



人才队伍

研究团队

专家名录

研究生培养

公派出访

招聘信息

人才队伍 专家名录 研究员

张永春

文章来源： 发布时间：2016-09-19 17:37:04 阅读：1822次



张永春，男，博士，研究员，南京农业大学硕士导师，江苏省农业科学院农业资源与环境研究所土壤肥力研究室主任，江苏省土壤学会常务理事、咨询与科技服务工作委员会主任，中国植物营养与肥料学会新型肥料专业委员会委员，中国化工学会化肥专业委员会委员。国家甘薯产业技术体系生态与土壤管理岗位专家，农业部江苏耕地保育科学观测实验站站长。

任现职以来，主持承担国家产业技术体系、省自主创新资金重大项目、国家重点研发课题、国家支撑计划专题、公益性行业专项、江苏省自主创新资金、江苏省社会发展项目、IPNI国际合作项目等10项。获得第七届江苏省农业技术推广奖二等奖一项、江苏省科技进步奖二等奖一项、南京市科技进步二等奖、苏州市科技进步二等奖各一项、中华农业科技奖一项；以第一作者或通讯作者发表论文62篇，其中SCI收录4篇，ISTP收录1篇，国内一级学报论文11篇；获得国家发明专利8项，其中第一完成人1项，第二完成人4项，第三完成人3项；主持制订省地方标准4项，参与制定地方标准4项；参与编写著作3部。

### **一、 主要研究方向**

主要从事耕地保育、作物平衡与高效施肥技术、新肥料的研制开发等方面研究。

### **二、 主要承担课题**

- 1) 江苏省自主创新资金项目重大项目“粮食主产区耕地保育与质量提升综合解决方案”（CX（17）1001），1000万，项目技术负责人，2017-2020；
- 2) 国家甘薯产业技术体系“生态与土壤管理岗位专家（CARS-10--B-11），350万，2016-2020；主持；
- 3) 国家重点研发计划“江苏单季粳稻区水稻化肥农药减施增效技术集成与示范”（2016YFD0200805），700万，2016-2020，参加；
- 4) 国家甘薯产业技术体系“土壤与肥料岗位专家（CARS-11--B-15），350万，2011-2015；主持；
- 5) 江苏省创新基金“江苏农田固碳与养分分区管理技术集成研究CX(12)3037”，2012-2014，60万，主持；

6) 农业部公益性行业（农业）专项子课题“江苏滨海盐碱地高产栽培配套技术”，2009-2013，50万，主持。

7) 江苏省创新基金“稻麦轮作周年肥料减量增效关键技术研究（cx(09)625）”，2009-2011，30万，主持。

### 三、主要科研成果

#### （一）代表论文

[1] Wang Jidong, Wang Kaihua, Wang Xuejun, **Zhang Yongchun\***, Ai Yuchun\*, Yu Jianguang. Carbon sequestration and yields with long-term use of inorganic fertilizers and organic manure in a six-crop rotation system. *Nutr Cycl Agroecosyst* (2018) 111:87-98.

[2] Wang Jidong, Pengfu Hou, Guo peng Zhu, Yue Dong, Zhang Hui, Ma Hongbo, Xu Xian Ju, Nin Yunwang, **Ai Yuchun \***, **Zhang Yongchun\***. Potassium partitioning and redistribution as a function of K-use efficiency under K deficiency in sweet potato (*Ipomoea batatas* L.). *Field Crops Research*, 2017 (1区top, IF 3.05).

[3] Jidong Wang, Zhu Guopeng, Dong Yue, Zhang Hui, Zed Rengel, **Ai Yuchun \***, **Zhang Yongchun \***. Potassium starvation affects biomass partitioning and sink-source responses in three sweet potato genotypes with contrasting potassium-use efficiency. *Crop and Pasture Science* (Accepted, CP17328.R2).

[4] Hongbo Ma, Peiqi Zhang, **Yongchun Zhang\***, et al., Preparation of a novel rape pollen shell microencapsulation and its use for protein adsorption and pH-controlled release. *Journal of microencapsulation*. 2014, 31 (7) : 667-673。

[5] L. D. Zhu, X. H. Shao, **Y. C. Zhang\***, H. Zhang and M. M. Hou. Effects of potassium fertilizer application on photosynthesis and seedling growth of sweet potato under drought stress. *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 10:(3&4):487-491, 2012.

[6] Hui Zhang, Lvdan Zhu, Congzhi Zhang, Yunwang Ning, and **Yongchun Zhang\***. Effect of water stress on dry mass accumulation and allocation in sweet potato based on stable isotope analysis[J], *Canadian Journal of Plant Science*, 2015, 95:263-271。

[7] 宁运旺, 张辉, 许仙菊, 马洪波, **张永春**. 薯麦轮作中钾肥全部施于薯季提高块根和周年产量. *植物营养与肥料学报*, 2018年4期.

[8] 宁运旺, **张永春\***. 基于土壤氮素平衡的氮肥推荐方法: 以水稻为例, *土壤学报*, 2015, 52(2): 33-44。

[9] 宁运旺, 马洪波, 张辉, 汪吉东, 许仙菊, **张永春\***. 甘薯源库关系建立、发展和平衡对氮肥用量的响应, *作物学报*; 2015, 41 (30) : 432-439。

- [10] 张辉、朱绿丹、宁运旺、张丛志、**张永春\***。不同水分处理对甘薯稳定性碳同位素、水分利用效率及其关系的影响。土壤, 2014, 46 (5) : 806-813。
- [11] 戚冰洁, **张永春\***, 曹月阳, 张珮琪, 汪吉东, 徐阳春. 外源氯对甘薯幼苗生长及养分吸收的影响. 江苏农业学报, 2014, 30 (1) : 80-86.
- [12] 马洪波, 许仙菊, 宁运旺, 汪吉东, 张辉, **张永春\***. 氯醋树脂型缓释氮肥的养分释放特征及对土壤矿质氮的影响. 农业科学与技术. 2014,15(3):412-416.
- [13] 宁运旺, 马洪波, 许仙菊, 汪吉东, 张辉, 陈杰, 许建平, **张永春\***, 氮磷钾缺乏对甘薯前期生长和养分吸收的影响。中国农业科学, 2013, 46 (3) : 486-495.
- [14] 戚冰洁, 汪吉东, **张永春\***, 徐阳春, 宁运旺, 许仙菊, 张辉, 马洪波, 甘薯不同氯离子测定方法的比较研究。土壤学报, 2013,50 (3) : 584-590.
- [15] 汪吉东, 曹云, 常志州, **张永春\***, 马洪波. 沼液配施化肥对太湖地区水蜜桃品质及土壤氮素累积的影响。植物营养与肥料学报, 2013, 19 (2) : 379-386.
- [16] 朱绿丹, 张珮琪, 陈杰, 张辉, **张永春\***, 邵孝侯, 许建平. 不同土壤水分条件下施氮对甘薯干物质积累及块根品质的影响。江苏农业学报, 2013,29 (3) : 533-539.
- [17] 宁运旺, 马洪波, 张辉, 许建平, 汪吉东, 许仙菊, **张永春\***, 氮磷钾用量对甘薯生长前期根系形态和植株内源激素含量的影响。江苏农业学报,2013,29 (6) : 1326-1332.
- [18] 戚冰洁, 曹月阳, 许建平, 陈杰, 汪吉东, **张永春\***, 徐阳春. 盐分胁迫对不同品种甘薯苗期离子吸收和分配的影响。中国土壤与肥料, 2013, (6) : 77-82.
- [19] 戚冰洁, 曹月阳, 张珮琪, 汪吉东, **张永春\***, 徐阳春. 外源氯胁迫对甘薯幼苗光合特性的影响。西北植物学报, 2013,33 (5) : 984-991.
- [20] 许仙菊, 许建平, 宁运旺, 马洪波, **张永春\***. 稻麦轮作周年氮磷运筹对作物产量和土壤养分含量的影响。中国土壤与肥料, 2013, (5) : 75 - 79.
- [21] 许仙菊, 马洪波, 陈杰, **张永春\***, 陈斌, 丁华萍, 钱钧, 罗春燕, 孙慧斌, 顾用群. 基于养分丰缺诊断和主成分分析相结合的桑园土壤肥力评价。土壤, 2013.45 (3) : 470-476.
- [22] 张辉, **张永春\***, 宁运旺, 张丛志. 土壤与肥料对甘薯生长调控的研究进展. 土壤通报, 2012,43(4): 995-1000.
- [23] **张永春**, 汪吉东, 曹炳阁, 许仙菊, 宁运旺, 沈其荣. 模拟不同pH降雨和施氮对水耕铁渗人为土酸化的影响. 土壤学报, 2012,49(2):

89-95.

[24] 汪吉东, 戚冰洁, **张永春\***, 张爱君, 宁运旺, 许仙菊, 张辉, 马洪波. 长期施肥对砂壤质石灰性潮土土壤酸碱缓冲体系的影响. 应用生态学报, 2012, 23(4): 1031-1036.

[25] 宁运旺, 曹炳阁, 朱绿丹, **张永春\***, 汪吉东, 许仙菊, 张辉, 马洪波. 施钾水平对不同种类甘薯干物质积累、分配和钾效率的影响. 江苏农业学报, 2012, 28(2): 320-325.

[26] 宁运旺, **张永春\***, 朱绿丹, 陈丹艳, 蔡枫, 汪吉东, 许仙菊, 胡永红. 甘薯的氮磷钾养分吸收及分配特性. 江苏农业学报, 2011, 27(01): 71-74.

[27] 汪吉东, **张永春\***, 戚冰洁, 宁运旺, 许仙菊, 张辉, 马洪波. 水葫芦沼液配合化肥施用对马铃薯生长及土壤硝态氮残留的影响. 江苏农业学报, 2011, 27(6): 1267-1272.

[28] 陈丹艳, 许仙菊, 栾德琴, **张永春\***, 邵孝候, 胡娟. 几种改良剂对砷镉铅复合污染水稻土的修复. 江苏农业学报, 2011, 27(6): 1284-1288.

[29] **张永春**, 汪吉东, 沈明星, 沈其荣, 许仙菊, 宁运旺. 长期不同施肥对太湖地区典型土壤酸化的影响. 土壤学报, 2010, 47(3): 465-472.

[30] 高秀美, 汪吉东, **张永春\***, 赵耕毛, 刘兆普, 许仙菊, 宁运旺, 胡永红. 蔬菜种植年限对土壤磷素吸附解吸特性的影响. 中国生态农业学报, 2010, (04): 706-710.

[31] 许仙菊, 高豫汝, **张永春\***, 朱绿丹, 汪吉东, 宁运旺, 胡永红. 硫包衣尿素对辣椒产量、品质及氮肥利用率的影响研究. 土壤, 2010, 42(5): 574-578.

[32] 许仙菊, **张永春\***, 沈睿, 陈丹艳, 汪吉东, 宁运旺, 胡永红. 水稻不同生育期土壤砷形态分布特征及其生物有效性研究. 生态环境学报, 2010, 19(8): 1983-1987.

## (二) 授权专利

- 1) 水葫芦发酵液冲施肥及其应用 ZL201010260309.6
- 2) 基于滨海盐碱地种植的甘薯专用肥及应用 ZL201110100533.3、
- 3) 具有防虫效果的甘薯专用有机无机复混肥料及应用 ZL201110100531.4
- 4) 树脂包膜缓释控释肥及其制备方法 ZL201110253033.3
- 5) 在中、轻度盐碱土上提高甘薯产量的方法 ZL201310483911.X

## (三) 主推技术或地方标准等

制订省地方标准:

- 1) 太湖农区土壤有效磷、速效钾丰缺指标
- 2) 徐淮农区土壤有效磷、速效钾丰缺指标
- 3) 沿江农区土壤有效磷、速效钾丰缺指标
- 4) 丘陵农区土壤有效磷、速效钾丰缺指标
- 5) 里下河农区土壤有效磷、速效钾丰缺指标
- 6) 沿海农区土壤有效磷、速效钾丰缺指标
- 7) 太湖农区高标准农田土壤肥力指标

#### (四) 所获荣誉

- 1) 鲜食甘薯品种的选育与应用，2017年江苏省科技进步二等奖，第四完成人；
- 2) 沿江农区化肥减量增效技术集成与应用，第八届江苏省农业技术推广三等奖（2017），第四完成人；
- 3) 宁镇扬丘陵农区耕地保育技术集成与应用，获第七届江苏省农业技术推广奖二等奖，第一完成人（JSTGJ(2014)-2-10-R01）；
- 4) 滨海盐土盐分淡化与高效利用关键技术及应用，2015年获中华农业科技奖三等奖，第三完成人。
- 5) 南京市测土配方施肥技术研究与推广，获2011年度南京市科技进步二等奖，第三完成人；
- 6) 环太湖农田养分减量增效使用技术集成与示范，获2011年度苏州市科技进步二等奖，第三完成人；
- 7) 江苏省农产品清洁生产创新研究与实施课题，2005年江苏省科技进步二等奖，主要完成人；
- 8) 石灰性水稻土缺硅机制与水稻缺硅诊断新技术，获1999年农业部科学技术进步奖二等奖，第三完成人。

#### 四、联系信息

Tel: 025-84390242

E-Mail: yczhang66@sina.com

#### 友情链接

-- 农业农村部 --



-- 科技部 --



-- 江苏省农业科学院网站 --



-- 江苏省农委 --

