

19. 糸状菌の衣服繊維に及ぼす影響 (第6報)

—糸状菌の酵素の影響—

東京家政大 神野 節子

1. 糸状菌の衣服繊維に及ぼす影響の内容解明のため、今までに、数種類の菌を接種培養して、繊維の強伸度上、形態上に及ぼす影響について研究し、それらについての知識を得たので、更に、糸状菌の酵素の影響を知るために本実験を行なった。

2. *Aspergillus niger* 他数種類の糸状菌の菌体内に含まれている酵素、ならびに菌体外に分泌された酵素を透析したものしなかったもの、条件の異なったものを用意して、夫々の煮沸した液を対照にして30°C 恒温水槽を用い、アセテート他数種類の化繊に作用させ、それらの強伸度に及ぼす影響を100%対照をととして、残りの強伸度を測定して比較した。

3. 糸状菌の種類によって違いがあったが、概して云えば、条件別酵素液の中で活性の大きく見られたのは透析した液であり、煮沸した酵素液は、透析したもの、しないもの等の差は殆んど認められず失活にみとめた。又繊維により大小の影響の差はあったが、供試化繊の殆んどは *Aspergillus niger* 他数種の糸状菌の酵素の影響を受けた。