

# 농촌생활에 적합한 부엌가구 디자인 요소와 모델 계획 연구<sup>1)</sup>

## A Study on the Design of Rural Kitchen Furniture

윤복자\* Yoon, Bok Cha  
 지 순\*\* Chi, Soon  
 윤정숙\*\*\* Yoon, Chung Sook  
 박은선\*\*\*\* Park, Eun Seon  
 이은경\*\*\*\*\* Lee, Eun Kyung  
 김희정\*\*\*\*\* Kim, Hee Jung

### Abstract

The purpose of this study was to design rural kitchen furnitures. Thirty seven rural houses were selected for this study. Present and past uses of space for cooking and dining were investigated by a field survey method. The major findings were that:1) Sink, mixing, and range centers should be installed in rural kitchen:2) The depth of working center, 550 ~ 600mm was recommended. And working space could be added by 150mm in depth and 100mm in height. The height of working center, 820mm ~ 850mm was recommended. The minimum width of sink was 900mm and the optimum one was 1200mm. The optimum width of mixing center and cooking center were 600mm respectively:3) In the low ceiling of kitchen or the wooden structur of kitchen, a wall cabinet without upper cupboard was recommended. On the basis of the results, four types of rural kitchen furnitures is proposed.

## I. 서론

한국사회는 1960년대 이후 공업우선정책에 힘입어 급속한 경제성장을 이루어왔고, 대도시 위주의 경제성장은 인구를 비롯한 사회 모든 분야의 대도시 집중을 초래함으로써 심각한 도시문제 및 농촌문제를 야기하고 있다(김혜경외 4인, 1990).

특히 농촌인구의 이농문제는 일반적으로 전가이농(全家移農)보다는 개별이농의 형태로 나타내는데 문제의 심각성이 있다. 비교적 연령이 낮고 교육수준이 높은 생산인구층이 도시로 빠져나오고 도시에서의 적응이 어려운 농민만이 농촌에 남게되어 인구의 질적 불균형이 해가 갈수록 심화되고 있다. 이에 농촌지역에 새로운 소득원을 개발하여 취업 기회를 확대하고 농외소득을 증대시킴으로써 농촌인구를 현지에 정착시키고 지역간 균형개발을 도모할 목적으로 1984년부터 농촌공업육성시책을 적극적으로 추진하고 있다. 그러나 농촌인구의 노령화, 핵가족화로 인한 가족수의 감소, 비농업가구의 증가 추세는 여전히 계속되고 있다. 그리고 최근에는 상하수 시설, 쓰레기처리 시설 등과 같은 농촌지역의 주거환경개선에 관한 문제가 절실하게 대두되고 있으며 농촌주택의 노후화, 불량화, 비위생적 설비 등으로 인하여 거주자의 주생활에 큰 불편을 초래하고 있다.

이러한 농촌지역 환경문제를 개선하기 위한 방안으로 정부에서는 1978년 이후 취락구조 개선사업과 주택 개량사업을 추진하였으며, 1983년 이후에는 특히 부엌의 개량사업을 가장 활발하게 전개하고 있는데 이는 농촌부녀자의 농업노동 투하량이 예전에 비해 상당히 증가되고 있어 빠른 시간 내에 능률적으로 가사노동을 하려는 요구가 높아졌기 때문이다(농촌진흥청 1990).

농촌부엌 개량에 관한 최근의 연구 결과(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 적합한 지에 대한 검토는 물론 체계적인 개량지침도 없이 부엌개량이 이루어지고 있는 실정이다.

따라서 현존하는 다양한 형태의 농촌부엌을 농촌생활에 적합한 입식부엌으로 개선하기 위하여 입식부엌가구의 개발에 관한 연구가 필요하다고 하겠다. 본 연구는 농촌거주자의 생활에 적합한 부엌가구 디자인 요소와 모델 계획에 관한 연구로서 다음과 같은 구체적인 연구목적을 갖는다.

- 1) 농촌의 입식부엌가구 사용실태와 문제점을 파악하여 농촌부엌 계획을 위한 디자인 요소를 찾는다.
- 2) 농촌생활에 적합한 부엌가구 모델을 제시한다.

## II. 본론

### 1절. 연구방법

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

\* 명예이사, 연세대학교 주생활학과 교수  
 \*\* 명예이사, (주)간삼건축 대표  
 \*\*\* 연세대학교 주생활학과 교수  
 \*\*\*\* 동대학 박사과정  
 \*\*\*\*\* 동대학 연구조교

1) 본 논문은 1990년 1992년 주식회사 한샘의 연구비 수혜에 의해 수행된것.

1-1. 조사대상지역 선정

조사대상지역은 입식부역으로 개선한 가구수와 순수농가비율이 높은 지역을 선정하였으며, 구체적인 선정과정은 다음과 같다.

1-1-1. 도 선정

농촌부역의 개선 및 표준화에 관한 연구(I)과 농촌주거 실태조사<sup>2)</sup>에 의하면 전국 9개도 중 경기도가 가장 부역개량이 많이 되었고(43%) 입식부역가구의 보급율도 높았다. 그리고 조사의 용이성도 고려하여 경기도를 조사대상으로 선정하였다.

1-1-2. 군 선정

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

1-1-3. 면, 리 선정

1차 사전답사(1990년 12월 17일~22일)를 통하여 면, 리를 선정하였는데, 이의 선정은 군청, 농협의 담당직원과의 면담 및 양평군 통계연보<sup>3)</sup>를 참고로 하여 순수농가비율, 부역개량 가구수, 조사의 용이성을 고려하였으며, 지제면, 청운면, 용문면, 양평읍을 조사대상지역으로 선정하였다.

또한 선정된 4개면 중 면사무소와 농촌지도소의 담당직원과의 면담 및 통계자료를 참고로 지제면 송현 2리, 옥현 1리, 청운면 다대 2리, 비룡 1리, 용문면 금곡리, 양평읍 대흥 1리, 오빈 1리를 최종 조사대상지역으로 선정하였다.

1-1-4. 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 부역만을 대상으로 선정하여 각각 15가구 이상을 조사대상가구로 확보하였으며, 본조사시 전통형 주택 12가구, 새마을형 주택 13가구, 도시형 주택 12가구를 조사하였다.

전통형 주택은 1970년 이전에 건축된 주택이나 1970년 이후에 건축되었지만 그 평면구성이 전통주택의 평면(一자, ㄱ자, 田자 등)을 따르고 있는 주택이고, 새마을형 주택은 1970년에서 1980년대 정부시책에 의한 표준형 농촌주택의 설계도를 바탕으로 지어진 주택이다. 도시형 주택은 1980년대 이후에 건축된 주택으로 도시주택의 평면형(L-DK, LDK형)을 따르고 있다. 전통형 주택은 농촌 전역에 고루 분포되어 있는 반면 새마을형 주택을 주로 도로변에 있는 마을단위로 분포되어 있고, 도시형 주택은 각 마을당 1-2채 정도 분포되어 있는 실정이다.

1-2. 조사방법

본 연구의 목적은 농촌거주자의 생활에 적합한 부역가구 디자인 요소와 모델 계획이므로, 농촌거주자의 생활과 공간과의 관계를 파악하고자 현지조사연구법을 채택하였다. 현지조사의 자료수집방법, 조사의 진행은 다음과 같다.

1-2-1. 자료수집방법

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

1-2-2. 조사의 진행

연구원 3인의 6인으로 구성된 조사팀이 3인 1조가 되어 면접, 관찰과 실측, 스케치, 사진촬영을 하였다. 면접은 각 조사팀 중 연구원이 전담

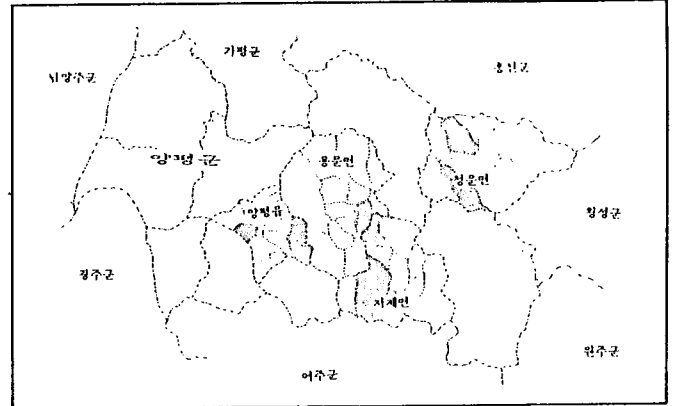
하였고, 2인이 관찰과 실측, 스케치, 사진촬영을 하였다.

1-3. 조사시기

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

1-4. 분석방법

수집된 자료는 기록과 정리의 과정을 통해 질적분석에 기초하여 주



(그림 1) 조사 대상 지역의 위치

제와 관련된 요인을 분석하였는데, 농촌형 입식부역가구의 모델 계획을 위하여 작업대 사용실태와 거주자 요구를 중심으로 기술(記述)적인 분석을 하였다.

2절. 농촌 부역의 취사생활 특성

2-1. 다듬기 행위

다듬기 행위는 <표 1>에서 알 수 있듯이 주택유형에 관계없이 주로 부역과 마당에서 이루어지고 있다(24사례).

(표 1) 다듬기 행위 공간

주택 유형	전통형	새마을형	도시형	계
행위 공간 구성				
부역	·	·	1	1
마당	3	1	3	7
부역+마당	8	9	5	22
마당+방	1	1	1	3
마당+다용도실*	·	1	·	1
부역+다용도실+마당	·	1	·	1
부역+방+마당	·	·	1	1
부역+방+목욕탕+마당	·	·	1	1
계	12	13	12	37

\*다용도실 : 목욕탕을 포함한 물을 쓸 수 있는 실내 공간

계절에 따라 겨울에는 부역바닥, 여름에는 마당에서 이루어지는 경우가 대부분이었고, 겨울에는 양이 많을 경우(김장시) 방이나 목욕탕/다용도실에서 이루어지기도 한다. 여름에 다듬기 행위가 마당에서 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 부역 내에서 이루어졌다.

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

## 2-2. 씻기 행위

씻기 행위는 주택유형에 관계없이 부엌뿐 아니라 마당, 다용도실, 목욕탕 등 급배수 설비가 실내의 공간으로 확장되고 있다 <표 2>. 부엌에서는 일상적인 씻기 행위가 이루어지고, 다용도실, 목욕탕과 마당은 양이 많은 경우 또는 생선 씻기 행위가 이루어지는데, 계절에 따라 여름엔 마당, 겨울에는 다용도실이나 목욕탕에서 이루어졌다. 그러나 많은 양의 씻기 또는 생선 씻기가 계절에 관계없이 다용도실에서 이루어지거나 마당에서 이루어지는 경우도 나타났다.

<표 2> 씻기 행위 공간

주택 유형	전통형	새마을형	도시형	계
행위 공간 구성				
부엌	·	·	1	1
다용도실*	·	1	·	1
부엌+마당	4	6	2	12
마당+다용도실	2	4	2	8
부엌+다용도실+마당	6	2	7	15
계	12	13	12	37

이는 양이 많은 야채나 김치거리 씻기가 부엌 내의 개수대보다는 다듬기 행위와 연결이 용이하고 급배수 설비가 있는 공간에서 좌식으로 이루어지는 것이 편하기 때문으로 생각된다. 따라서 농촌생활에서는 일상 취사생활을 위해서도 부엌뿐 아니라 다듬기, 씻기 행위가 일어날 수 있는 부엌이외의 확장된 공간이 필요하며, 이러한 공간은 조리공간과의 연결관계를 고려하여 계획하여야 한다.

## 2-3. 조리 행위

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

## 3절. 부엌가구의 사용실태

현재 농촌에 보급되고 있는 입식부엌가구가 거주자의 생활에 적합한지를 파악하기 위하여 조사된 주택에서의 부엌가구 보급실태, 작업대 사용실태와 문제점을 조사분석하였으며 이를 통하여 부엌가구의 디자인 요소를 파악하였다.

### 3-1. 부엌가구 보급실태

부엌내 입식부엌가구, 기타 부엌관련가구와 냉장고의 보급실태를 조사하였다.

#### 3-1-1. 입식부엌가구

##### ① 부엌가구의 설치 시기

조사대상주택의 입식부엌가구는 주로 1983년부터 시작하여 1988년 이후 본격적으로 정부에서 추진한 생활환경 개선사업 이후 대부분 설치된 것으로 입식부엌가구를 사용하지 5년 이내인 경우가 대다수를 차지하고 있었다(28사례).

##### ② 부엌가구의 형태

##### 가. 부엌가구의 크기

부엌가구의 종류는 개수대, 가열대, 작업대, 상부 수납장으로 구별할 수 있는데, 농촌에 보급되어 있는 일반적인 크기는 개수대 1200×550(mm), 가열대 600×550(mm)으로 나타났다. 작업대는 400~1200(mm), 길이 550(mm)으로 다양하게 나타났는데, 600(W)×550(D)(mm)이 가장 많았고, 이 때 크기의 확장단위는 100mm였다. 개수대, 작업대, 가열대 높이는 대부분이 800~840mm이었으며, 주부의 키에 따라 이 범위에서 벗어난 경우도 3사례 나타났다.

상부수납장은 가로 400~1500(mm), 깊이 300~320(mm), 세로 350~950(mm)으로 다양하게 나타났는데, 그 중 600(W)×310(D)×800~900(H)(mm)와 1200(W)×310(D)×800~900(H)(mm)가 일반적이었다.

##### 나. 개수볼의 크기와 사용 실태

개수볼의 갯수는 대부분 2개였으며, 1개의 싱크볼을 가진 경우는 3사례에 불과했다. 개수볼이 1개인 경우는 개수볼이 2개인 경우보다 가로의 길이가 크기가 조금 큰것으로 나타났다(표 3).

개수볼이 2개인 경우 주로 한쪽 볼에서 세제를 풀고, 다른 볼에서 행구는 방식으로 사용하고 있었는데, 개수볼의 폭이 더 크기를 원했다.

<표 3> 싱크볼의 크기 및 개수 (단위 : mm)

개수볼	크 기			빈도
	가로	세로	깊이	
1	380~410	380~520	170	3
2	340~370	380~410	170~180	34
계				37

### 3-1-2. 기타 부엌관련 가구와 냉장고

#### ① 식기장

식기장을 보유하고 있는 가구는 32사례였는데, 부엌 내에 둔 경우가 13사례, 방이나 마루에 둔 경우가 19사례였다. 식기장을 부엌 내에 두지 못한 이유는 부엌의 면적이 협소하거나 부엌가구의 배치, 다락과 출입구 등과 같은 구조상의 문제 때문인 것으로 생각된다.

조사주택에서 보유하고 있는 식기장의 크기는 가로 1100mm~1500mm가 가장 많았는데 이 때 깊이는 300mm~520mm, 높이는 1500mm~1970mm이었다(표 4).

<표 4> 식기장의 크기 (단위 : mm)

가로	깊이	높이	빈도
1100~1500	300~520	1500~1970	14
1700~2000	300~505	1800~1970	6
670~900	300~520	1190~1800	4
치수 미확인			8
계			32

#### ② 식탁의 보급과 사용 실태

식탁을 부엌 내에 보유하고 있는 가구는 16사례로 나타났으며, 이들 중 식탁은 물품을 올려놓는 장소로만 사용하고, 계절에 관계없이 식사시에 사용하고 있지 않은 경우가 3사례 나타났다. 이 경우는 노부부가 사는 경우로 식탁에서 식사하는 것보다 좌식을 선호하거나 몸이 불편하여 좌식으로 식사하는 경우였다.

#### ③ 냉장고의 보급 실태

냉장고는 전 가구(37가구)에서 소유하고 있었으며, 그 중 28가구가 부엌 내에 냉장고를 두었고, 나머지 8가구가 마루에 냉장고를 두었다. 냉장고를 부엌에 두지 못한 이유는 부엌바닥이 아직 실내화되지 않았거나, 부엌의 면적이 작은 경우와 다락(벽장), 출입구나 창 때문에 냉장고의 위치를 확보하지 못한 경우이다.

### 3-2. 작업대 사용 실태와 문제점

#### 3-2-1. 작업대 구성요소

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

농촌진흥청(1990). '농촌주거실태조사'.

3) 양평군(1989). 양평군 통계연보

부엌가구중 작업대의 구성은 최소단위가 개수대+가열대로 나타났으며, 그외에 작업대가 1개 첨가된 경우, 2개 첨가된 경우, 3개 첨가된 경우로 나타났다. 개수대+가열대+작업대로 설치된 경우가 19사례로 가장 많았고, 다음으로 개수대+가열대만 설치한 경우가 10사례로 나타났다.

또한 상부수납장의 구성을 살펴보면, 상부수납장이 없는 경우에서 3개 있는 경우가 나타났는데, 1개인 경우가 16사례, 3개인 경우가 15사례로 나타났다.

### 3-2-2. 작업대 사용 실태와 문제점

부엌가구의 구성요소와 배치에 따른 부엌가구의 사용실태 및 문제점을 파악하면 다음과 같다.

#### ① I형(10사례)

개수대와 가열대만 갖춘 경우로, 개수대에서는 씻기가 이루어지고 설겅이 한 그릇을 물흐름대 위의 식기건조대에 올려 놓는 경우가 5사례, 이외에 철제 선반이나 기타 가구 위에 식기건조대를 올려놓는 경우가 5사례 있었다. 또한 작업대가 없어서 조리가 부엌바닥에서 이루어지는 경우가 대부분(7사례)이며, 나머지 3사례의 경우는 개수대에서 도마질이나 무침, 버무림 등의 조리 행위가 이루어졌다.

따라서 I형의 경우의 문제점은 조리 행위가 바닥에서 이루어지고 있거나 조리 면적을 확보하기 위해서 기타 가구를 사용하는 것으로 나타났다는데, 이는 물흐름대에 식기건조대를 놓고 조리 행위를 수용하기에는 조리 면적이 부족하기 때문에 작업면이 절대적으로 부족한 것으로 판단된다.

#### ② II형(19사례)

개수대와 가열대에 작업대가 하나 더 추가된 경우로 작업대→개수대→가열대 순으로 배치된 경우가 8사례, 개수대→작업대→가열대 순으로 배치된 경우가 9사례로 보편적이었고, 그의 부엌의 형태 때문에 추가된 작업대가 떨어져서 배치된 경우가 2사례로 나타났다.

작업대→개수대→가열대 순으로 배치된 경우에는 작업대에서 주로 식기건조대(4사례)를 놓고 사용하는 경우가 많았고, 작업대를 조리시 사용하는 경우에는 배치가 잘못되었다고 느끼고 있었다. 개수대에서는 씻기와 조리 행위가 이루어졌고 일시적으로 설거지한 그릇을 얹어놓는 경우도 있었다.

개수대→작업대→가열대 순으로 배치된 경우에 작업대에서는 대부분 조리행위(7사례)가 이루어졌고 물품을 올려놓기도 하였다. 개수대는 씻기와 식기건조대를 놓는 곳으로 사용하며(6사례), 작업대에서의 조리 행위가 확장되는 경우도 나타났다(5사례).

따라서 II형의 경우 씻기, 그릇을 올려 놓기, 조리 행위가 원활히 이루어지기 위해서는 개수대→작업대→가열대 순으로 배치하는 것이 보다 합리적인 것으로 판단된다. 그러나 배치가 잘된 경우에도 조리 행위를 수용하기에는 작업 면적이 부족한 것으로 나타났는데 그 이유는 작업대 위에 먹다 남은 음식물 담은 냄비나 기타 물품을 올려놓고 남은 면적에서 조리를 하기 때문이었다.

#### ③ III형(8사례)

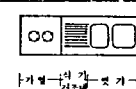
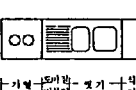
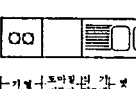
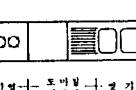
III형은 개수대, 가열대 이외에 작업대가 2개에서 3개가 첨가된 형태로 그 배치가 작업대→작업대→개수대→가열대(2사례), 개수대→작업대→작업대→가열대(1사례), 개수대→작업대→가열대→작업대(1사례), 작업대→개수대→작업대→가열대(2사례), 작업대→개수대→작업대→가열대→작업대(1사례), 작업대→작업대→개수대→작업대→가열대(1사례) 등으로 다양하게 나타나고 있다.

작업대는 배치에 관계없이 조리과 함께 물품과 식기건조대를 놓아 사용하고 있었는데, 개수대에 가까운 쪽에 있는 작업대에는 식기건조대를 올려놓고 사용하는 경우가 많았으며, 개수대와 가열대의 사이에

위치한 작업대에서는 조리 행위가 일어나는 경우가 많았다. 가열대 다음의 작업대는 가전기기류, 기타 물품 등을 올려 놓는 곳으로 사용하고 있었다.

이와같이 구성과 배치에 따라서 작업대 사용 실태를 살펴본 결과를 요약하면 <표 5>와 같다. I형은 작업대가 없어 도마질, 버무림 등의 행위가 바닥에서 이루어졌다. II형은 작업면적이 모두 부족한 것으로 나타났는데, II-1형은 작업대의 배치가 잘못되어 작업대에 주로 식기건조대를 놓고 사용하기 때문에 조리가 물흐름대에서 이루어져 조리면적이 부족한 경우이고, II-2형은 작업대의 배치가 합리적으로 되어 있어 조리가 작업대에서 이루어지기는 하나 작업대 위에 먹다 남은 음식을 담은 냄비나 기타 물품을 올려 놓고 조리를 하므로 조리면적이 부족한 경우이다. III형은 조리시 가열대 옆 작업대뿐 아니라 개수대의 물흐름대도 사용할 수 있으므로 음식을 담은 냄비나 기타 물품을 올려 놓고 조리를 하여도 충분한 조리 면적을 확보하는 것으로 나타났다.

<표 5> 작업대 사용 실태 및 문제점

작업대 유형	유형별 작업면적 및 사용실태	문 제 점
I	 가열대-식기건조대-씻기	조리면적이 확보되지 않아 도마질, 버무림 등의 조리행위가 바닥에서 일어난다.
II-1	 가열대-식기건조대-씻기-가열대-식기건조대	작업대의 배치가 잘못되어 작업대는 식기건조대를 놓고, 물흐름대에서 조리를 하기때문에 조리면적이 부족.
II-2	 가열대-버무림-씻기-가열대-식기건조대	작업대위에 먹다남은 음식을 담은 냄비나 기타 물품을 올려놓고 조리를 하므로 조리면적이 부족.
III	 가열대-버무림-가열대-식기건조대	작업대 하나에는 식기건조대를 올려놓고, 가열대 옆 작업대에서 조리를 할 조리시 개수대의 물흐름대도 사용할 수 있으므로 충분한 조리면적을 확보할 수 있음.

## 4절. 부엌가구디자인

농촌생활에 적합한 부엌가구 모델 계획을 위하여 첫째, 작업대 구성요소와 배치 형태를 결정하고, 둘째, 작업대 구성요소별로 크기를 정한다. 셋째, 부엌가구 모델을 제시한다.

### 4-1. 작업대 구성요소와 배치형태

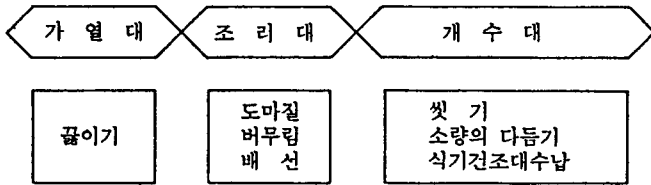
작업이 효율적으로 이루어질 수 있게 하기 위하여 실태조사 분석결과 나타난 적정작업대 면적과 작업대에서 이루어지는 행위를 기준으로 작업대 구성요소와 배치형태를 정한다.

실태조사 결과에 의하면 개수대, 가열대, 작업대 1개가 있는 II형 중 개수대→작업대→가열대 순으로 배치된 경우에 취사 행위가 불편없이 이루어졌으나 작업대 위에 음식류나 기타 물품을 올려놓은 상태에서 조리를 하므로 충분한 조리면적을 확보할 수 없었고, III형인 경우에는 현재 생활에서 별 무리없이 사용되고 있었다. 따라서 먹다 남은 음식이나 기타 물품을 수납할 수 있는 적절한 수납공간이 계획된다면 II형의 경우도 조리하는 데는 별 무리없을 것으로 생각된다.

그러나 배치형태는 흐름을 고려하여 개수대→작업대→가열대 순으로 하고, 개수대의 물흐름대와 개수불의 위치는 작업대가 좌→우로 배치되는지, 우→좌로 배치되는지에 따라 달라진다. 개수불은 작업대

옆쪽으로 놓이게 하고 식기건조대를 올려놓은 물흐름대를 가장자리에 계획하여 흐름을 용이하게 한다.

따라서 적절한 작업대 구성요소를 개수대, 작업대(조리대), 가열대로 정한다 < 그림 2 >.



(그림 2) 작업대의 구성과 배치

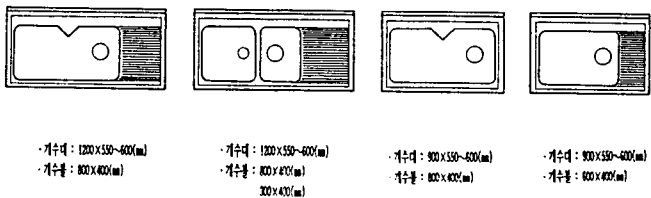
4-2. 작업대 구성요소별 크기

작업대의 깊이와 높이는 기존의 연구를 참고로 하여 설정한다. 작업면의 깊이는 무리한 자세를 취하지 않고서 상체를 굽혀 손이 미치는 범위인 550~600 mm 로 하고 더 확장된 작업면을 원한다면 작업대 뒷면과 벽사이에 높이 100 mm, 깊이 150 mm 의 선반을 설치하여 700 mm ~750 mm 깊이로 한다. 높이는 한국여성의 평균신장<sup>4)</sup>인 158 cm 를 기준으로 하였을 때, 서있는 상태 그대로 손을 내린 손목의 위치인 820~850 mm 로 정한다.

작업대의 폭은 실태조사 결과 나타난 II형을 기준으로 설정한다. 첫째, 개수대는 최소 900 mm 와 적정 1200 mm 을 제안한다. 식기건조대를 놓기 위한 물흐름대는 식기건조대의 크기를 고려하여 400 mm 로 한다.

개수볼은 큰 그릇이나 양이 많은 경우의 씻기를 고려하여 개수볼이 2개인 경우에는 현재의 개수볼 폭(340~370 mm)보다 넓은 볼로 거주자가 부엌 내에 보유하고 있는 물품중 지름이 가장 긴 양푼(390 mm)을 넣을 수 있는 400 mm X 400 mm 의 큰 볼 하나와 300 X 400 mm 작은 볼을 제안한다. 또한 800 mm X 400 mm 정도의 대형볼 하나를 설치하고 이에 착탈식 볼을 부착하거나 플라스틱통을 넣어 사용할 수도 있도록 한다.

개수볼의 깊이는 사용실태 분석결과 개수볼의 깊이에 대한 불만족이 없었으므로 기존의 치수(170~180 mm)로 한다 < 그림 3 >.



(그림 3) 개수대의 크기

둘째, 조리대는 실태조사 결과 600 mm X 550~600 mm 의 조리 면적이 확보되면 도마질, 버무림 등의 조리 행위와 배선 행위가 원활하게 이루어지는 것으로 나타났는데, 이는 도마(450 X 280 X 30~60 mm), 준비기구류인 큰 볼(260 X 90 mm), 작은 볼(150 X 60 mm), 소쿠리(230 X 70~120 mm)를 동시에 놓고 작업할 수 있는 면적이기도 하다. 따라서 조리대는 600 mm X 600 mm 으로 제안한다.

셋째, 가열대의 폭은 기존 가열대의 폭 600 mm 으로 하고 가열대가 벽면에 면하거나 냉장고가 기타 가구가 있을 경우 가열대 옆에 여유공간 150~300 mm 를 둔다.

4-3. 농촌형 부엌기구 계획

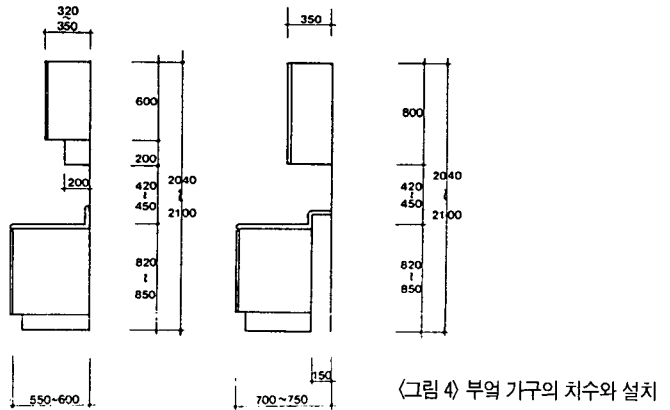
부엌기구의 설치는 부엌의 물리적 실태, 거주자의 경제적 여건에 따라 달라지므로 다양하게 나타나지만, 본 연구에서는 농촌생활에서 작

업에 무리가 없이 최소한의 설치비용이 드는 부엌기구의 모델을 제시하고자 한다.

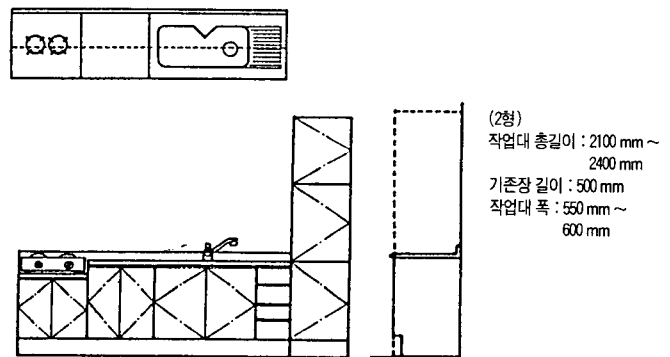
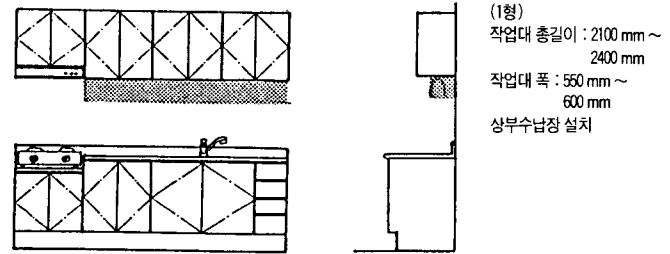
이때 부엌기구의 선택은 가구가 설치될 부엌의 천장고, 벽구조, 창문의 위치와 크기, 거주자의 작업확장요구 여부에 따라 달라진다.

상부수납장 설치시 벽구조가 목구조이거나 천정고가 2100 mm 이하인 경우, 또는 개수대 전면에 전면창이 나있어 상부수납장을 설치할 수 없는 경우에는 상부수납장을 설치하는 대신에 키큰장을 넣을 수 있다. 그리고 작업면의 확장을 원하면서 부엌 면적이 허용하면 550~600 mm 의 작업대에 폭 150 mm 의 다용도선반을 부착하여 700~750 mm 의 작업대를 설치할 수 있다. 이때 작업대의 폭에 따라 상부수납장의 설치가 달라진다 < 그림 4 >.

그러므로 농촌의 생활과 현재 농촌 부엌의 물리적 실태에 적합한 부엌기구의 모델은 < 그림 5 >와 같다.

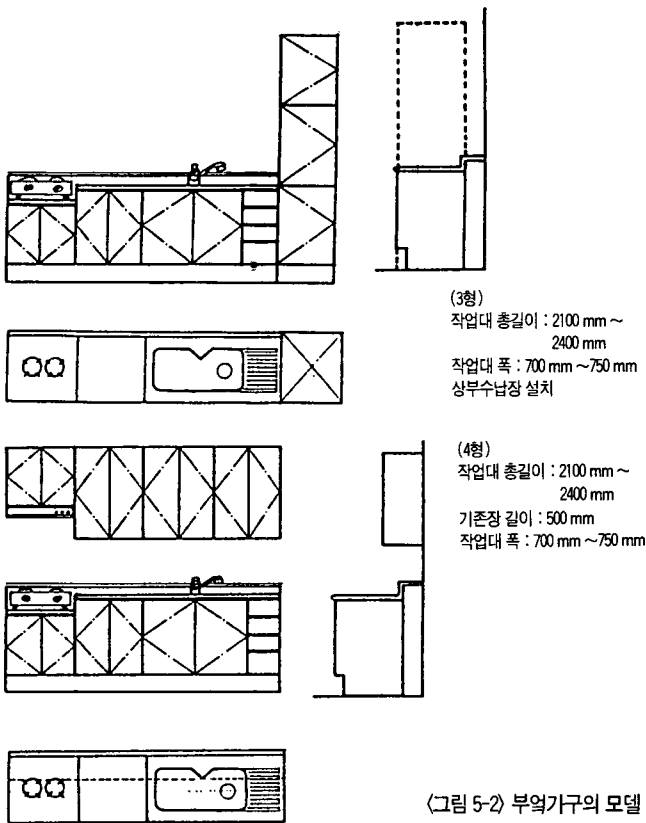


(그림 4) 부엌 기구의 치수와 설치



(그림 5-1) 부엌 기구의 모델

4) 윤복자의 5인(1985). '한국 부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 III'  
5) 1985년도 기준



#### 4-4. 농촌과 도시의 입식부엌가구의 비교

본 연구결과 제시된 농촌형 입식 부엌가구와 도시형 입식 부엌가구의 모델을 도시주택을 대상으로한 연구결과<sup>6)</sup>와 비교하면 다음과 같다.

(표 6) 농촌과 도시의 입식 부엌가구 비교

가구	농촌	도시
작업대	폭 : 550~600 길이 : 개수대 900/1200 조리대 600 가열대 600 총길이 2100~2400	폭 : 550~600 길이 : 준비대 500 개수대 900/1200 조리대 600 가열대 600 배선대 600 총길이 3500~3800
수납장	상부수납장 폭 : 320~350 키큰장 폭 : 350 550~600	상부수납장 폭 : 320~350

도시 주택의 부엌가구의 작업대 총길이는 3500~3800( mm ), 부엌의 크기는 3~5평 미만이 적절한 것으로 제시되었다. 그러므로 농촌 부엌에 비하여 작업대 길이가 1400 mm 더 길게 제안되었다.

그러나 이는 1985년에 수행된 연구이므로 현재의 도시부엌에는 융통성있게 적용되어야 한다. 그동안의 급격한 생활의 변화, 즉 가족수의 감소, 외식과 인스턴트 식품의 보편화 추세뿐 아니라 도시인구 집중으로 인한 주택 부족문제의 해결책으로서 소규모 집합주택이 많이 보급되고 있기 때문에 현대 도시에서는 작업을 하기에 불편이 없는 범위 내에서 작업대의 길이가 최소화하는 경향이며 부엌의 면적도 감소하고 있다.

따라서 이러한 도시 부엌의 변화 추세를 감안하여 보면 도시와 농촌의 부엌이 크기나 형태, 작업대 길이 측면에서 별 차이가 없는 것으로 판단된다. 왜냐하면 농촌에서도 부엌에서는 주로 일상적인 취사, 식사 행위가 이루어지고 비일상시의 취사 작업이나 농사와 관련된 농작업 등은 다용도실이나 마당에서 이루어지기 때문이다.

그러나 농촌에서는 벽구조가 약하거나 천장고가 낮을 경우 상부수납

장 대신에 키큰장의 설치가 더 바람직하다.

### III. 결론

농촌부엌의 사용 실태를 조사분석하여 취사 행위를 수용할 수 있는 입식 부엌가구의 구성요소와 크기를 산출한 결과는 다음과 같다. 첫째, 필요 작업대 구성요소는 개수대, 작업대, 가열대이다. 둘째, 각 작업대의 길이는 550~600 mm 로 하고 작업면의 확장을 원할 경우 폭 150 mm 의 다용도 선반을 설치할 수 있다. 높이는 신장 158 cm 를 기준으로 820~850 mm 로 정한다. 개수대의 폭은 최소 900 mm , 적정 1200 mm , 조리대와 가열대의 폭은 600 mm 를 제한한다. 셋째, 부엌의 벽구조가 목구조이거나 천장고가 2100 mm 이하인 경우에는 상부수납장 대신 키큰장을 선택할 수 있고 부엌이 넓은 경우에는 상부수납장 설치 후 비일상 식기를 수용할 수 있는 키큰장을 추가로 선택할 수 있다. 이러한 결과를 바탕으로 작업에 무리가 없고 최소한의 설치비용이 드는 농촌생활에 적합한 부엌가구 모델을 4가지 형태로 제시하였다.

본 연구결과 제시된 입식 부엌가구의 구성과 크기에 관한 자료는 농촌부엌 개량시 지침이 될 수 있다. 그러나 농촌부엌의 개량시에는 입식 부엌가구의 도입에 앞서 부엌의 크기, 구조, 설비의 개량이 선행되어야 한다. 그러므로 차후에는 농촌생활에 적합한 부엌의 표준모델의 개발이 필요하다고 본다.

### 참고문헌

- 김경희, '아파트 부엌형식과 적정규모에 관한 연구', 석사학위논문, 연세대학교 대학원, 1982.
- 농촌진흥청, '농가부엌 개량지도 효과 조사보고서', 1989.
- '농촌주거실태조사' 1990
- 대한주택공사, '표준형 농촌 주택 연구', 1977.
- '공동주택 부엌, 식당의 가구 규모 및 면적기준 설정', 1987
- 박혜숙, '조식식 부엌에 관한 연구', 석사학위논문, 홍익대학교 산업미술대학원, 1978.
- 양편군 '양편군 통계연보', 1989.
- 연세대학교 가정대학 주생활학과, 공과대학 건축공학과, '서울 근교 농촌주택 실태조사 보고서', 1989.
- (주)한샘, 연세대학교 생활과학연구소, '농촌부엌의 개선 및 표준화에 관한 연구 I : 부엌의 유형분류', 연세대학교 생활과학연구소 주생활분야, 1990.
- 농촌주택 부엌의 실태조사 자료집, 1990.
- 농촌부엌의 개선 및 표준화에 관한 연구 II, 1993.
- 윤복자의 5인, '부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 I'. 연세대학교 생활과학대학 생활과학연구소 주생활학과, 1983.
- '한국부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 II : 부엌 수납공간의 모델제시를 위한 실험연구', 연세대학교 생활과학대학 생활과학연구소 주생활학과, 1984.
- '한국부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 III : 소비자의 의식 및 반응조사와 실측을 중심으로', 연세대학교 생활과학대학 생활과학연구소 주생활학과, 1985.
- '한국부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 IV : 부엌과 관련된 현대 한국인의 생활양식 유형분류', 연세대학교 생활과학대학 생활과학연구소 주생활학과, 1987.
- 한샘설계실, '건축자료 I : 부엌. 문방사', 1976.
- 이은경, '도시화되는 농촌지역주택의 식사, 취사공간사용에 관한 연구', 석사학위논문, 연세대학교 대학원, 1989.
- 김혜경의 4인, '농가생활연구 : 한국농촌의 공업화에 따른 농가생활의 변화', 신광출판사, 1990.
- 유옥순, '한국농가주택의 부엌공간의 변화요인에 관한 연구, 전라북도 지역의 식생활의 변천을 중심으로', 박사학위논문, 연세대학교대학원, 1988.
- 최병숙, '서울근교 농촌주택에 있어서 식사 및 취사공간에 관한 사례연구', 석사학위논문, 연세대학교 대학원, 1988.

(접수 : 1993. 2. 13)

6) 연세대학교 생활과학연구소(1985). '한국 부엌의 작업대와 수납장의 표준치수 설정을 위한 연구 III'