

杨红/教授

院	系	化学系	性	别	女		
从	事	有机化学	学	位	博士		
学	历	研究生	毕	业	院	校	南京农业大学
职	称	教授	职	务			
电	话	025-84395204	电	子	邮	箱	hongyang@njau.edu.cn
研	究	方	向	农药残留分析与分子生态毒理学；农药的环境行为、降解及迁移转化规律			

个人简介

杨红：博士，教授，南京农业大学植物保护国家一级重点学科农药学专业博士生导师。教育部高等学校大学化学教学指导委员会委员。2000年获国务院政府特殊津贴。主要研究领域为：农药残留分析与分子生态毒理学；农药的环境行为、降解及迁移转化规律。先后获国家发明三等奖，江苏省科技进步一等奖，农业部科技进步二等奖等，江苏省教学成果一等奖，江苏省精品课程等。先后主持多项国家自然科学基金等各类科研项目，以通讯作者身份在国际专业期刊发表SCI研究论文60多篇，出版专著2部，主编教材2本。

教学信息

一、主讲课程

主讲本科生有机化学、实验化学课程

主讲研究生有机分析、农药残留分析课程

二、主编教材

1. 面向21世纪教材——《有机化学》（第一版），主编，2002年7月，中国农业出版社，出版号：ISBN 7-109-07512-5
2. 国家“十五”规划立项教材——《有机化学》（第二版），主编，2006年1月，中国农业出版社，出版号：ISBN 7-109-09786-2
3. 国家“十一五”规划立项教材——《有机化学》（第二版），主编，2007年1月，中国农业出版社，出版号：ISBN 978-7-109-09786-5
4. 国家“十一五”规划立项教材——《有机分析》，主编，2009年5月，高等教育出版社，出版号：ISBN 978-7-04-026121-9
5. 普通高等教育农业部“十二五”规划立项教材，全国高等农林院校“十二五”规划教材——《有机化学》（第三版），主编，2012年12月，中国农业出版社，出版号：ISBN 978-7-109-17277-7

科研项目

一、目前主持的科研项目

1. 主持国家自然科学基金2项（项目编号：21377058，21577064）
2. 主持国家公益性行业（农业）科研专项子项目1项（项目编号：201203022）
3. 主持“十三五”国家重点研发计划子课题1项（项目编号：2016YFD0200201-Y）

二、主持完成的科研项目

1. 主持完成了2项国家自然科学基金（项目编号：20777037，21077055）

2. 副主持完成了1项国家高技术研究发展计划专题项目（863计划）（项目编号：2008AA10Z421）
3. 主持完成了江苏省自然科学基金1项（项目编号：BK2007167）
4. 主持完成了江苏省农业科技攻关项目1项（项目编号：BE2002350）
5. 主持完成了江苏省农药产品质量监督检测站项目2项

所获奖项

1. 主编的第一版、第二版及第三版《有机化学》教材，先后于2006年、2008年和2014年3次获得全国农业教育优秀教材奖
2. 主编的《有机化学》（第一版）于2005年获江苏省精品教材
3. 主持的《有机化学》课程于2006年获江苏省一类精品课程
4. 《高等农林院校基础化学系列课程教学改革的研究与创新》，于2004年获江苏省教学成果一等奖，排名第一
5. 主持的《大学化学课程群》于2004年获江苏省优秀课程群
6. 指导的2篇硕士论文获2009年、2011年江苏省优秀硕士论文
6. 2015年获南京农业大学优秀授课奖
7. 2011年获南京农业大学“大学生最喜爱的教师”
8. 2010年、2007年2次获南京农业大学教学质量标兵
9. 2006年获南京农业大学师德先进个人
10. 2000年获国务院政府特殊津贴

发表文章

近五年发表的SCI论文（2016-2012年）：标*为通讯作者

2016年

Lu YC*, Luo F*, Pu ZJ, Zhang S, Huang MT, **Yang H***. Enhanced detoxification and degradation of herbicide atrazine by a group of *O*-methyltransferases in rice. **Chemosphere**, 2016, 165:487–496

Huang MT*, Lu YC*, Zhang S, Luo F, **Yang H***. Rice (*Oryza sativa*) laccases involved in modification and detoxification of herbicides atrazine and isoproturon residues in plants. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 2016, 64, 6397–6406

Miao SS*, Wu MS*, Ma LY, He XJ, **Yang H***. Electrochemiluminescence biosensor for determination of organophosphorous pesticides based on bimetallic Pt-Au/multi-walled carbon nanotubes modified electrode. **Talanta**, 2016, 158,142–151

Zhang JJ, Lu YC, Zhang SH, Lu FF, **Yang H***. Identification of transcriptome involved in atrazine detoxification and degradation in alfalfa (*Medicago sativa*) exposed to realistic environmental contamination. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, 2016, 130:103-112

Lu YC, Zhang JJ, Luo F, Huang MT, **Yang H***. RNA-sequencing *Oryza sativa* transcriptome in response to herbicide isoproturon and characterization of genes involved in IPU detoxification. **RSC Advances**, 2016, 6, 18852–18867

Wu P, Wu WZ, Han ZH, **Yang H***. Desorption and mobilization of three strobilurin fungicides in three types of soil. **Environmental Monitoring and Assessment**, 2016, 188: 363

Gao MX, Li YY, **Yang H***, Gu YC. Sorption and desorption of pymetrozine on six Chinese soils. **Frontiers of Environmental Science and Engineering**, 2016, 10(1):1–10

Lu YC, Feng SJ, Zhang JJ, Luo F, Zhang S, **Yang H***. Genome-wide identification of DNA methylation provides insights into the association of gene expression in rice exposed to pesticide atrazine. **Scientific Report**, 2016, 6:18985

2015 年

Geng HR, Miao SS, Jin SF, **Yang H***. A newly developed molecularly imprinted polymer on the surface of TiO₂ for selective extraction of triazine herbicides residues in maize, water, and soil. **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, 2015, 407:8803–8812

Miao SS, Wu MS, Zuo HG, Jiang C, Jin SF, Lu YC, **Yang H***. Core-shell magnetic molecularly imprinted polymers as sorbent for sulfonylurea herbicides residues. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 2015, 63(14), 3634–3645

Lu YC, Zhang S, **Yang H***. Acceleration of the herbicide isoproturon degradation in wheat by glycosyltransferases and salicylic acid. **Journal of Hazardous Materials**, 2015, 283, 806–814

Lu YC, Zhang S, Miao SS, Jiang C, Huang MT, Liu Y, **Yang H***. Enhanced degradation of herbicide isoproturon in wheat rhizosphere by salicylic acid. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 2015, 63 (1), 92–103

Zuo HG, Zhu JX, Zhan CR, Shi L, Xing M, Guo P, Ding Y, **Yang H***. Preparation of malathion MIP-SPE and its application in environmental analysis. **Environmental Monitoring and Assessment**, 2015, 187(7):394

Tan LR, Lu YC, Zhang JJ, Luo F, **Yang H***. A collection of cytochrome P450 monooxygenase genes involved in modification and detoxification of herbicide atrazine in rice (*Oryza sativa*) plants. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, 2015, 119, 25–34

Wei LN, Wu P, Wang FR, **Yang H***. Dissipation and degradation dynamics of thifluzamide in rice field. **Water, Air, & Soil Pollution**, 2015, 226:130

2014 年

Zhang JJ, Lu YC, **Yang H***. Chemical modification and degradation of atrazine in *Medicago sativa* through multiple pathways. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 2014, 62(40), 9657–9668

Miao SS, Wang HZ, Lu YC, Geng HR, **Yang H***. Preparation of Dufulin imprinted polymer on surface of silica gel and its application as solid-phase extraction sorbent. **Environmental Science: Processes & Impacts**, 2014, 16 (4), 932–941

Wang HZ, Zuo HG, Ding YJ, Miao SS, Jiang C, **Yang H***. Biotic and abiotic degradation of pesticide Dufulin in soils. **Environmental Science and Pollution Research**, 2014, 21(6), 4331–4342

Zuo HG, Zhu JX, Zhan CR, Tang GY, Guo P, Wei YL, Zeng HL, **Yang H***. A method developed for determination of heptachlor and its metabolites from pork. **Environmental Monitoring and Assessment**, 2014, 186(4), 2399–2412

Zhang JJ, Lu YC, Zhang JJ, Tan LR, **Yang H***. Accumulation and toxicological response of atrazine in rice crops. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, 2014, 102, 105–112

2013 年

Guo LJ, Qu JR, Miao SS, Geng HR, **Yang H***. Development of a molecular imprinting polymer for prometryne clean-up in the environment. **Journal of Separation Science**, 2013, 36(24), 3911–3917

Sui Y, **Yang H***. Bioaccumulation and degradation of atrazine in several Chinese ryegrass genotypes.

Environmental Science: Processes & Impacts, 2013, **15** (12), 2338–2344

Zhang C, Wu YJ, Jin SF, **Yang H***. Analysis of chlorpyrifos and chlorpyrifos-methyl residues in multi-environmental media by cloud-point extraction and HPLC. **Analytical Methods**, 2013, **5** (12), 3089–3095

Tan JH, Jin SF, **Yang H***. A cloud point extraction approach developed for analyzing pesticides prometryne and isoproturon from multi-media. **Clean–Soil, Air, Water**, 2013, 41(5), 510–516,

Gao YF, **Yang H***, Zhan XH, Zhou LX. Scavenging of HCHs and DDTs from soil by thermal desorption and solvent washing. **Environmental Science and Pollution Research**, 2013, 20, 1482–1492

Lu YC, Yang SN, Zhang JJ, Zhang JJ, Tan LR, **Yang H***. A collection of glycosyltransferases from rice (*Oryza sativa*) exposed to atrazine. **Gene**, 2013, 531, 243–252

Li YY, **Yang H***. Bioaccumulation and degradation of pentachloronitrobenzene in *Medicago sativa*. **Journal of Environmental Management**, 2013, 119, 143–150

Lu YL, Liang L, **Yang H***. Joint ecotoxicology of cadmium and metsulfuron-methyl in wheat (*Triticum aestivum*). **Environmental Monitoring and Assessment**, 2013, 185(4), 2939–2950

2012 年

Bi YF, Miao SS, Lu YC, Qiu CB, Zhou Y, **Yang H***. Phytotoxicity, bioaccumulation and degradation of isoproturon in green algae. **Journal of Hazardous Materials**, 2012, 243, 242–249,

Zhang JJ, Yang LJ, Wei LN, Du X, Zhou LL, Jiang L, Ding Q, **Yang H***. Environmental impact of two organic amendments on sorption and mobility of propachlor in soils. **Journal of Soils Sediments**, 2012, 12(9), 1380–1388

Qu JR, Zhang JJ, Gao YF, **Yang H***. Synthesis and utilization of molecular imprinting polymer for clean-up of propachlor in food and environmental media. **Food Chemistry**, 2012, 135, 1148–1156

Liang L, Lu YL, **Yang H***. Toxicology of isoproturon to the food crop wheat as affected by salicylic acid. **Environmental Science and Pollution Research**, 2012, 19(6), 2044–2054

Zhang JJ, Zhou ZS, Song JB, Liu ZP, **Yang H***. Molecular dissection of atrazine-responsive transcriptome and gene networks in rice by high-throughput sequencing. **Journal of Hazardous Materials**, 2012, 219-220:57–68

Jin ZP, Luo K, Zhang S, Zheng Q, **Yang H***. Bioaccumulation and catabolism of prometryne in green algae. **Chemosphere**, 2012, 87, 278–284

Fu XW, Wu YJ, Qu JR, **Yang H***. Preparation and utilization of molecularly imprinted polymer for chlorsulfuron extraction from water, soil and wheat plant. **Environmental Monitoring and Assessment**, 2012, 184(7), 4161–4170