

# “中药学” 学科团队

- 药用植物规范化种植  
与质量控制方向

# 团队主要研究方向

主要研究农业生态系统中“环境—药用植物—农艺措施”三者之间的关系，探寻影响中药材产量与质量的主要因子的变化规律，探索药用植物次生代谢与环境效应的生物学机制，从源头上确保中药材的“安全、有效、稳定、可控”。

## 研究目的

- ❖ 以河南省道地药材及地产药材为研究对象，围绕中药材生产中，由于药用植物栽培所引起的产量及药材品质变化等诸多实际问题，从药用植物生物学，生理生态学，化学生态学，分子生物学等角度入手，开展科学研究工作，阐明问题产生的根本原因，并通过种质选择、基因改良、农艺措施改善等手段，切实解决困扰中药材生产的问题，推动药用植物栽培产业的发展。

❖ 团队成员：

李娟、王丰青、黄勇

❖ 课外实践及实习地点：

校科技园区试验基地及校内实验室

## 李娟老师简介

❖ 博士、副教授、硕士研究生导师，主要从事药用植物栽培学及化学生态学研究

❖ 主讲课程：

药用植物栽培学、药用植物栽培学研究进展

❖ 科研情况：

现主持国家自然科学基金面上项目、青年项目各一项，参与国家自然科学基金2项，主持河南省自然科学基金2项。

近5年来，在中国中药杂志、植物生态学报、**BMC Plant biology**等期刊发表论文19篇。参与编写教材2部，申请发明专利1项。

❖ 研究方向：

地黄连作障碍的形成机制及消减技术研究、牛膝的连作增益效应及机制研究

## 王丰青老师简介

❖ 博士、博士后、讲师，主要从事药用植物资源学、药用植物基因组学与分子操作研究。

❖ 主讲课程：

药用植物育种学、药用植物生态学和中药材生产质量管理规范。

❖ 科研情况：

主持中国博士后科学基金项目1项；主持河南省博士后科学基金项目1项；河南省教育厅科技攻关项目1项；参与国家自然科学基金项目1项。

近3年在Plant cell reports、Plant breeding、Plos one、中国中药杂志等期刊上发表学术论文17篇。

❖ 研究方向：地黄育种与种质创新、地黄连作障碍



## 黄勇老师简介



❖ 博士、讲师

❖ 主要从事药用植物栽培和生理生态研究

❖ 主讲课程：

中药材生产质量管理规范和农业科技写作

❖ 科研情况：

主持国家中药扶持项目和广东省中药扶持项目各一项，参与国家科技部、工信部、省市科研项目5项。

在国内外核心期刊发表学术论文二十余篇，获得全国医药行业质量管理优秀奖、广州市医药行业质量管理优秀奖、南阳市科技进步一等奖各一项，获得发明专利2项。

❖ 研究方向：药用植物栽培和药用植物生理生态



中药农业的崛起、  
中医药产业的可持续发展  
需要我们共同努力，  
欢迎同学们加入我们的团队！

A wide-angle photograph of a lush green field, likely a tobacco plantation, stretching to the horizon. The plants are densely packed and appear to be in the early stages of growth. In the background, a line of trees and utility poles is visible against a grey, overcast sky. The overall scene is a rural agricultural landscape.

**Thank You !**