



小麦田

您现在的位置： 首页 >> 科学研究 >> 科研成果 >> 正文

科学研究

- ▶ 实验室介绍
- ▶ 科研成果
- ▶ 安徽省现代农业产业体系 农学院专家名录 (2021-2025)

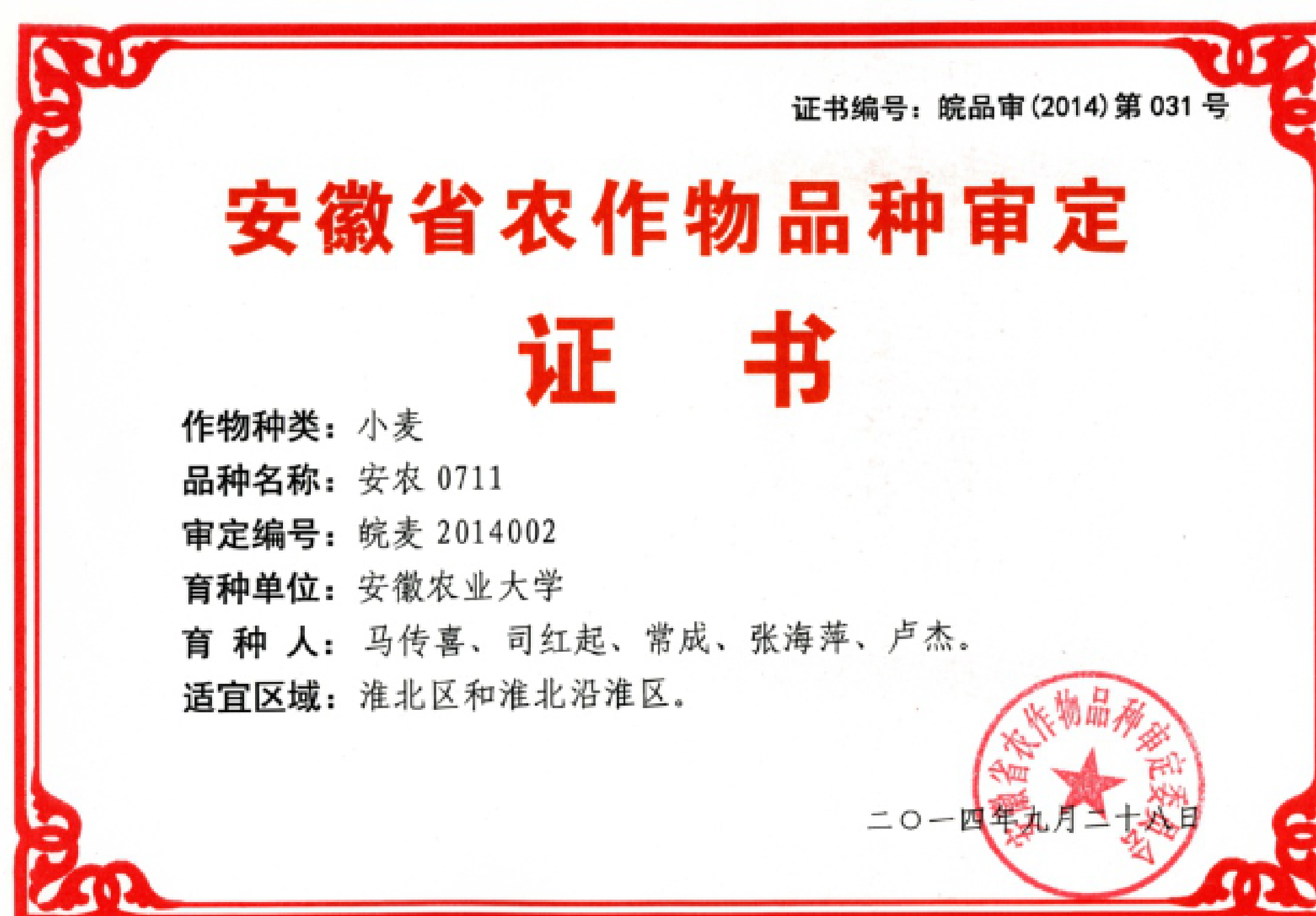
【科技进步奖】农学院育成抗穗发芽小麦新品种安农0711

作者：文章来源： 点击数:876 更新日期:2021-01-30

※ 在白皮小麦中具有突出的抗穗发芽水平

(1) 挖掘了抗穗发芽的主效基因及新的优异等位基因，如TaMFT-3Aa、TaVp-1Be、TaVp-1Bf和TaMKK3-Ab，均显著提高穗发芽抗性，揭示了抗穗发芽育种的分子遗传基础。利用分子标记辅助选育技术聚合矮早781的BARC321a以及百农64的TaVp-1Be和TaMKK3-Ab的抗穗发芽优异等位基因；

(2) 2016年生产示范试验表明，安农0711穗发芽率(1.21%)显著低于对照品种(9.53%)；



※ 抗倒伏，栽培适应性强，产量潜力高

2015年在涡阳县西阳镇郭寨村、太和县旧县镇张槐村、2016年在太和县旧县镇张槐村、2017年在涡阳县楚店镇开展生产示范，专家组测产分别为635.4kg/亩、698.2 kg/亩、606.4 kg/亩、755.7 kg/亩，表现了很高的产量潜力水平。同时，专家组2016太和示范点鉴定表明，在赤霉病流行和收获期多阴雨年份，田间赤霉病粒率、穗发芽率分别为4.63%、1.21%，较对照品种(赤霉病粒率、穗发芽率分别为13.90%、9.53%)平均减损分别为10.3%和8.32%，取得显著的减灾增效的效果。



※ 实现大面积推广应用

该品种2014年通过安徽省审定(皖麦2014002)，2017年通过江苏省认定(苏引种2017第21号)，2018年获植物品种权(CNA20110481.1)。在2015年(穗发芽大发生，倒伏、叶锈病、白粉病等普遍发生)、2016年(赤霉病严重发生)及2018年(穗发芽、赤霉病普遍发生)特殊生产条件下，安农0711抗穗发芽能力强，抗逆稳产优势明显。2016、2017年，安农0711被农业农村部列为黄淮南部麦区主导品种；2017、2018年，连续2年被列为安徽省主推品种。至2018年，安农0711累计推广面积1516.6万亩，新增销售额达7.83亿元，新增利润5.36亿元，取得了显著的经济和社会效益。

