



[首页](#)
[学院概况](#)
[组织机构](#)
[师资信息](#)
[本科生教育](#)
[研究生教育](#)
[科学研究](#)
[党群活动](#)
[招生就业](#)
[精彩专题](#)
[联系我们](#)

公告

腾讯微博
[qq.com](#)

通知公告

11月4日-11月8日农学院处级干部去

向...

农学院关于毕业季（期末）学生教育...

关于开展“争做新时代向上向善好青

年”

农学院学生工作公寓值班安排表

(20...

农学院2018年博士研究生拟录取名单...

2018年农学院硕士研究生拟录取名单...



搜索

作物栽培学与耕作教研室

当前位置: [首页](#) >> [师资信息](#) >> [作物栽培学与耕作教研室](#) >> [正文](#)

王志刚

添加时间: 2018-11-19 16:25:40 来源: 作者: 浏览次数: [4262]

王志刚 博士、教授、博士生导师。

加拿大农业部东部谷物与油料作物研究所（ECORC）博士后，美国普渡大学农学院访问学者。内蒙古自治区“草原英才”工程青年创新人才培养计划一层次人选、“321”人才工程二层次人选、自治区高等学校青年科技英才支持计划入选者，“内蒙古自治区青年科技奖”获得者。主要从事寒旱区作物生理生态研究，工作重点集中于作物（玉米）高产高效生理基础与栽培调控方面。

主持国家自然科学基金3项、“十三五”国家重点研发计划“粮丰”重点专项项目1项、课题1项、基础研究子课题1项，主持“十二五”国家科技支撑计划课题1项、内蒙古自然科学基金1项、自治区高等学校青年科技英才支持计划1项、学校优青培育基金1项。参加制定内蒙古自治区地方标准10项；登记软件著作权1项；参加并获批专利3项、科技成果7项；获得内蒙古自治区科技进步一等奖1项、其他省部级农业科技奖励5项。第一作者发表核心期刊论文11篇，其中SCI收录2篇，通讯作者5篇；第一作者或通讯作者发表会议论文15篇；副主编著作1部、参编著作7部（其中国际专著1部）、参编技术挂图21项。

学习经历:

2004-2009, 内蒙古农业大学农学院, 作物学, 博士

2011-2012, 美国普渡大学农学院, 作物生理学, 访问学者

2012-2013, 加拿大农业部东部谷物与油料作物研究所, 作物生理学, 博士后

研究领域:

作物产量潜力挖掘途径

作物高产与资源高效利用

作物抗非生物胁迫生理生态

承担课题:

国家自然科学基金“春玉米密植高产群体弱勢粒库特征及其调控机理研究”

国家自然科学基金“玉米单交种氮肥利用效率及其杂种优势演进特征与生理机制”

国家自然科学基金“土壤基础生产力与玉米产量及氮肥利用效率的关系及其生理生态机制”

国家重点研发计划项目“东北西部春玉米抗逆培肥丰产增效关键技术研究与模式构建”

国家重点研发计划课题“东北西部玉米耐低温冷害生理机制及关键技术研究与模式构建”

国家重点研发计划项目基础研究子课题“东北西部春玉米产量与效率差异形成机制与丰产增效途径”

“十二五”国家科技支撑计划课题“内蒙古春玉米大面积均衡增产技术集成研究与示范”

代表论文:

Zhi-gang Wang, Baoluo Ma, Julin Gao. 2015. Effect of Different Management systems on Root Distribution of Maize. Canadian Journal of plant science, 95:21-28. doi:10.4141/CJPS-2014-026

Zhigang Wang, Julin Gao, Baoluo Ma. 2014. Concurrent Improvement in Maize Yield and Nitrogen Use Efficiency with Integrated Agronomic Management Strategies. Agronomy Journal, 106:1243-1250. doi:10.2134/agronj13.0487.

王志刚, 梁红伟, 高聚林, 等. 玉米弱势粒库活性与籽粒内源激素及多胺含量的关系. 作物学报, 2017, (08):1196-1204.

梁红伟, 高聚林, 王志刚*, 等. 基于控制授粉技术的玉米弱势粒发育与库特征的关系. 作物学报, 2016, 42(6): 927-933.

余少波, 王志刚*, 高聚林, 等. 玉米单交种光合生产能力杂种优势对氮肥的响应. 玉米科学, 2016, 24(5): 26-32

李雅剑, 王志刚*, 高聚林*, 等. 基于密度联网试验和Hybrid-Maize 模型的内蒙古玉米产量差和生产潜力评估. 中国生态农业学报, 2016, 24(7): 935-943

王志刚, 高聚林, 张宝林, 等. 内蒙古平原灌区高产春玉米(15 t hm⁻²以上)产量性能及增产途径. 作物学报, 2012, 38(7): 1318-1327.

王志刚, 王俊, 高聚林, 等. 模拟根层障碍条件下不同深度玉米根系与产量的关系研究. 玉米科学, 2015, 23(5): 61-65.

王志刚, 梁红伟, 余少波, 苏治军, 孙继颖, 于晓芳, 高聚林. 玉米弱势粒库特征及其调控机理研究进展. 作物杂志, 2015(2): 7-11.

王志刚, 于健, 高聚林, 等. 不同施用方式下保水剂浓度对作物成苗的影响. 华北农学报, 2008, 23 (6) : 135-141.

王志刚, 高聚林, 等. 内蒙古农牧交错区生态因素对玉米生长发育和饲用品质的影响. 华北农学报, 2008, 23 (5) : 202-207.

王志刚, 高聚林, 等. 春玉米超高产群体冠层结构的研究. 玉米科学, 2007, 15 (6) : 51-56.

王志刚, 高聚林, 等. 粮饲兼用玉米“双高”栽培物质生产特性及营养品质的研究. 玉米科学, 2007, 15(2): 82-87.

参编著作:

Achieving sustainable cultivation of maize. Chapter 9: Crop rotation: a sustainable system for maize production. Burleigh Dodds Science Publishing, 2016

内蒙古主要农作物测土配方施肥及综合配套栽培技术-春玉米. 中国农业出版社, 副主编 (主笔), 2012

春玉米密植高产高效的耕作栽培理论与技术. 中国农业出版社, 2018

玉米生产配套技术手册, 中国农业出版, 参编, 2014

主要粮食作物高产栽培与资源高效利用基础研究. 中国农业出版社, 参编, 2013

北方春玉米田间种植手册 (第二版), 中国农业出版社, 2013

玉米高产高效栽培技术模式, 金盾出版社, 参编, 2011

现代玉米发展论文集. 中国农业出版社, 参编, 2007

国际合作专家:

Baoluo Ma, Ottawa Research and Development Centre, AAFC, Canada

Tony J. Vyn, Purdue University, USA

地址：呼和浩特市学苑东街275号农学院 010019

电话：0471-4392047

Email: imauwzg@163.com; zgwang@imau.edu.cn

【关闭】

设为首页 | 加入收藏

学院电话：0471-4301169 地址：呼和浩特市新建东街275号农学院 邮编：010019

版权所有 © 2005-2011 内蒙古农业大学农学院

