



[首页](#) | [本所概况](#) | [人才队伍](#) | [科研工作](#) | [科研条件](#) | [科技开发](#) | [国际合作](#) | [研究生教育](#) | [党群园地](#) | [学术期刊](#)

您当前所在位置: [首页](#) » [院所新闻](#) » [头条新闻](#)

## 农业资源利用与区划团队揭示农户采纳水稻—绿肥轮作系统的动力机制

发布者: 管理员      发布时间: 2021-07-14      作者: 李福夺 尹昌斌      来源: 农业资源利用与区划团队  
 点击量: 644

稻田种植绿肥对促进化肥减施、增加土壤有机质、提高土壤N含量、钝化土壤重金属、阻滞水土流失以及优化食物系统等均具有明显的效果。我国南方稻区拥有大量的冬闲田,充分利用冬闲窗口种植绿肥,将传统水稻—冬闲农作模式改造为水稻—绿肥轮作作用养结合型农作系统(RGRS),对推进耕地质量保护、提高耕地产出效率、保障国家粮食安全具有重要的现实意义。然而,作为一种具有正外部性的亲环境行为,当前农户采纳RGRS的积极性并不高。探讨农户采纳RGRS的动力机制,剖析内外部因素的协同联动效果,是实现此系统在更大范围推广的关键所在。

研究针对这一问题,构建了一个拓展的计划行为理论分析框架(TPB),并基于南方稻区湖南、江西、安徽、河南(信阳)等五省1217份实地调研样本数据,揭示了农民RGRS采纳意愿、行为及其之间的转化关系。结果表明,农户意愿受感知行为控制的影响最明显,尤其是资本约束控制信念和预期环境效益控制信念;主观规范,特别是人际关系规范,也会对农户意愿产生积极的影响;农户采用RGRS的意愿与行为之间存在高度的正向一致性,即强意愿总是倾向于转化为实际行为;生态补偿通过调节感知行为控制对意愿的影响强度,显著提高意愿转化为行为的可能性。研究可为引导、催化意愿转化提供可行的政策工具。

上述研究成果以“Driving mechanism for farmers to adopt improved agricultural systems in China: The case of rice-green manure crops rotation system”为题,发表在农林科学领域一区TOP期刊《Agricultural Systems》(2020年影响因子:5.37)。李福夺博士后为第一作者,尹昌斌研究员为通讯作者。本研究得到国家社会科学基金重大项目(18ZDA048)、国家绿肥产业技术体系等项目的共同资助。

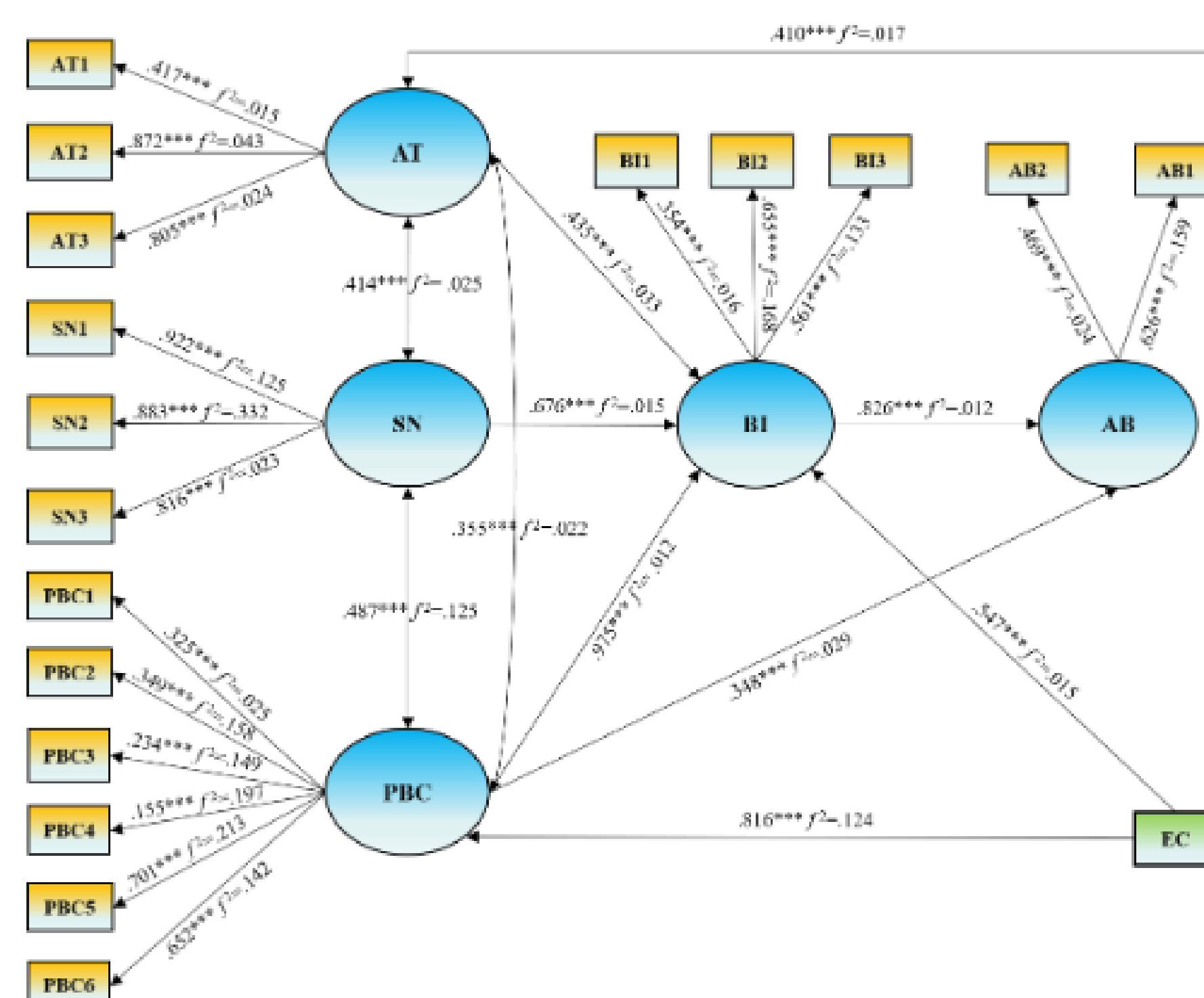
原文链接: <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2021.103202>



### Driving mechanism for farmers to adopt improved agricultural systems in China: The case of rice-green manure crops rotation system

Fuduo Li<sup>a</sup>, Kangjie Zhang<sup>a</sup>, Jing Ren<sup>a</sup>, Changbin Yin<sup>a,b</sup>, Yang Zhang<sup>a</sup>, Jun Nie<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, China  
<sup>b</sup> Research Center for Agricultural Green Development in China, Beijing 100081, China  
<sup>c</sup> Institute of Soil&Fertilizer, Hunan Academy of Agricultural Sciences, Changsha 410125, China



【打印】 【关闭】

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

Copyright©2012-2021 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所版权所有  
 地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮编: 100081 电话: 010-82109640

iarpp.caas.cn (京ICP备14003094号-1) 京公网安备 11010802028641号 技术支持: 中国农业科学院农业信息研究所

