
제주지역혁신플랫폼(제주RIS)
대학교육혁신본부 운영
‘2024 JOY Glocal Frontier(Singapore)’

—싱가포르 스마트팜 벤치마킹—



팀명: 싱팜퓨처 (Sing Farm Future)
팀 프로젝트 명: Joy Glocal Frontier Singapore
소속: 제주대학교 영어영문학과 전훈정
제주대학교 원예환경전공 고현영

제안서

제안자	고현영, 전훈정	소속 및 직위	제주대학교 재학생	제안일자	2024. 08. 09.
제목	스마트 팜 조기 교육(초등학생 대상)을 통한 제주도내 1차 산업 활성화 방안 고안				
제안취지	현재 제주도 농가들 중 스마트 팜을 100%로 하고 있는 농가는 10곳도 안 되는 상황. 싱가포르의 '30 by 30' 정책 등 도시 내 스마트 팜에서 음식을 생산하려고 노력 중임. 제주도내에서도 스마트 팜을 활용하여 기후의 영향을 덜 받고 생산성을 향상시켜 향후 고부가가치 산업으로 전환할 수 있도록, 또 미래 세대에게 1차 산업 인식이 긍정적으로 전환할 수 있도록 조기 교육이 필요함.				
제안분류	<div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 아이디어</div><div><input type="checkbox"/> 고객</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 환경</div><div><input type="checkbox"/> 안전</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 서비스</div><div><input type="checkbox"/> 작업</div><div><input type="checkbox"/> 설계</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 교육</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 품질</div><div><input type="checkbox"/> 기기</div><div><input type="checkbox"/> 인테리어</div><div><input type="checkbox"/> 에너지절약</div></div><div><div><input type="checkbox"/> 관리</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 농업</div><div><input type="checkbox"/> 작품출원</div><div><input type="checkbox"/> 기타()</div></div></div>				
현황분석 및 문제점	제주도내 대부분 전통 농업 방식 고수. 전통 농업 종사자 대부분 고령층. 시간이 지날수록 농업 관련 종사 인식 낮아짐. 스마트 팜 결과 투자 대비 수확량에 대한 걱정 다수. 스마트 팜에 대한 시각 좋지 않음. 스마트 팜을 사용하지 않았을 경우, 결과적으로 장시간을 놓고 봤을 때 전통 농업은 효율성과 생산성 측면에서 떨어지게 됨. 즉, 미래 세대에 조기 교육이 먼저 이루어져야 함.				
제안내용	<p>개요: 제주 농업 및 미래 1차 산업 활성화를 위해 초등학교 방과 후 활동 및 돌봄 교실에 스마트 팜 관련 커리큘럼 신규 설립</p> <p>목적: 초등학생들이 직접 종자를 고르는 것부터 수확까지 경험할 수 있도록 하여 1차 산업에 대한 흥미 및 관심 유발</p> <p>예상 커리큘럼: 총 한 학기(약 20주) 기준. 4주차 당 한 작물 배정</p> <p>-1주차: 종자 학습 및 고르기/파종+일지작성</p> <p>-2주차: 스마트 팜 기기 학습/자라난 작물 기기에 옮기기+일지작성</p> <p>-3주차: 본인의 옷자라거나 뻑뻑하게 심어진 작물 수확하기/일지작성</p> <p>-4주차: 작물 수확 후 일지작성</p> <p>예상 작물(추천):아이들의 흥미가 최우선. 빨리 자라는 작물 위주로 선별 예정</p> <div><div>-상추 (상추, 적상추)</div><div>-청경채</div></div> <div><div>-허브류 (케일, 바질)</div><div>-로메인</div></div> <div><div>-강낭콩</div><div>-시금치</div></div> <p>*세부사항</p> <p>: 매달마다 자라난 작물을 수확해가고 남은 뿌리는 교실 내부 DIY키트에서 지속적으로 키움. 마지막 주차에 자란 작물들을 식재료로 사용하여 음식 만들어 먹기.</p>				
예상효과	<p>-조기 교육을 통해 제주도내 1차 산업에 대한 미래 세대들의 인식이 긍정적으로 변화</p> <p>-제주도내 스마트 팜 활성화 위한 교육 취지 성공</p>				