

培養条件がヒラタケ菌糸の生育に及ぼす影響

穴吹吉夫・新明昇

培養条件がヒラタケ菌糸の生育におよぼす影響について検討し、つぎの結果が得られた。

1. 生育の最適温度は 25～30℃であり、15℃以下および 35℃以上では生育は極度に抑制される。
2. 生育の最適 pH は 6.0～7.0 の微酸性である。pH4.0 以下になると生育は阻害され pH2.0 では生育は認められない。
3. 生育の良好な炭素源は Pectin, Mannose, Soluble starch, Glucose, Sucrose, Maltose, Fructose および Raffinose 等である。
4. 好適な炭素源の濃度は Glucose では 2%であり、C/Nratio では 40～90 の範囲であった。
5. キノコ類のびん栽培培地の C/Nratio は、米糠 20～25%添加で 55～65 となる。