

농촌 폐교 시설의 활용 증대를 위한 치유농업 인식과 제도화 수요에 대한 인식 특성 - 웃다리문화촌, 에제르와 우리누리문화관 이용자를 대상으로 -

이선미 · 김정은* · 김대식** · 박신애***

건국대학교 바이오힐링융합학과

*충남대학교 사회복지학과

**충남대학교 지역환경토목학과·건국대학교

***시스템생명공학과

Awareness of Agro-Healing for Increased Utilization of Abandoned School Facilities in Rural Areas and Recognition Characteristics of Demand for Institutionalization

- For Users of Uotdari Culture Village, Ezere and Woori Nuri Culture Center -

Lee, Sun-Mi · Kim, Jeong-Eun* · Kim, Dae-Sik** · Park, Sin-Ae***

Dept. of Bio & Healing Convergence, Konkuk University, Graduate School

**Social Welfare, Chungnam National University, Lecture*

***Dept. of Agricultural and Engineering, Chungnam National University, Professor*

****Dept. of Systems Biotechnology, Konkuk University, Associated Professor*

ABSTRACT : Although Due to industrial development and urbanization, the number of schools closing due to a decrease in the school-age population is increasing due to the phenomenon of relocation from farming and fishing villages. Closing schools are used as social and cultural facilities, or they are used to generate income by providing education and experiences. Agro-healing is an activity that promotes psychological, social, and physical health by using rural resources. By reflecting the Agro-healing in the services operated by the closed school, the perception of the provision of the Agro-healing service was investigated as a way to provide a therapeutic service to visitors and to increase the utilization of the closed school. The questionnaire consisted of 10 questions, a total of 5 questions related to demographic information, a total of 5 questions related to the perception of agro-healing activities in closed school facilities. As a result, 347 people participated in the survey. The higher the awareness of agro-healing, the need for a agro-healing expert, the satisfaction with the use of rural closed school facilities, and the willingness to participate in agro-healing activities, the higher the awareness that the provision of agro-healing services was necessary by the state. Theses results are expected to be useful as basic to data to solve the diverse limitation in rural closed school and agro-healing activities.

Key words : Agro-Healing, Awareness, Closed Schools, Demand

Corresponding author : Park, Sin-Ae

Tel : +82-2-450-0537

E-mail : sapark@konkuk.ac.kr

Corresponding author : Kim, Dae-Sik

Tel : +82-42-821-5795

E-mail : drkds19@cnu.ac.kr

I. 서론

산업발달과 도시화로 인한 농어촌의 이농 현상으로 학령인구의 감소와 폐교하는 학교가 증가하고 있다.

지방교육재정알리미(MOE, 2022) 폐교 현황 자료에 의하면 전국의 시·도교육청이 보유하고 있는 폐교 수는 2013년 3,574개, 2015년 3,644개, 2017년 3,722개, 2022년 3,896개로 꾸준히 증가한 것으로 나타났다. 지역별 폐교 수는 전라남도 839개(21.5%), 경상북도 735개(18.9%), 경상남도 582개(14.9%) 순으로 많았다. 정부는 교육재정의 효율성과 교육의 질 향상을 높인다는 취지로 1982년부터 ‘소규모 학교 통폐합 계획’을 실시하였으며, 폐교된 학교의 적극적 활용을 위하여 ‘폐교 재산의 활용 촉진을 위한 특별법’이 1999년 제정되었다. 이 특별법에 의하여 각 교육청에서는 공동생산시설, 주민복지시설, 교육용 시설 등으로 활용할 수 있도록 근거를 마련하였으나, 2022년 3월 기준으로 매각은 2,558개(65.7%), 활용되고 있는 폐교는 987개(25.3%), 미활용 폐교는 351개로(9.0%)로 확인되었다.

우리나라와 가까운 일본 또한 지역산업의 쇠퇴에 따른 급속한 인구감소와 도시화 그리고 고령화로 인해 폐교가 증가하고 있는데, 일본의 행정기관인 문부과학성(文部科學省) 발표 자료에 의하면, 2016년 5월 1일 기준으로 2002년부터 2015년까지 총 6,811개교가 폐교되어 현존하는 건물은 5,943개교이며, 현존하는 폐교 중 4,198개교(70.6%)가 활용되고 있는 것으로 나타나고 있으며(Kim, 2018), 폐교 건물을 활용한 시설로는 사회교육시설, 사회체육시설, 체험교육시설로 조사되었다(Park et al., 2004).

우리나라의 농촌 및 농촌경관을 활용한 치유농업은 초기 단계로(Jung et al., 2016; Lee et al., 2018), 정부는 농촌융복합산업 육성 지원을 위해 5년마다 기본계획을 수립하고 추진하고 있으며(KMGL, 2021), 국내 치유농업의 정착 및 활성화의 필요성은 국가와 민간차원에서 꾸준히 제기되어 왔다(Gim et al., 2013; Park et al., 2017).

대표적으로 치유농업 시스템의 국내 도입을 위하여 치유농업 개념, 치유농업 관련 산업 현황 및 특성, 치유농업 요구 및 수요도 조사, 치유농업 전문가 양성 및 치유 서비스 개발, 치유농업 서비스 효과성 구명, 치유농업관련 정책수립 등과 같은 다양한 노력들이 이루어져 왔다(Gim et al., 2013; Kim et al., 2017; Lee et al., 2018, 2020; Park et al., 2017). 특히, 치유농업에 대한 국민적 관심과 요구는 이전보다 크게 증가하였다는 것은 ‘치유농업 연구개발 및 육성법’ 제정으로 확인할 수 있다(KMGL, 2021).

많은 선행연구들에서 자연환경과 치유농업의 효과성이 꾸준히 입증되어 왔는데, 예를 들어 자연환경을 접할 경우 심박수가 안정되고 집중도가 향상되고(Kaplan and

Kaplan, 1989), 농업 체험 및 원예 활동의 치유농업은 신체 기능을 유지나 회복에 긍정적인 영향을 미치는 것으로 나타났다(Gim et al., 2013).

한편, 국외의 치유농업 선진국이나 관련 전문가들이 강조하는 그린케어의 중요한 성공요소로 이용자, 보험회사, 지방자치단체 및 농장주들을 연결하고 지원하는 전문적인 기관 개발이 강조되어 왔다(Eweg and Hassink, 2009). 네덜란드에서는 치유농업 운영에 대한 높은 전문성과 사회적 요구를 바탕으로 한 농업환경의 구축이 조성되어 왔는데(Hassink and Van Dijk, 2006), 국내에서도 치유농업 전문가가 필요하다는 의견이 꾸준히 제기되어(Lee et al., 2018), 2021년부터 치유농업사 자격양성 제도를 통해 전문가를 양성되고 있다.

폐교 시설 활용은 문화·예술, 교육시설, 수련 시설 등으로 활용되고 있는 것으로 확인되고 있으며, 이용자들 또한 외지인이 많은 것으로 나타나고 있으며(Noh and Noh, 2019), 운영프로그램은 생태, 전통문화, 녹색 농촌 등 지역의 특색에 맞춰 구성되고 있는 것으로 보여진다(Byun et al., 2015). 이에 농촌 폐교 시설을 활용한 치유농업 활동과 치유농업 전문가에 대한 인식과 수요 조사는 향후 치유농업의 전문성과 농촌지역 폐교의 활성화 방안에 유용한 기초자료로 활용될 수 있을 것이다. 그러나 아직까지 이와 관련된 선행연구는 거의 전무한 실정이다.

따라서 본 연구의 목적은 농촌지역 폐교 시설을 문화 시설로 변경하여 운영하는 곳의 이용자들을 대상으로 치유농업 활동과 관련된 다양한 인식과 제도적 수요를 조사하는데 있다. 이러한 연구목적을 달성하기 위한 구체적인 연구문제는 다음과 같다.

첫째, “농촌 폐교 활용 시설 이용자들의 치유농업 관련 인식(치유농업 사전 인식, 치유농업 이용 만족도, 향후 치유농업 참여 의향, 향후 치유농업 전문가 필요성)과 제도화 수요의 특성은 어떠한가?”

둘째, “농촌 폐교 활용 시설 이용자들의 치유농업 관련 인식(치유농업 사전 인식, 치유농업 이용 만족도, 향후 참여 의향, 향후 치유농업 전문가의 필요성)이 제도화 수요에 영향을 미치는가?”이다.

II. 연구방법

1. 연구모형

농촌 폐교 활용 시설의 이용자를 대상으로 다양한 치유농업 인식과 제도화 수요를 조사하기 위한 연구모형은 다음 Figure 1과 같다.



Figure 1. Research Model

2. 조사방법

본 연구는 2018년, 2019년 개최한 농촌 유효시설 활용 우수사례로 선정되었고, 폐교 활용이면서 농업 및 원예 활동 서비스를 제공하고 있는 경기도 평택시에 위치한 웃다리문화촌, 경상북도 정읍에 위치한 에제르, 전라북도 정읍시에 위치한 우리누리문화관 이용자를 대상으로 설문조사를 실시하였다.

설문조사는 2021년 8월 1주차부터 2021년 10월 4주차까지 총 12주간, 에제르, 웃다리문화촌, 우리누리문화관을 방문한 이용자들에게 연구 내용에 대하여 설명한 후 자발적인 연구 참여에 동의를 표한 이용자를 대상으로 진행되었다. 최종 웃다리문화촌 이용자 63명, 에제르 이용자 197명, 우리누리문화관 이용자 87명의 총 347명으로부터 자료가 수집되었다.

폐교 시설을 이용하는 이용자 대상 치유농업 인식을 조사하기 위하여, 국내 이전 관련연구(Park et al., 2017; RDA, 2020)의 설문조사 내용을 바탕으로 치유농업에 대한 인식, 폐교시설을 활용한 치유농업 활동 필요성, 치유농업 전문가의 필요성, 치유농업 운영에 국가개입의 필요성, 치유농업 참여 목적, 희망하는 치유농업 활동유형, 향후 치유농업이 진행된다면 참여를 희망하는지에 관한 설문문항을 개발하였다.

구체적으로 독립변수인 이용자의 치유농업 인식은 “이 설문에 참여하시기 전에 치유농업에 대해 얼마나 알고 있었습니까?(1=전혀 모른다, 2=조금 알고 있다, 3=많이 알고 있다, 3점의 리커트 척도), “시설의 이용만족도는 10점 만점에 몇 점입니까?”, “향후 치유농업 활동에 참여할 의향이 있습니까?(1=전혀 없다~5=매우 많다, 5점의 리커트 척도)”, “치유농업에서 제공하는 치유농업 활동에는 전문교육을 받은 치유농업전문가가 얼마나 필요하다고 생각하십니까?(1=전혀 필요없다~5=매우 필요하다, 5점의 리커트 척도)”의 총 4문항으로 구성하였다.

종속변수인 치유농업의 제도화 수요는 “국민의 건강증진 및 회복, 삶의 질을 높이기 위해 치유농업 서비스를 국가에서 제공하는 것이 필요하다고 생각하십니까?(1=전혀 필요없다~5=매우 필요하다, 5점의 리커트 척도)”라는 하나의 문항으로 측정하였다.

마지막으로 통제변수인 농촌 폐교 이용자의 인구통계

학적 정보관련 문항은 성별, 연령대, 결혼 여부, 학력 수준, 직업 유무의 5문항으로 구성하였다.

3. 분석방법

총 347명의 응답 자료는 SPSS 통계패키지(Ver. 28 for Windows; IBM corp., Armonk, NY, USA)를 활용하여 처리하였다. 먼저, 주요변수의 현황과 평균값 등을 빈도분석과 기술통계로 살펴보았으며, 회귀분석의 전제조건인 표본의 정규성도 검토하였다. 다음으로 각 변수들 간의 상관관계와 회귀분석의 전제조건인 독립변수들 간의 다중공선성 문제를 검토하기 위하여 상관관계분석을 실시하였다. 마지막으로 치유농업 인식과 제도화 수요 간의 인과관계를 살펴보기 위하여 다중회귀분석을 수행하였다.

III. 연구 결과

1. 조사대상자의 일반적 특성

조사대상자의 일반적 특성은 Table 1과 같다. 성별은 여성(212명, 61.1%) 많았고, 연령은 30대가(138명, 39.8%),

Table 1. Descriptive analysis of participants

(N=347)

Variables		N(%)
Gender	Female	212(61.1)
	Male	134(38.6)
	Missing	1(0.)
	Total	347(100)
Age	10 ↓	1(0.3)
	20-29	21(6.1)
	30-39	138(39.8)
	40-49	91(26.2)
	50-59	60(17.3)
	60-69	36(10.4)
	Total	347(100.0)
Marriage	Unmarried	52(15.0)
	Married	285(82.1)
	Missing	10(2.9)
	Total	347(100.0)
Education	Highschool ↓	56(16.1)
	University	245(70.6)
	Graduation	43(12.4)
	Missing	3(0.9)
	Total	319(100.0)
Having a job	Yes	270(77.8)
	No	77(22.2)
	Total	347(100.0)

결혼은 기혼이(285명, 82.1%), 교육수준은 대졸이(245명, 70.6%), 직업은 있다는 응답이 (270명, 77.8%) 가장 높게 나타났다.

2. 주요 변수의 특성

주요 변수의 특성은 Table 2와 같다. 구체적으로 살펴 보면 독립변수인 치유농업에 대한 사전 인식은 3점 만점에 평균 2.51점(표준편차 .57)로 나타났으며, 이는 치유농업에 대한 사전 인식이 3점의 많이 알고 있다와 2점의 조금 알고 있다는 중간값에 가까운 것으로 확인되었다. 이에 농촌 폐교 시설을 활용한 시설 이용자들의 치유농업에 대한 사전인식은 비교적 긍정적인 수준으로 볼 수 있다.

폐교 활용 시설 이용 만족도는 10점 만점에 평균 8.47점(표준편차 1.40)으로 나타나 높은 만족도 수준을 보였다.

향후 폐교시설을 이용한 치유농업 활동에 대한 이용 의사도 5점 만점에 평균 4.19점(표준편차 .69)으로 긍정적인 수준으로 확인되었다.

치유농업 전문가의 필요성에 대해서도 5점 만점에 평균 4.20(표준편차 .67)으로 나타나 긍정적으로 높은 편에 해당되었다.

종속변수인 치유농업 제도화 수요 질문 역시 5점 만점에 4.32점(표준편차 .69)으로 나타나 우리나라 치유농업의 제도화에 대한 수요가 높다는 점이 확인되었다.

이와 같은 결과를 볼 때, 첫 번째 연구문제인 “농촌 폐교 활용 시설 이용자들의 치유농업 관련 인식(치유농업 사전 인식, 치유농업 이용 만족도, 향후 치유농업 참여 의향, 향후 치유농업 전문가 필요성)과 제도화 수요의 특성은 어떠한가?”에 대한 분석 결과는 치유농업에 대한

Table 2. Descriptive analysis of main variables

(N=347)

Variables related to agro-healing	Mean(sd)	Range	Skewness	Kurtosis
Awareness	2.51(.57)	1-3	-.63	-.60
Satisfaction	8.47(1.40)	2-10	-1.05	1.47
Participation	4.19(.69)	2-5	-.53	.15
Experts	4.20(.67)	3-5	-.26	-.78
Institutionalization	4.32(.69)	1-5	-.85	1.05

다양한 인식은 전반적으로 긍정적 수준이며, 향후 치유농업에 대한 제도화 수요도 높은 것으로 확인되었다.

다음으로 두 번째 연구문제인 “농촌 폐교 활용 시설 이용자들의 치유농업 관련 인식(치유농업 사전 인식, 치유농업 이용 만족도, 향후 참여 의향, 향후 치유농업 전문가의 필요성)이 제도화 수요에 영향을 미치는가?”를 검증하기 위하여 회귀분석의 전제조건인 표본의 정규성을 왜도와 첨도로 살펴보았다. 분석 결과, 모두 절대값 2미만으로 나타나 정규분포 기준을 충족하는 것으로 나타났다.

3. 치유농업 인식과 제도화 수요와의 상관관계

각 변수들 간의 상관관계 분석을 실시한 결과는 Table 3과 같다.

종속변수인 치유농업 제도화 수요와 독립변수인 치유농업 사전 인식($r=.190, p<.01$), 이용 만족도($r=.227, p<.01$), 향후 이용 의사($r=.628, p<.01$), 치유농업 전문가 필요성($.432, p<.01$) 변수 모두 정적인 상관관계가 있는 것으로 나타났다.

즉, 치유농업에 대한 사전 인식이 높을수록, 농촌 폐교

Table 3. Correlation analysis

(N=347)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1(male=1, female=0)	1									
2(30-39=1, etc=0)	-.209**	1								
3(married=1, unmarried=0)	-.047	-.027	1							
4(university=1, etc=0)	-.047	.175**	-.046	1						
5(Job=1, none=0)	.395**	-.090	-.073	-.010	1					
6. Awareness	.017	-.213**	.096	-.117*	.094	1				
7. Satisfaction	.082	-.147**	.087	-.047	.086	.054	1			
8. Participation	-.045	.038	.108*	.007	.034	.175**	.170**	1		
9. Experts	.001	-.087	.071	-.009	.059	.051	.147**	.435**	1	
10. Institutionalization	.004	.002	.102	-.058	.018	.190**	.227**	.628**	.432**	1

* $p<.05$, ** $p<.01$

활용시설 이용 만족도가 높을수록, 향후 치유농업 활동에 대한 이용 의사가 높을수록, 치유농업전문가가 필요하다는 인식이 높을수록 치유농업 서비스를 국가에서 제공하는 것이 필요하다는 인식이 높아지는 것으로 나타났다.

4. 치유농업 인식과 제도화 수요와의 인과관계

농촌 폐교 활용 시설 이용자들의 치유농업 인식과 제도화 수요와의 인과관계를 검증하기 전 각 변수들 간의 다중공선성 문제를 상관관계계수와 분산팽창계수값(VIF)으로 확인한 결과 가장 높은 상관관계 계수는 .628**로 나타나고, 분산팽창계수값(VIF) 모두 1.309 이하로 나타나 다중공선성의 문제는 없는 것으로 확인되었다.

다중회귀분석 결과는 Table 4와 같이 회귀선은 전체의 46.3%를 설명하고 있으며, 분산분석 모델 검정(F값)은 30.110로 나타났는데, 이는 통계적으로 유의미한 것으로 나타났다(p<.001).

분석 결과, 농촌 폐교 활용 시설 이용자들의 제도화 수요에 인구통계학적인 변수는 유의하지 않았지만 독립 변수 4개 모두는 유의미한 영향을 미치는 것으로 나타났다. 즉, 치유농업에 대해서 알고 있다는 사전 인식이 높을수록(B=.107, p<.05), 이용 만족도가 높을수록(B=.064, p<.01), 향후 이용 의사가 높을수록(B=.500, p<.001), 치유농업 전문가의 필요성에 대한 인식이 긍정적으로 높을수록(B=.198, p<.001) 치유농업 제도화에 대한 수요 역시 긍정적으로 높아지는 것으로 나타났다.

또한 치유농업 제도화 수요에 가장 많은 영향을 미치는 변수들의 상대적인 영향력을 살펴본 결과, 향후 농촌

폐교 활용 시설에서의 이용 의사($\beta=.515, p<.001$), 치유농업 전문가의 필요성($\beta=.197, p<.001$), 폐교시설의 이용 만족도($\beta=.135, p<.01$), 치유농업 사전 인식($\beta=.092, p<.05$) 순으로 나타났다.

즉, 농촌 폐교 활용 시설 이용자들의 향후 치유농업 제도화에 대한 인식에 가장 많은 영향을 미치는 변인들은 향후 농촌 폐교 활용에 대한 이용 의사, 농촌 폐교 시설에서의 치유농업 전문가 필요성, 농촌 폐교 활용 시설 이용 만족도, 치유농업에 대한 사전 인지도 순으로 나타났다.

IV. 요약 및 제언

본 연구의 목적은 농촌지역 폐교 활용 시설을 이용한 이용자들을 대상으로 다양한 치유농업 인식과 제도화 수요를 조사하는데 있다. 이를 위해 경기도 평택시의 웃다리 문화촌, 경상북도 김천의 사단법인 예제리, 전라북도 정읍시 우리누리 3곳의 이용자 347명을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 주요 결과는 다음과 같다.

첫째, 농촌 폐교 활용 시설 이용자들의 치유농업에 대한 다양한 인식에 대한 조사 결과 전반적으로 긍정적인 수준으로 나타났으며, 향후 치유농업에 대한 제도화 수요 역시 높은 것으로 확인되었다. 둘째, 다중회귀 분석방법으로 농촌 폐교 활용 시설 이용자들의 향후 치유농업 제도화에 대한 인식에 가장 많은 영향을 미치는 변인들을 살펴본 결과, 향후 농촌 폐교 활용에 대한 이용 의사, 농촌 폐교 시설에서의 치유농업 전문가 필요성, 농촌 폐교 활용 시설 이용 만족도, 치유농업에 대한 사전 인지도 순으로 영향을 미치는 것으로 나타났다.

이러한 결과는 향후 농촌 폐교를 활용한 시설에서의 치유농업 활동에 대한 다양한 인적 및 물적 지원이 적극적으로 선행될 필요가 있음을 보여주는 결과라 할 수 있다. 즉, 향후 치유농업에 대한 이용 의사가 제도화 수요에 가장 큰 영향을 미친 요인으로 나타난 점은 이용자들의 이용 의사를 충족시켜 줄 수 있는 농촌 폐교 활용 시설의 양적 및 질적 확대와 홍보가 선행될 필요가 있다는 점을 보여준 결과라 할 수 있다. 동시에 이미 배출된 또는 향후 배출될 치유농업사들의 전문성 향상을 위하여 농촌 폐교 활용 시설 중심의 특성화 사업, 교육 및 훈련 활동이 농촌진흥청이나 교육청과의 연계로 진행되어야 할 것이다.

특히, 설문이 진행되었던 농촌지역 폐교 활용 시설들의 경우 이미 시설 내 전시회, 공방, 농작물 재배 공간, 공원, 체험 시설 등 다양한 활동과 체험이 가능한 공간으

Table 4. Multiple regression analysis

(N=347)

Variables	B	β
Constant	.453	
Gender(male=1, etc=0)	.074	.053
Age(30-39=1, etc=0)	.059	.043
Marriage(married=1, etc=0)	-.008	-.004
Education(university=1, etc=0)	-.055	-.038
Job(yes=1, none=0)	-.064	-.041
Awareness	.107*	.092
Satisfaction	.064**	.135
Participation	.500***	.515
Experts	.198***	.197
R ² (adjust R ²)	.463(.448)	
F	30.110***	

*p<.05, **p<.01, ***p<.001

로 구성되어 있었다. 이에 시설 일부를 전문적인 치유농업 서비스나 치유농업 인력과 연계하여 체계적이고 지속적으로 제공된다면, 이용자들의 여가나 문화 충족뿐만 아니라 신체적 및 정신적 건강 등 종합적인 삶의 질을 향상시킬 수 있는 공간으로 발전될 것으로 판단된다.

마지막으로 본 조사결과는 제한된 일부 표본과 문항들로 구성된 설문조사가 횡단적으로 수행되었기 때문에 조사 결과에 대한 일반화의 한계가 존재한다.

그러나 아직까지 농촌 폐교 활용 시설에서의 치유농업 활성화 방안에 대한 인식과 제도화 노력이 부족한 현실에서 유용한 기초자료로 활용될 것으로 기대된다. 이에 후속연구에서는 보다 많은 폐교 활용 시설과 다양한 척도와 문항들로 구성된 양적연구와 농촌 폐교 활용 시설 이용자와 종사자를 대상으로 한 질적 연구 방법의 조사가 병행될 필요가 있다.

이 연구는 2019년 대한민국교육부와 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(과제명: 사회복지제도와 농업농촌정책 융복합을 통한 지역맞춤형 도농공존 거점공간 모델개발 연구, 과제번호: NRF-2019S1A5A2A03052335).

Reference

1. Byun, K. H., Kang, E. J., and Yoo, C. G., 2015, A Study on Space Planning of Accommodations for Experiential Activities by Remodeling Closed Schools, *Journal of the Korean Housing Association*, 26(2), 111-119.
2. Eweg, H. P. A., and Hassink, J., 2009, *Business models of green care in the netherlands*, Paper Presented at Special Session on Care Farming VII. Brazil: International PENSA Conference.
3. Hassink, J., and Van Dijk, M.(Eds), 2006, *Farming for health: Green-care farming across europe and the united states of america*(Vol. 13), Springer Science & Business Media.
4. Gim, G. M., Moon, J. Y., Jeong, S. J., and Lee, S. M., 2013, Analysis on the Present Status and Characteristics of Agro-healing in Korea, *Journal of agricultural extension & community development*, 20(4), 909-936.
5. Jung, S. J., Hassink, J., Gim, K. M., Yoo, E. H., Jang, Y. A., Lee, S. M., and Park, D. K., 2016, Understanding of agro-healing (care farming). *Rural Development Administration*.
6. Kaplan, R., and Kaplan, S., 1989, *The experience of nature: A psychological perspective*, Cambridge university press.
7. Kim, K. C., Mun, E., Lee, S. S., Koo, S. M., Lee, D., and Son, Y. H., 2017, A Study on the Improvements and Analysis on Ongoing State of Rural Convergence Industrialization District, *Journal of Korean Society of Rural Planning*, 23(3): 107-120.
8. Kim, J. Y., 2018, Current status of education policy in response to changes in the demographic structure of Japan, <http://edpolicy.kedi.re.kr/frt/boardView.do?strCurMenuId=54&pageIndex=1&pageCondition=10&nTbBoardArticleSeq=819537>.
9. Korea Ministry of Government Legislation(KMGL), 2021, Act on fostering and supporting rural convergence industry. Convergence industry. Retrieved from <https://www.law.go.kr/LSW/eng/engLsSc.do?menuId=2§ion=lawNm&query=ACT+ON+Fostering+and+Supporting+Rural+Convergence+Industry&x=0&y=0#liBgcolor0>.
10. Lee, A. Y., Kim, S. O., Gim, G. M., Kim, D.S., and Park, S. A., 2020, Care farming program for family health: A pilot study with mothers and children. *International journal of environmental research and public health*, 17(1), 27.
11. Lee, A. Y., Oh, Y. A., Kim, S. O., Kim, D. S., and Park, S. A., 2018, Survey on demand and operation status of care farms in South Korea, *Journal of People, Plants, and Environment*, 21(1), 1-13.
12. Lee, S. M., Jeong, N. R., Kim, G. M., Chae, Y., Kim, G. J., and Jang, H. J., 2018, In Proceedings of the Korean Institute of Landscape Architecture Conference (pp. 150-151), *Korean Institute of Landscape Architecture*.
13. Rural Development Administration(RDA), 2020, Agro-healing(Agricultural Technology Guide).
14. Ministry of Education(MOE), 2022, <http://eduinfo.go.kr/portal/theme/abolSchStatusPage.do>.
15. Ministry of Education, Culture, Sport, Sciencd and Technology-Japan, Closed School New renewal 50, 2013, May 15-19; Seoul, Korea.
16. Noh, Y. H., and Noh, J. Y., 2019, A Study on the Recognition and Needs Analysis of Community Residents to Reuse Closed Schools as Library, *Journal of the Korean Society for Library and Information*

Science, 53(2), pp.91-116 May, 2019

17. Park, K. O., Cho, H. J. and Lee, S. U., 2004, A Study on the Use of Closed Schools as Core Facility of Rural Community-Implications of Japanese Cases, *Journal of the Architectural Institute of Korea Planning & Design*, 20(8): 22-29.
18. Park, S. A., Lee, A. Y., Lee, G. J., Lee, W. L., Bae, S. J., Park, B. J., and Kim, D. S., 2017, A Study of Awareness and Needs for Care Farming in South

Korea. Society For People, Plants, And Environment, 20(1): 19-24.

- Received 05 October 2022
- First Revised 5 December 2022
- Finally Revised 31 December 2022
- Accepted 23 February 2023