

# 袋料栽培香菇的适栽期

尹正旺

(湖北省农业气象中心，武汉 740034)

80年代以来，湖北省食用菌生产发展很快。起初，以椴木栽培香菇为主，至今袋料栽培已占相当大的比重。袋料栽培香菇的原料来源广，成本低，为充分合理利用生物资源，保护生态环境，增加经济效益和人民收入，开辟了广阔的前景。

近几年来，我们在大别山区科技扶贫工作发现，合理利用当地气候资源，根据自然季节变化规律，科学安排袋料香菇接种期，使之在适宜的气候条件下发菌—脱袋转色—出菇，才能获得袋料香菇的高产高效益。

## 1 主要温度指标

1.1 香菇菌丝生长的温度范围一般为5.0—32.0℃，最适宜的温度为25.0—27.0℃。菌丝生长旺盛时，袋温通常高出环境温度2.0—3.0℃。适宜条件下，接种至菌丝发育成熟约需60—70天。

1.2 脱袋转色最适宜温度为15.0—22.0℃，适宜环境条件下转色需8—12天。温度>28.0℃或<12.0℃都不利于转色。

1.3 香菇子实体形成和生长的适宜温度为10.0—20.0℃，以15.0℃左右最佳。气温低，子实体生长慢，肉厚品质好，但产量低；气温>20.0℃时，子实体发育快，菇盖薄，易开伞，质量差；最高气温>30.0℃或日平均气温>25.0℃，原基不能分化，并导致菇蕾死亡。

## 2 优质高产的条件

根据香菇生产各主要阶段所要求的温度

指标，若以旬平均气温度量，袋料香菇优质高产需符合以下条件。

2.1 接种期：旬平均气温15.0—24.0℃，气温日变化范围一般为10.0—30.0℃，培养室昼夜温度一般为12.0—27.0℃。接种后符合上述温度条件，有利于香菇菌丝旺盛生长。

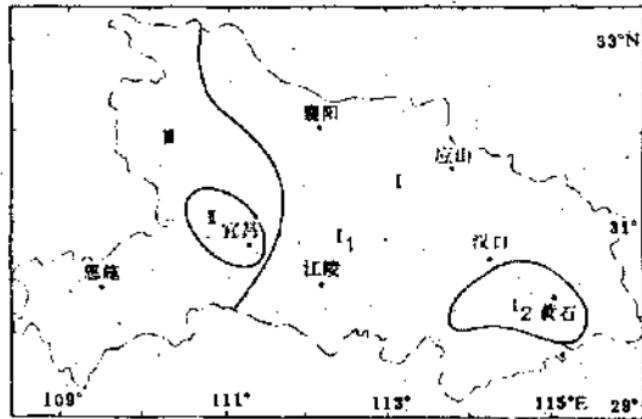
2.2 脱袋转色期：旬平均气温8.0—23.0℃、气温日变化范围3.0—28.0℃，有利于脱袋转色。应抓住昼温较高的时机加强管理，控制菌筒环境温度在20.0℃左右。若昼温>25.0℃，需揭膜通风，并在夜晚盖膜，以提高菌筒处环境的温湿度，促使正常转色。

2.3 出菇期：旬平均气温<10.0℃，最高气温<30.0℃较为有利，最有利的温度范围是10.0—20.0℃。由于出菇期较长，应安排在秋—冬—春为宜，并在冬季加强管理，争取多产花菇、厚菇，提高产品质量。

## 3 适栽期区划

在袋料香菇生产中，湿度和光照可进行人工调控，温度成为袋料香菇生产的限制因子。分析湖北省42个气象台站旬平均气温资料，对照香菇生产所需的气温条件，结合各生育期的天数，得出湖北省袋料香菇生产的适宜接种期区划（见附图）。

3.1 I区：鄂北—鄂东—江汉平原区。该区又可分为两个亚区。I<sub>1</sub>区：该区占我省大部地区，适宜接种期为9月中—下旬，I<sub>2</sub>区：位于鄂东南沿江一带，适宜接种期为9月下旬。



附图 湖北省袋料香菇适直接种期区划图

**3.2 I 区：三峡河谷区。**该区由于地形屏障的增温效应，夏末至秋冬气温持续偏高，适宜接种期为9月下旬至10月上、中旬。

**3.3 II 区：鄂西北—鄂西南小区。**该区内各种地形小气候丰富多彩，应按各地实际情况安排好接种期。一般来说，海拔上升100m，平均气温递减0.5℃左右。各高度的适宜接种期大致是：1000m以下地区为9月中一下旬；1000—1800m地区为7—8月至9月中旬；1800m以上地区为6月中旬至9月中旬。

以上分区中各区内的适宜接种期是根据当地多年平均气温确定的，在实际操作中，还要根据当年的实际气象条件，在气温达到接种指标时及时接种。接种顺序是先中温型后低温型，先迟熟品种后早熟品种，切忌使用单一品种。并且，在湖北省不宜采用高温型品种。