

## Supplementary Material for Multi-level prioritization analysis of water governance components to improve agricultural water saving policy: A case study from Korea

**Table S1.** Saaty's numerical scale of importance for pairwise comparisons in AHP.

Scale	Numerical rating	Explanation
Extremely	9	The evidence of favoring one criterion over another is of the highest degree possible of an affirmation
Very strongly	7	A criterion is strongly favored over another and its dominance is showed in practice
Strongly	5	Experience and judgment strongly or essentially favor one criterion over another
Moderately	3	Experience and judgment slightly-to-moderately favor one criterion over another
Equally	1	Two criteria contribute equally to the objective
Intermediate values	2,4,6,8	Used to represent compromises between the preferences in weights 1, 3, 5, 7, and 9
Reciprocals of above nonzero values	1/any of the scale value	If criteria i has one of the above nonzero numbers assigned to it when compared with criteria j, then j has the reciprocal value when compared with I and the degree of preferences will change according to the value

**Table S2.** Sociodemographic characteristics of the expert stakeholders

Items	Classification	Number	Distribution (%)
Sex	Male	19	100
Occupation	Korea Rural Community Corporation	5	26
	Government employee	2	11
	Professor	5	26
	Private agency	4	21
	Core actors	3	16
Experience related to agricultural water and rural area	Less than 5yr.	1	5
	5~10yr.	3	16
	11~15yr.	3	16
	16~20yr.	1	5
	20yr. and over	9	47
	None	2	11
Experience related to governance	Less than 5yr.	4	21
	5~10yr.	7	37
	11~15yr.	3	16
	16~20yr.	1	5
	20yr. and over	2	10
	None	2	11



진리를 닦아 세계로, 꿈을 닦아 미래로!

## 경 북 대 학 교

수신자 마을연구소 일소공동 협동조합(구자인 소장)

(참 조)

제 목 설문조사지 내용 자문 요청

1. 귀 학과의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 박사학위 연구를 위한 자문을 아래와 같이 요청하오니 '농업용수 거버넌스' 구성요인 AHP설문조사지(첨부1)를 보시고, 자문의견서(첨부2)를 작성해주시기를 부탁드립니다.

- 아 래 -

가. 자문기간 : 2021. 6. 22 ~ 2021. 6. 29

나. 자문내용 : 박사학위 연구를 위한 AHP설문조사지에 대한 자문

다. 연 구 자 : 경북대학교 농업토목공학과 박사과정 이슬기(leesg91@knu.ac.kr)

첨부 1. AHP설문조사지 1부.

2. 자문의견서 1부.

끝.

경 북 대 학 교 농 업 토 목 공 학 전 공 주 임



담당 김 상 철 전공주임 신 용 철

협조자

시행 농업토목공학전공-1908 ( 2021.06.22. ) 접수 ( )  
우 702-701 대구광역시 북구 대학로 80 / <http://www.knu.ac.kr>  
전화 (053)950-5730 /전송 (053)950-6752 / 공개

**Figure S1.** A sample of ethic approval to conduct the study