

점박이용애의 약제에 대한 지역간 저항성 분포



홍길동, 이순희, 김철수

국립농업과학원 작물보호과

논산시 7개 면 딸기 비닐하우스에서 점박이용애를 채집, 실내 사육 후 밀베멕틴 유제 등 10여 가지의 살비제에 대한 반응 결과를 군집분석과 판별 분석을 실시하여 면단위 별 약제 저항성에 대한 유사 정도를 비교하였다. 감수성을 대조로 한 저항성 정도의 근친 순서는 감수성, 연산면, 양촌면, 상월면, 은진면, 연무읍, 광석면, 부적면 계통의 순이었다. 판별분석 결과는 각 지역에서 채집된 용애를 다른 지역 계통으로 잘못 판별될 확률은 양촌면 계통이 부적면 계통으로 오인될 확률이 16.7%, 그리고 은진면 계통이 부적면 계통으로 오인될 확률이 33.3%이었으며, 나머지 계통은 다른 계통으로 오인될 확률이 없었다. 딸기 생산 단지에서 점박이용애를 2000년도와 2003년도에서 채집, 실내에서 사육 후, 피리다벤 수화제 등 6-8가지의 살비제에 대한 반응 결과로 군집 분석을 실시하여 근친도를 조사한 바, 저항성 정도가 지역 간에 큰 차이를 보였다.

검색어: 점박이용애, 저항성, 분포, 판별분석, 군집분석, 근친도