

DU-도전학기 결과보고서

과제명	무성번식(삼목실험)		
참여자	성명	소속	학번
		산림자원학과	
지도교수 의견	상기 학생은 주로적으로 연구계획을 세우고 매주 실험실에서 주어진 실험처리, 관찰, 분석을 열심히 수행하였음이라. 비록 실험 중 다소 처리가 미비한 것도 있었지만 이를 통해 본인이 많은 것을 배웠을 것으로 매우 긍정적으로 평가하고 있음이라. (소속) 과학생명융합대 (성명)		

1. 도전 과제 내용

논문을 참조하여 현재 사용되는 삼목방식을 장미목 식물인 블랙베리v9(뽕나무)과 매화나무에 적용해 실험하고 같은 실험조건에서 대조 실험을 진행해 논문의 신비성을 확인하고 개선방안에 대해 분석하는 것을 목표로 잡았다. 각각의 샘플을 켈팩,옥신,발근제x 인 샘플을 수종당 각각 3개씩 2세트를 만들어 1세트는 챔버에 1세트는 수작업으로 만들 비닐막에 넣고 습한 환경을 조성하여 발근시키는 실험을 진행 하였다.

2. 도전 과제 수행 결과 및 성과

접목실험을 진행하며 습도가 조절되지 않는 상황이 발생해 곰팡이가 생기는 사건이 발생했지만 이것으로도 곰팡이가 주로 피게되는 샘플을 분류하고 생존한 샘플을 재정비하여 2달간 발근 실험을 속행했다. 결과적으로 챔버내 샘플은 옥신 발근제를 사용한 v9은 샘플1개가 발근 조짐이 보이기 시작했고 분갈이를 시도했다 이후 챔버 내 5개 비닐막 내 3개를 선정해 분갈이를 해 발근을 이어나가기로 하였다.

3. 자기 평가

접목실험에서 삼목실험으로 변경되어 조금 늦게 시작하게 되는 부분이 있었지만 교수님과 학과 대학원생 선배님의 조언과 도움으로 실험실과 장비를 빌릴 수 있어 최대한 비용을 들이지 않고 실험할 수 있었다. 논문을 분석하고 처음부터 끝까지 모든것을 혼자 통제하면서 관리해 실험하는 것이 생각이상으로 신경써야 할것이 많았다. 또한 예기치 못한 상황이 연속적으로

발생 함에 따라 위기 상황을 만든것이 매우 아쉽게 여겨진다. 하지만 이 같은 실험을 통해 분석과 연구를 함에있어 흥미를 느끼는 계기가 되었으며 보완할 부분을 깨닫게 되는 시간이 되었다고 생각한다. 그렇기에 내가 몸담고 있는 학문에 얼마나 노력을 해야할지 스스로를 되돌아 볼수있었다.

4. 최종 결과물

주간 2~3회 관찰을 하면서 만든 관찰기록지와 발근조짐을 보인 샘플일부를 결과물로 볼 수 있겠다.