제6호 ICT정보통신기술을 활용한 영농활동 조사

본 조사결과를 바탕으로 ICT(정보통신기술)을 활용한 영농활동에 관한 **한일 조사결과를 비교**하였음. 양국의 조사 시기, 조사방식, 조사 대상의 차이가 있어 직접적인 비교를 수행하는 데에 한계가 있지만 양국 간 농업인들의 인식 특성을 비교한다는 점에서 의미가 있을 것으로 판단됨.

※ 비교 자료 : 일본 농림수산성 'ICT를 활용한 농업 대응에 관한 의식·의향 조사 결과'임. (2021년 6월 3일 공표)

구분	한국	일본
조사대상	현지통신원 및 KREI리포터 2,589명	농업경영체 세대주 또는 대표자 2,000명
조사방식	온라인(이메일, 스마트폰) 조사	우편 또는 온라인 회수
조사기간	2021년 7월 14일 ~ 7월 20일	2019년 2월 초순~3월 중순
유효응답	910건	1,420건

1. 스마트폰이나 컴퓨터 등 디지털기기 소유 여부

■ 한국 ■ 일본

소유하고 있다 **99.2%**

영농 활용 여부
- 76.6% 영농에 활용하고 있다
- 23.4% 활용하지 않는다

소유하고 있지 않다 **0.8%**

이유는
- 65.0% 영농에 활용할 방법을 모름
- 24.5% TV등으로 충분함
- 6.5% 영농관리 등의 애플리케이션 비용이 비싸다

* '기타' 제외

소유하고 있다 **89.6%**

영농 활용 여부
- 74.2% 영농에 활용하고 있다
- 25.8% 활용하지 않는다

소유하고 있지 않다 **10.4%**

이유는
- 71.6% 영농에 활용할 방법을 모름
- 30.3% TV등으로 충분함
- 14.2% 영농관리 등의 애플리케이션 비용이 비싸다

* '기타' 제외

2. 현재 영농관리 방법

■ 한국 ■ 일본

* '기타' 제외

한국	일본
47.9% 영농일지 등 노트에 기록	50.6% 영농일지 등 노트에 기록
22.9% 컴퓨터를 이용한 관리	23.5% 컴퓨터를 이용한 관리
19.4% 생육 상황 등을 사진으로 찍어 저장	7.2% 영농대행업체 등이 일괄적 관리
4.6% 영농관리 시스템을 활용	6.4% 생육 상황 등을 사진으로 찍어 저장
0.7% 영농대행업체 등이 일괄적 관리	5.8% 영농관리 시스템을 활용

3. 기상정보의 입수 방법 및 활용도

■ 한국 ■ 일본

기상정보의 입수 방법

(복수응답, 상위 3위)

스마트폰 등의 무료 전송 서비스	텔레비전이나 신문 등의 매체 정보	자신의 영농지역 맞춤 인터넷 정보
61.5%	39.6%	39.6%
73.3%	65.4%	65.4%

입수한 기상정보의 영농에 활용도

	당분간의 영농작업 계획 (1주일 후까지)	당일, 익일 영농작업 계획	당장 영농작업 계획	활용하지 않음
한국	57.6%	24.9%	14.6%	2.9%
일본	58.6%	19.6%	20.1%	1.7%

4. 농산물 품목거래정보 입수 방법 및 활용도

■ 한국 ■ 일본

농산물 품목거래정보 입수 방법

(복수응답)

* '기타' 제외

	한국	일본
텔레비전이나 신문 등의 정보	57.6%	68.5%
재배품목에 맞는 인터넷 정보	24.5%	29.9%
영농관리시스템에서 제공	13.7%	9.8%
유료정보 서비스	2.2%	2.7%

농산물 품목거래정보의 영농 활용도

	당분간의 영농작업 계획 (1주일 후까지)	당일, 익일 영농작업 계획	당장 영농작업 계획	활용하지 않음
한국	36.5%	15.9%	26.2%	21.3%
일본	58.6%	19.6%	20.1%	1.7%

5. 생육상황 파악 방법

■ 한국 ■ 일본

(복수응답)

	한국	일본
매일 육안으로 살펴봄	90.9%	95.6%
과거 생육 사진과 비교	18.7%	16.8%
위성· 드론 등에 의한 감지	0.7%	3.6%

* '기타' 제외

생육상황 파악 후 영농에서의 활용

	당분간 (1주일 후까지)	당일, 익일	당장	선도농가나 농촌지도사 등과 상담	활용하지 않음
한국	44.7%	17.3%	22.9%	11.7%	3.4%
일본	45.4%	8.2%	34.6%	10.2%	1.6%

6. (한국) 자율주행 농기계가 보급된다면 도입 의향

■ 한국

있다 **53.9%**
- 노동력 절감 74.0%
- 생산과 관리의 자동화 등 편이성 증대 40.3%
- 생산비용 절감 25.0%
- 생산성 향상 22.3%

없다 **32.9%**
- 영농규모가 작다 61.5%
- 성능·성과 등의 불확실성 18.1%
- 늘 해오던 농법이 불편하지 않음 17.4%
- 지원·교육 부족 10.7%

* '잘 모르겠다' 제외

7. (일본) 스마트 농기계 활용여부

■ 일본

- 1.9% 스스로 보유하지는 않지만 위탁처가 활용하고 있다
- 12.2% 활용하고 있다
- 공유가능한 데이터로 보유하고 있다 45.7%

KREI 한국농촌경제연구원

※ 조사 및 인포그래픽스 제작 : 기획조정실 연구기획평가팀

(우) 58217 전라남도 나주시 빛가람로 601 대표전화 : 1833-5500(국내전용) | 061-820-2000 | 고유번호 : 205-82-02481