

室内環境微生物としてのカビ

高鳥 浩介 太田 利子 朴 奉柱

国立医薬品食品衛生研究所

Fungi in indoor environments

Kosuke TAKATORI, Toshiko OTA, Bong Joo Park

National Institute of Health Sciences
1-18-1 Kamiyoga, Setagaya-ku, Tokyo 158-8501, Japan

要 旨

我々の生活環境中には無数の微生物が存在している。室内環境で重視される微生物として細菌、酵母、カビがある。細菌、酵母は高水分、高湿環境に多く、一方カビは高水分、高湿環境下に限らず、乾燥下でも長期活性を維持し続け、カビにとって適条件になると発生する。

特に高湿環境からは*Cladosporium*が優位に検出される。このカビは室内環境に広く分布しており、高湿条件が備わると容易に汚染することから湿度には注意を払う必要がある。

Cladosporium, *Alternaria*およびMucoralesのほとんどの菌種はAw0.90以下、*Aspergillus*, *Penicillium*はAw 0.80以下で、また*Eurotium*はさらに乾性でAw0.65以下になると発育性が低下する。

本稿では室内環境微生物として重要な位置にあるカビについて生物学および生態学の観点から概説した。

Abstract

There are numerous fungi in the house environments. These fungi are generally originated from soil. After floating the fungal cells such as spores and hyphae in air, they attached on the surface of dwelling house. If the conditions in indoor environments are suited to fungi, the fungal contamination is apparently progress so soon. Among the fungi, *Cladosporium* are most predominant species that specially detects from air, contaminated materials and the dampness environments. This mold is easily scattering around the indoor environments under wetty conditions. Therefore, in case of dampness in dwelling house, it should pay attention to the moisture conditions.

Most of fungi such as *Cladosporium*, *Alternaria* and Mucorales are inactive less than Aw 0.90, *Aspergillus* and *Penicillium* are less than Aw 0.80 and also xerophilic fungi such as *Eurotium* are less than Aw 0.65. In this paper, the fungal ecology and biology in indoor environments are introduced in detail.

Key words: カビ(fungi), 室内環境(indoor environments), 生態分布(ecological distribution), 空気(Air)