



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378

审定编号：国审棉20210016

品种名称：鲁棉378

申请者：山东省农业科学院

育种者：山东省农业科学院

品种来源：鲁4027/鲁棉研37号

特征特性：转抗虫基因中熟常规棉品种。春播生育期114天。出苗好，株型较松散，果枝较长，果枝较平展，茎秆粗壮，茸毛较多，叶片大小中等，叶色中等，不早衰，铃卵圆形，吐絮畅。抗枯萎病（病指6.4），耐黄萎病（病指29.0）。抗棉铃虫。株高101.0厘米，第一果枝节位6.7节，单株结铃19.6个，铃重5.8克，子指10.2克，衣分41.8%，霜前花率94.0%。HVICC纤维上半部平均长度27.9毫米，断裂比强度32.6厘牛/特克斯，马克隆值5.5，断裂伸长率5.5%，反射率78.8%，黄色深度7.5，整齐度指数84.8%，纺纱均匀性指数141，纤维品质Ⅲ型。

产量表现：2018-2019年参加黄河流域棉区中熟常规品种区域试验，两年平均子棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为283.38千克、118.77千克和111.73千克，分别比对照（2018年为石抗126，2019年为中棉所100）平均增产7.4%、16.3%和15.0%。2020年生产试验子棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为262.6千克、115.2千克和109.8千克，分别比对照中棉所100增产4.3%、10.0%和9.4%。

栽培技术要点：露地直播或地膜种植以4月中下旬播种为宜，合理密植，一般肥力地块种植密度3500-4000株/亩，旱薄地、盐碱地适当增加，一般不超过5000株/亩。运筹肥水防止早衰，增施有机肥，培育壮苗，初花重施花铃肥，适当补施盖顶肥。合理化控，根据田间棉花长势、土壤湿度和天气情况，酌情及时适度化控。二代棉铃虫一般不需化学药物防治，三、四代棉铃虫当百株二龄以上幼虫超过5头时应及时防治，全生育期注意防治棉蚜、红蜘蛛、盲椿象、烟粉虱等害虫，视其发生动态，早防早治。

审定意见：该品种符合棉花品种审定标准，通过审定。适宜在天津、山东、河南、河北、山西南部、江苏和安徽淮河以北春播种植。黄萎病重病地不宜种植。

审定编号：鲁审棉20190003

育种者：山东棉花研究中心

品种来源：常规品种，系鲁4027与鲁棉研37号杂交选育。

特征特性：属转基因中早熟品种。出苗快，苗势较好，中后期长势稳健。植株塔型，茎秆较粗壮，茸毛较少，叶片中等大小，叶功能好。铃卵圆形、中等大小，吐絮畅。区域试验结果：生育期122天，株高106厘米，第一果枝节位6.9个，果枝数14.1个，单株结铃19.6个，铃重6.2克，霜前衣分41.5%，籽指10.4克，霜前花率95.3%，僵瓣花率4.0%。2016~2017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29.3mm，比强度30.8cN/tex，马克隆值5.1，纺纱均匀性指数138.4。2016~2017年山东棉花研究中心抗病虫性鉴定：抗枯萎病，耐黄萎病，高抗棉铃虫。

产量表现：2016~2017年全省中熟棉花品种区域试验中，籽棉、霜前籽棉、皮棉、霜前皮棉平均亩产分别为296.1公斤、281.5公斤、123.0公斤和117.3公斤，分别比对照鲁棉研28号增产6.9%、9.5%、9.1%和11.6%；2018年生产试验籽棉、霜前籽棉、皮棉、霜前皮棉平均亩产分别为299.1公斤、281.1公斤、120.8公斤和114.2公斤，分别比对照鲁棉研28号增产16.3%、19.5%、18.8%和21.3%。

栽培技术要点：适宜播期4月25日前后，适宜密度为每亩3000~3500株。其它管理措施同一般大田。

适宜区域：全省适宜地区春棉品种种植利用。

