



科技教育兴农丛书

# 食用菌 栽培月历

科学技术出版社

# 食用菌栽培月历

主编 张家璈

编者 张家璈 高文豹 张 晨

江 苏 科 学 技 术 出 版 社

(苏)新登字第 002 号

科技教育兴农丛书  
食用菌栽培月历

主编 张家骥

---

出版发行：江苏科学技术出版社  
经 销：江苏省新华书店  
印 刷：泰县印刷厂

---

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 4.75 字数 95,000  
1992 年 9 月第 1 版 1992 年 9 月第 1 次印刷  
印数 1—7,000 册

---

ISBN 7—5345—1408—8

---

S·208 定价：2.30 元

责任编辑 张湘君

我社图书凡因装帧质量问题，可随时向承印厂调换。

## 编者的话

栽培食用菌是目前农村发家致富的一项重要副业生产,很多农户都想尝试一下。有的农户确实成功了,获得了较高的经济效益。但也有很多农户因对栽培食用菌方面的知识了解得太少,未能得到理想的经济效益,有的甚至因不知道什么季节种什么菇(耳),而无从下手。针对这些情况,我们汇总了各地的成功经验,根据食用菌的生产程序,按月归纳整理,介绍给读者,企望能对欲从事食用菌生产的农户起到一定的指导作用。但由于我们水平有限,加之各地气候条件、食用菌品种类型、栽培方式等复杂多样,书中不妥和错误之处,在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者

于省供销合作总社

# 目 录

|                    |      |
|--------------------|------|
| 江苏省的气候与食用菌生产 ..... | (1)  |
| 1 月 小寒 大寒          |      |
| 蘑菇 .....           | (3)  |
| 〔越冬管理〕 .....       | (3)  |
| 〔秋菇备料〕 .....       | (4)  |
| 〔辅助材料的准备〕 .....    | (7)  |
| 平菇 .....           | (7)  |
| 〔春菇栽培准备〕 .....     | (7)  |
| 〔冬季产菇管理〕 .....     | (9)  |
| 金针菇 .....          | (10) |
| 〔瓶(袋)栽的管理〕 .....   | (10) |
| 〔生料床栽〕 .....       | (11) |
| 香菇 .....           | (12) |
| 〔压块栽培的冬季管理〕 .....  | (12) |
| 〔菌棒栽培的冬季管理〕 .....  | (13) |
| 〔段木栽培的准备〕 .....    | (13) |
| 银耳 .....           | (14) |
| 〔段木栽培前的准备〕 .....   | (15) |
| 黑木耳 .....          | (15) |
| 〔段木栽培的准备〕 .....    | (16) |
| 〔代用料栽培前的准备〕 .....  | (17) |
| 2 月 立春 雨水          |      |
| 蘑菇 .....           | (18) |

|                     |       |      |
|---------------------|-------|------|
| 〔冬季菇房管理〕            | ..... | (18) |
| 〔秋菇备料〕              | ..... | (19) |
| 平菇                  | ..... | (19) |
| 〔秋菇越冬管理〕            | ..... | (19) |
| 〔春菇栽培〕              | ..... | (19) |
| 金针菇                 | ..... | (24) |
| 〔出菇期管理〕             | ..... | (24) |
| 〔生料床栽的管理〕           | ..... | (25) |
| 香菇                  | ..... | (25) |
| 〔冬季管理〕              | ..... | (25) |
| 银耳                  | ..... | (26) |
| 〔段木栽培前的准备〕          | ..... | (26) |
| 〔代用料栽培前的准备〕         | ..... | (26) |
| 黑木耳                 | ..... | (27) |
| 〔段木栽培前的准备〕          | ..... | (27) |
| 〔代用料栽培培养料的制备〕       | ..... | (27) |
| 〔代用料栽培培养基的装袋(瓶)、灭菌〕 | ..... | (29) |
| 〔代用料栽培袋(瓶)的接种〕      | ..... | (30) |
| 〔代用料栽培种发菌管理〕        | ..... | (30) |
| 猴头菇                 | ..... | (31) |
| 〔原种培养基的配方〕          | ..... | (31) |
| 〔原种培养基的装瓶、灭菌〕       | ..... | (32) |
| 〔原种的培养〕             | ..... | (32) |

### 3     月

惊蛰 春分

|              |       |      |
|--------------|-------|------|
| 蘑菇           | ..... | (33) |
| 〔春菇初期的管理〕    | ..... | (33) |
| 平菇           | ..... | (35) |
| 〔秋栽平菇的管理与采收〕 | ..... | (35) |
| 〔春菇播种〕       | ..... | (35) |

|               |      |
|---------------|------|
| 〔春菇管理〕        | (35) |
| <b>金针菇</b>    | (38) |
| 〔瓶(袋)栽的管理〕    | (38) |
| 〔生料床栽的潮间管理〕   | (38) |
| <b>香菇</b>     | (39) |
| 〔栽培块的春菇管理〕    | (39) |
| 〔段木栽培接种〕      | (40) |
| 〔段木栽培的菇木管理〕   | (40) |
| 〔菌棒栽培的春季管理〕   | (41) |
| 〔菌棒栽培的出菇期管理〕  | (42) |
| <b>银耳</b>     | (42) |
| 〔段木的选择与处理〕    | (42) |
| 〔代用料栽培的准备〕    | (42) |
| <b>黑木耳</b>    | (42) |
| 〔段木栽培接种〕      | (42) |
| 〔段木栽培的发菌管理〕   | (44) |
| 〔代用料栽培的出耳管理〕  | (44) |
| <b>猴头菇</b>    | (45) |
| 〔栽培种培养基配方〕    | (45) |
| 〔瓶栽猴头菇的装瓶、灭菌〕 | (46) |
| 〔瓶栽猴头菇的接种、培养〕 | (47) |
| 〔袋栽种的装袋、灭菌〕   | (47) |
| 〔袋栽种的接种、培养〕   | (47) |

## 4 月

清明 谷雨

|            |      |
|------------|------|
| <b>蘑菇</b>  | (49) |
| 〔春菇的出菇管理〕  | (49) |
| <b>平菇</b>  | (50) |
| 〔采收和潮间管理〕  | (50) |
| <b>金针菇</b> | (50) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 〔清料〕 .....             | (50)  |
| <b>香菇</b> .....        | (51)  |
| 〔段木栽培的发菌管理〕 .....      | (51)  |
| 〔栽培块的出菇管理〕 .....       | (51)  |
| 〔菌棒栽培的出菇管理〕 .....      | (51)  |
| <b>银耳</b> .....        | (51)  |
| 〔段木栽培的接种〕 .....        | (51)  |
| 〔段木栽培的发菌管理〕 .....      | (52)  |
| 〔代用料栽培培养料的配制〕 .....    | (53)  |
| 〔代用料栽培培养料的装袋、灭菌〕 ..... | (55)  |
| 〔代用料栽培的接种〕 .....       | (56)  |
| 〔代用料栽培的发菌管理〕 .....     | (57)  |
| <b>黑木耳</b> .....       | (58)  |
| 〔段木栽培的发菌管理〕 .....      | (58)  |
| 〔段木栽培的起架管理〕 .....      | (58)  |
| 〔段木栽培木耳的采收〕 .....      | (59)  |
| 〔代用料栽培木耳的采收〕 .....     | (59)  |
| <b>猴头菇</b> .....       | (59)  |
| 〔瓶栽猴头菇的出菇期管理〕 .....    | (59)  |
| 〔瓶栽猴头菇的采收和潮间管理〕 .....  | (60)  |
| 〔袋栽猴头菇出菇期的管理〕 .....    | (60)  |
| 〔袋栽猴头菇的采收和潮间管理〕 .....  | (61)  |
| <b>5      月</b>        | 立夏 小满 |
| <b>蘑菇</b> .....        | (62)  |
| 〔春菇出菇管理〕 .....         | (62)  |
| 〔秋菇用草的收藏〕 .....        | (63)  |
| <b>平菇</b> .....        | (63)  |
| 〔春菇的采收与管理〕 .....       | (63)  |
| <b>香菇</b> .....        | (64)  |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| 〔段木栽培的发菌管理〕     | (64)         |
| 〔代用料栽培的出菇管理〕    | (64)         |
| 〔菌棒栽培的出菇管理〕     | (64)         |
| <b>银耳</b>       | (64)         |
| 〔段木栽培的发菌管理〕     | (64)         |
| 〔代用料栽培的出耳期管理〕   | (65)         |
| 〔代用料栽培银耳的采收及管理〕 | (65)         |
| <b>黑木耳</b>      | (65)         |
| 〔段木栽培的散堆排场〕     | (65)         |
| 〔代用料栽培的出耳期管理〕   | (66)         |
| <b>草菇</b>       | (66)         |
| 〔原料的准备〕         | (66)         |
| 〔选地建菇床〕         | (67)         |
| 〔选好栽培种〕         | (67)         |
| <b>猴头菇</b>      | (68)         |
| 〔出菇期管理〕         | (68)         |
| 〔猴头菌糠的再利用〕      | (68)         |
| <b>6 月</b>      | <b>芒种 夏至</b> |
| <b>蘑菇</b>       | (69)         |
| 〔出料、拆架及消毒〕      | (69)         |
| 〔制备覆土〕          | (71)         |
| 〔继续为秋菇生产收集贮藏粪草〕 | (72)         |
| <b>平菇</b>       | (72)         |
| 〔清料〕            | (72)         |
| 〔稻田套种平菇的准备〕     | (72)         |
| <b>香菇</b>       | (73)         |
| 〔段木栽培的发菌管理〕     | (73)         |
| 〔菌块栽培结束〕        | (73)         |
| 〔菌棒栽培结束〕        | (74)         |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 银耳 .....              | (74) |
| 〔段木栽培出耳管理〕 .....      | (74) |
| 〔段木栽培银耳的采收〕 .....     | (75) |
| 〔代用料栽培银耳的采收及管理〕 ..... | (75) |
| 黑木耳 .....             | (75) |
| 〔段木栽培的散堆排场及管理〕 .....  | (75) |
| 〔代用料栽培结束〕 .....       | (75) |
| 草菇 .....              | (76) |
| 〔室外露地栽培〕 .....        | (76) |
| 〔室内栽培〕 .....          | (79) |
| 猴头菇 .....             | (80) |
| 〔清料〕 .....            | (80) |

## 7      月

小暑 大暑

|                      |      |
|----------------------|------|
| 蘑菇 .....             | (81) |
| 〔菇房建修准备〕 .....       | (81) |
| 〔菇床搭架〕 .....         | (83) |
| 〔堆料前的准备〕 .....       | (83) |
| 〔粪草培养料的堆制〕 .....     | (86) |
| 〔合成(半合成)料的堆制〕 .....  | (88) |
| 〔培养料的二次发酵技术〕 .....   | (88) |
| 平菇 .....             | (90) |
| 〔稻田套种平菇的管理与采收〕 ..... | (90) |
| 香菇 .....             | (90) |
| 〔段木栽培的发菌管理〕 .....    | (90) |
| 〔菌块栽培栽培种的制作〕 .....   | (90) |
| 〔菌棒的制作〕 .....        | (91) |
| 〔菌棒栽培的发菌管理〕 .....    | (93) |
| 银耳 .....             | (93) |
| 〔段木栽培的出耳管理〕 .....    | (93) |

|             |      |
|-------------|------|
| 〔袋栽银耳结束〕    | (94) |
| <b>黑木耳</b>  | (94) |
| 〔段木栽培的起架管理〕 | (94) |
| 〔段木栽培的出耳管理〕 | (94) |
| <b>草菇</b>   | (95) |
| 〔播种 管理 采收〕  | (95) |
| <b>猴头菇</b>  | (95) |
| 〔原种的制作和培养〕  | (95) |

## 8 月

立秋 处暑

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>蘑菇</b>     | (96)  |
| 〔培养料的堆制〕      | (96)  |
| 〔培养料进房〕       | (96)  |
| 〔翻格〕          | (97)  |
| 〔播种〕          | (98)  |
| 〔播种后覆土前的管理〕   | (98)  |
| 〔覆土消毒〕        | (99)  |
| <b>平菇</b>     | (99)  |
| 〔稻田套种平菇的采收结束〕 | (99)  |
| 〔秋菇栽培准备〕      | (99)  |
| <b>香菇</b>     | (99)  |
| 〔段木栽培的发菌管理〕   | (99)  |
| 〔菌块栽培的发菌管理〕   | (100) |
| 〔菌棒的发菌管理〕     | (100) |
| <b>银耳</b>     | (100) |
| 〔段木栽培的管理〕     | (100) |
| <b>黑木耳</b>    | (100) |
| 〔段木栽培的管理〕     | (100) |
| 〔代用料栽培的制种与管理〕 | (101) |
| <b>草菇</b>     | (101) |

## 9 月

白露 秋分

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 〔栽培管理〕 .....          | (101) |
| 猴头菇 .....             | (101) |
| 〔栽培瓶(袋)的制作与培养〕 .....  | (101) |
| 蘑菇 .....              | (102) |
| 〔进料与播种〕 .....         | (102) |
| 〔覆土〕 .....            | (102) |
| 〔覆土后的管理〕 .....        | (105) |
| 平菇 .....              | (106) |
| 〔秋菇栽培〕 .....          | (106) |
| 〔秋菇管理〕 .....          | (106) |
| 金针菇 .....             | (107) |
| 〔栽培场所及容器〕 .....       | (108) |
| 〔培养料配方〕 .....         | (108) |
| 〔装料 灭菌〕 .....         | (109) |
| 〔接种〕 .....            | (110) |
| 〔发菌培养〕 .....          | (110) |
| 香菇 .....              | (111) |
| 〔压块栽培前的准备工作〕 .....    | (111) |
| 〔菌棒的发菌管理〕 .....       | (111) |
| 银耳 .....              | (112) |
| 〔段木栽培的管理〕 .....       | (112) |
| 〔袋栽银耳的秋季栽培〕 .....     | (112) |
| 黑木耳 .....             | (112) |
| 〔段木栽培的管理〕 .....       | (112) |
| 〔代用料栽培的制袋 发菌管理〕 ..... | (112) |
| 猴头菇 .....             | (112) |
| 〔出菇期的管理〕 .....        | (112) |

## 10 月

寒露 霜降

|              |       |       |
|--------------|-------|-------|
| <b>蘑菇</b>    | ..... | (113) |
| 〔继续搞好覆土后的管理〕 | ..... | (113) |
| 〔采收 出售〕      | ..... | (113) |
| 〔秋菇出菇期的管理〕   | ..... | (114) |
| <b>平菇</b>    | ..... | (117) |
| 〔秋菇栽培〕       | ..... | (117) |
| 〔秋菇管理〕       | ..... | (117) |
| <b>金针菇</b>   | ..... | (118) |
| 〔瓶栽金针菇的出菇管理〕 | ..... | (118) |
| 〔袋栽金针菇的出菇管理〕 | ..... | (119) |
| 〔采收〕         | ..... | (120) |
| <b>香菇</b>    | ..... | (120) |
| 〔制作栽培块〕      | ..... | (120) |
| 〔菌块的培养〕      | ..... | (121) |
| 〔出菇管理〕       | ..... | (122) |
| 〔菌棒栽培的场地准备〕  | ..... | (123) |
| 〔菌棒栽培的脱袋转色〕  | ..... | (123) |
| 〔菌棒栽培的变温催蕾〕  | ..... | (124) |
| 〔菌棒栽培的出菇期管理〕 | ..... | (124) |
| <b>银耳</b>    | ..... | (124) |
| 〔段木栽培出耳期管理〕  | ..... | (124) |
| 〔代用料栽培银耳的管理〕 | ..... | (125) |
| <b>黑木耳</b>   | ..... | (125) |
| 〔段木栽培出耳期管理〕  | ..... | (125) |
| 〔代用料栽培的秋季管理〕 | ..... | (125) |
| <b>猴头菇</b>   | ..... | (125) |
| 〔出菇期管理〕      | ..... | (125) |

## 11月

立冬 小雪

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 蘑菇 .....             | (126) |
| 〔继续抓好秋菇出菇期的管理〕 ..... | (126) |
| 〔采收 加工 出售〕 .....     | (127) |
| 平菇 .....             | (127) |
| 〔秋菇出菇期管理〕 .....      | (127) |
| 金针菇 .....            | (128) |
| 〔瓶(袋)栽的潮间管理〕 .....   | (128) |
| 〔生料床栽〕 .....         | (128) |
| 香菇 .....             | (128) |
| 〔段木栽培的浸水催蕾〕 .....    | (128) |
| 〔压块栽培的出菇期管理〕 .....   | (129) |
| 〔菌棒栽培的出菇期管理〕 .....   | (129) |
| 银耳 .....             | (129) |
| 〔秋耳栽培结束〕 .....       | (129) |
| 黑木耳 .....            | (130) |
| 〔段木栽培的越冬管理〕 .....    | (130) |
| 〔代用料栽培〕 .....        | (130) |
| 猴头菇 .....            | (130) |
| 〔出菇期管理〕 .....        | (130) |

## 12月

大雪 冬至

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 蘑菇 .....           | (131) |
| 〔冬季菇房管理〕 .....     | (131) |
| 平菇 .....           | (133) |
| 〔冬季菇房管理〕 .....     | (133) |
| 金针菇 .....          | (133) |
| 〔瓶(袋)栽的潮间管理〕 ..... | (133) |
| 〔生料栽培〕 .....       | (133) |

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| 香菇          | ..... | (133) |
| 〔段木栽培菇木的休养〕 | ..... | (133) |
| 〔压块栽培的出菇管理〕 | ..... | (134) |
| 〔菌棒的浸水管理〕   | ..... | (134) |
| 猴头菇         | ..... | (134) |
| 〔清料〕        | ..... | (134) |

## 江苏省的气候与食用菌生产

江苏处于亚热带和暖温带的过渡地区，冬冷夏热，四季分明，适宜多种食用菌的生长繁衍。据南京大学生物系近年来在南京钟山、句容茅山、宜兴溧阳的宜溧地区、苏州无锡的太湖地区，以及连云港的云台山区的调查、采集，发现江苏省真菌资源的种类和数量都很丰富，总计有真菌 270 种，其中可以食用的真菌 97 种，包括一些珍贵的食用菌，如银丝菇、香乳菇、鸡油菌和羊肚菌等。

江苏的野生食用菌资源虽然丰富，但目前大多尚未开发利用，现在人工栽培的主要品种有蘑菇、平菇、金针菇、香菇、草菇、银耳、黑木耳和猴头菇等八、九种。一些主要的栽培种类，如蘑菇、平菇、香菇、金针菇、猴头菇等其菌丝生长的最适温度均在 22~24℃ 左右，子实体分化的最适温度也都在 20℃ 以下。这些食用菌在江苏的气温条件下，只要稍加保温措施，菌丝便能安全过冬，延续到翌年的 4~5 月份。因此，当年的 9 月至翌年的 5 月是全省食用菌栽培的主要季节。夏季栽培的品种，目前主要是草菇。

江苏各地秋季从 9 月中旬开始至 11 月，这段时期是夏季高温到冬季低温的过渡季节，月平均气温从 26~27℃ 逐渐下降到 8~11℃，正好与低温型菇类从高到低的温度要求相吻合，因此这段时期是全省栽培食用菌的黄金季节。夏末秋初，气温不太稳定，往往出现高温，对发菌带来一定影响，特别是阳畦栽培，播种不宜过早。此外，夏秋之间的台风常常侵袭江

苏,对简易菇房的破坏比较严重。

从11月至翌年3月,进入冬季。在此期间,由于冷空气频频南下和寒潮的不断侵袭,气温明显下降,常发生霜冻或雨雪。这期间阳畦与半地下菇房只要保温措施跟上,仍能出菇,室内菇房则大部分处于冬季管理阶段。

3月底、4月初开始;至5月底、6月初,江苏各地进入春季。入春后,全省普遍增温,清明前后,日平均温度普遍上升到10℃或10℃以上,基本上不再出现0℃或0℃以下的低温。这时为全省春菇出菇的大好时机。这期间栽培管理的重点是,前期要防低温,后期则要采取降温措施,以便在较短的出菇期内取得较高的产量。

从5月底到6月初,江苏各地先后进入夏季。在夏季近4个月的时间里,总的来看,全省各地都具有温度高、降水量丰富的特点。江苏各地的梅雨期,正常年份开始于6月中旬,俗称“入梅”,结束于7月上旬,俗称“出梅”或“断梅”。这期间阴雨连绵,空气湿度大、温度高,非常适宜草菇的栽培。此外,利用稻田或瓜豆荫棚等小气候,也可在夏季套种平菇、黑木耳等。

根据全省一年四季不同的气候特点、各种食用菌及同一食用菌不同温度类型对气温的具体要求,生产者可以设计多种食用菌周年生产的模式,以提高菇房的利用率和生产效益。