해외출장계획서

일본 감·표고버섯 생산·가공 및 유통체계 현지조사
<과제명: 2026년 임업관측사업>

1. 출장 목적

○ 임업관측사업은 밤, 대추, 감, 호두, 오미자, 표고버섯, 산채, 조경수 등 주요 임산물의 생산동향, 수출입동향, 가격동향 등의 정보를 제공함으로써 임산물의 수급 안정과 임가 소득 증대를 목적으로 함.

○ 감은 생산 이후의 선별·포장, 품질관리 및 가공 과정이 상품성 및 유통 경쟁력과 밀접하게 연계되어 있음. 이에 **일본 와카야마현의 감 선별·가공 현장을 방문하여 수출용 떫은 감의 공동 선별·포장체계, 비파괴 광센서를 활용한 당도 측정, 자동 탈피 및 온·습도 제어 건조시설, 갈변 방지 및 위생관리 기술 등을 조사**하고자 함.

○ 특히 **JA와카야마 마루이 선과장과 주식회사 퍼시먼 방문을 통해 산지 단계의 공동 선별·포장과 가공 단계의 자동화·품질관리 체계를 연계하여 조사**하고, 국내 감 산업의 선별·가공 및 상품화 실태와 비교 가능한 기초자료를 확보하고자 함.

○ 표고버섯은 균상 제조·공급, 재배기술, 품질·규격 관리 및 출하체계가 생산성 및 농가 경영성과에 밀접하게 연계되어 있음. 이에 일본의 대표적인 균상표고 주산지인 **도쿠시마현을 방문하여 공공 연구기관의 기술개발·보급, 농협의 균상 제조·공급, 공동 선별·포장 및 출하체계를 단계적으로 조사**하고자 함.

○ 도쿠시마현립 농림수산종합기술지원센터에서는 **균상표고 생산기술 관련 시험·연구 및 현장 기술지원체계 조사하고, 비잔 표고버섯 균상공급센터에서는 균상 제조·배양·농가 공급 및 품질관리 방식을 파악**하고자 함. 이어 남부 표고버섯 팩센터를 방문하여 생산농가에서 반입된 생표고의 공동 선별·포장·규격화 및 출하체계를 조사하고자 함.

○ 아울러 오사카시의 소매유통매장을 방문하여 감·표고버섯의 산지·원산지별 판매가격, 포장규격, 표시 및 진열방식 등 소비지 소매 유통실태를 조사함으로써 산지의 생산·가공·출하 단계에서 소비지 판매 단계까지 이어지는 유통구조를 종합적으로 파악하고자 함.

○ 본 국외출장을 통해 확보한 일본의 감·표고버섯 생산·가공·유통 관련 현장자료와 관계기관 면담 결과를 임업관측사업의 품목별 동향 분석 및 국내 감·표고버섯 산업의 대응 방향 검토를 위한 기초자료로 활용하고자 함.

2. 출장기간 및 출장자, 출장지

○ 출장기간: 2026. 10. 19.(월) ~ 10. 23.(금) [4박5일]
○ 출 장 자:

부 서 명	직 급	성 명	비고
산림경제연구실	전문연구원	송 성 환	- 감 관련 조사 주담당 - 표고버섯 관련 조사 지원 - 단기임산물 유통현황 조사
	위촉 전문연구원	정 효 재	- 표고버섯 관련 조사 주담당 - 감 관련 조사 지원 - 단기임산물 유통현황 조사

○ 출 장 지: 일본(오사카부, 와카야마현, 도쿠시마현)

3. 예 산

○ 항공료 및 수수료(여행자 보험 등): 별도 연구원 지급 규정 적용
○ 소요경비: 체재비($1,564) + 현지이동경비($800) + 회의비($400) + 통역비($1,200) + 현지 전문가 활용비($400) + 조사사례품(210,000원) + 공항교통비(243,200원)

가. 체재비: $1,564 (4박 5일, 일비·식비: 전도금 / 숙박비 실비정산)

구분		일본(나등급 5일)	합계	비고 (전도금 합계)
송성환 (전문연구원)	일비[1]	($26×1일) + ($26×4일×1/2)	$78	전도금
	식비[2]	($49×5일) - $33(2식)	$212	전도금
	숙박비	($123×4박)	$492	실비정산
	소계		$782	$290
정효재 (위촉 전문연구원)	일비[1]	($26×1일) + ($26×4일×1/2)	$78	전도금
	식비[2]	($49×5일) - $33(2식)	$212	전도금
	숙박비	($123×4박)	$492	실비정산
	소계		$782	$290
합계			**$1,564**	**$580**

1) 현지 이동경비에 대한 4일 일비 50% 차감.
2) 현지 업무협의회 개최로 2식 차감.

나. 현지이동경비: $800(전도금/추후정산)

- 현지이동경비: 현지 이동경비, 기관 방문 등 이동에 따른 차량 렌트비(4일×200$), 유류비, 도로 통행료, 주차료 등) = $800

다. 회의비: $400 (전문가 회의비/실비정산)

- 현지 전문가 회의: $400/2회(실비정산)

일자	주요 회의내용	참석자	금액
10. 20(화)	○일본 감 주산지의 생산·가공 및 유통 현황 조사	○ (원외) 주식회사 퍼시먼 小川 教雄 대표 외 5인 ○ (원내) 송성환, 정효재	$25×8인=$200
10. 21(수)	○일본 표고버섯 생산·공급 및 유통체계 현황 조사	○ (원외) 도쿠시마현 농림수산부 생산유통과 판매·물류지원실 주임주사 大岩 明人 외 5인 ○ (원내) 송성환, 정효재	$25×8인=$200
합계			$400

라. 통역비: $1,200 (전도금/추후정산)

- $300×4일×1인 (현지 통역료) = $1,200

마. 현지 전문가 활용비: $400(전도금/추후정산)

- $200×2회 = $400
- 해당 전문가 및 자문내용은 명확히 기재하여 정산할 예정

바. 조사 사례품: 30,000원×7인 = 210,000원(실비정산)

- 사례품 관련 구입 및 전달내역, 전달 대상을 명확히 기재하여 정산할 예정

사. 공항교통비: 243,200원(실비정산)

* 121,600원×2명 = 243,200원

아. 지변과목: 2026년 임업관측사업 - 각 비목

○ 과제성격: 정부위탁

○ 과제 수행기간: 2026-01-01~2026-12-31

○ 연구진: 민경택, 송성환, 정효재, 전종범, 신창섭, 심근호

○ 예산: 613,372천 원

○ 과제계획서 내 국외출장 포함 여부: 포함

4. 일정표

No	일자	출발지	도착지	방문 기관	수행 업무	수행자[1]
1	10.19 (월)	김포	오사카	◦ 출국 (김포 → 간사이 국제공항)	◦ 출국(7C1327, 13:55~15:40)	출장자 전원
		오사카	와카야마	◦ 이동 (오사카 → 와카야마)	◦ 렌터카 인수 및 이동	출장자 전원
2	10.20 (화)	와카야마		◦ JA와카야마 마루이 선과장	◦ 감 생산 및 공동 선별·출하 현황 조사 ◦ 수출용 떫은감 공동 선별·포장 라인 조사	송성환
				◦ 주식회사 퍼시먼	◦ 감 가공 및 상품화 현황 조사 ◦ 자동 탈피 및 온·습도 제어 건조 공정 조사	출장자 전원
		와카야마	도쿠시마	이동		출장자 전원
3	10.21 (수)	도쿠시마		◦ 도쿠시마현 농림수산종합기술지원센터	◦ 도쿠시마현 균상표고 생산 및 연구 현황 조사 ◦ 균상표고 생산성·품질 향상을 위한 재배기술 연구 조사	출장자 전원
				◦ JA도쿠시마시 비잔 표고버섯 균상공급센터	◦ 표고버섯 균상 생산·공급 현황 조사 ◦ 톱밥배지 원료 및 균상 블록 제조·배양과정 조사	정효재
4	10.22 (목)	도쿠시마		◦ JA도쿠시마시 남부 표고버섯 팩센터	◦ 생표고 선별·포장 및 출하체계 조사 ◦ 크기·품질별 상품 규격 및 품질 관리 방식 조사	정효재
		도쿠시마	오사카	이동		출장자 전원
		오사카		◦ 오카사 지역 도매시장	◦ 감·표고버섯 등 임산물의 소비지 소매 유통현황 조사	출장자 전원
5	10.23 (금)	오사카	김포	◦ 귀국 (간사이 국제공항 → 김포)	◦ 귀국(7C1328, 16:30~18:15)	출장자 전원

1) 출장자별 담당 업무 관련성을 고려하여 수행 업무를 분담하여 계획
- 송성환: 감 주담당, 표고 조사 지원 및 단기임산물 유통현황 조사
- 정효재: 표고 주담당, 감 조사 지원 및 단기임산물 유통현황 조사

※세부 일정은 현지사정에 의하여 일부 조정될 수 있음.

5. 주요 내용

ㅇ **일본 와카야마현 감 생산·선별 및 가공실태 조사**

- JA와카야마 마루이 선과장
- 주식회사 퍼시먼

ㅇ **일본 도쿠시마현 균상표고 생산·공급 및 생표고 선별·포장·유통체계 조사**

- 도쿠시마현 농림수산종합기술지원센터
- JA도쿠시마시 비잔 표고버섯 균상공급센터
- JA도쿠시마시 남부 표고버섯 팩센터

ㅇ **일본 감·표고버섯 소비지 소매 유통실태 조사**

- 오사카 지역 임산물 소매 유통 현황(오사카 대형마트)

〈2026년 임업관측 실행예산 현황〉

2026년 임업관측 실행예산 산출 내역서

(단위: 원)

항 목	비 목	산출내역	금액
경 비			613,372,859
	o 외부인건비		206,265,000
	- 위촉전문연구원	5,188,750*1인*12개월	62,265,000
	- 위촉연구원	4,000,000*3인*12개월	144,000,000
	o 국내여비		26,676,000
	연구위원급		
	연구원	296,400원(1박2일)*5인*18회	26,676,000
	o 국외여비		12,468,000
	항공료(연구위원1인, 연구원 1인, 나등급)	650,000(왕복)*2인*3회	3,900,000
	일비	457,500원(4박5일,2인)*3회	1,372,500
	식비	952,500원(4박5일,2인)*3회	2,857,500
	숙박비	1,446,000원(4박5일,2인)*3회	4,338,000