

---

# 遗传发育所农业资源中心在低镉小麦研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14646.html>

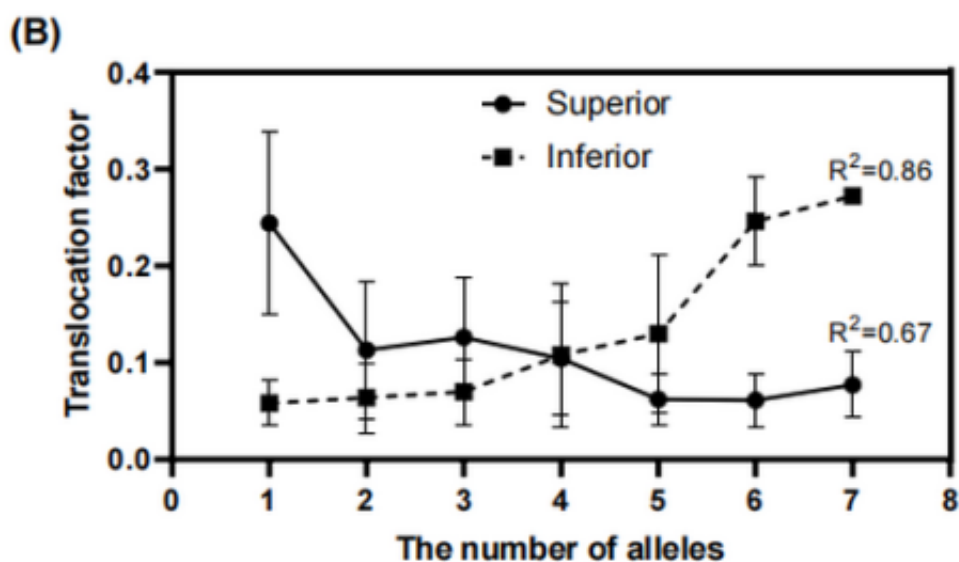
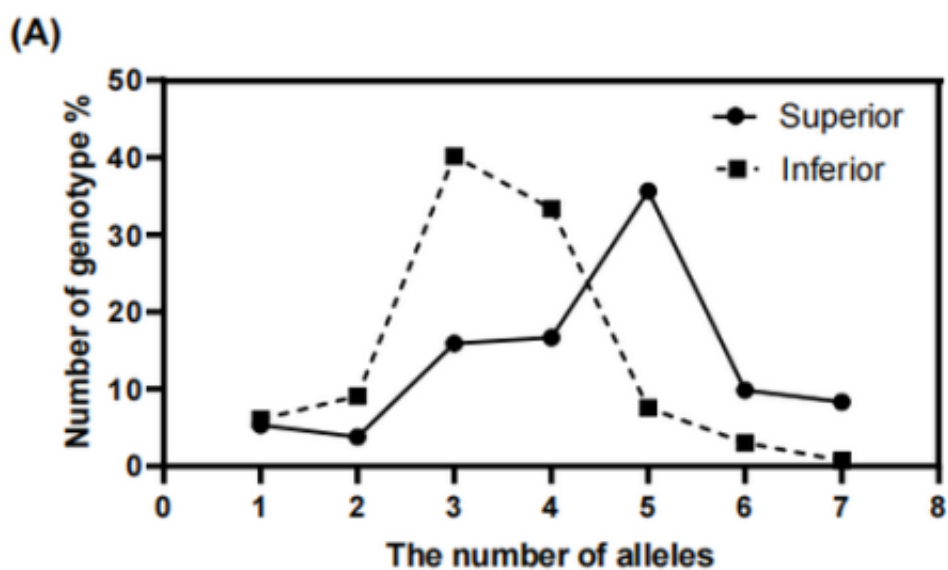
*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

中国科学院遗传与发育生物研究所农业资源研究中心研究员李小方研究组与研究员李俊明研究组合作，系统表征了黄淮麦区近30年来育成的主栽品种及其衍生的优异品系苗期在镉胁迫下的表型变异，并应用该自然群体的SNP标记数据进行了全基因组关联分析，获得了若干镉积累相关表型的新颖标记，其中4个在全基因组范围具有显著性；进一步分析了镉转移系数关联标记在小麦群体中的分布，确定了5个低镉转移系数小麦品种。相关研究成果以Phenotypic variations of wheat cultivars from the North China plain in response to cadmium stress and associated single nucleotide polymorphisms identified by genome-wide association study为题，在线发表在PEDOSPHERE上。

镉是我国土壤污染面积最广的重金属。小麦具有较强的镉富集能力，因此镉污染是我国小麦安全生产亟待解决的问题。当前我国缺少对低镉小麦的遗传机制与设计育种研究；而已经筛选到一些低镉小麦品种由于其遗传基础并不明确、产量和环境适应性与当前各地主栽品种存在差距，不具备大面积推广性。该研究为选育适于黄淮海地区的农艺性状优异的低镉小麦品种提供了分子与材料基础。

研究工作得到河北省杰出青年基金、国家重点研发计划和中科院国际人才计划项目的资助。

[论文链接](#)



小麦镉转移系数关联等位基因叠加效应图

研究团队单位：遗传发育所农业资源研究中心

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发