



棉花新品种“豫棉18”的培育

完成人：胡赞民、刘英华、尹维波、陈宇红、李圣华

完成单位：郑州英华优质棉研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所

项目简介

豫棉 18 于 2010 年通过河南省农作物品种审定委员会审定 (2010002)

特征特性

单价转基因抗虫常规春棉品种，生育期 124 天。株高 103.7cm，单株结铃数 17.7 个，单铃重 6.1g，籽指 10.8，衣分 42.1%，霜前花率 91.5%；吐絮畅，易采摘。抗枯萎耐黄萎病，高抗棉铃虫。2007 和 2009 年品质检测结果为纤维上半部平均长度 29.2/29.2mm，断裂比强度 28.9/27.2cN/tex，马克隆值 5.2/5.1，伸长率 6.2/6.4%，反射率 75.6/72.3%，黄度 7.6/7.7，整齐度指数 85.4/85.0%，纺纱均匀性指数 139.4/131.8。

产量表现

2007 年参加省常规春棉区试，9 点汇总平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为 206.6kg、87.8kg 和 79.8kg，比对照鲁棉研 21 增产 5.6%、5.8% 和 4.2%，分居春棉 1 组 13 个参试品种第 4、5、7 位，皮棉增产极显著；2008 年续试，9 点汇总平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为 234.5kg、97.7kg 和 90.0kg，比对照鲁棉研 21 增产 13.5%、11.2% 和 8.3%，分居春棉 1 组 13 个参试品种第 3、5、6 位，皮棉增产极显著。2009 年参加省常规春棉生试，8 点汇总平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为 221.6kg、90.6kg 和 81.6kg，比对照鲁棉研 28 增产 5.4%、5.1% 和 9.7%，分居春棉 1 组 7 个参试品种第 5、4、4 位。

栽培要点

播期和密度：大田直播 4 月 20 日前后，地膜覆盖 4 月 10–15 日，育苗移栽 4 月 10 日左右育苗、5 月中旬移栽；一般棉田种植密度 2,500–3,000 株 / 亩。2、田间管理：在足施有机肥的基础上，要早施重施花铃肥，增施磷钾肥，配施微肥；一般棉田施专用肥 40–50kg 或过磷酸钙 70–80kg、尿素 15–20kg、氯化钾 20kg、硼肥 1.5–2kg。麦收后及时灭茬中耕，追施提苗肥等。全程化调，正常年份蕾期、花铃期和打顶后分别用缩节胺 1g、2g、3g 兑水进行喷洒。3、病虫害防治：做好虫情测报，当各种虫害达到防治标准时应及时防治。

种植区域

河南省各棉区春直播或麦棉套作种植。

