培養条件がヒラタケ菌糸の生育に及ぼす影響・・・2

穴吹吉夫・新明昇

培地の窒素源の種類,無機塩類及び ThiamineHC1 の添加量がヒラタケ菌糸の生育に及ぼす影響について検討し,つぎの結果が得られた。

- 1. 培養初期より菌糸の生育の良好であったのは、Casamino acid, Polypeptone、Casein の有機態の窒素であり、次いでアンモニウム塩であり、硝酸態の窒素は不良であった。チオ尿素は生育を阻害した。
- 2. アミノ酸では L-glutamic acid,L-asparticacid の酸性アミノ酸の生育が良好であり,含硫黄アミノ酸は生育が不良であった。
- 3. 生育の良好であった L-glutamic acid,L-asparticacid 等の酸性アミノ酸は菌糸の構成アミノ酸としての含量が高く,生育の不良であった L-cystine,L-methionine 等の含硫黄アミノ酸は含量が低い。
- 4. 無機塩類の添加は KH_2PO_4 では 0.05%, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ は 0.1%で良好な生育を示し, $CaCl_2 \cdot 2H_2O$ は 菌糸の生育には必要でないと考えられた。
- 5. Thiamine HC1 の添加は $100\sim400\,\mu\,\mathrm{g}/\ell$ の添加で良結果が得られた。