

## 2020-2021 年度神农中华农业科技奖成果简要材料

- 一、申报成果类别：科学研究类成果“所有等级奖”
- 二、成果名称：茶园绿色生产技术体系构建及推广应用
- 三、完成单位：云南农业大学、普洱茶研究院、普洱茶树良种场、勐海县茶叶技术服务中心、腾冲市高黎贡山生态茶业有限公司、德宏州茶叶技术推广站、芒市同心茶叶专业合作社、保山市农业技术推广中心
- 四、完成人员：高峻、吕才有、严亮、郑文忠、王兴华、陈剑锋、黄申逵、陈省忠、杨世达、郑吉文、李永席、姚家霖、段学良
- 五、成果简介

作为茶产业基础的茶园生产，由于受传统发展观念的影响与束缚，在生产方式上存在不少弊端，如：种植模式与产出单一、抵御市场风险能力若、管理粗放、易造成环境破坏等。结合新形势、新要求，实现茶园生产绿色增产、节本增效、生态环保、质量安全的高质量发展，对整个茶产业及茶区经济发展具有特殊的意义，而传统的生产技术已不能满足实际需要。本成果联系茶叶生产特点，通过集成创新与实践的方法所建立的绿色生产技术体系，为助推茶园（区）实现高质量发展、脱贫攻坚及乡村振兴提供了有效技术支撑与产业途径。茶园绿色生产技术体系是依据茶树植物学特征与生物学特性，联系茶叶生产实际和特点，以实现茶园生产高质量发展及茶区生产可持续发展为目标，遵循自然规律，按照生态学、生态经济学原理，运用系统工程的方法和现代科学技术，建立并应用于生产实际的，由一系列绿色化生产技术而组成的一套茶园生产技术

体系。该技术体系已建立并推广应用的绿色化技术包括：茶园返生态食用菌栽培技术，茶树嫁接与茶园良种化技术，茶园生态养蜂技术，茶园绿色中药材种植技术，茶园生物转化与土壤培肥技术，茶园有害生物绿色防控技术，茶园景区化等技术内容。在实际推广应用中，可根据茶园具体情况和需要，选择技术体系中适合当地实际的技术使用。实践表明，相关技术的推广应用，不仅能充分利用茶园及周边资源，而且能为茶园（区）发展循环经济，茶产业供给侧结构性改革提供了技术支撑；为加快茶园生产及茶产业提质增效、转型升级，以及实现茶园（区）生产融合发展起到了积极促进作用。

该技术体系于 2009 年开始研发并同时茶区开展试验示范，通过实践不断完善；2014—2016 年，“茶园返生态食用菌栽培技术”累计在普洱市推广应用 1213 亩，产生直接经济效益 2328.96 万元，每亩基质转化有机肥 1500Kg、累计转化有机肥 1819.5 吨，潜在产值 72.78 万元；2017 年 7 月，获“2017 年云南省农业综合开发科技示范推广项目”立项支持，在德宏州芒市镇河心场村“同心茶叶专业合作社”茶园开展了“茶园绿色生产技术示范推广”项目工作（该项目已于 2018 年通过验收、结题），示范推广面积 300 亩，带动面积 2000 余亩，实现示范茶园亩增纯收入 2010.00 元。2018 年来，获“朱有勇院士工作站”支持，在腾冲市高黎贡山生态有限公司 12000 亩茶园推广应用；同时，在勐海、双江“一县一业”示范县推广应用，均取得良好的三大效益，尤其在“脱贫攻坚”中发挥了积极的作用。

该技术体系为云南省 2019 年助推农业技术，并在重庆市万州区、贵州省都匀等地推广应用，对茶园良种化、土壤培肥、降低农

药使用（实现了除草剂零使用）等方面发挥了积极作用。近两年应用面积超万亩，申报并获得专利 6 项，参编专著 2 本，正式发表文章 2 篇；为 2017 年云南省科技进步特等奖获得项目的主要内容之一。

联系人：高峻

联系电话：18669051099