



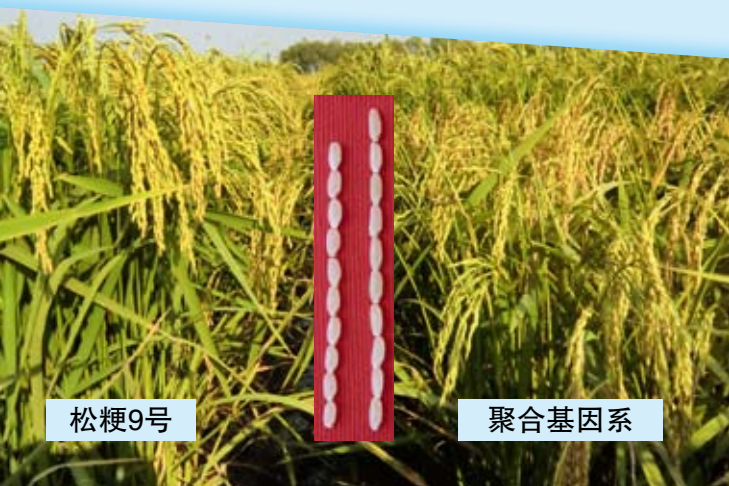
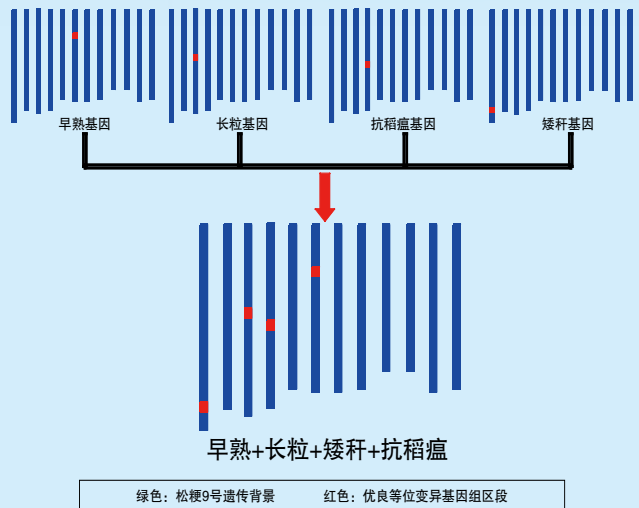
东北粳稻重要农艺性状的多基因组装修设计育种

完成人：姚善国

完成单位：中国科学院遗传与发育生物学研究所

项目简介

一个对区域特异性环境条件具有良好适应性的品种，是在自然选择和人工选择的压力下，通过不断改变自身的基因组序列或者结构即等位基因型变异而形成的。因此，采用全基因组分子标记选择技术培育主栽品种背景下各重要农艺性状优良等位变异单基因系，按照地区育种目标要求对各单基因系进行不同方式的组装，发掘各优良等位变异在特定遗传背景和特定生态条件下对综合农艺性状的最佳组合效应，是实现新育成品种的产量、品质和抗性同步协调提升、有效解决东北粳稻“单产不高、总产不稳”现实问题的关键。



松粳9号

聚合基因系

聚合基因系表型特征

- 株高：93 厘米（-12 厘米），抗倒伏能力增强
- 生育期：132 天（-7 天），孕穗期低温冷害风险降低
- 品质：长宽比 2.5 左右，外观品质极佳
- 稻瘟病：抗穗瘟能力 3 级以上（穗瘟发病率 5% 以下）
- 穗粒数：109 粒（-6 粒）；千粒重：27.1 克（+1.1 克）
- 产量：与原品种无显著差异