



首页

科研成果

获奖成果

审定品种

杂交抗虫棉

常规抗虫棉

常规抗虫短季棉

出版著作

论文

专利

植物新品种权

标准



常规抗虫棉



鲁棉1161

审定编号：鲁审棉20210007

育种单位：山东省农业科学院

品种来源：常规品种，系鲁棉研28号/B2RF杂交选育。

特征特性：属转基因中熟品种。植株塔型，全生育期萌芽中，叶片中等大小。铃圆形、中等大小。区域试验结果：生育期111天，株高95.7厘米，第一果枝节位6.9节，果枝数11.5个，单株结铃11.4个，铃重5.2克，衣分38.7%，籽指10.5克，霜前花率93.7%，僵瓣花率4.0%。2018~2019年经农业部棉花品质监督检验测试中心测试（HVICC）：纤维主体长度29.7mm，比强度33.6cN/tex，马克隆值5.3，纺纱均匀性指数146。2018~2019年山东棉花研究中心抗病虫性鉴定：高抗枯萎病，耐黄萎病，高抗棉铃虫。

产量表现：2018~2019年参加全省中熟轻简化栽培棉花品种区域试验中，籽棉、皮棉平均亩产分别为229.3公斤、88.6公斤，分别比对照鲁棉研28号增产8.4%、4.5%；2020年生产试验籽棉、皮棉平均亩产分别为245.7公斤、103.6公斤，分别比对照鲁棉研28号增产12.2%、12.0%。

栽培技术要点：作为轻简化栽培品种利用，适宜播期5月1~10日，适宜密度为每亩5000株左右。田间管理：不覆膜，不间苗、不定苗，不去叶枝、不抹芽，7月20号之前打顶完毕。全生育期化控3~5次，多雨季节，可灵活增加化控次数。

适宜区域：全省适宜地区春棉品种种植利用。

审定编号：豫审棉20210011

品种名称：鲁棉1161

转基因生物名称：鲁棉1161

申请者：山东棉花研究中心

育种者：山东棉花研究中心

品种来源：鲁棉研28号/B2RF

特征特性：转基因抗虫基因常规春棉品种，平均生育期109.5天。植株塔型，稍紧凑，平均株高107.6cm；叶片掌状，中等偏大，叶色绿；结铃性强，铃卵圆形、中等，铃嘴钝；平均第一果枝节位6.8节，单株果枝数13.7台，单株结铃20.9个，单铃重5.7g，籽指10.1g，衣分41.5%，霜前花率93.9%；吐絮畅，易收摘，纤维色深洁白。

抗病鉴定：经中国农业科学院棉花研究所抗性鉴定：2018年枯萎病指5.6，黄萎病指28.4，抗枯萎病耐黄萎病；2019年枯萎病指2.1，黄萎病指22.9，高抗枯萎病耐黄萎病。

抗虫鉴定：2020年经中国农业科学院生物技术研究所抗虫鉴定：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检测（HVICC）：2018年纤维上半部长度29.6mm，断裂比强度31.0cN/tex，马克隆值5.4，整齐度指数84.7%，伸长率4.2%，反射率78.6%，黄度6.9，纺纱均匀性指数139.6；2019年纤维上半部长度30.9mm，断裂比强度32.6cN/tex，马克隆值5.2，整齐度指数85.1%，伸长率4.9%，反射率78.2%，黄度7.9，纺纱均匀性指数150.0。

产量表现：2018年参加省常规春棉区域试验，8点汇总，皮棉增产点率87.5%，平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为280.4kg、115.8kg和111.2kg，分别比对照鲁棉研28号增产13.6%、11.5%和12.6%；2019年续试，7点汇总，皮棉增产点率85.7%，平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为276.2kg、115.8kg和106.2kg，分别比对照鲁棉研28号增产16.0%、14.3%和13.9%。

2020年参加生产试验，6点汇总，皮棉增产点率83.3%，平均亩产籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为277.7kg、113.0kg和105.4kg，比对照鲁棉研28号增产9.3%、10.0%和11.2%。

栽培技术要点：（1）播期与密度：一般4月下旬播种，采用地膜覆盖方式可适当提前播种；高肥水地块3000株/亩左右，中等肥力地块4000株/亩左右，肥力差的地块密度适当增加。（2）田间管理：施足底肥，现蕾后注意喷施硼肥，初花期及时追肥浇水，重施花铃肥，后期补施钾肥；根据棉花长势及天气情况合理化控，简化整枝地块要适当增加化控。（3）虫害防治：二代棉铃虫一般年份不需防治，三、四代棉铃虫当百株二铃以上幼虫超过5头时应及时防治，全生育期注意防治棉蚜、红蜘蛛、盲蝽象等其他害虫。

审定意见：该品种符合河南省棉花审定标准，通过审定。适宜河南省各棉区春播种植，应严格按照农业转基因生物安全证书允许的范围推广。

设为首页 | 加入收藏 | 内部页面 | 新闻发布



©2003-2023 cotton.sd.cn

山东省农业科学院经济作物研究所

鲁ICP备2022013696号-4

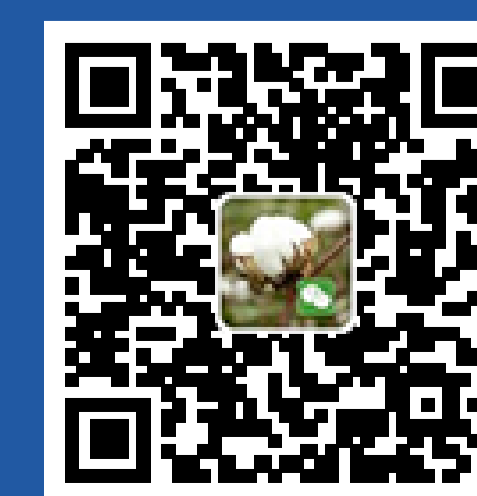
地址：山东省济南市工业北路23788号

电话：0531-66659367; 66659505

邮箱：jzs9505@163.com



扫码访问官方网站



扫码关注微信公众号