成果登记信息表

|  |  |
| --- | --- |
| **成果名称：** | 油茶林下套种岗梅等3种中药材栽培模式技术研究 |
| **登记日期：** | 2023-11-24 |
| **完成单位：** | 梅州市农林科学院林业研究所，广东兴源农林有限公司 |
| **完成人员：** | 曾淑燕，张冬生，罗万业，黄锦荣，陈新强，刘惠娜，肖腊兴，魏锦秋，叶雪兰，范剑明，王德州，陈佛传 |
| **研究起止日期：** | 2018-06-01至2021-12-01 |
| **主要应用行业：** | 农、林、牧、渔业 |
| **高新技术领域：** | 现代农业 |
| **评价单位：** | 广东省林业局 |
| **评价日期：** | 2023-10-22 |
| **成果简介：** | 1、成果简介 本技术成果，是在油茶林地进行合理套种适宜中药材并进行科学管理，在管理油茶的同时兼顾中药材，能够提高油茶林生产经营管理水平，提高油茶林产量，节约油茶林管理成本，推动油茶产业可持续发展；而且还能以药材养油茶、以短养长，增加油茶林地综合效益。油茶林既可为中药材提供荫蔽条件，防止夏日烈日高温伤害，使中药材保持较高的产量和品质，为市场提供中药材原材料，保护了中药材野生资源；同时油茶林下套种中药材，有利于促进林地土壤熟化，改良土壤理化性状，增加肥力，改善油茶生长环境， 促进油茶生长，油茶林地增产明显。特别是油茶幼林期，易滋生杂草，且处于仅投入而无产出阶段，套种适宜中药材能够在相对较短的时间内产生经济效益，缓解油茶林产出前的经济压力，能够用最少的资源创造最大的经济价值，实现经济发展的多元化。本技术成果对增加农民的经济收入，保持生态平衡，充分发挥油茶林的经济、社会和生态效益作用，促进社会经济可持续发展具有重要意义。2、本技术成果的技术关键及达到的主要技术经济指标 （1）建立了综合效益评价模式。首次通过基于层次分析加权秩和比法（AHP-WRSR）对油茶林下套种珍贵中药材进行综合效益评价，筛选出3个适合油茶林下套种的珍贵中药材物种，包括毛冬青、岗梅、五指毛桃。 （2）掌握了中药材毛冬青、岗梅、五指毛桃苗木高效繁育技术。解决了毛冬青、岗梅、五指毛桃育苗时间长、成活率低、生根率低的难题。 （3）掌握了在油茶林下套种中药材毛冬青、岗梅、五指毛桃的关键栽培技术。 （4）掌握了中药材毛冬青、岗梅、五指毛桃在油茶林下套种的生长节律。根据各自的生长特性，进行科学管理，既能促进油茶生长，提高油茶产量及品质，又能提高中药材的产量及品质。 （5）开展了中药材毛冬青转为人工种植的模式，填补了毛冬青人工栽培的空白，保护了野生资源。 （6）掌握了中药材岗梅幼苗生长节律及岗梅根系生长特性。 （7）发表了项目相关研究论文8篇，制订了3个广东省地方标准。 |