

B402

고성 운봉산 소나무림 산불 지역의 매토종자 집단의 동태

김관수 장인수* 김수정

대전대학교 이과대학 생물학과

보통 식물 군락이 교란을 받게 되면 군락을 구성하는 종이 여러 가지로 반응하여 별도의 새로운 군락을 형성하는 경우가 많다. 즉 산불이 빈번히 발생하는 지역에서는 산불의 피해에 강한 형태를 갖춘 종과 피해를 받아도 빠르게 차세대 개체를 형성할 수 있는 종 그리고 적극적으로 불을 이용하고 있는 것처럼 보이는 종도 존재한다.

본 연구에서는 산불 지역의 식생의 재생에 따르는 매토종자의 역할과 산불 지역에서 최초로 형성된 식물 군락, 그리고 교란 직후의 매토종자 집단을 비교 분석하기 위하여 조사지를 A, B 구역으로 구분 1m×1m의 방형구를 설치하고 그곳에 출현하는 전 식물, 즉 영양 번식에 의하여 출현하는 개체와 종자 번식에 의하여 출현하는 개체수 그리고 매토종자 집단을 조사하고 교란 후의 매토종자 집단에 어떠한 기구가 형성되는가를 운봉산 소나무림을 사례로 조사하였다.

B403

The Occurrence of Cellular Slime Molds in Communities of *Pinus rigida* and *Quercus variabilis* in Mt. Muhak

Ji Young Hwang* , Jong Hee Kim and Hyeong Seon Choi

Department of Biology, Kyungnam University

The occurrence of the cellular slime molds in communities of *Pinus rigida* and *Quercus variabilis* in Mt. Muhak were investigated. A total of 18 species was isolated from the *Quercus* and *Pinus* communities. These are *Dictyostelium purpureum*, *D. septentrionalis*, *D. mucoroides*, *D. discoideum*, *D. delicatum*, *D. polycephalum*, *D. monochasioides*, *D. giganteum*, *D. bifurcatum*, *D. fasciculatum*, *Polysphondylium mexicanum*, *P. pallidum*, *P. filamentosum*, *Guttulinopsis vulgaris*, *Acrasis rosea*, and unidentified species from genera *Acrtostelium*, *Guttulinopsis* and *Copromyxella*. *Dictyostelium septentrionalis*, *P. pallidum* and *G. vulgaris* occurred only in the community of *Pinus rigida*. *Dictyostelium monochasioides* was the most commonly found in *Pinus* community but *D. polycephalum* was the most commonly found in *Quercus* community. *Dictyostelium polycephalum* and *Acrasis rosea* were more occurred in *Quercus variabilis* than *Pinus rigida*, but *D. purpureum*, *D. septentrionalis*, *Acytostelium* sp., *P. mexicanum*, *P. pallidum*, *P. filamentosum* and *Guttulinopsis* sp. were more occurred in community of *Pinus rigida* than *Quercus variabilis*. The average number of species isolated from community of *Pinus rigida* was 12.25, but isolated from community of *Quercus variabilis* was 8.88.