

在16—30℃有滑菇菌丝的条件下，能刺激胡桃肉状菌孢子的萌发。

头孢霉：在通风不好，光线暗湿度大时头孢霉菌丝与滑菇菌丝共同生长在滑菇培养块上，在温度25℃以上，空气相对湿度85%以上时，它一边侵害滑菇菌丝一边生长，而在12℃以下时则失去侵害滑菇菌丝的能力。

三、防治代料栽培害菌的主要措施

(一) 树立预防害菌意识、坚持以防为主。由培养料必须经过灭菌进展到不灭菌(如棉子壳、废棉种平菇)，如采用蒸料法半开放栽培(如滑菇、香菇栽培)是食用菌栽培技术的一大进步。这些做法使栽培技术简化，但丝毫也没有减少害菌的危害，只是害菌孢子处于被抑制状态，有的失去了萌发能力，有的是暂时不能萌发，不能因一时没有看到害菌危害而掉以轻心。

(二) 突出重点。做好接种后到菌丝布满料面前这一阶段的防治。如前所述，木霉是杀伤性害菌，因此应千方百计防治木霉污染。

在遵照现行栽培技术准则的前提下，应尽早使食用菌菌种“扎下根，布好面(料面)”。无论采用何种接种方法，关键都是扩大菌种培养料的接触表面积，由于食用菌种在较低温度下也能生长，因此接种后一定坚持“宁低勿高”的低温养菌，当菌丝布满料面后再适当提高温度。平菇代袋时可扎眼以利通气，有助菌丝生长。只要菌丝布满料面，可以说是栽培上成功一半。

(三) 对受害菌侵染的培养料要努力做到“杂而不废、促进转化”。培养料只要不出现下列三种情况都有抢救的可能：即培养料含水过多已变黑、受木霉污染、培养料已散碎。对于袋、块栽的受污染的培养料，只要菌丝已成活，可以采用脱袋后土埋法，扬菌抑杂使其逐渐恢复，经过一段时间后培养料完全变白时可取出出菇或就地出菇。对地栽培培养料，可采取受害部分局部挖出用土填坑结合撒点干石灰粉的办法。块栽滑菇出现胡桃肉状菌时，抢救的可解性较小应及时烧、埋掉。地栽覆土层上出现白色石膏菌时，要用酸性物质防治。无论污染何种害菌，坚决不能在培养室内清理，以防孢子扩散引起再度侵染。(待续)

**消
息**

有需要山梨籽、山定子籽、黄太平果苗者请与本刊编辑部联系。

[科技小品]

月球开发的未来

五

在科学家的眼里，月球是一个极好的进行科学观测和科学研究的场所。

天文学家们首先想到要在月球上研究某些特殊天体的奥秘，探索智慧生物的行星系甚至建立一个天文台。月球上没有大气遮挡，没有电波干扰，显然是实施天体观测的最佳选择。此外，从月球背面能看到宇宙的深处，从月球的南极能看到银河系的中心。天文学家们希望，月球天文台能帮助人们研究遥远的星星和星系，揭示认识宇宙的真实年龄、大小和结局。

月球上没有大气、水和风，所以即使是发生在令人难以置信的遥远年代的事件所留下的痕迹，也能完整地保存到今天。比如，从几十亿年前太阳形成时起，来自太阳的粒子流就一直在毫无阻挡地撞向月面，停留在月球散碎物外层的颗粒上。根据对这些早期物质中存在的太阳粒子流痕迹的研究，并同保存在地球上的树木年轮以及对南极冰层深处的考察结果相对比，就可以写出三四千年来太阳频繁活动的历史，这对我们认识太阳系和地球的形成过程是至关重要的。

在太阳系形成的早期，地球上的物质有可能飞落到月球上。因为当时地球还“年轻”，又没有今天这样稠密的大气，所以当一些陨星和天体碎片坠落地球并产生猛烈的爆炸时，爆炸所抛起的地球物质完全有可能以第二宇宙速度飞向空间，有的就落到月球上，并历经几十亿年而被原封不动地保存下来。这些物质无疑是我们研究地球早期历史的极为珍贵的“文物”。

利用月球上的高真空和低重力，还可以进行一系列独特的物理学、化学、生物学等的科学实验。有些问题通过实验研究就可以得出结论。如，月球上的铁为什么“不生锈”？在相同条件下，为什么移栽于月球上的植物长得比它在已经习惯了地球上更为茂盛？等等。此外，通过对月球内部结构、地质活动、矿物组成的研究，对于我们更深入地了解地球在宇宙中的地位、地球的形成和演化特征，以及成矿过程等也有重要意义。

无论如何，月球是我们人类迄今为止唯一实地考察过的天体，它是我们研究包括地球在内的太阳系的演化历史的最好“窗口”。(全文完)