

网络出版时间:2026-04-17

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20260416.1548.002

高产抗病啤酒大麦新品种—驻啤麦9号

郜战宁,冯辉,薛正刚,杨永乾,王树杰

(驻马店市农业科学院特色作物研究所/河南省大麦种质创制与利用工程技术研究中心,河南驻马店 463000)

驻啤麦9号是驻马店市农业科学院特色作物研究所于2007年利用系谱法选育的高产抗病大麦新品种。该品种于2024年4月通过国家非主要农作物品种登记,登记号为GPD大麦(青稞)(2024)410013,同年4月获得植物新品种权授权,品种授权号为CNA20211006043。

1 选育过程

驻啤麦9号是以沪麦4号为母本、岗二为父本进行有性杂交,经多年连续单株选择获得。沪麦4号是抗倒性较强的二棱弱春性品种,岗二是高秆早熟二棱春性品种。于2007年秋季种植 F_1 代,在2008—2015年间按系谱法连续选择,2016年选出稳定二棱皮大麦优异株系。2017—2019年完成河南省大麦区域试验。

2 特征特性

驻啤麦9号为二棱春性皮大麦品种,株型紧凑适中,叶片上举、功能期较长。穗长7 cm左右,株高80 cm左右。幼苗为中间型到半匍匐状,生长势强,分蘖力中等,成穗率高,单株穗数4.0~6.0个,穗下节长,抗倒性强。有效穗数750万 $\cdot$ hm $^{-2}$ 左右,穗紧实,穗粒数28粒左右。籽粒椭圆形,黄色,大小一致,饱满度好,有光泽,千粒重42 g左右。全生育期190 d,属中早熟品种。

据中国食品发酵工业研究院检测,该品种发芽率94%,饱满粒90.3%,蛋白质(绝干计)含量10.3%,浸出物84.1%, α -氨基氮含量162 mg $\cdot$

(100 g) $^{-1}$,可溶氮含量0.57%,库值46%,糖化力268 WK。

该品种在河南省区域试验中综合抗病性较好。经中国农业科学院植物保护研究所接种鉴定,驻啤麦9号免疫黄花叶病,高抗赤霉病,中抗条纹病,中感白粉病,感黄矮病。

3 产量表现

2017—2018年度参加河南省大麦新品种区域试验,平均产量7 681.05 kg $\cdot$ hm $^{-2}$,居参试品种第4位,较对照驻大麦3号增产14.30%;2018—2019年度续试,平均产量6 303.45 kg $\cdot$ hm $^{-2}$,居参试品种第4位,较对照驻大麦3号增产15.72%。

4 栽培技术要点

该品种适宜于黄淮生态区河南各地区秋季种植。在适宜区10月25日至11月10日播种,选择中等以上肥力地块机械播种,一般每公顷播种量120~150 kg。施足底肥,每公顷施纯氮120~150 kg,五氧化二磷80~90 kg,氧化钾45~75 kg。70%~80%的氮肥、全部磷肥和钾肥基施,剩余氮肥在苗期或返青期追施。为保证啤酒大麦品质,拔节后一般不追肥。及时关注田间苗情,进行中耕或化学除草,返青后注意防治蚜虫,可用5%高效氯氰菊酯(2 000倍)和5%吡虫啉乳油(1 000倍液)进行喷雾防治。蜡熟末期至完熟初期及时收获。

收稿日期:2025-11-11

基金项目:国家大麦青稞产业技术体系项目(CARS-05);河南省甘薯杂粮产业技术体系项目(HARS-22-04-Z2);河南省科技攻关项目(242102111163)

第一作者 E-mail:gaozhanning0001@163.com(郜战宁);15236960030@139.com(冯辉)

通讯作者 E-mail:13939672159@139.com(王树杰)