

B203

Coastal Sand Dune Vegetation in Ui Island

Young-Moon Chun*¹ , Jeong-Sik Shin, Jong-Hong Kim
 Department of Biology, Suncheon National University
 Department of Biology, Kon-Kuk University¹

A syntaxonomical study about coastal sand dune vegetation of Ui Island in Sinan country Chonnam province was investigated. This study was accomplished by Z-M method. The main purpose of this study is to clarify the synecological, syngeographical and syndynamical characteristics of coastal sand dune vegetation in Ui Island. The results were as follows: *Vitex rotundifolia* - *Zoysia macrostachya* community, *Vitex rotundifolia* - *Imperata cylindrica* community, *Vitex rotundifolia* - *Ischaemum crassipes* community, *Messerschmidia sibirica* - *Carex kobomugi* community. The coastal sand dune vegetation community of Ui Island are consisted of 5 communities.

B204

3종 약용식물의 수용추출액이 종자발아와 유묘생장에 미치는 영향

양동식*, 윤경원¹ , 김종홍
 순천대학교 생물학과
 순천대학교 한약자원학과¹

전남지역에서 재배·생산되는 황금, 방풍, 시호는 약용으로 널리 쓰여지는 식물로 연작장해를 입고있어 3년 이상된 뿌리가 약효가 좋음에도 불구하고 1년안에 수확하고 마는 실정이다. 연작장해를 일으키는 데는 몇가지 요인이 있지만 이들 3종 식물의 지상부와 지하부 수용추출액이 각각의 식물의 종자 발아와 유묘생장에 미치는 영향을 조사하였는 바, 수용추출액의 농도가 낮을때에는 대조구와 별 차이가 없었으나 농도가 높아질수록 억제현상이 뚜렷하게 나타났으며, 지상부 추출액과 지하부 추출액의 효과도 실험식물에 따라 차이가 있었다.