

杨春龙/教授

院	系	化学系	性	别	男		
从	事	农药学、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	025-84395207	电	子	邮	箱	ycl@njau.edu.cn
研	究	方	向	新农药创制，药物分子设计与合成			

个人简介

男，博士，教授，博士生导师。江苏省青蓝工程青年骨干教师培养对象，南京农业大学农药创制中心主任。研究方向是以天然活性化合物为先导，设计并合成新型高效、低毒、无公害绿色农药，侧重于仿生型杀菌剂和除草剂的研发。研究内容包括新型绿色农药分子设计、药物合成、结构表征、生物活性评价、构效关系分析、剂型研制。先后主持国家自然科学基金、国家 863 计划、国家科技支撑计划、中央高校基本科研业务费专项、江苏省科技支撑项目、江苏省自然科学基金等科研项目。承担过草甘磷、戊环唑、甲环唑、丙环唑、S,S - 氰戊菊酯、烯唑醇、烯效唑等 10 多个农药品种的开发工作。申请国家发明专利 19 项，其中 7 项获得授权。发表学术论文 61 篇，其中 SCI 收录 25 篇。

教学信息

讲授课程：农药化学、农药合成与加工实验、现代农药合成实验。

科研项目

1. 以赤霉病防控为核心技术的小麦区域化高产安全技术方案，江苏省农业科技自主创新资金项目，2015-2018，研究内容主持。
2. 基于生物源活性分子先导的新农药创制——合理设计、合成、生物活性与作用机制研究，中央高校基本科研业务费（重大专项），2016-2018，参加。
3. 基于天然产物 TeA 的新型吡咯啉酮类除草剂的设计、合成与筛选研究，国家自然科学基金，2011-2015，主持。
4. 绿色生态农药的研发与产业化——基于天然源先导物 Tenuazonic acid 的新型绿色生态除草剂的分子设计、合成及构效关系研究，“十二五”国家科技支撑计划，2011-2015，主持。
5. 基于微生物源的创制杀菌剂氯肼烷酮及其对小麦赤霉病的防控关键技术研究，江苏省科技支撑计划（农业部分），2012-2015，主持。
6. 植物生长调节剂、生物除草剂研究与产品创制，“十二五”国家高技术研究发展计划（863 计划），2011-2015，研究内容主持。
7. 新型绿色农药的分子设计、生物活性及安全性评价研究，中央高校基本科研业务费，2012-2014，主持。

所获奖项

1. 基于学生差异性发展的化学教学模式的改革与实践，南京农业大学教学成果一等奖，2012。

2. 研究型大学背景下农业院校数理化公共基础课教学改革与创新, 南京农业大学教学成果一等奖, 2011。

发表文章

- [1] Wen-Qin Xu, Min Chen, Kun-Yao Wang, Zheng-Jiao Ren, Ai-Min Lu and Chun-Long Yang*. Synthesis, characterization, and antifungal activity of phenylpyrrole-substituted tetramic acids bearing carbonates[J]. *Molecules* 2016, 21, 355; doi:10.3390/molecules21030355.
- [2] Lizhi Zhang, Zhengjiao Ren, Aimin Lu, Zheng Zhao, Wenqin Xu, Qianqian Bao, Weijie Ding, Chunlong Yang*. Synthesis, biological activity and 3D-QSAR study of novel pyrrolidine-2,4-dione derivatives containing N-substituted phenylhydrazine moiety[J]. *Chem. Res. Chin. Univ.* 2015, 31(2): 228-234.
- [3] Chen Min, Yang Chun-Long*. Synthesis, crystal structure and biological activity of 5-(2-methylphenyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one derivatives[J]. *Chinese J. Struct. Chem.* 2015, 34(2): 189-196.
- [4] Ying Hu, Li-Zhi Zhang, Zheng-Jiao Ren, Zheng Zhao, Wen-Qin Xu and Chun-Long Yang*. Synthesis and antifungal activity of novel furan-2,4-dione derivatives containing substituted phenylhydrazine moiety[J]. *J. Chin. Chem. Soc.* 2015, 62, 495-500.
- [5] Wang Xian-Feng, Chen Min, Zhang Li-Zhi, Zhao Zheng, Yang Chun-Long*. Synthesis, characterization and bioactivity of novel 5,6-dihydropyrrolo[3,4- c]pyrazol-4-(1H)one derivatives[J]. *Heterocyclic Communications*, 2015, 21: 361-366.
- [6] Ying Hu, Junjun Wang, Aimin Lu, Chunlong Yang*. Synthesis, characterization, antifungal evaluation and 3D-QSAR study of phenylhydrazine substituted tetronic acid derivatives[J]. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2014, 24: 3772-3776.
- [7] Ying Hu, Junjun Wang, Aimin Lu, Chunlong Yang*. Synthesis, characterization, antifungal evaluation and 3D-QSAR study of phenylhydrazine substituted tetronic acid derivatives[J]. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2014, 24: 3772-3776.
- [8] Gui-Hua Lu, Hai-Bin Chu, Min Chen, Chun-Long Yang*. Synthesis and bioactivity of novel strobilurin derivatives containing the pyrrolidine-2,4-dione moiety[J]. *Chinese Chemical Letters*, 2014, 25: 61-64.
- [9] Min Chen, Xian-Feng Wang, Si-Si Wang, Yi-Xiao Feng, Feng Chen, Chun-Long Yang*. Synthesis, characterization and fungicidal activities of novel fluorinated 3,5-disubstituted-4H-1,2,4-triazol-4-amines[J]. *Journal of Fluorine Chemistry*, 2012, 135: 323-329.
- [10] Bao Feng Han, Qing Ming Shi, Xian Feng Wang, Jian Bo Liu, Sheng Qiang, Chun Long Yang*. Synthesis and bioactivity of novel 3-(1-hydroxyethylidene)-5-substituted-pyrrolidine-2,4-dione derivatives[J]. *Chinese Chemical Letters*, 2012, 23: 1023-1026.
- [11] 司腾飞, 孟范贵, 王先锋, 朱兆勇, 强胜, 杨春龙*. (Z,E)-1-[1-(2,4-二氧吡咯烷-3-亚基)乙基]-4-羟基氨基脲类生物的合成与除草活性[J]. *有机化学*, 2011, 31(4): 521-527.
- [12] Xiao-Qian Zheng, Bao-Feng Han, Xian-Feng Wang, Sheng Qiang, Chun-Long Yang*. Synthesis and bioactivity of novel (Z,E)-1-(substituted phenyl)-3-[α -(alkyloxyimino)benzylidene]pyrrolidine-2,4-dione derivatives[J]. *Heterocycl. Commun.*

2011, 17(1-2): 73-78.

- [13] Xian-Feng Wang, Teng-Fei Si, Qing-Bin Li, Zhao-Yong Zhu, Xian-Jie Zhu, Sheng Qiang, and Chun-Long Yang*. Synthesis, characterization and biological activity of novel (5-RS,6-S)-5-sec-butyl-3-(1-substituted-amino)ethylidene-1H-pyrrolidine-2,4-diones[J]. ARKIVOC, 2010, (ii): 31-48.
- [14] Zhao-Yong Zhu, Xian-Feng Wang, Fan-Gui Meng, Qing-Bin Li, Xiao-Qian Zheng, Sheng Qiang, and Chun-Long Yang*. Synthesis, Characterization, and Biological Activities of Novel (Z)-3-((E)-1-(Alkyloxyimino)Ethyl)-5-Arylidene-4-Hydroxypyrroline-2-One Derivatives[J]. J. Heterocyclic Chem., 2010, 47: 1328-1334.
- [15] Zhao Yong Zhu, Qing Ming Shi, Bao Feng Han, Xian Feng Wang, Sheng Qiang, Chun Long Yang*. Synthesis, Characterization and Biological Activities of Novel (E)-3-(1-(Alkyloxyamino)ethylidene)-1-alkylpyrrolidine-2,4-dione Derivatives[J]. Bull. Korean Chem. Soc. 2010, 31(9): 2467-2472.
- [16] 杨春龙, 鹿贵花, 陈敏, 王先锋, 冯玲玲, 王洋, 刘建波. 含吡咯烷二酮的甲氧基丙烯酸甲酯类化合物、制备方法及其应用[P]. 专利号: ZL 201210524110.9. 授权日: 2016-04-06.
- [17] 杨春龙, 侯敏. 一种含吡啶肼基团的吡咯烷二酮类化合物、制备方法及其应用[P]. 专利号: ZL 201210580212.2. 授权日: 2016-07-06.
- [18] 杨春龙, 王先锋, 冯玲玲, 王洋, 陈敏, 胡颖, 王思思, 褚海彬, 王军军, 何睿, 黄霖. 一种含取代苯肼的吡咯烷-2,4-二酮类化合物、制备方法及应用[P]. 专利号: ZL201110453110.X. 授权日: 2015-03-24.
- [19] 杨春龙, 司腾飞, 孟范贵, 强胜, 王先锋, 朱兆勇, 3-酰基吡咯烷-2,4-二酮缩氨基脒类化合物及其制备方法和用途[P]. 专利号: ZL 201010202871.3. 授权日: 2012-09-05.
- [20] 杨春龙, 黄月芳, 王丽, 周亚岭, 王先锋, 朱兆勇, 一种葡萄糖二肽类化合物及其制备方法和用途[P]. 专利号: ZL 200810124777.3. 授权日: 2011-11-16.