

国际科联环境问题科学委员会 (SCOPE) 简讯

国际科联环境问题科学委员会 (SCOPE) 中国委员会在北京成立

国际科联下属的环境问题科学委员会是一个多学科的学术组织,成立于 1969 年,其主要任务是研究人类对生态环境影响和全球性环境保护问题。我国于 1988 年 6 月加入该组织。

中国委员会成立大会于 1988 年 7 月 15—16 日在北京举行。中国科学院、国家科委、国家环境保护局、国家海洋局等有关部门领导同志和中国环境科学学会、生态学会、气象学会、地质学会、地理学会、水土保持学会等代表到会祝贺。中国委员会将

协调和推动国内有关单位开展全球性环境问题的学术交流活动,组织对化学品安全评价的方法研究、生物地球化学循环、地下水污染、酸雨和硫平衡等项目的研究。

中国委员会由 31 名委员组成,我国著名生态学家马世骏为第一任主席,副主席为庄亚辉和丁一汇,刘静宜任秘书长。SCOPE 中国委员会的秘书处设在中国科学院生态环境研究中心。

(本刊讯)

国际科联环境问题委员会 (SCOPE) 中国委员会章程

第一章 总 则

第一条 性质: 国际科联环境问题委员会 (SCOPE) 中国委员会 (Chinese Committee for SCOPE, 简称 SCOPE China) 是在中国科协直接领导下推动和协调我国参加国际科联环境问题委员会工作的学术性机构。

第二条 任务

- (1) 代表科协归口管理 SCOPE 有关工作并参加 SCOPE 有关活动;
- (2) 推动并协调国内有关单位开展全球性环境问题的学术活动;
- (3) 为我国生态环境资源的利用、保护和管理提供科学咨询服务;
- (4) 组织论证有关国际合作计划。

第二章 组 织

第三条 国际科联环境问题委员会中国委员会 (以下简称委员会) 由与环境问题有关学会的代表和科学家组成,并聘请有关部门的领导同志参加。其秘书处设在中国科学院生态环境研究中心。

第四条 委员会下设若干工作组,负责开展有关项目的工作。

第五条 委员会设主席、副主席二至三人和秘书长。

委员会常务委员会由正副主席及上一届主席和各工作组组长组成。

第六条 委员会每年召开一次全体会议,必要时经常务委员会批准可召开特别会议。

第七条 委员会下设秘书处,秘书处为委员会的办事机构,在主席领导下开展工作。秘书处由秘书长及若干事组成,其工作职责如下:

- (1) 负责处理委员会的日常事务;
- (2) 为全国委员会会议和开展有关活动进行筹备并提供服务;
- (3) 为我国参加 SCOPE 的活动作必要准备;
- (4) 协助主席协调各工作组工作,保持和委员的联系;
- (5) 出版不定期简报,报道国际上有关 SCOPE 的动态及国内有关情况。

第八条 委员会的主席、副主席、秘书长均实行任期制,每届任期三年,可连任一届。为使委员会充满活力,实行每届至少替换委员总数的三分之一。主席、副主席通过选举产生。

第九条 委员会委员的调整由常务委员会与有
(下转第 78 页)

表 3 氮素增减结果

处 理	培养料 含氮量 (g)	余料含氮 量(g)	菇体含 氮量(g)	氮素增减 量(g)	增减率 (%)
凤尾菇	7.4709	9.5750	1.3419	3.4460	46.1256
棉 佛罗里达	7.4709	9.9741	2.1143	4.6175	61.8065
籽 AEF ₂₀	7.4709	9.4375	2.2414	4.2080	56.3252
壳 中 10	7.4709	13.6835	1.3854	7.5980	101.7013
糙皮侧耳	7.4709	10.6934	1.4272	4.6497	62.2375
凤尾菇	2.2746	1.5844	0.6534	-0.0368	-1.6179
麦 佛罗里达	2.2746	1.6147	0.9412	0.2813	12.3670
A1F ₂₀	2.2746	1.5519	1.0310	0.3083	13.5540
秸 中 10	2.2746	1.0604	0.9497	-0.2645	-11.6284
糙皮侧耳	2.2746	0.9970	0.7924	-0.4852	-21.3312
凤尾菇	2.5320	3.8662	0.4776	1.8118	71.5561
稻 佛罗里达	2.5320	2.8751	0.9432	1.2863	50.8017
AEF ₂₀	2.5320	2.8710	0.7554	1.0944	43.2227
草 中 10	2.5320	3.1068	0.7144	1.2892	50.9163
糙皮侧耳	2.5320	1.9158	0.5744	-0.0418	-1.6509
凤尾菇	1.0518	2.3871	0.6133	1.9486	185.2634
玉 佛罗里达	1.0518	1.9779	0.6085	1.5346	145.9023
米 AEF ₂₀	1.0518	1.8276	0.4063	1.1821	112.3883
秸 中 10	1.0518	1.4582	0.9704	1.3768	130.8994
糙皮侧耳	1.0518	1.5378	0.5275	1.0135	96.3586

率最高,亦无减少现象,而且各菌间差异不显著。

同一菌种在不同栽培料中的氮素增减率的数理统计分析表明,凤尾菇在棉籽壳和玉米秸中、中₁₀在棉籽壳和麦秸中差异显著($p < 0.05$);佛罗里达在棉籽壳和麦秸中、AEF₂₀在棉籽壳和麦秸中差异极显著($p < 0.01$),说明栽培料不同,通过侧耳属真菌的作用,氮素增加率是不同的。

试验中栽培料是未经灭菌处理的,除接入侧耳属真菌外,还存在着一个原料上附生的微生物体系。侧耳属真菌属于白腐菌类,它们具有降解纤维素和木质素的能力。由于侧耳属真菌的降解作用,其降解产物可为伴生菌提供营养物质。氮素的增加和干物质的消耗与这两个体系的微生物的生长状况及相

互关系有关。所以,虽然玉米秸栽培料的菇体转化率比麦秸栽培料的低,但其氮素增加率和物质消耗均高于麦秸料,其原因可能即在于此。

4. 资源利用与经济效益 目前农业生产较好的农村,秸秆大量积存或在田间直接烧掉。大量积存于住房和村庄附近,成为火灾的危险因素。在田间烧毁,浪费了大量资源。如将这些秸秆栽培侧耳属真菌,一般情况下,每公斤干栽培料可产鲜菇 0.5 公斤。以每公斤鲜菇售价 2 元计,则每公斤秸秆加上少许化肥和人工管理,产值可达 1 元左右,增值许多倍。收鲜菇后的余料中粗蛋白质含量均有不同程度的增加。据测定,未栽培侧耳菌的棉籽壳料含粗蛋白为 5.71%,栽培侧耳菌收获两潮菇后的余料中含粗蛋白为 14.13—20.87%。未栽培侧耳菌的麦秸料含粗蛋白为 5.70%,栽培侧耳菌收获两潮菇后的余料,含粗蛋白为 6.82—9.66%。未栽培侧耳菌的稻草料含粗蛋白为 5.67%,栽培侧耳菌收获两潮菇后的余料,含粗蛋白为 11.58—16.55%。未栽培侧耳菌的玉米秸料含粗蛋白为 2.98%,栽培侧耳菌收获两潮菇后的余料,含粗蛋白为 8.59—13.76%。粗蛋白的提高为进一步的利用提供了氮素营养基础。

秸秆通过栽培侧耳属真菌,不仅获得了高蛋白、低热量的菇类食品,而且提高了余料的粗蛋白含量,是秸秆多级利用的一个较好的环节。

致谢 中国科学院微生物研究所陆师义教授给予了很大支持,并提供了菌种,谨致谢意。

参 考 文 献

- [1] Zdražil F., *European J. Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 9, 243—248 (1980).
- [2] 秦世学, *北京农业科学*, (5), 8—10 (1984).
- [3] 何锦星, *福建省农科院学报*, 1(1), 17—21 (1986).
- [4] 杨佩玉等, *中国食用菌*, (1), 12—13 (1986).

(收稿日期: 1987 年 10 月 15 日)

(上接第 83 页)

关学会或部门协商确定后并报中国科协备案。

第三章 活 动 经 费

第十条 活动经费采取多途径集资办法。年会费及秘书处日常费用主要由科协负责提供,挂靠单位及有关单位补助。项目工作组织活动费用由挂靠单位和有关单位负责筹集解决,参加 SCOPE 活动

费用主要由各有关单位承担,SCOPE 会费及其他费用由多方集资解决。

第四章 附 则

第十一条 本章程的修改需经委员会半数以上讨论通过并报中国科协备案。本章程自通过之日起开始实施。

(柯 环 供稿)