

부안 지역내 야생초본에 기생하는 감부기병균의 포자 형태

이왕휴, 이귀재, 천종운

전북대학교 농과대학 생물자원과학부

잡초 화경 부위에 기생하는 감부기병균을 1999년과 2000년 9월에 채집하여, 광학현미경과 주사전자현미경으로 관찰하였다. 주사 전자현미경으로 관찰한 결과 포자의 크기 및 형태는 약간 달랐다.

화분과인 수크령 감부기병균의 포자는 다양한 형태였다. 주로 도넛 모양으로 크기는 $9.6\sim 12.9\mu\text{m}$ 였으며, 포자 표면에 있는 개별 돌기는 바랭이의 것보다 훨씬 조밀하게 분포하였다.

같은 화분과인 바랭이 감부기병균의 포자 역시 도넛 모양으로 크기는 $5.33\sim 6.94\times 9.85\sim 11.3\mu\text{m}$ 였으며, 포자 표면에 개별돌기가 형성되고 있었다.

마디풀과인 며느리 밀싹개의 기생 포자도 도넛 모양으로, 연쇄되는 형이었다. 크기는 $5.4\sim 7.6\times 10.2\sim 11.6\mu\text{m}$ 였으며, 표면의 돌기는 서로 이어져 형성되었다.

이상의 결과로 미루어 수크령의 감부기병균은 *Sphacelotheca* sp.로 국내에서는 처음 보고되는 것이며, 며느리 밀싹개와 바랭이의 감부기병균은 *Ustilago* spp.로 추정된다.