

2-2-10 배 재배 인력투입 최소화를 위한 기술개발

완료시기		사업주체				신규여부		예산구분		소요예산 (백만원)
입기내	입기후	국가	도	나주시	민간	신규	계속	예산	비예산	117
○				○			○	○		
추진상황	완료 종결		완료 후 계속추진		정상추진		*일부추진		이행률	50%
					○					

◆ 정책목표: 인력투입 최소화 기술 개발로 지속가능한 배 산업 발전 도모

□ 현황 및 정책개요

- 농촌고령화에 따른 노동력 감소 및 절대적으로 낮은 수준의 젊은 인력
 - 60세 이상 경영주: 72.8%, 49세 이하 경영주: 7.2%
- 배 경영비의 지속적인 증가로 농가 소득률 감소 및 영농의욕 저하
 - (경영비) '15) 236만원/10a → '21) 3,31만원/10a 으로 40.2% ↑
 - ※ 경영비 항목별 비중(%): 고용노력비(21.9)>기타재료비(20.0)>농약비(12.5)>대농구상각비(12.2)
 - ※ 주요 작업단계별 노동시간 비중(%): 봉지씌우기(15.2)>수확(14.8)>열배숙기(13.8)
 - (소득률) 10a당 2021년 53.7%로 2015년(54.5%) 대비 0.8%p ↓
- 배 작업 단계별 노동력 절감 및 안전영농 기술 보급으로 고령화된 농업인력 대응
- 드론이용 배 인공수분 기술개발로 비중이 높은 주요 작업 간편화

□ 추진계획

- 드론이용 배 인공수분 기술 실증: 0.3ha
 - 배 꽃가루 전용 현탁액 개발, 드론 분사압력등 구명
- 배 일중봉지 및 무봉지 재배 실증: 1.6ha
 - 대상품종 : 조생품종(신고,신화,창조)
- 배 생력재배 기술보급 시범사업: 12ha
 - 월동 병해충 방제를 위한 배나무 조피제거 생력화 자재 보급

< 연차별 추진일정 및 공약달성 확인지표 >

세부 추진상황		2022년		2023년				2024년				2025년				2026년		비고
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
드론이용 배 인공수분 기술 실증	확인 지표																	
인공수분 기술 실증				1회				1회				1회						
배 일증 및 무봉지 재배 실증	확인 지표																	
일증봉지 및 무봉지 재배 실증				1회				1회										
배 생력 재배 기술보급 시범	확인 지표																	
기술보급 시범사업 평가		1회		1회				1회										

< 연도별 투자 계획 >

(단위 : 백만원)

연도별 사업별	재원	총계	기 투자	입기내						입기후 투자
				소계	2022	2023	2024	2025	2026	
배산업	총계	117	0	117	22	45	45	5	0	0
인력투입	국비	0	0	0	0	0	0	0	0	0
최소화를 위한 기술개발	도비	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	시비	88	0	88	11	36	36	5	0	0
	기타	29	0	29	11	9	9	0	0	0
	집행액	67	0	67	22	45	0	0	0	0

□ 추진실적(2022. 7. 1. ~ 현재)

- 드론 이용 배 인공수분 기술실증 계획 수립 및 결과보고(1식)
 - 1개소(0.3ha), 인공수분 착과검증 및 과실특성조사
- 배 일증봉지 재배실증 계획 수립 및 결과보고
 - 2개소(1.5ha), 일증봉지 재배특성(당도, 색택등) 및 효과 검증

< 공약달성 확인지표 >

2023. 12. 31.기준

확인지표	단위	구분	2022	2023	2024	2025	2026. 6.	이행률 (%)
드론이용 배 인공수분 실증시험 결과보고	회	목표(누계)	-	1	1(2)	1(3)		33.33
		이행(누계)	-	1	-	-	-	
배 일증·무봉지 실증재배 결과보고	회	목표(누계)	-	1	1(2)	-	-	50.0
		이행(누계)	-	1	-	-	-	
시범사업 평가보고	회	목표(누계)	1	1(2)	1(3)	-	-	66.66
		이행(누계)	1	1(2)	-	-	-	
연도별 목표 달성률			100	100	0	-	-	
공약 이행률 (각 지표 이행률의 평균으로 산출)								50.0

□ 기대효과

- 농업 인력난 극복 및 주요 작업에 대한 간편화, 생력화
- 배 생력화 재배를 통한 경영비 감소 및 농가 소득률 향상

주관부서	기술지원과	과수기술팀장 정석곤	☎ 7461	주무관 이경철	☎ 7462
------	-------	------------	--------	---------	--------