师资队伍概况

专家人才

教授、研究员

副教授、副研究员

中级职称

导师简况汇总

蔡铁

作者： 发布日期：2019-11-21 浏览次数：2796

1．基本信息

蔡铁，男，1983年5月生，山西朔州人，博士，副教授，硕士生导师。2007年毕业于山西农业大学，获理学学士学位；2013年博士研究生毕业于山东农业大学（硕博连读），获理学博士学位。2014年就职于西北农林科技大学农学院。

2．研究方向

作物高效用水理论与技术

小麦分蘖发育调控理论与技术

小麦抗倒伏调控理论与技术

3．开设课程

承担本科生的《旱农学》、《作物栽培学》、《创意农业设计》等课程的讲授。

4．科研项目与学术成果

现主持国家自然科学基金青年基金项目<外源ctk与iaa调控小麦分蘖芽生长的作用机制研究>、“十二五”农村领域国家科技计划子课题<宁南山区小麦集雨种植技术研究与集成示范>、陕西省自然科学基础研究计划<非等行距分布调控小麦

茎秆木质素积累及抗倒伏性的作用机制研究>、作物生物学国家重点实验开放课题<小麦内源ctk合成积累特征及调控分蘖芽生长的技术途径>等课题。

代表性论文

[1] Cai T, Ren X, et al. Can intercropping or mixed cropping of two genotypes enhance wheat lodging resistance? Field Crops Research, 2019, 239: 10-18.

[2] Cai T, Ren X, et al. Exogenous hormonal application regulates the occurrence of wheat tillers by changing endogenous hormones. Frontiers in Plant Science, 2018, 9: 1886.

[3] Cai T, Wang Z, et al. Exogenous hormonal application improves grain yield of wheat by optimizing tiller productivity. Field Crops Research, 2014, 155: 172-183.

[4] Ren X, Cai T, et al. Effect of rainfall concentration with different ridge widths on winter wheat production under semiarid climate. European Journal of Agronomy, 2016, 77: 20-27 (co-first author).

[5] Yang D, Cai T, et al. Optimizing plant density and nitrogen application to manipulate tiller growth and increase grain yield and nitrogen-use efficiency in winter wheat. Peer J 2019, 7: e6484 (co-first author).

5．联系方式

通讯地址：陕西省杨凌示范区西农路22号、西北农林科技大学农学院

邮编：712100

Email: caitie@nwsuaf.edu.cn

版权所有 西北农林科技大学农学院 **我们的位置** 您好，您是第1765850位访客