



当前位置: 首页>>科研成果>>育成品种>>棉花品种

中棉所149 (中棉所100902)

作物类别	棉花品种	品种特性	转单价抗虫基因常规春棉
国家审定		省级审定	豫审棉20220009
品种权授权日	2023年3月7日	品种权授权号	CNA20201005660
育种者	于霁雯, 裴文锋, 张兵兵, 吴嫚, 贾丽萍		
访问统计	90	添加时间	2023-10-26

品种信息



品种名称: 中棉所149 (中棉所100902)

申请者: 中国农业科学院棉花研究所、华中农业大学

育种者: 中国农业科学院棉花研究所、华中农业大学

品种来源: 海32671/中棉所54选系

特征特性: 转单价抗虫基因常规春棉品种, 生育期110天。植株筒型, 株型稍松散, 株高103.6cm; 叶片中等大小, 叶色绿, 叶片皱折明显, 缺刻较深; 结铃性集中, 铃卵圆形, 铃嘴钝尖; 第一果枝节位6.2节, 单株果枝数13.2台, 单株结铃16.9个, 单铃重6.8g, 子指10.8g, 衣分41.0%, 霜前花率92.6%; 吐絮畅, 易收摘, 纤维色泽洁白。

抗病鉴定: 经中国农业科学院棉花研究所植物保护研究室鉴定: 2019年枯萎病指6.9, 黄萎病指15.1, 抗枯萎病、抗黄萎病; 2020年枯萎病指9.5, 黄萎病指16.5, 抗枯萎病、抗黄萎病。

抗虫鉴定: 2021年经中国农业科学院生物技术研究所鉴定: 抗虫株率100%。

品质分析: 经农业农村部棉花品质监督检验测试中心(安阳)检测: 2019年HVICC纤维上半部长度28.4mm, 断裂比强度31.2cN/tex, 马克隆值5.5, 整齐度指数84.9%, 伸长率5.1%, 反射率74.9%, 黄度8.0, 纺纱均匀性指数135.4。2020年HVICC纤维上半部长度29.3mm, 断裂比强度28.5cN/tex, 马克隆值5.3, 整齐度指数85.0%, 伸长率5.5%, 反射率78.8%, 黄度8.2, 纺纱均匀性指数144.3。

产量表现: 2019年参加省常规春棉区域试验, 7点汇总, 皮棉总产5点增产2点减产, 增产点率71.4%, 平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为259.3kg、104.4kg和96.9kg, 分别比对照鲁棉研28增产10.0%、4.5%和5.7%; 2020年续试, 6点汇总, 皮棉总产5点增产1点减产, 增产点率83.3%, 平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为287.8kg、120.8kg和112.1kg, 分别比对照鲁棉研28增产9.0%、7.1%和7.7%。2021年参加春棉生产试验, 5点汇总, 皮棉总产3点增产2点减产, 增产点率60%, 平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为220.5kg、85.8kg和79.3kg, 比对照鲁棉研28增产6.2%、5.2%和4.7%。

栽培技术要点: (1) 播期和密度: 适时播种, 露地直播4月25-30日, 地膜覆盖播期4月15-25日, 麦棉套种育苗期为4月5-15日、移苗时间为5月10-20日。一般棉田密度2000-2500株/亩, 高水肥棉田1500-2000株/亩, 土壤肥力较差的棉田2500-3000株/亩。(2) 田间管理: 在施足有机肥的基础上, 增施氮、磷、钾肥, 配施微肥; 后期用0.2%硼砂和0.5-1%尿素混合进行叶面喷肥, 防止早衰; 及时去除叶枝、赘芽和腋芽, 摘除中下部空果枝和老叶; 高水肥棉田化控2-3次。(3) 病虫害防治: 根据田间病情预测, 提前用苗菌敌、枯黄克星、多菌灵等杀菌剂600-800倍液溶液均匀喷雾, 防止病害发生或扩展蔓延, 在发病期连防2-3次; 及时防治棉花害虫, 苗期做好棉花蚜虫和棉红蜘蛛的防治, 中期注意对伏蚜、盲蝽象、棉粉虱等的防治。

适宜地区: 适合河南省各棉区春棉种植, 应严格按照农业转基因生物安全证书允许的范围推广。

——河南省农业农村厅公告第149号