

OD3) 세이보리(*satuteja hortensis*)의 생육현황에 있어서 토양성분이 미치는 영향에 대하여

신경순 · 조태동¹⁾

강릉원주대학교 일반대학원 환경협동과정, ¹⁾강릉원주대학교 환경조경학과

1. 서론

현재 지구상에는 약 3000종의 허브가 분류되어 있다. 그중에 본 연구에는 허브 중에서도 세이보리에 한정하여 연구를 진행하고자 하는데 세이보리는 ‘Satureja’ 학명으로 그리스 신화에 나오는 술과 여자를 좋아하는 사튀로스(Satyr)에서 유래되었고 셰익스피어의 「겨울이야기」에도 나오는데 여주인공인 피디타가 중년의 남성들에게 권하는 허브 중 하나로서 여기에서 알 수 있는 것은 예로부터 미약으로 사용되어 성적 불능의 남자를 치료하는 효과가 있다고 전해지고 있지만 그에 대한 연구는 매우 미미하여 본 연구를 통해 세이보리(*satureja hortensis*)에 대하여 과학적으로 그 성분을 규명하고자 함을 연구의 목적으로 하며 본 논문에서는 먼저 토양에 따른 세이보리의 생육현황에 대하여 연구를 진행하고자 한다.

2. 재료 및 방법

먼저 토양을 선택하는데 있어서 토양은 물리적으로 식물을 지지하는 기반으로서 수분과 산소 및 영양물질을 공급하는 매질로서의 역할을 하기 때문에 토양의 상태는 식물의 생육을 결정하는데 절대적인 요소라고 할 수 있고 시험작물의 안정적인 생산을 위해 토양의 양분관리는 매우 중요한 과제이다.

토양 중의 높은 염류 함량은 여러 이온의 흡수를 억제하고 작물에 수분 스트레스를 유도하여 생리대사에 크게 영향을 주며 광합성 속도를 감소시킨다. 적절한 염류농도(EC, Electrical Conductivity) 토양에서 토양환경 스트레스가 적은 것으로 판단되어 본 연구 실험대상인 마사토(EC 1.06)와 점토(EC 1.63)는 적절한 염류농도(EC 1.03~EC1.63 ds/m)를 가진 토양을 준비하여서 세이보리(*satureja hortensis*)의 생육에 대하여 연구를 진행하였다.

3. 결과

토양에 따른 생육 현황에서 가장 양호한 상태로써 온실에서는 ⑤상토/마사토/계분을 들 수 있으며 실외에서는 ③상토를 들 수 있다. 세이보리의 생육 조건상 가장 나쁜 토양은 ①마사토, ②점토, ④상토/마사토, ⑥점토/상토 등으로 나타났다. 다만, 생육이 뛰어나거나 나쁘다고 해도 본 논문의 본래 목적인 세이보리의 성분이 어느 토양에서 어떻게 작용하는가에 대하여는 다음 연구에서 밝히기로 한다.