

日本国内に植栽されたユーカリ樹木の生理生態と大型菌類の発消長

Seasonal dynamics of physiological activity of *Eucalyptus* and fruiting of macrofungi in Japan

大藪崇司*, 折原貴道**, 岩瀬剛二***

Takashi OYABU, Takamichi ORIHARA and Koji IWASE

要旨：本研究では、日本国内に植栽されたユーカリ樹木の生理活性の季節変化とユーカリ樹木から生じる大型菌類の発消長の対応関係を明らかにするため、三重県亀山市ならびに兵庫県南あわじ市において外生菌根相とその発消長を調査するとともに、ユーカリ樹木の SPAD 値と光-光合成曲線の季節変化を測定した。

その結果、12 種類の菌類相が確認され、そのうち外生菌根性の子実体は、亀山市で 4 種、南あわじ市で 2 種であった。外生菌根性の子実体は、5 月から 12 月までの 8 月と 11 月を除いた期間に発生し、樹木の SPAD 値あるいは気温の上昇によって発生が誘導され、気温の低下により収束が引き起こることが示唆された。

キーワード：ユーカリ、大型菌類、SPAD 値、葉緑素量、最大光合成速度

Abstract : In this paper, we clarified physiology revitalization of *Eucalyptus* introduced into Japan and species composition of fructification. The appearance research of the fruit body was done in the Kameyama-city, Mie Pref. and Minami-awaji-city, Hyogo Pref. The relation to the eucalyptus and the physiology revitalization of an ectomycorrhizal fruit body was clarified.

As a result, 12 kinds of fungal species were found, 4 kinds of ectomycorrhizal fruit bodys were found in the Kameyama-city, 2 kinds were found in the Minami-awaji-city. An ectomycorrhizal fruit bodys were generated for May until December except August and November. It was suggested that number of fruit bodies have increased by the rise of the SPAD value or the temperature, to settle due to the decrease in the temperature.

Key words : *Eucalyptus* spp., fruiting of macrofungi, SPAD value, chlorophyll content, maximum photosynthetic rate