

## 向增旭

### 一、简历

2005年毕业于中国药科大学中药学院，获理学博士学位。南京农业大学副教授，硕士生导师。国家中药材产业体系设施栽培岗位科学家。主要研究方向：

(1) 珍稀濒危名贵中药材种苗工厂化生产与设施栽培及开发利用；(2) 针对提取物市场的中药材生物技术倍性育种。

### 二、教学工作

承担本科生《中医药与中国传统文化》、《药用植物保护学》、《中药资源开发利用》及研究生《天然药物化学》课程的教学工作

### 三、科研工作

秉承“科研服务于生产”的理念，根据市场和生产需求，面向企业，有针对性的开展科研工作，与多家企业合作建立了企业硕士生研究工作站。近5年主持的主要科研项目：

- (1) 国家中药材产业体系—中药材设施栽培（农业部现代农业产业体系）；
- (2) 江淮分水岭优势特色作物产业关键技术与示范—甜叶菊倍性种质的创新与推广示范（农业部行业科技专项）；
- (3) 铁皮石斛多倍体性状变异机制研究（中央高校基本科研业务费资助项目）；
- (4) 江苏省铁皮石斛产业发展关键共性技术问题研究（江苏省科技支撑计划农业项目）；
- (5) 药用石斛种质收集、评价及优良品种选育（无锡市科技支撑计划农业项目）；
- (6) 铁皮石斛、霍山石斛、白芨种苗的工厂化生产工艺研究（企业委托项目）；
- (7) 珍稀兰科药用植物种苗工厂化生产（企业委托开发项目）；
- (8) 广南铁皮石斛种苗工厂化生产工艺研究（企业委托开发项目）；

### 四、研究论文和教材编写

#### (一) 研究论文

[1] Han pan-pan<sup>1</sup>, Liu wei-hu<sup>1</sup>, Liang hui-hui<sup>1</sup>, Xiang zeng-xu<sup>1\*</sup>. **In vitro induction and indification of autotetraploid of *Bletilla striata*(Thunb.) Reichb.f. by colchine treatment.** Plant Cell, Tissue and Organ Culture. <https://doi.org/10.1007/s11240-017-1339-8>

[2] 王红娟, 韩盼盼, 李雅婷, 等. 白术二倍体及其同源四倍体的 MSAP 和 ISS R 分析[J]. 南京农业大学学报, 2016, 39(2): 220-227

[3] 刘贝, 向增旭, 郑金伟, 李恋卿, 潘根兴. 生物炭浸提液对茅苍术应用效果研究[J]. 中药材, 2016, 39(8): 1703-1705

[4] 韩盼盼, 王红娟, 向增旭. 桔梗同源四倍体诱导及其基因组 DNA 甲基化差异分析[J]. 中国中药志, 2015, 40(23): 396-402

[5] 王红娟, 李雅婷, 向增旭. 白术四倍体试管苗形态学及 AFLP 分析[J]. 中国中药杂志, 2015, 40(3): 404-409

- [6] 王红娟,杨 岚,李雅婷,向增旭.茅苍术同源四倍体离体诱导与鉴定[J].核 农 学 报, 2015,29( 6 ):1030-1036
- [7] 王红娟,巢建国,李雅婷,李颖硕,向增旭.二倍体与同源四倍体茅苍术基因组 DNA 甲基化水平与模式的 MSAP 分析.核农学报,2015,29(8):1502-1508
- [8] 李雅婷,王红娟,向增旭.甜叶菊同源四倍体与二倍体基因组差异分析[J].中国农学通报 2015,31(28):112-116
- [9] 李雅婷,王红娟,向增旭.铁皮石斛同源四倍体与二倍体基因组及甲基化差异分析[J].核农学报,2015,29( 10):1901-1908
- [10]李雅婷,王红娟,向增旭.甜叶菊二倍体与同源四倍体生理特征及 AFLP 分析[J].核农学报 2015,29(11):2103-2109
- [11] 王红娟,杨 岚,向增旭.药用植物茅苍术工厂化育苗关键技术研究[J].药物生 物技 术,2014,21(2):152 -155
- [12]杨岚,师帅,王红娟,向增旭.水杨酸对高温胁迫下铁皮石斛幼苗耐热性的影响[J].西北植物 学报,2013,33(3):534-540
- [13] 李 红 , 杨 岚 , 向 增 旭 . 甜 叶 菊 同 源 四 倍 体 离 体 诱 导 及 鉴 定 [J]. 西 北 植 物 学 报,2012,32(8):692-697
- [14] 李 红 , 向 增 旭 .HPLC 法 测 定 不 同 产 地 甜 叶 菊 中 糖 苷 含 量 [J]. 江 苏 农 业 科 学,2012,40(8):306-307.
- [15]向增旭,高山林.HPLC 指纹图谱在金银花药材道地性鉴别中的应用研究[J].中国中药杂 志,2008,32(9):996-998
- [16]向增旭,赵维佳,郭巧生.金银花中 18 种有机磷农药残留量分析方法的研究[J].中国中药杂 志,2006,31(16):1321-1323
- [17]向增旭,高山林.金银花同源四倍体的诱导和鉴定[J].中国中药杂志,2008,33(6):696-697
- [18]向增旭,高山林.忍冬组织培养体系的建立和优化[J].中国中药杂志,2007,32(24):2662-2663
- [19]向增旭,郭巧生.不同金银花种源间遗传关系的 RAPD 分析[J].植物资源与环境学 报,2007,16 (2):57-59
- [20]向增旭,高山林,郭巧生.不同产地金银花种质资源化学成分含量比较[J].中国中药杂 志,2007,32(23):2554-2556
- [21]向增旭,赵维佳,高山林.固相萃取法测定金银花种 11 种有机磷农药的残留[J].中国药科大 学学报,2005,36(4):334-337
- [22]向增旭,赵维佳,高山林.气相色谱法测定金银花中有机氯杀虫剂残留量[J].植物资源与环 境学报,2005,14(2):62-63
- [23]吴友根,张莲婷,向增旭,等.短葶山麦冬种植基地和药材中有机氯农药及重金属残留分析 [J].中国中药杂志, 2009,34(11):1351-1354
- [24]向增旭,赵维佳,高山林.气相色谱法测定金银花中有机氯杀虫剂残留量[J].植物资源与环 境学报,2005,14(2):62-63

## (二) 教材

- 1、《中国大百科全书》第三版糖料部分,主笔编写;

- 2、普通高等教育“十一五”国家级规划教材《药用植物资源学》，参编；
- 3、普通高等教育“十一五”国家级规划教材《药用植物育种学》，参编；
- 4、全国高等学校“十二五”农林规划教材《设施作物栽培学》，参编；

### （三）其他

制定江苏省地方标准 1 项、授权发明专利 1 项。

### 四、社会兼职和荣誉

2009 年被聘为泰州中药产业体系科技特派员；2012 年被江苏省科技厅聘为科技特派员。南京市科普作家协会理事。

