

附件 6

专业报好新闻奖参评作品推荐表

(表格内字体为五号仿宋_GB2312)

作品标题	油茶喷施茉莉酸甲酯可显著提高果实产量和品质		参评项目	基础类
			体裁	消息
			语种	
作者 (主创人员)	许治远 龚文芳 宋启玲	编辑	许治远	
原创单位	湖南科技传媒集团有限公司	刊播单位	湖南科技传媒集团有限公司	
刊播版面 (名称和版次)	要闻版一版	刊播日期	2023 年 5 月 23 日	
新媒体作品填报网址		https://www.kepuhunan.org.cn/contents/453/33269.html		
采编 简过 介程	<p>“世界油茶看中国，中国油茶看湖南”。2023 年 3 月 28 日，湖南省林业局发布《湖南省油茶产业发展三年行动方案》，3 年内须新增油茶种植 382 万亩、改造低产林 498.8 万亩。在种植面积、产量已达全国第一的基础上，湖南油茶的新造和改造任务重、要求高，压力巨大。</p> <p>从通讯员龚文芳副教授处获悉团队科研进展后，作者多次与袁德义教授联系，袁德义教授在百忙中抽出约 2 个小时用于采访。袁德义教授介绍，生产中外援喷施茉莉酸甲酯不仅能提高油茶产量和含油量，还能提高茶油品质。在采访过程中，袁德义教授不仅向作者介绍茉莉酸甲酯喷施在油茶后增产提质的作用机理，而且指出，生产上喷施茉莉酸甲酯价格较高，未来团队将分析茉莉酸甲酯作用于油茶的分子结构，人工合成茉莉酸甲酯衍生物用于生产，确保油茶低产林改造节本增效。</p> <p>作者长期关注我省油茶产业相关科研进展。为采写好作品，作者提前阅读了 10 篇以上油茶以及袁德义教授团队相关研究论文。</p> <p>作者结合采访过程，精心写出本作品刊登于 5 月 23 日的《湖南科技报》。作品发表于科普湖南在线网后，阅读量达 30000 次以上。</p>			
社会效果	作品见报后，引发了强烈的社会反响。作品被科普湖南学习强国号转载。			

(初推 评荐 评理 语由)	该作品具备新闻性与科普性，推荐参评！ 签名：（盖单位公章） 年 月 日		
联系人 (作者)	许治远	手机	19176660731

作品二维码：



科创前沿

中南林科大研究发现

油茶喷施茉莉酸甲酯可显著提高果实产量和品质

本报讯 5月22日,记者从中南林业科技大学林学院获悉,该院袁德义教授团队日前在《农业与食品化学杂志》以封面文章发表研究论文。论文指出,外源喷施茉莉酸甲酯可以显著提高油茶产量和品质,并进一步揭示了茉莉酸甲酯调控油茶种子发育的作用机制,有望为我省油茶低产林改造提供

新思路。

据不完全统计,我省约1/3的油茶林存在产量不高、品质不稳的问题。油茶种子是油茶主要的贮藏器官,直接决定油茶产量和品质。茉莉酸甲酯是一种脂质来源的植物激素和信号分子。研究人员根据前期研究推测,外源喷施茉莉酸甲酯显著影响油茶果实生长发育,

可能成为油茶提质增效的一条可行途径。

袁德义介绍,茉莉酸甲酯不仅能提高油茶产量和含油量,还能提高茶油品质。生产中用0.5mmol/L(约112mg/L)茉莉酸甲酯,可使成熟期的油茶鲜果增重41.1%、种子大小和重量增加30%左右;同时,可提高油茶种子含油率,降低饱

和脂肪酸相对含量,还能增加类黄酮含量和不饱和脂肪酸含量。

通过茉莉酸甲酯人工调控油茶果实发育,从而提高其产量和品质,对油茶提质增效具有重要意义。“生产中喷施茉莉酸甲酯成本偏高,我们将寻找高性价比的茉莉酸甲酯人工合成产品,应用于油茶生产。”袁

德义向记者解释。

据悉,该研究阐明了茉莉酸甲酯影响油茶种子发育的调控机制,研究人员将深入研究不同生长调理剂对油茶果实和种子发育的影响,为油茶丰产稳产提供技术支撑。

□本报记者 许治远
通讯员 龚文芳 宋启玲

科普湖南 科普湖南在线网 小小科普员招募

www.kepuhunan.org.cn xiao xiao ke pu yuan zhao mu zhu

首页 专题专栏 新闻资讯 科学生活 止谣辟谣 健康园地 科普V视

您的位置: 首页 > 新闻资讯 > 正文

中南林科大研究发现 油茶喷施茉莉酸甲酯可显著提高果实产量和品质

2023-05-23 17:08 作者: 许治远 龚文芳 宋启玲 次阅读

5月22日,记者从中南林业科技大学林学院获悉,该院袁德义教授团队日前在《农业与食品化学杂志》以封面文章发表研究论文。论文指出,外源喷施茉莉酸甲酯可以显著提高油茶产量和品质,并进一步揭示了茉莉酸甲酯调控油茶种子发育的作用机制,有望为我省油茶低产林改造提供新思路。

据不完全统计,我省约1/3的油茶林存在产量不高、品质不稳的问题。油茶种子是油茶主要的贮藏器官,直接决定油茶产量和品质。茉莉酸甲酯是一种脂质来源的植物激素和信号分子。研究人员根据前期研究推测,外源喷施茉莉酸甲酯显著影响油茶果实生长发育,可能成为油茶提质增效的一条可行途径。

袁德义介绍,茉莉酸甲酯不仅能提高油茶产量和含油量,还能提高茶油品质。生产中用0.5mmol/L(约112mg/L)茉莉酸甲酯,可使成熟期的油茶鲜果增重41.1%、种子大小和重量增加30%左右;同时,可提高油茶种子含油率,降低饱和脂肪酸相对含量,还能增加类黄酮含量和不饱和脂肪酸含量。

通过茉莉酸甲酯人工调控油茶果实发育,从而提高其产量和品质,对油茶提质增效具有重要意义。“生产中喷施茉莉酸甲酯成本偏高,我们将寻找高性价比的茉莉酸甲酯人工合成产品,应用于油茶生产。”袁德义向记者解释。

油茶喷施茉莉酸甲酯可显著提高果实产量和品质

强国号发布内容



科普湖南
2023-05-30

+ 订阅

作者：许治远 龚文芳 宋启玲

近日，记者从中南林业科技大学林学院获悉，该院袁德义教授团队日前在《农业与食品化学杂志》以封面文章发表研究论文。论文指出，外源喷施茉莉酸甲酯可以显著提高油茶产量和品质，并进一步揭示了茉莉酸甲酯调控油茶种子发育的作用机制，有望为湖南省油茶低产林改造提供新思路。

据不完全统计，湖南省约1/3的油茶林存在产量不高、品质不稳的问题。油茶种子是油茶主要的贮藏器官，直接决定油茶产量和品质。茉莉酸甲酯是一种脂质来源的植物激素和信号分子。研究人员根据前期研究推测，外源喷施茉莉酸甲酯显著影响油茶果实生长发育，可能成为油茶提质增效的一条可行途径。

袁德义介绍，茉莉酸甲酯不仅能提高油茶产量和含油量，还能提高茶油品质。生产中用0.5mmol/L（约112mg/L）茉莉酸甲酯，可使成熟期的油茶鲜果增重41.1%、种子大小和重量增加30%左右；同时，可提高油茶种子含油率，降低饱和脂肪酸相对含量，还能增加类黄酮含量和不饱和脂肪酸含量。

通过茉莉酸甲酯人工调控油茶果实发育，从而提高其产量和品质，对油茶提质增效具有重要意义。“生产中喷施茉莉酸甲酯成本偏高，我们将寻找高性价比的茉莉酸甲酯人工合成产品，应用于油茶生产。”袁德义向记者解释。

据悉，该研究阐明了茉莉酸甲酯影响油茶种子发育的调控机制，研究人员将深入研究不同生长调理剂对油茶果实和种子发育的影响，为油茶丰产稳产提供技术支撑。