

附件 6

专业报好新闻奖参评作品推荐表

作品标题	一种小菇新种或可促进天麻增产		参评项目	基础类
			体裁	消息
作者 (主创人员)	吉映 谭著明	编辑	吉映	
原创单位	湖南科技报刊有限责任公司	刊播单位	湖南科技报刊有限责任公司	
刊播版面	农资在线版六版	刊播日期	2022 年 11 月 1 日	
新媒体作品填报网址		https://article.xuexi.cn/articles/index.html?art_id=17435691766383508400&item_id=17435691766383508400&study_style_id=feeds_opaque&pid=&ptype=-1&source=share&share_to=wx_single		
（ 采编 作品 简介 过程 ）	小菇属真菌是公认的天麻萌发菌。我国目前在实际生产中使用最多的萌发菌是黄缘小菇，但是该真菌目前存在退化的现象。刘丽娜带领科研团队经过近 1 年的持续培育和观察，发现近刚毛状小菇促进天麻种子萌发率比黄缘小菇高。得知此消息后，作者立马与刘立娜取得了联系，邀请其介绍了发现小菇新品种的过程，及经其培育后的新发现。 作品呈现如下特色：一是新闻性强，该作品报道的内容是最新的科研成果； 二是关注度高，作品报道的内容是天麻产业极为关注的方向； 三是报道全面准确，作品多维度剖析了小菇属真菌的现状，小菇新品发现的过程，小菇在天麻产业中的应用原理，以及小菇新品培育过程与结果。			
社 会 效 果	该小菇新品种的发现，给持续退化的萌发菌增添了新动能。来自天麻之乡岳阳湘阴的一位天麻种植大户向作者表示，该成果给天麻产业带来了新的希望，期待大面积推广应用。			
（ 初推 评荐 评语 理由 ）	签名： （盖单位公章） 2023 年 月 日			
联系人 (作者)	吉映	手机	19974907399	

作品二维码



作者记者证复印件

PRESS CARD Issued by National Press and Publication Administration  单 位: 湖南科技报 Agency: 姓 名: 吉映 Name: 性 别: 女 Sex:	PRESS CARD Issued by National Press and Publication Administration 身份证号: 43092319890501722x ID No.: 统一编号: B43003466000005 Unified No.: 发证日期: 2022年 06 月 02日 Date of Issue: Year Month Day   国家新闻出版署监制 核验网址: http://press.nppa.gov.cn
---	---

新媒体转载截图

一种小菇新种或可促进天麻增产

强国号发布内容

科普湖南
2022-11-04

+订阅

作者：吉映 谭善明

10月27日，记者从湖南省林业科学院获悉，该院科研人员在我省绥宁县黄桑国家级自然保护区和龙山县发现了一种小菇新种，该新种小菇或可促进天麻增产。

2021年4~5月，湖南省林业科学院真菌学博士后刘丽娜带领科研团队在黄桑国家级自然保护区和龙山县召市镇进行野生中药材考察时，发现两地壳斗科、马尾松混交林的枯枝落叶层上都生长有一种从没见过的真菌，高约1厘米，菌柄纤细透明，伞状菌盖，大小如指甲盖。

经过近1年持续培育和观察，并对采集样本进行基因测序，科研团队发现该真菌为小菇属真菌。形态学结合分子系统学进行分析表明，该小菇与目前已公开发表的其他小菇属真菌具有显著不同的特征，最终确定这是一种未曾被记录的小菇属新种。

“因该小菇新种的柄生囊状体是刚毛状的，与欧洲的刚毛状小菇很相似，故将其命名为近刚毛状小菇。”刘丽娜说。

据了解，天麻种子没有胚乳等营养器官，自身不能发芽。它的整个生命周期没有叶片，不能进行光合作用，但在生长过程中，它有自己的路子——与萌发菌、蜜环菌两种真菌共生来完成其生活史。

国内外大量研究表明，小菇属真菌是公认的天麻萌发菌。刘丽娜介绍：“我国目前在实际生产中使用最多的萌发菌是黄缘小菇，但是该真菌目前存在退化的现象。”

为了筛选更多的高效天麻萌发菌，该团队在我国广泛采集小菇标本并分离菌株。通过大量天麻种子萌发实验发现，近刚毛状小菇促进天麻种子萌发率比黄缘小菇高7%，且在天麻种胚萌发至膨大成原球茎、分化生长各环节，也均显示出了明显优势。

“到分化阶段时，我们发现近刚毛状小菇共生下的天麻种子已长出好几节，可明显看到一些天麻的形状，而黄缘小菇共生下的天麻种子的分化才开始启动。”刘丽娜告诉记者，明年团队会在雪峰山对近刚毛状小菇共生下的天麻进行测产，如果顺利，将会有序进行专利与新品种保护权申请，然后应用于实践。

来源：湖南科技报
责任编辑：马林虹 罗楷

提醒

本文为强国号发布的内容。

湖南科技报

致富周刊

国内统一刊号:CN43-0034
邮发代号:41-5

第 4941 号
本期共 8 版

2022 年 11 月 1 日 星期二
农历壬寅年十月初八

全国地方报百强
湖南省十佳报社

6 致富周刊·农资在线

2022 年 11 月 1 日 星期二
电话:0731-84586623

责任编辑:吉映 版式:庞艳华
E-mail:hnbkj20213@163.com

湖南科技报

一种小菇新种或可促进天麻增产

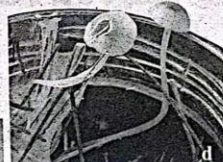
本报讯 10 月 27 日,记者从省林业科学院官网上获悉,该院科研人员在湖南省绥宁县黄桑国家级自然保护区和龙山县发现了一种小菇新种,该新种小菇或可促进天麻增产。

2021 年 4~5 月,省林业科学院真菌学博士后刘丽娜带领科研团队在黄桑国家级自然保护区和龙山县召市镇进行野生中药材考察时,发现两地壳斗科、马尾松混交林的枯枝落叶层上都生长有一种从没见过的小菇,高约 1 厘米,菌柄纤细透明,伞状菌盖,大小如指甲盖。

经过近 1 年持续培育和观察,并对采集样本进行基因测序,科研团队发现该真菌为小菇属真菌。形态学结合分子系统学进行分析表明,该小菇与目前已公开发表的其他小菇属



3 4 5 6 7 8 9 10



真菌具有显著不同的特征,最终确定这是一种未曾被记录的小菇属新种。

“因该小菇新种的柄生囊状体是刚毛状的,与欧洲的刚毛状小菇很相似,故将其命名为近刚毛状小菇。”刘丽娜说。

据了解,天麻种子没有胚乳等营养器官,自身不能发芽。它的整个生命周期没有叶片,不能进行光合作用,但在生长

过程中,它有自己的路子——与萌发菌、蜜环菌两种真菌共生来完成其生活史。

国内外大量研究表明,小菇属真菌是公认的天麻萌发菌。刘丽娜介绍,“我国目前在实际生产中使用最多的萌发菌是黄缘小菇,但是该真菌目前存在退化的现象。”

为了筛选更多的高效天麻萌发菌,该团队在我国广泛采

集小菇标本并分离菌株。通过大量天麻种子萌发实验发现,近刚毛状小菇促进天麻种子萌发率比黄缘小菇高 7%,且在天麻种胚萌发至膨大成原球茎、分化生长各环节,也均显示出了明显优势。

“到分化阶段时,我们发现近刚毛状小菇共生下的天麻种子已长出好几节,可明显看到一些天麻的形状,而黄缘小菇

共生下的天麻种子的分化才开始启动。”刘丽娜告诉记者,明年团队会在雪峰山对近刚毛状小菇共生下的天麻进行测产,如果顺利,将会有序进行专利与新品种保护权申请,然后应用于实践。

□本报记者 吉映 通讯员 谭著明