

“十一五”国家重点图书出版工程

食用菌病虫害防治路路通



主编 谢春芹 等

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



“金阳光”新农村丛书

我是手扶拖拉机驾驶与维修能手
我是摩托车驾驶与维修能手
我是汽车驾驶与维修能手
我是木工能手
我是砌筑工能手
我是钢筋混凝土能手
我是涂装工能手
我是水电工能手
我是装饰裱贴工能手
胃病百问百答
初为人母百问百答
高血压防治百问百答
中风康复百问百答
孕产前后百问百答
儿童常见病百问百答
肝炎百问百答
避孕节育百问百答
冠心病百问百答
小儿家庭保健百问百答
优生优育百问百答
常见病中医诊治百问百答
家庭安全用药百问百答
常用中草药百问百答
艾滋病防治百问百答
腰腿痛百问百答
农村常见病百问百答
我是植保服务能手
我是插秧机操作能手
我是收割机操作能手
我是水稻直播机操作能手
我是餐馆服务能手
我是美容美发能手
我是家政服务能手

怎样种菜赚钱多
怎样种粮赚钱多
怎样种花木赚钱多
怎样种中药材赚钱多
怎样种茶赚钱多
怎样养蚕赚钱多
怎样种杨树赚钱多
怎样养蟹赚钱多
怎样养牛赚钱多
怎样种食用菌赚钱多
怎样养鸡赚钱多
怎样养鸭赚钱多
怎样养鹅赚钱多
怎样种果树赚钱多
怎样种牧草赚钱多
怎样养猪赚钱多
怎样养兔赚钱多
怎样养羊赚钱多
怎样种银杏赚钱多
怎样种青菜赚钱多
草菇周年栽培赚钱多
蝇蛆清洁养殖赚钱多
稻鸭共作赚钱多
餐饮老板成功经验谈

机械直播水稻关键技术
黄鳝规模养殖关键技术
黄颡鱼规模养殖关键技术
罗非鱼规模养殖关键技术
乌鳢规模养殖关键技术
异育银鲫规模养殖关键技术
团头鲂规模养殖关键技术
淡水虾规模养殖关键技术
肉鸽生产关键技术
饲料生产关键技术
肉鸡生产关键技术
蛋鸡生产关键技术
肉羊生产关键技术
养牛生产关键技术
养兔生产关键技术
鸭鹅生产关键技术
反季节平菇 蘑菇栽培技术
反季节韭菜 大蒜栽培技术
反季节西瓜 甜瓜栽培技术
反季节茄子栽培技术
反季节无公害蔬菜栽培
特色花生
特色杂豆
优质小杂粮
芝麻 向日葵
优质山药
特色莲藕
优质食用菌

如何创办面条店
如何创办卤菜店
如何创办小吃店
如何创办学生小饭桌
如何创办面点店
如何创办糕点店
如何创办茶社
如何创办小旅馆
如何创办足疗店
如何创办美容美发店
如何创办宠物美容护理店
如何创办水果店
如何创办农家乐饭店
如何创办婚庆公司
如何创办小型超市
如何创办鲜花店
水稻病虫害防治路路通
主要杂粮病虫害防治路路通
花木病虫害防治路路通
蔬菜病虫害防治路路通
果树病虫害防治路路通
蚕桑病虫害防治路路通
食用菌病虫害防治路路通
兔病防治路路通
猪病防治路路通
鸭 鹅疾病防治路路通
牛病防治路路通
羊病防治路路通

JIN YANG GUANG

ISBN 978-7-5345-6290-7



9 787534 562907 >

定价：5.50元

金阳光



“金阳光”新农村丛书

顾问：卢良恕

翟虎渠

食用菌病虫害 防治路路通

主 编 谢春芹 夏永龙 宋立妹
编写人员 宋立妹 宋立明 张世军
胡冬竹 夏永龙 高友顺
谢春芹

凤凰出版传媒集团

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

食用菌病虫害防治路路通/谢春芹等主编. —南京:
江苏科学技术出版社, 2008. 6

(“金阳光”新农村丛书)

ISBN 978-7-5345-6290-7

I. 食... II. 谢... III. 食用菌类—病虫害防治方法 IV. S436.46

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 061323 号

“金阳光”新农村丛书

食用菌病虫害防治路路通

主 编 谢春芹 夏永龙 宋立妹

责任编辑 王达政

责任校对 刘 强

责任监制 曹叶平

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)

网 址 <http://www.pspress.cn>

集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市中央路 165 号, 邮编: 210009)

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华发行集团有限公司

照 排 南京奥能制版有限公司

印 刷 江苏苏中印刷有限公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/32

印 张 4.25

字 数 87 000

版 次 2008 年 6 月第 1 版

印 次 2008 年 6 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6290-7

定 价 5.50 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

“金阳光”工程

建设新农村 培养新农民

党中央提出建设社会主义新农村，是惠及亿万农民的大事、实事、好事。建设新农村，关键是培养新农民。农村要小康，科技做大梁；农民要致富，知识来开路。多年来，江苏省出版行业服务“三农”，出版了许多农民欢迎的好书，江苏科学技术出版社还被评为“全国服务‘三农’出版发行先进单位”。在“十一五”开局之年，省新闻出版局、凤凰出版传媒集团积极组织，江苏科学技术出版社隆重推出《“金阳光”新农村丛书》（以下简称《丛书》），旨在“让党的农村政策及先进农业科学技术和经营理念的‘金阳光’普照农村大地，惠及农民朋友”。

《丛书》围绕农民朋友十分关心的具体话题，分“新农民技术能手”、“新农业产业拓展”和“新农村和谐社会”三个系列，分批出版。“新农民技术能手”系列除了传授实用的农业技术，还介绍了如何闯市场、如何经营；“新农业产业拓展”系列介绍了现代农业的新趋势、新模式；“新农村和谐社会”系列包括农村政策宣讲、常见病防治、乡村文化室建立，还对农民进城务工的一些知识作了介绍。全书新颖实用，简明易懂。

近年来，江苏在建设全面小康社会的伟大实践中成绩可喜。我们要树立和落实科学发展观、推进“两个率先”、构建和谐社会，按照党中央对社会主义新农村的要求，探索农村文化建设新途径，引导群众不断提升文明素质。希望做好该《丛书》的出版发行工作，让农民朋友买得起、看得懂、用得上，用书上的知识指导实践，用勤劳的双手发家致富，早日把家乡建成生产发展、生活宽裕、乡风文明、管理民主的社会主义新农村。

孙志军

目 录

一、食用菌发菌期杂菌和生理性病害及防治	1
1. 菌袋或菌床出现绿色霉层,原因是什么?	1
2. 菌袋或菌床出现淡绿色或深绿色霉层,原因是什么?	2
3. 菌袋或菌床出现黑色霉层,原因是什么?	2
4. 菌袋或菌床出现橘红色粉末状霉层,原因是什么?	3
5. 菌袋或菌床出现黄色霉层,原因是什么?	3
6. 菌袋或菌床表面布满气生菌丝,菌丝顶端有黑色颗粒状物,原因是什么?	4
7. 菌袋或菌床表面出现黑色细绒毛状菌落,原因是什么?	5
8. 食用菌菌种瓶壁出现白色粉状斑点或白色纤细的菌丝,原因是什么?	5
9. 食用菌培养基出现乳黄色或粉色黏黏糊糊的菌落,原因是什么?	6
10. 食用菌培养基料和子实体腐烂,有恶臭味,原因是什么?	7
11. 食用菌栽培料上出现伞状子实体,子实体几天后流出黑汁,腐烂发臭,原因是什么?	8
12. 菌袋或菌床表层形成一层淡黄色至暗黄色菌丝包被,有腐臭味,原因是什么?	8
13. 食用菌栽培床上长出密密一层白色气生菌丝,在料面上形成厚厚的菌皮,原因是什么?	9
14. 食用菌菌袋的菌丝不齐头并进,菌袋周身出现大小不一的斑块,原因是什么?	9



15. 食用菌菌袋上有一明显的黄色菌丝线,原因是什么? 10
16. 食用菌菌丝表面稀疏、纤细、无力,原因是什么? 10
17. 食用菌菌丝呈树枝状或树根状向前发展,原因是什么? 11
18. 食用菌菌袋内菌丝不深入料内,原因是什么? 11
19. 食用菌菌袋内菌丝稀疏、纤细、不结块,原因是什么? 12
20. 食用菌菌袋内菌丝开始生长正常,后菌丝逐渐消失,原因是

什么? 12

二、蘑菇病虫害及防治 13

1. 蘑菇菌床上出现粒状的“胡桃肉”,有漂白粉味,是什么? 13
2. 蘑菇菌床上出现白色石膏状的粉状物,后变成桃红色粉状颗粒,是什么? 13
3. 蘑菇覆土层表面出现粉状肉桂褐色或褐色菌斑,手指摩擦有滑石粉的感觉,是什么? 14
4. 蘑菇菌床上出现灰黑色、柄细长、菌盖小的子实体,菌盖自融为黑色汁液,是什么? 15
5. 蘑菇菌床表面出现不像蘑菇的异形物如马勃状组织,是什么? 15
6. 蘑菇菌柄基部软腐,稍触动即倒下,是什么? 16
7. 蘑菇子实体干腐但不烂,是什么? 17
8. 蘑菇菌柄粗糙、起皮,是什么? 18
9. 蘑菇菌盖上出现红褐色不规则的大斑块,是什么? 18
10. 蘑菇床面不出菇或出现各种畸形菇,是什么? 19
11. 蘑菇子实体呈黑褐色腐烂,原因是什么? 20
12. 蘑菇子实体菌褶腐烂,成褐色的黏液,原因是什么? 20
13. 蘑菇菇床上出现橘红色粉状物,是什么? 21
14. 蘑菇菇床的培养料中出现黄色粉末状菌斑,并有浓烈的霉味,是什么? 22

15. 蘑菇菌蕾呈灰白色菌块,不烂不臭,原因是什么? 22
16. 蘑菇原基呈柔软白色菌丝体球,内部渗出褐色液体,原因是
什么? 23
17. 蘑菇子实体菌褶粘在一起,出现杂色斑纹,原因是什么? 23
18. 蘑菇子实体上出现絮状白霉,病部易腐烂,原因是什么? 24
19. 蘑菇子实体菌柄干枯、凋萎,不腐烂,原因是什么? 24
20. 蘑菇菇床上长出圆形、大小不等碗状子实体,是什么? 25
21. 蘑菇培养料发黏变质,产生酒酸味,原因是什么? 25
22. 蘑菇子实体畸形,褐色,干枯僵硬,原因是什么? 26
23. 蘑菇床上菌丝逐步消失,子实体停止生长或死亡,是什么原因?
..... 26
24. 菇床上层能闻到一股刺激性的似碳酸氢铵挥发出来的气味,原因
是什么? 27
25. 蘑菇覆土层冒出大量绒毛状菌丝,浓密成团,形成菌被,原因是
什么? 28
26. 蘑菇播种后,菌丝能够萌发但不吃料,原因是什么? 28
27. 蘑菇在出菇阶段,菇床上发生部分小菇蕾萎缩、变黄,最后死亡
的现象,原因是什么? 29
28. 蘑菇子实体上生有鱼鳞样的毛刺或鳞片,原因是什么? 29
29. 蘑菇在出菇期,菇床上常发生非正常菇,原因是什么? 30
30. 蘑菇在发菌过程中有菌丝退菌现象,表层有粉红色发亮点,是
什么? 30
31. 蘑菇的子实体呈现千疮百孔,原因是什么? 31
32. 菇床上出现蛆状幼虫取食菌丝,是什么? 32
33. 蘑菇的子实体成缺刻或锯齿状,原因是什么? 32
34. 蘑菇菌丝被吃光,料面发黑,子实体菌柄上有虫孔,原因是
什么? 33



三、金针菇病虫害及防治	34
1. 金针菇丛中浸出白色混浊的液滴,菇柄腐烂变臭,原因是什么?	34
2. 金针菇菌柄变褐并腐烂,原因是什么?	34
3. 金针菇菇盖上出现褐色或深褐色斑点,是什么?	35
4. 金针菇菇盖上出现不规则的大锈斑,是什么?	35
5. 金针菇菌盖和菌柄上出现圆形或半圆形黑色、凹陷病斑,是什么?	36
6. 金针菇子实体上褐色水渍状病斑、病部组织腐烂,是什么? ...	37
7. 金针菇呈褐色腐烂,原因是什么?	37
8. 金针菇培养料表面出现粉状或丛刺状或毛发状或小馒头状菌落,原因是什么?	38
9. 金针菇基部黑褐色、腐烂、倒伏,原因是什么?	39
10. 袋料表面出现白色絮状气生菌丝,原因是什么?	39
11. 搔菌3天后,不见料面菌丝恢复,原因是什么?	39
12. 菌袋料面呈黑色潮湿状,原因是什么?	40
13. 菇蕾变色枯死,原因是什么?	40
14. 原基密密麻麻,有效菇稀稀拉拉,原因是什么?	40
15. 出现菌盖相连、菇柄扁平的“连体菇”,原因是什么?	41
16. 子实体呈胡须状,无菌盖,形似针头,原因是什么?	41
17. 子实体菌柄似麻花状,原因是什么?	41
18. 子实体还未形成商品菇时就开伞,原因是什么?	42
19. 子实体呈披发状菌丛,原因是什么?	42
20. 菇体下半部分呈黑褐色,原因是什么?	43
21. 金针菇培养料变色变疏松,出菇少,有一些蛆形的幼虫,是什么?	43
22. 金针菇菌褶呈锯齿状,原因是什么?	44

23. 金针菇子实体生长受阻,原因是什么? 44
24. 金针菇在发菌过程中菌丝退菌,出现断裂块斑,是什么? 45

四、草菇病虫害及防治 46

1. 草菇菌床上出现伞状子实体,菌褶与菌盖自融成墨汁状液体,是什么? 46
2. 草菇子实体腐烂,原因是什么? 47
3. 草菇子实体质软、有臭味,并有褐色液体渗出,原因是什么? 47
4. 草菇菌床上出现白色棉絮状菌丝,原因是什么? 48
5. 草菇菌床培养料变黑、发黏,并有臭味,原因是什么? 48
6. 草菇菌床培养料上出现褐色菌落,原因是什么? 49
7. 草菇菌床培养料上出现蓝绿色至深绿色菌落,原因是什么? 49
8. 草菇菌床培养料上出现绿色粉状霉层,原因是什么? 50
9. 草菇菌床培养料上出现无菇区,子实体畸形,原因是什么? 51
10. 草菇菌丝萎缩,原因是什么? 51
11. 草菇料面形成大量白色绒毛状气生菌丝,原因是什么? 52
12. 草菇的菌种上出现白色菇蕾,原因是什么? 52
13. 草菇子实体的外包膜顶部出现整齐的圆形缺口,形似肚脐状,原因是什么? 53
14. 草菇菇蕾枯萎死亡,原因是什么? 53
15. 草菇生产中出现成片的小菇萎蔫死亡,原因是什么? 54
16. 草菇子实体外膜变厚,色泽变浅,菇体变小,原因是什么? 55
17. 草菇菇房中,常见到一些蛆形的幼虫,是什么? 55
18. 草菇在发菌过程中菌丝退菌,出现断裂块斑,是什么? 56
19. 草菇栽培中,偶有大量针头菇死亡,是什么原因? 57



20. 草菇的料面被破坏,菇蕾死亡,原因是什么? 57
21. 草菇生产中出现菌袋破损,子实体被咬食,原因是什么? 58

五、平菇病虫害及防治 59

1. 平菇子实体出现褐色斑点,菌盖萎缩、干裂,是什么? 59
2. 平菇培养料表面长出少量白色小点,似瘤状,是什么? 59
3. 平菇子实体呈黄褐色枯萎,表面有绿色粉状霉层,是什么? 60
4. 平菇子实体呈淡黄褐色水渍状软腐,无恶臭气味,是什么? 61
5. 平菇子实体呈变褐枯萎、僵硬或呈猝倒状,不腐烂,是什么?
..... 61
6. 平菇子实体菌柄呈淡褐色软腐,无臭味,手触即倒,是什么?
..... 62
7. 平菇子实体出现褐腐,有褐色汁液渗出,有腐败气味,原因是
什么? 63
8. 平菇子实体菌柄肿大、弯曲、有瘤状突起,无菌盖或菌盖较小,原
因是什么? 63
9. 平菇子实体菌盖出现褐腐凹陷斑块,不腐烂,原因是什么? 64
10. 平菇子实体呈黄褐色水渍状腐烂,有恶臭味,原因是什么?
..... 65
11. 平菇子实体有黄色水滴,并萎缩,原因是什么? 65
12. 平菇子实体呈黏液状腐烂、溶解,有异味,原因是什么? 66
13. 平菇菌盖翻卷,菌褶在外,原因是什么? 66
14. 平菇子实体原基呈花菜球状,原因是什么? 67
15. 平菇子实体原基不分化菌盖,长出长而粗的菌柄,似珊瑚状,原
因是什么? 67
16. 平菇子实体菌盖上出现肉刺状瘤,原因是什么? 68
17. 平菇子实体只有菌柄而无菌盖,原因是什么? 68
18. 平菇不出菇或菇蕾生长停止萎缩而死亡,原因是什么? 68

19. 平菇子实体被蛀食, 原因是什么? 69

20. 平菇培养料被吃成粉状, 菌柄被蛀成空洞, 原因是什么? 69

21. 平菇的子实体被咬成缺口或凹坑, 原因是什么? 70

六、香菇病虫害及防治 71

1. 香菇菌丝生长期出现秃斑, 子实体出现畸形、早开伞, 原因是什么? 71

2. 香菇子实体褐色、腐烂发臭, 原因是什么? 71

3. 香菇子实体菌盖上出现褐色、凹陷斑点, 潮湿时病斑产生白色霉层, 原因是什么? 72

4. 香菇子实体畸形、腐烂, 菇盖产生褐色凹斑, 原因是什么? 73

5. 香菇菌筒和培养料表面有一堆堆的绿色霉层, 原因是什么? 73

6. 香菇菌筒和培养料表面出现绿色或蓝色粉状霉层, 原因是什么? 74

7. 香菇子实体呈瓦片状, 原因是什么? 74

8. 香菇子实体上附着黑色霉层、腐烂, 原因是什么? 75

9. 香菇子实体菌褶变软、菇体糜烂, 原因是什么? 75

10. 香菇子实体呈团块状、较松软, 原因是什么? 76

11. 香菇子实体两个菌盖相连或两个菌柄相连, 原因是什么? 76

12. 香菇子实体菌盖表面着生圆形或条块状凸瘤, 原因是什么? 77

13. 香菇床上菌丝不萌发进而萎缩, 原因是什么? 77

14. 干香菇菌盖被蛀成空壳, 原因是什么? 78

15. 干香菇子实体呈粉末状, 原因是什么? 78

16. 香菇子实体仅有菌盖表皮, 菌肉被吃光, 干菇呈粉末状, 原因是什么? 79

17. 栽培香菇的段木遭受危害, 原因是什么? 79



七、鸡腿菇病虫害及防治	81
1. 鸡腿菇子实体形似鸡爪,原因是什么?	81
2. 鸡腿菇覆土的表层有大小不等的类似于木耳形状的子实体,是什么?	82
3. 鸡腿菇料表面有如石灰粉状大小不一的白斑块,是什么?	82
4. 鸡腿菇料床上长出伞状子实体,腐解后流出墨汁样的孢子液,是什么?	83
5. 鸡腿菇培养料内有米粒大小小白球状物,是什么?	84
6. 鸡腿菇畦面上有像碗状、大小不一的子实体,是什么?	84
7. 鸡腿菇菌盖黑色、腐烂,原因是什么?	85
8. 鸡腿菇子实体顶部形成一层白色糙皮,原因是什么?	86
9. 鸡腿菇子实体顶部呈水渍状褐色,原因是什么?	86
10. 鸡腿菇料表面菌丝被啃食,出现菌丝退菌、菇蕾死亡,是什么原因?	87
11. 鸡腿菇的培养料呈糠状,有恶臭味,是什么原因?	87
12. 鸡腿菇子实体发红并流出黏液,是什么原因?	88
13. 鸡腿菇菌床上有蛆状小虫,是什么?	88
八、灵芝病虫害及防治	90
1. 菌棒覆土后迟迟不萌发或萌发后生长不良,原因是什么?	90
2. 菌丝生长旺盛而迟迟不倒伏,长时间不出芝,原因是什么?	90
3. 灵芝子实体只长菌柄,菌柄上长出许多分枝,无菌盖,是什么原因?	91
4. 灵芝子实体形成一块瘤块状物,原因是什么?	91
5. 灵芝子实体停止生长,形成僵死芝,原因是什么?	92
6. 灵芝子实体芝片连在一起,原因是什么?	92
7. 灵芝菌丝迅速退化,子实体枯萎腐烂,是什么原因?	93
九、耳类病虫害及防治	94

1. 木耳的耳片表面发黏,有腥臭味,腐烂,原因是什么? 94
2. 黑木耳料面上形成橙红色或粉红色的蓬松霉层,原因是什么?
..... 94
3. 紧贴在耳木上长出形似贴膏药,原因是什么? 95
4. 耳片、料面和段木上出现绿色粉状霉层,是什么? 95
5. 在袋口或塑料袋破裂处形成橘红色粉状孢子,原因是什么?
..... 96
6. 银耳的耳片和耳根呈浅红色,后腐烂,原因是什么? 97
7. 银耳的耳片不展开,呈萎缩状,原因是什么? 97
8. 木耳的耳片自融成胶质状流体,原因是什么? 98
9. 木耳菌种块的菌丝萌发后不吃料,原因是什么? 99
10. 银耳子实体长出黑色小刚毛,原因是什么? 99
11. 银耳耳片上出现白粉状病菌孢子,原因是什么? 100
12. 毛木耳、黑木耳和银耳的耳片发生各种异常形状,原因是
什么? 100
13. 木耳的耳肉被取食,仅留下表皮,原因是什么? 101
14. 木耳栽培中出现一种似烟灰样的小虫,是什么? 101
15. 黑木耳的耳片被啃成凹凸不平的伤口,且引起流耳,原因是
什么? 102
16. 木耳发生烂耳,子实体萎缩,原因是什么? 103
17. 木耳或银耳接种穴内的菌丝被取食,原因是什么? 103
18. 木耳子实体扭曲、萎缩,原因是什么? 104
- 十、杏鲍菇病虫害及防治** 105
1. 杏鲍菇子实体萎缩、死亡、不腐烂,原因是什么? 105
2. 杏鲍菇子实体菌柄有褐色向下延生的条状病斑,略凹陷,湿度
大时病部黏稠,有异味,原因是什么? 106
3. 杏鲍菇子实体腐烂,原因是什么? 107



4. 杏鲍菇菌丝生长缓慢,原因是什么? 107

5. 杏鲍菇子实体出现上尖下粗现象,原因是什么? 108

6. 杏鲍菇子实体在袋膜内发生,成畸形,原因是什么? 108

十一、猴头菇病害及防治 110

1. 猴头菇子实体菌肉组织膨大,不分化出菌刺,原因是什么?
..... 110

2. 猴头菇子实体发育不正常,不形成菌球,仅分化出菌刺,原因是
什么? 110

3. 猴头菇子实体呈暗红色或粉红色,原因是什么? 111

4. 猴头菇子实体瘦小,呈黄褐色,原因是什么? 112

十二、其他食用菌病虫害及防治 113

1. 大肥菇子实体菌盖有褐色凹陷病斑,原因是什么? 113

2. 大肥菇子实体形成弥漫性空洞并扩展到菌柄,原因是什么? 114

3. 阿魏菇子实体菌褶出现黄色水渍状斑点,腐烂,原因是什么?
..... 114

4. 凤尾菇子实体表面有橘黄色病斑,畸形,原因是什么? 115

5. 姬松茸子实体腐烂,有臭味,原因是什么? 115

6. 滑菇子实体变软腐烂,原因是什么? 116

7. 滑菇子实体呈糜烂状,有臭味,原因是什么? 116

8. 滑菇子实体变黑色,原因是什么? 117

9. 滑菇子实体萎缩,原因是什么? 117

10. 茶树菇菇体呈黏液状腐烂,原因是什么? 117

11. 白灵菇子实体腐烂、有恶臭味,原因是什么? 118

12. 白灵菇子实体瘦弱,菌盖开片如伞,原因是什么? 119

13. 白灵菇的子实体在袋膜内发生,成畸形,原因是什么? 120

14. 竹荪菌蕾呈水渍状、霉烂,原因是什么? 120

食用菌病虫害名称检索表 122

一、食用菌发菌期杂菌和生理病害及防治

1. 菌袋或菌床出现绿色霉层,原因是什么?

【发生与危害】食用菌的菌袋或菌床初出现点状或斑块状绿色霉层,很快成大片霉层,是木霉感染的症状。木霉又称绿霉菌,是食用菌生产中发生最普遍、危害最严重的杂菌之一。在制种和栽培中,不论是熟料、生料或发酵料发菌期间均可发生。病菌的孢子通过空气、覆土、操作人员及生产用具进入菇房侵染危害。病菌孢子萌发和菌丝生长的最适温度为30℃左右,低于15℃则不易萌发。病菌菌丝阶段不易被觉察,直到出现孢子(绿色霉层)时才引起注意。

【防治方法】

(1) 农业防治:① 培养料的营养要全面、均衡,保证食用菌菌丝的生长健壮,以提高菌丝的抗性,可对霉菌形成拮抗或抑制。

② 接种时要严格执行无菌操作。③ 培养料的发酵要彻底。

(2) 化学防治:

药剂名称	施药浓度	使用方法
40%噁霉灵可湿性粉剂	1 200 倍液	制种或熟料栽培时拌料
强优戊二醛	10 倍液	菌种或菌袋发菌及出菇期间,每5天左右对菇棚空间处喷洒
70%菌绝杀可湿性粉剂	150 倍液	发现木霉后,150 倍液浸洗菌袋,或用药粉直接撒施覆盖病区

