



当前位置: 首页>>科研成果>>育成品种>>棉花品种

中棉所148 (中棉所100901)

作物类别	棉花品种	品种特性	转单价抗虫基因杂交春棉
国家审定		省级审定	豫审棉20220001
品种权授权日		品种权授权号	
育种者	于霁雯, 裴文锋, 张兵兵, 吴嫚, 马建江, 贾丽萍		
访问统计	77	添加时间	2023-10-26

品种信息



品种名称: 中棉所148 (中棉所100901)

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31652×中棉所54选系

特征特性: 转单价抗虫基因杂交春棉品种, 生育期111天。植株塔型, 株型稍松散, 株高107.7cm; 叶片中等大小, 叶色绿, 皱折一般, 缺刻一般; 结铃性一般, 铃卵圆形、较大, 铃嘴钝尖; 第一果枝节位6.5节, 单株果枝数13.0台, 单株结铃17.1个, 单铃重7.0g, 子指10.8g, 衣分42.0%, 霜前花率92.7%; 吐絮畅而集中, 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0.3, 黄萎病指18.9, 高抗枯萎病、抗黄萎病; 2020年枯萎病指8.2, 黄萎病指24.7, 抗枯萎病、耐黄萎病。

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28.7mm, 断裂比强度30.7cN/tex, 马克隆值5.6, 整齐度指数85.0%, 伸长率5.7%, 反射率75.1%, 黄度7.9, 纺纱均匀性指数134.2。2020年HVICC纤维上半部长度30.1mm, 断裂比强度29.3cN/tex, 马克隆值5.1, 整齐度指数85.7%, 伸长率6.3%, 反射率80.4%, 黄度7.9, 纺纱均匀性指数145.0。

产量表现: 2019年参加省杂交春棉区域试验, 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271.5kg、111.3kg和102.8kg, 分别比对照鲁棉研28增产10.6%、10.8%和13.3%; 2020年续试, 6点汇总, 皮棉总产6点增产, 增产点率100%, 平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为285.2kg、123.3kg和115.2kg, 分别比对照鲁棉研28增产7.7%、9.7%和11.2%。2021年参加春棉生产试验, 5点汇总, 皮棉总产4点增产1点减产, 增产点率80%, 平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为243.7kg、97.7kg和91.1kg, 比对照鲁棉研28增产12.1%、12.3%和12.4%。

栽培技术要点: (1) 播期和密度: 露地直播播期4月25-30日, 地膜覆盖播期4月15-25日为宜, 麦棉套种育苗期4月5-15日、移苗时间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) 水肥管理: 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; 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