

풍건한 토양샘플 20 g을 Fig. 1-4과 같은 토양샘플 홀더에 충전한 후에 Fig. 1-5에 나타난 FieldSpec3 전용 머그라이트에 장착하고 측정하였다. 측정범위는 350 nm에서 2500 nm까지 1 nm간격으로 반사율을 측정하였고, 반사율 1회 측정 시 10회 스캔한 데이터의 평균값을 취하여 3반복 측정을 하였다. 그리고 토양샘플을 10회 측정한 후 Fig. 1-5의 왼쪽의 머그라이트 위에 있는 광 보정용 전용 화이트보드를 이용하여 캘리브레이션을 실시하였다. Fig. 1-6은 분광분석기를 이용하여 측정하는 모습을 나타내었다.



Fig. 1-4 토양샘플 홀더



Fig. 1-5 머그라이트(A122100)



Fig. 1-6 측정 모습