**适宜茶园套种的绿肥型油菜资源筛选及评价**

梁丽妮1 秦璐2 廖红1 \*

1 福建农林大学资源与环境学院根系生物学研究中心，福州 350002

2 中国农业科学院油料作物研究所农业部油料作物生物学与遗传育种重点开放实验室，武汉 430062

\*通信作者：Tel: (+860591) 8826 0230; Fax: (+860591) 8826 0230; E-mail: hliao@fafu.edu.cn

油菜是我国重要的油料作物之一，同时也是优质的冬季绿肥作物。茶园中套作绿肥是传统的农耕措施，但目前关于茶园套种绿肥型油菜的研究较少。本研究于2017-2018年，在茶园开展套种不同油菜品种（品系）的试验，通过比较不同油菜品种（品系）盛花期鲜草产量、株高、植株氮、磷、钾含量，以及根际土壤和根围土壤的肥力相关指标，系统筛选和评价适宜茶园套种的绿肥型油菜资源。结果表明：在供试的23个油菜品种（品系）中，“中双11”、“阳光131”和“圣光86”综合性状表现最好，不仅植株生物量大、养分累积量高，而且对土壤有效养分和有机质的影响较为明显，具有典型的绿肥型作物特点。此外，供试材料中“大地69”、“油肥1号”株高相对较矮，可推荐在低龄或矮枞茶园中套作。本研究为优质高效生态茶园建设中冬季“茶/油菜”套种模式提供了理论基础及技术支撑。

**关键词：**茶园，套种，油菜，绿肥，品种（品系）