



小麦遗传转化技术 解决方案

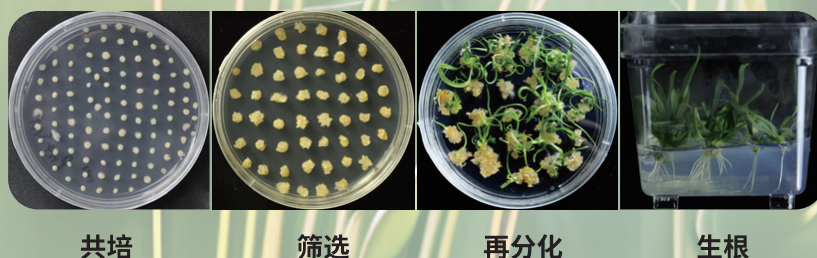


小麦作为全球最重要的粮食作物之一，其产量、品质、抗逆性（如抗旱、抗病、抗倒伏）直接关系粮食安全。吉农基因小麦遗传转化技术通过将外源基因精准导入小麦细胞或通过基因编辑定向修饰基因组，实现：

- √ 解析小麦关键基因功能（如产量调控、品质形成、逆境响应基因）；
- √ 定向改良性状（如培育高蛋白、耐盐碱、抗白粉病的小麦新品种）；
- √ 加速小麦分子育种进程，缩短育种周期。

依托成熟的农杆菌介导转化体系，结合小麦幼胚、愈伤组织等外植体优化培养技术，为科研与产业应用提供稳定支撑。

标准化服务流程



结果及交付周期

物种	常规受体品种	栽培品种	服务项目	周期	交付标准
小麦	Fielder、KN199	周麦22、济麦22、京411、矮抗58等	遗传转化	4~6个月	T0代PCR阳性苗10株
			基因编辑	5~7个月	T0代编辑阳性苗3~5株

NO.1

技术成熟，体系稳定

拥有优化成熟的小麦遗传转化体系，胚性愈伤组织诱导率高，转化效率行业领先。

NO.2

品种覆盖广

常规受体材料Fielder、KN199，可随时开展实验。
成功案例覆盖周麦22、济麦22、京411、矮抗58等主流小麦栽培品种，客户需要提供100粒种子/载体，受体准备时间3~4个月。

NO.3

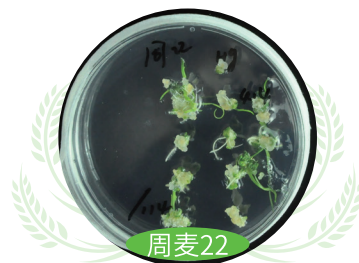
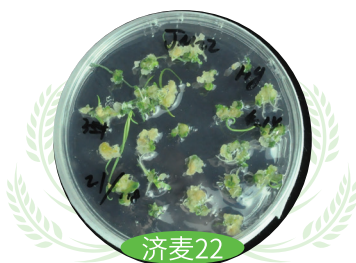
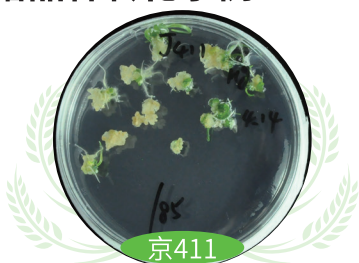
服务号主动跟进，全程掌控

每周更新实验进展，项目信息透明化。

核心
优势



栽培品种转化示例



吉农基因

青岛吉农基因科技有限公司(简称:吉农基因)位于中国自由贸易示范区青岛自贸片区,专注于植物遗传转化技术研发与服务,核心团队汇聚生物育种、IT及人工智能领域十年以上经验专家,依托自动化平台与智能化技术,推进智慧育种4.0落地。



合作伙伴



中国科学院



中国农业科学院



黑龙江省农业科学院



吉林省农业科学院



江苏省农业科学院



中国农业大学



山东大学



北京林业大学



广州大学



青岛农业大学



四川大学



南京农业大学



辽宁省农业科学院



华中农业大学



西北农林科技大学

吉农基因

☎ 18363961376(微信同号)

🌐 www.geneagric.com

✉ tech@geneagric.com

📍 中国(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区鹏湾路45号东办公楼一楼102室2024-2388(A)



扫码关注公众号