

## 拟参与提名 2020 年度云南省科学技术奖励项目公示

一、项目名称：云南茶园绿色增效生产技术集成与示范。

二、提名者：云南省农业科学院

三、提名等级：云南省科技进步三等奖

四、项目简介 该项目是云南省农业科学院茶叶研究所、中国科学院西双版纳热带植物园、普洱市茶叶科学研究所等围绕云南省茶叶产业发展目标，针对云南省茶园种植和害虫防控现状，于 2011 年 1 月至 2019 年 12 月在农业部国家茶叶产业技术体系建设、科技部重点研发计划和西双版纳傣族自治州科技计划项目的支持下，通过开展云南省主产茶区茶园绿色增效生产技术集成与示范，培训区域内技术人员和茶农，解决茶叶生产过程中出现的问题，取得以下主要成果：

1、完成了云南茶区不同类型茶园及茶树品种上主要害虫（叶蝉、茶毛虫等）及天敌动态的调查，阐明其与气候之间的关系，为科学防治害虫，减药提质技术的研发、集成和推广提供了科技支撑。

2、完成了云南茶区不同类型茶园土壤状况的调查，建立了土壤质量档案和缺素状况数据库，揭示了不同土壤条件、间作方式及管理措施对茶叶生理生化及品质的影响机理，为调节茶园土壤和环境以达到提质增效的生产技术研发与集成奠定了理论基础。

3、集成了套种绿肥、间作不同作物、有机肥替代及营养调控、土壤酸化改良、昆虫性诱剂、脂溶性及生物源农药替代水溶性农药、数字化色板等多种绿色增效技术，对茶园进行综合管理，并示范推广。

4、创建的绿色防控体系和立体绿色种养模式在版纳、临沧等主产茶区推广应用,累计推广辐射面积 176.95 万亩,新增销售额达 19.80 亿元,新增利润达 2.32 亿元,取得了显著的经济和社会效益。

## 五、主要知识产权和标准规范等目录:

### (一) 专著:

1、汪云刚、刘本英 主编, 2011. 滇红。昆明: 云南出版集团公司 云南科技出版社

2、汪云刚、梁名志、王家金主编, 2012. 云南古茶树资源保护与利用研究。昆明: 云南出版集团公司 云南科技出版社

3、汪云刚 主编, 2015. 云南茶树病虫害防治。昆明: 云南出版集团公司 云南科技出版社

### (二) 发表的文章:

1、王丽娟, 朱兴正, 毛加梅, 汪云刚, 唐建维, 2011. 不同遮荫树种对茶园土壤和茶叶品质的影响。中南林业科技大学学报, 31 (8): 66~73

2、冉隆珣、玉香甩、毛加梅、李良静、汪云刚、曾铁桥、罗云祥. 2012. 不同类型茶园病虫害调查及防治技术研究。湖南农业科学, 40 (27): 13358-13359

3、冉隆珣、玉香甩、陈洪云, 汪云刚、肖星、蔡丽, 2013. 云南茶树主要病虫害新况及其防治措施。茶叶科学技术, 2: 23-25

4、肖星、许燕、冉隆珣、汪云刚, 陈剑锋、李卫雁、卢海燕. 2014. 5 种杀虫剂对茶假眼小绿叶蝉的防效. 中国植保导刊, 34 (1) :66-67.

5、陈洪云、许燕、玉香甩、孙云南、陈红伟、汪云刚，2014. 不同类型茶园假眼小绿叶蝉田间发生规律调查研究. 湖南农业科学，8: 42-43.

6、肖星、汪云刚、冉隆珣、许燕、刘德和，2014. 不同杀虫剂防治假眼小绿叶蝉田间药效试验. 湖南农业科学，13: 27-28.

7、许燕、孙云南、肖星、罗梓文、玉香甩、陈洪云、汪云刚，2015. 勐腊县茶园土壤有机质和速效氮磷钾的分布. 山西农业科学，43（11）: 1454-1457

8、许燕、孙云南、玉香甩、陈洪云、罗梓文、肖星、孙承冕、汪云刚，2016. 云南省景洪市茶园土壤肥力诊断与评价. 山西农业科学，44（11）: 1659-1663

### （三）专利:

汪云刚、陈洪云、霍达、蔡丽、陈红伟、孙雪梅、玉香甩、许燕，一种新型简易取土器。专利号：ZL 2016 2 0274054.1（证书号：第5603473号）

**六、主要完成人：**汪云刚、唐建维、冉隆珣、田易萍、梁名志、刘德和、罗亚昆、赵远艳、刘杰、朱兴正、许燕、肖星、玉香甩、刘本英、申科、孙雪梅、陈洪云、陈红伟、蔡丽、罗琼仙、罗梓文、龙亚芹、孙云南、李晓霞、王雪松、李云娜、李金龙、曲浩

**七、主要完成单位：**云南省农业科学院茶叶研究所；中国科学院西双版纳热带植物园；云南省普洱市茶叶科学研究所。