장류를 보관할 수 있는 장독대가 필요 저장공간임을 알 수 있었다. 또한 이들 저장물들을 일상적으로 먹기 편하게 하기 위해 이들을 덜어 보관할 수 있는 부업과 직접 연결된 공간이나 부업내의 수납공간 계획이 요구된다.

(2) 다듬기 행위

다듬기 행위는 표 10에서 알 수 있듯이 주택유형에 관계없이 주로 부업+마당에서 이루어지고 있다(24사례).

계절에 따라 겨울에는 부업바닥, 여름에는 마당에서 이루어지는 경우가 대부분이였고, 겨울에는 양이 많을 경우(김장시) 방이나 목욕탕/다용도실에서 이루어지기도 한다. 여름에 다듬기 행위가 마

표 10. 다듬기 행위공간

행위공간	주택유형			
	전통형	새마을형	도시형	계
부엌	·	·	1	1
마당	3	1	3	7
부엌+마당	8	9	5	22
마당+방	1	1	1	3
마당+다용도실*	·	1	·	1
부엌+다용도실+마당	·	1	·	1
부엌+방+마당	·	·	1	1
부엌+방+목욕탕+마당	·	·	1	1
계	12	13	12	37

* 다용도실 : 목욕탕을 포함한 물을 쓸 수 있는 실내공간

당에서 이루어지는 이유는 야채를 밖에서 뽑아 가져오므로 흙이 묻은 상태이기 때문이다. 그리고 겨울에는 춥고 주로 야채를 장에서 구입하는데 야채 가격이 비싸 여름보다 많이 먹지 않기 때문에 다듬는 양도 적기 때문에 다듬는 행위가 부엌내에서 이루어졌다.

이처럼 준비행위인 다듬기는 전혀 손질되지 않은 채로 식품이 구입되거나 자신이 재배한 야채등을 직접 가져오기 때문에 쓰레기처리가 용이하고, 다듬기가 끝난 후 씻기가 바로 일어날 수 있는 마당에서 일하기를 선호하였다. 따라서 다듬기 공간은 쓰레기 처리가 용이하고 다음 단계인 씻기행위와 바로 연결될 수 있는 공간으로 계획되어야 할 것이다.

(3) 씻기행위

씻기행위는 주택유형에 관계없이 부엌뿐 아니라 마당, 다용도실, 목욕탕등 급배수설비가 실내의 공간으로 확장되고 있다(표 11). 부엌에서는 일상적인 씻기행위가 이루어지고 다용도실, 목욕탕과 마당은 양이 많은 경우 또는 생선 씻기행위가 이루어지는데, 계절에 따라 여름엔 마당, 겨울에는 다용도실이나 목욕탕에서 이루어졌다. 그러나 많은 양의 씻기 또는 생선씻기가 계절에 관계없이 다용도실에서 이루어지거나 마당에서 이루어지는 경우도 나타났다.

표 11. 씻기 행위공간

행위공간	주택유형			
	전통형	새마을형	도시형	계
부엌	·	·	1	1
다용도실*	·	1	·	1
부엌+마당	4	6	2	12
부엌+다용도실	2	4	2	8
부엌+다용도실+마당	6	2	7	15
계	12	13	12	37

* 다용도실 : 목욕탕을 포함한 물을 쓸 수 있는 실내공간

이는 양이 많은 야채나 김치거리 씻기가 부엌내의 개수대 보다는 다듬기 행위와 연결이 용이하고 급배수 설비가 있는 공간에서 좌식으로 이루어지는 것이 편하기 때문으로 생각된다. 따라서 농촌생활에서는 일상 취사생활을 위해서도 부엌뿐 아니라 다듬기, 씻기행위가 일어날 수 있는 부엌이외의 확장된 공간이 필요하며, 이러한 공간은 조리공간과 연결관계를 고려하여 계획하여야 한다.

(4) 조리행위

대부분 부엌에서 이루어지고 비일상의 경우엔 마루, 마당, 방, 다용도실 등으로 확장된다.

3) 생활실태에 따른 요구

앞서 살펴본 거주자의 생활실태를 통해 일상적인 식사, 취사행위에 대한 거주자 요구를 파악한 결과는 (표 12)와 같다.

표 12. 생활행위에 따른 개선요구

행 위	요 구
식사행위	· 장 소 : 부엌 · 자 세 : 좌식이나 입식 · 필요조건 : 바닥난방
저장행위	· 저 장 물 : 다량의 식량작물과 양념류, 장류 소량의 저장물 · 장 소 : 다량의 식량작물과 양념류-육의 저장공간 장류-장독대 소량의 저장물-부엌내 수납장 · 필요조건 : 계절에 영향을 받지 않는 일정 수준의 온도와 통풍

행 위	요 구
다듬기행위	· 장 소 : 마당, 부엌과 연결이 용이 · 필요조건 : 쓰레기처리가 용이
씻기행위	· 자 세 : 다량인 경우 좌식선호 · 장 소 : 부엌(소량/설겅이) 부엌과 연결된 좌식공간 (김치거리, 생선) · 필요조건 : 급배수설비
조리행위	· 장 소 : 부엌내 작업대 부엌바닥(김치담그기, 다량의 무침)

IV. 농촌주택부엌의 표준모델

실태조사 결과에 의하면 전통형, 새마을형, 도시형주택의 입식부엌은 벽구조, 바닥차등의 구조적 차이는 있으나 생활실태는 모두 공통되게 나타났다. 따라서 본 논문에서는 주택유형에 따라 농촌부엌의 표준모델을 제시하기 보다는 모든 농촌주택에 적용할 수 있는 부엌설계요소의 지침을 정리하고 이를 바탕으로 농촌부엌의 표준모델을 제시하고자 한다.

1. 부엌설계 요소에 따른 지침

1) 부엌의 위치와 연결관계

생활실태에 따른 요구를 기초로 한 농촌에서의 취사, 식사행위 공간은 다음과 같다. 식사는 부엌에서 이루어지는 경향이 있고, 취사는 크게 일상행위와 비일상행위로 나뉘어지는데, 일상적인 취사는 주로 부엌내를 중심으로 일어나고, 비일상적 취사는 부엌이외의 다른 공간(마당, 다용도실 등)으로 확장되어 일어나고 있다.

식사취사와 관련된 저장물은 식량작물, 양념류, 소량의 야채와 식품류 등을 저장하고 있는데, 이를 저장하기 위해서는 일정한 온도와 통풍이 유지되는 다량의 식품저장을 위한 창고와 소량의 저장을 위한 수납공간을 계획하고 이를 부엌과 직접 연결한다.

부엌관련 물품의 수납은 부엌과 다용도실에서 이루어지도록 하되, 일상식기는 부엌내에 수납하고, 마루나 안방에 있는 식기장도 부엌내에 위치하도록 한다. 그러나 비일상시 사용하는 부피가 큰 솥이나

양푼 등의 준비기구, 조리기구 등은 다용도 공간내에 수납할 수 있도록 한다.

부엌을 중심으로 취사, 식사행위와 관련된 공간들을 정리하면 (표 13)과 같다.

표 13. 부엌관련 공간과 식사 취사행위

마 당	창 고	다용도실	부 엷
장 독	다량의	비일상 취사행위확장	일상취사 식사
휴문은 야채	식품저장	다량의 다듬기, 씻기	일상식기수납
다듬기	(식량작물, 양념류)	큰그릇 수납	비일상식기수납
다량의 씻기		소량의 식품저장	소량의 식품저장
		쓰레기 처리	

따라서 부엌의 위치는 실내(마루)와의 연결을 고려하고 외부에서의 접근이 용이한 곳에 위치하여야 한다(그림 2).

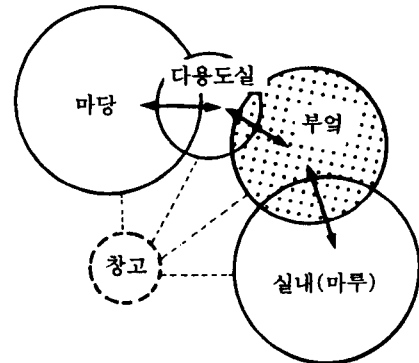


그림 2. 부엌의 위치와 연결관계

2) 부엌의 형태와 면적

부엌은 바닥난방이 되고 면적확대가 가능하면 DK화되는 경향이 나타났고, 식탁이 없는 경우에는 식탁 사용을 원하였으므로 농촌주택의 부엌은 DK형을 기본으로 한다. 부엌의 면적은 가족수, 취사작업 인원수, 작업흐름에 따른 작업대 배치, 적정 작업대 면적, 식품, 식기, 조리기구, 기타 부엌관련 용품의 수납공간, 작업인의 동작에 필요한 공간, 식사방식에 따른 식사면적을 기준으로 산출하였다.

조사분석 결과에 의해 3~4인 가족의 경우 주부 1인이 작업을 하면서 부엌관련 물품을 수납하고,

일상 취사생활을 작업대와 냉장고, 보조수납장, 3~4인용 밥상이나 식탁을 넣을 수 있는 부엌면적을 산출하면 다음과 같다.

(1) 부엌가구가 차지하는 바닥면적

농촌의 일상 식사, 취사생활을 수용할 수 있는 적정 작업대⁴⁾는 개수대(900~1,200mm), 조리대(600mm), 가열대(600mm)이고 냉장고, 가전제품 식품류 먹다남은 음식들을 보관할 수 있는 보조수납장이 필요하다. 또한 비일상식기를 넣을 수 있는 키큰장을 부엌에 놓을 수 있다. 따라서 부엌가구의 바닥면적을 산출하면 표14와 같다.

표 14. 부엌가구의 바닥면적

부엌가구	가로×세로=면적(m ²)
총작업대	2.1~2.4×0.55~0.75=1.16~1.8
보조수납장*	0.6×0.45=0.3
냉장고**	0.7×0.65=0.5
키큰장***	0~1.6×0.6=0~0.96
계	1.96~3.56

* 시판되고 있는 전자렌지대(쌀통부착)를 기준으로 산출한 것임.

** 현재 사용하고 있는 가전3사의 제품 중 300ℓ대(4인기준 용량)의 최대용량 386ℓ를 기준으로 산출한 것임.

*** 일상이나 비일상식기를 위한 수납장

(2) 통행면적

설계지침에서 제시한 작업시 한사람이 작업대에서 일하고 그 뒤로 사람이 지나다닐 수 있는 폭⁵⁾은 12~15m이나 실제의 부엌에서 부엌가구 배치실태 설계자료 치수보다 적게 나타나 있는데, 이는 부엌, 식당의 면적이 실제로 협소하기 때문이기도 하지만 또다른 이유로 식사준비가 대부분 주부 한사람에 의존한다는 점과 부엌사용빈도의 시간차에 적절히 대응하고 있다는 점을 들 수 있다⁶⁾. 따라서 부엌가

구 사용에 필요한 통행면적은 부엌가구(개수대, 조리대, 가열대, 기타작업대)의 총길이 3.40m~5.3m에 대하여 통행폭이 최소 0.9m가 필요하다. 그러나 부엌가구가 일자형 또는 ㄱ자형으로 배치되는가에 따라 전체 필요 통행면적이 달라지게 된다. 일자형 배치인 경우와 ㄱ자형 배치인 경우의 통행면적을 산출하면 일자형인 경우 3.06m², ㄱ자형인 경우 3.96m²이다. 그러므로 통행면적의 범위는 3.06~3.96m²이다.

(3) 식사면적

3~4인 가족이 식탁을 사용하여 식사하는 경우의 식사면적을 700mm×1,200mm 크기의 식탁을 기준으로 하면 3.0~3.8m²이다. 따라서 독립형 DK부엌에서 작업동선을 고려한 부엌가구의 배치에 따른 부엌의 면적은 8.02~11.32m²(2.4~3.4평)으로 산출되었다.

3) 구조와 마감재

부엌의 바닥, 벽, 천정, 출입문, 창문에 대한 구조와 재료는 다음과 같다.

(1) 구조는 조적조로 하고 바닥재는 내구성, 내마모성, 보온성, 탄력성이 있고, 유지관리가 편리한 재료인 리놀륨, 바닥용 미장합판, 후로링 등을 사용하고, 벽체는 합판이나 벽지, 시멘트 몰탈+페인트로 하고, 특히 작업대 앞면은 내수성, 내화성, 내열성 재료인 타일 등으로 마감한다. 천정 마감재는 아크릴 패널, 염화비닐 패널보드, 벽지 등의 내화성, 내습성 재료를 사용한다.

(2) 출입문은 문이 필요이상 많으면 작업동선을 방해하고, 벽면 이용이 감소되고, 조리면적을 감소시키므로 좋지 않다. 따라서 실내공간과 다용도공간으로 통하는 2개의 문을 계획하고, 문의 위치나 개폐방향이 부엌의 설비를 방해하지 않도록 한다.

(3) 창은 작업을 가장 많이 하는 개수대 전면에 위치하는 것이 좋으나, 상부수납 면적이 줄어들게 됨으로 중창을 이용할 수도 있다. 개수대 위에 창문이 있는 경우 높이는 수도의 높이를 고려하여 바닥에서

⁴⁾ (주)한샘, 연세대학교 생활과학연구소(1992). 농촌부엌개선 및 표준화에 관한 연구(II) pp.96~109에서 제시한 4가지 형태의 부엌가구모델 참고
⁵⁾ 보원(1989). 건축자료집성
⁶⁾ 대한주택공사(1987). 공동주택 부엌, 식당의 가구규모 및 면적기준 설정.

1m이상의 높이에 설치하도록 한다.

4) 설비

(1) 난방설비

부엌의 난방설비는 입좌식혼용 기거양식으로 식사를 할 수 있도록 바닥난방설비를 원칙으로 하며, 아울러 온수설비도 갖춘다.

(2) 환기설비

부엌에서는 음식의 조리시에 냄새와 열기, 연기가 발생하므로 이를 위하여 자연환기와 기계환기가 필요하며, 특히 가열대 상부에는 후드나 fan을 설치한다.

(3) 상하수 설비

개수대 위에 온수와 냉수를 사용할 수 있는 혼합형 수도꼭지를 설치하며 수도의 높이는 바닥에서 95~105cm 정도로 한다.

(4) 조명

부엌내의 조명은 전체조명과 함께 국부조명을 설치하는데 전체조명은 부엌 전체를 무리없이 균일하게 밝힐 수 있는 위치에 형광등을 설치한다. 또한 개수대, 가열대, 식탁 상부에서 작업시에 그림자가 생기지 않는 위치에 국부조명을 설치한다.

(5) 스위치와 콘센트

부엌에서 사용하는 가전제품은 매일 사용하는 냉장고, 전기밥솥과 필요에 따라 일시적으로 사용하는 믹서, 전기후라이팬, 토스터 등의 가전제품류가 있다. 냉장고와 전기밥솥을 위해서는 전용콘센트가 각각 필요하고, 기타 가전제품을 사용할 수 있는 콘센트도 1개 이상 필요하다. 그 밖에 환기를 위한 fan이나 후드용 콘센트와 점차 부엌내에 요구되는 전자레인지나 식기건조기를 위한 콘센트도 고려한다.

- fan이나 후드용 : 가열대 부근에 위치, 바닥에서 180~220cm 높이
- 냉장고용 : 바닥에서 30cm 높이
- 전기밥솥용 : 보조수납장에 위치, 바닥에서 80~100cm 높이
- 기타 가전제품용 : 조리대 부근에 위치, 바닥에서 80~100cm 높이

(6) 쓰레기 처리

부엌내에서 나오는 쓰레기는 음식찌꺼기나 야채 껍질 등의 젖은 쓰레기류와 소각이 가능한 휴지 등의 마른 쓰레기, 플라스틱, 병등의 재생 가능한 용품들이

있으므로, 이를 분리 수거할 수 있어야 한다. 따라서 젖은 쓰레기와 마른 쓰레기를 위한 두 개의 쓰레기 통이 부엌내에 설치되어야 하며, 재생가능한 쓰레기는 다용도실에서 모아서 버릴 수 있도록 배려하여야 한다.

2. 농촌부엌의 표준모델

농촌형 부엌의 표준모델을 계획한 과정은 다음과 같다.

첫째, 실태조사결과에 따르면 주택유형에 따라 벽, 바닥, 천정등의 구조적 차이는 있으나 이는 입식부엌개량시 생활상의 요구에 맞게 거주자의 비용부담을 고려하여 적정수준에서 개량되어야 하는 문제이다. 따라서 주택유형에 따라 표준모델을 제시하기보다는 현재의 부엌을 개량하거나 앞으로 모든 농촌주택을 계획하는데 표준안이 될 수 있는 농촌 생활에 적합한 부엌의 표준모델을 부엌의 크기와 형태, 부엌가구 배치 측면을 고려하여 제시한다.

둘째, 부엌의 크기는 설계지침에서 제시한 적정 부엌의 크기 8.02m²~11.32m²를 기준으로 한다.

셋째, 부엌형태는 한 벽면의 길이가 최소 2.1m (최소작업대길이) 이상이 되게 하고 길이의 확장 단위는 300mm로 한다. 그 결과 18가지의 다양한 부엌형태를 도출하였다.

넷째, 부엌의 출입구는 설계지침에서 제시한 연결관계를 근거로 하여 실내, 실외(다용도실)로 통하는 문 2개를 계획한다.

다섯째, 부엌가구는 제안된 4가지 형태의 부엌가구 모델중 선택하고 냉장고, 식탁, 보조수납장을 배치한 후 면적의 여유가 있는 경우에는 키큰장을 추가 배치한다.

그 결과 농촌형 부엌의 표준모델을 크기와 형태에 따라 다음의 18가지 형태로 제시한다(그림 3).

V. 결 론

본 연구의 목적인 농촌형 부엌의 표준모델개발에 관한 연구결과를 요약하고 부엌개량시 나타나는 문제점과 차후 연구방향을 정리하면 다음과 같다.

표준형 농촌부엌은 거실과 독립된 DK형으로 농촌형 부엌가구가 배치될 수 있는 8.02~11.32m²(2.4

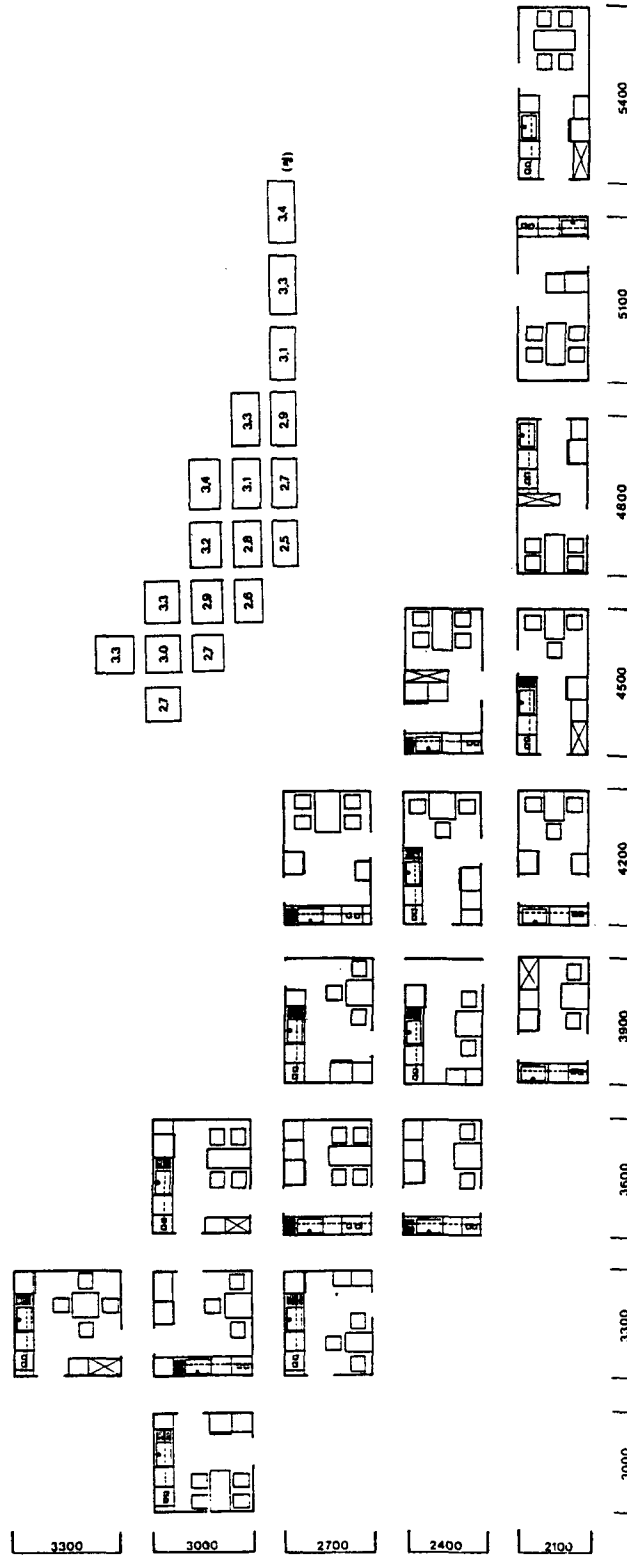


그림 3. 농촌형 부영의 표준모델

~3.4평) 크기로 실내와 바닥차가 없고 천정고 2100mm 이상에 실내외와 통하는 출입문 2개와 자연환기와 채광을 위한 창문이 1개 이상 있어야 한다. 부엌내의 필요설비는 급배수설비, 바닥난방, 기계환기설비, 전체조명과 작업대의 조명, 콘센트 3개 이상이다. 농촌형 부엌의 표준모델은 부엌의 적정크기(2.4~3.4평)를 기준으로 한 벽면의 길이가 2100mm(최소작업대길이) 이상이 되게 하고 확장단위를 300mm로 하여 18가지 형태로 제시하였다.

농촌주택에서 입식부엌으로 개량시에 나타나는 문제점으로 첫째, 개량비용문제, 둘째, 개량절차등을 들 수 있다.

첫째, 부엌개량시 소요되는 비용은 현 부엌의 물리적 상태와 개량 정도에 따라 다르게 나타나지만 구조개량과 입식가구를 설치하는 비용은 농가의 소득을 고려할 때 상당한 부담이 된다. 정부에서도 현재 부엌개량을 위한 자금을 보조하고 있지만 보다 적극적이고 체계적인 지원이 필요하다 하겠다. 그러므로 차후에는 부엌 구조개량과 입식 부엌가구 설치비용에 소요되는 비용산정에 관한 연구가 필요하다

둘째, 부엌개량이 최소한의 천정고 확보나 부엌가구의 배치계획이 되지 않은 상태에서 주먹구구식으로 이루어지기 때문에 개량을 했음에도 불구하고 부엌사용시 불편을 초래하기 된다. 따라서 부엌을 개량하기 전에 앞서 제시한 개량지침과 설계요소를 반영한 부엌계획을 한 후 실제 개량을 하여야 한다. 특히 농촌에서는 일상의 취사행위시 부엌이외에도 다용도 공간과 마당이 많이 이용되며 저장물품의 양이 많고 종류도 다양하기 때문에 부엌뿐 아니라 다용도 공간, 저장공간등이 함께 계획되어야 한다. 그러므로 차후에는 적합한 다용도 공간과 저장공간에 관한 심층연구가 필요하다.

참 고 문 헌

- 김경희, 1982, 아파트 부엌형식과 적정규모에 관한 연구. 연세대학교 석사학위논문
- 김혜경의 4인, 1990, 농가생활연구: 한국농촌의 공업화에 따른 농가생활의 변화. 신광출판사.
- 농촌진흥청, 1989, 농가부엌 개량지도 효과 조사보고서.
- _____, 1987, 공동주택 부엌, 식당의 가구 규모 및 면적기준 설정.
- 박혜숙, 1978, 조립식 부엌에 관한 연구. 석사학위논문. 홍익대학교 산업미술대학원.
- 양평근, 1989, 양평군 통계연보.
- 연세대학교 가정대학 주생활학과, 공과대학 건축공학과, 1989, 서울 근교 농촌주택 실태조사 보고서.
- 유옥순, 1988, 한국농가주택의 부엌공간의 변화요인에 관한 연구. 전라북도 지역의 식생활의 변천을 중심으로 박사학위논문. 연세대학교.
- 윤복자의 5인, 1983, 부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 I. 연세대학교 생활과학대학 생활과학연구소 주생활학과.
- _____, 1984, 한국부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 II: 부엌 수납공간의 모델제시를 위한 실험연구. 연세대학교 생활과학대학 생활과학연구소 주생활학과.
- _____, 1985, 한국부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 III: 소비자의 의식 및 반응 조사와 실측을 중심으로, 연세대학교 생활과학대학 생활과학연구소 주생활학과.
- _____, 1987, 한국 부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 IV: 부엌과 관련된 현대 한국인의 생활양식유형분류. 연세대학교 생활과학대학 생활과학연구소 주생활학과.
- 이은경, 1989, 도시화되는 농촌지역주택의 식사, 취사공간사용에 관한 연구. 석사학위논문. 연세대학교 대학원.
- (주) 한샘, 연세대학교 생활과학연구소, 1990, 농촌부엌의 개선 및 표준화에 관한 연구 I: 부엌의 유형분류. 연세대학교 생활과학연구소 주생활분야.
- _____, 1990, 농촌주택 부엌의 실태조사 자료집.
- _____, 1993, 농촌부엌의 개선 및 표준화에 관한 연구 II
- 한샘설계실, 1976, 건축자료 I: 부엌, 문왕사.
- 최병숙, 1988, 서울근교 농촌주택에 있어서 식사 및 취사공간에 관한 사례연구. 석사학위논문. 연세대학교.