

优质小麦新品种岱麦 366

李瑞军¹ 李玉莹¹ 徐加利² 徐峰³ 李金宇¹ 焦和红¹

(¹ 山东岱农农业科技有限公司, 泰安 271000; ² 山东省泰安市农业农村局, 泰安 271000;

³ 山东省日照市莒县农业农村局, 日照 276500)

摘要:岱麦 366(岱麦 4366)是山东岱农农业科技有限公司选育的小麦新品种,组合为泰农 8968/泰农 18,属高产、中强筋、大穗小麦新品种。2019 年 9 月通过山东省农作物品种审定委员会审定,审定编号:鲁审麦 20190015;2022 年 5 月通过国家农作物品种审定委员会审定(审定编号:国审麦 20220042)。2018 年 3 月申请植物新品种权,2021 年 12 月获得农业农村部授权,品种权号: CNA20180732.1。该品种适合在黄淮冬麦区北片高产区域种植,并可作为优质小麦订单种植。

关键词:岱麦 366;小麦新品种;选育;栽培技术

A New High-Quality Wheat Variety Daimai 366

LI Rui-jun¹, LI Yu-ying¹, XU Jia-li², XU Feng³, LI Jin-yu¹, JIAO He-hong¹

(¹Shandong Dainong Agricultural Technology Co., Ltd., Tai'an 271000, Shandong; ²Tai'an Agricultural and Rural Bureau,

Tai'an 271000, Shandong; ³Juxian Agricultural and Rural Bureau, Rizhao 276500, Shandong)

岱麦 366(岱麦 4366)是山东岱农农业科技有限公司选育的高产、中强筋、大穗小麦新品种。其母本泰农 8968 是自育品系,来源于莱州 137/泰山 23,属于半冬性,幼苗半直立,叶色深,成穗率高;株高 80cm,亩有效穗数 42 万穗,穗粒数 34 粒。父本泰农 18 是泰安市泰山区瑞丰作物育种研究所(山东岱农农业科技有限公司前身)和山东农业大学合作选育的品种,组合为莱州 137/烟 369-7^[1],属于半冬性,幼苗半直立;株高 75.7cm,白壳,白粒,半硬质,穗粒数 43.6 粒,千粒重 40.8g。2006 年 5 月以泰农 8968 为母本、泰农 18 为父本组配组合。2006-2011 年在公司试验地种植 F₁~F₆ 并进行系统选育,2012 年 6 月株系岱麦 4366 表现出较好的稳定性、丰产性,达到出圃目标,收获后进入品比试验。2016-2019 年参加山东省强筋特用组区域试验和生产试验,2019 年通过山东省农作物品种审定委员会审定,审定名称:岱麦 366,审定编号:鲁审麦 20190015。2018-2021 年参加国家黄淮冬麦区北片水地组区域试验和生产试验,2022 年 6 月通过国家审定,审定名称:岱麦 366,审定编号:国审麦 20220042。2021 年获得农业农村部授予的植物新品种权,品种权号:

CNA20180732.1,品种保护名称:岱麦 366。该品种适合在黄淮冬麦区北片高产区域种植,并可作为优质小麦订单种植。

1 品种特征特性

1.1 主要农艺性状 半冬性,幼苗中间型,越冬性好。分蘖力中等、成穗率中等。山东省和国家区域试验中,亩有效穗数 33.8 万穗/40.4 万穗。生育期 231.3d/239.4d,与对照济麦 22 相当。株高 76.6cm/80.0cm,株型紧凑,植株茎秆粗壮、弹性好,抗倒伏性好^[1]。穗长方形,穗粒数 45.3 粒/40.4 粒,千粒重 41.3g/41.6g,容重 833g/L;长芒、白壳,籽粒卵圆形、白粒、硬质。抗寒性好。

1.2 品质分析 2015-2017 年度山东省区域试验统一取样测试,2 年度平均籽粒容重 820g/L,蛋白质含量 13.33%,湿面筋含量 31.8%,沉降值 36.5mL,吸水率 62.9%,稳定时间 9.2min,面粉白度 79.4。

2018-2020 年度国家区域试验统一送样品质测试:2 年度平均籽粒容重 827g/L,蛋白质含量 13.57%,湿面筋含量 30.8%,稳定时间 9.1min,吸水率 58%,最大拉伸阻力 569E.U.,拉伸面积 102cm²。

2 产量表现

2.1 山东省试验 2016–2018年参加山东省强筋特用组区域试验,2年度每667m²平均产量为541.9kg,比对照济南17增产7.2%;2018–2019年度参加山东省强筋特用组生产试验,平均产量为592.5kg,比对照济南17增产6.5%。

2.2 国家试验 2018–2020年参加国家黄淮冬麦区北片水地组区域试验,2年度每667m²平均产量577.8kg,比对照济麦22增产1.97%;2020–2021年度参加国家黄淮冬麦区北片水地组生产试验,平均产量596.7kg,比对照济麦22增产5.41%。

3 配套栽培技术

3.1 品种适宜种植区域 该品种适宜黄淮冬麦区北片的山东省全部、河北省保定市和沧州市的南部及其以南地区、山西省运城市 and 临汾市的盆地灌区高中水肥地块种植。该品种为中强筋优质品种,可作优质小麦订单种植。

3.2 精细整地,科学用肥 深耕深松,耕深20~25cm,做到畦面平整、无明暗坷垃。有机肥和小麦专用肥相结合,有条件的每hm²施用优质农家肥30000kg。

3.3 适时适量播种,提高播种质量,播后镇压 山东

(上接第137页)

壤时进行整理做到上虚下实;对种子进行包衣,以防地下害虫和其他病害。播种以当地适宜播期为准,直播的方式播种,严格把握播种深度。

3.3 田间管理 5叶时进行间苗、定苗,留苗4500株/667m²。拔节始期即8~9片叶时追施尿素30kg/667m²;拔节、抽雄期及时浇足水。及早中耕,深度5~6cm,8片叶时进行培土。用杀虫剂液喷洒防治玉米螟,抽雄后期进行蚜虫的防治。播种后喷施玉米专用除草剂进行封闭除草。

3.4 适时收获 玉米籽粒基部形成黑粉层,乳线消失时即籽粒成熟。适当晚收可增加粒重,降低籽粒含水量,实现高质量粒收。甘垦120籽粒含水量在20%左右时品质好,适合机械化粒收。

4 小结

甘垦120综合农艺性状优良,在抗病性、抗逆性、站秆能力、籽粒脱水速度、适宜机械化作业等方面都有较大突破,具有高产优质、多抗广适、易制种

省播期一般为10月5–15日。高肥水地块每667m²基本苗18万~22万、冬前总蘖数70万~80万,年后最大总蘖数80万~90万,成穗数38万左右;中、低肥水地块基本苗22万~30万、冬前总蘖数70万~80万,年后最大总蘖数80万~90万,成穗数35万左右。

小麦播种前5~20d可清选拌种,晾干存放,做到适时足墒播种^[2]。播种时应选用合适播种机具,注意提高播种质量,保证一播全苗,播后镇压,沉实表层土壤,小麦根系下扎有力,同时减少浅层土壤水分蒸发。

3.4 精细管理,适时收获 旺长麦田冬前、返青期镇压,可以促进根系生长,控制植株旺长,增强抗倒伏能力,促旺转壮。冬前进行除草作业。注重越冬水、起身期肥水管理。适时早浇灌浆水以提高粒重,一般在开花后5~7d浇水比较适宜,及时防治病虫害,预防干热风。蜡熟末期适时收获。

参考文献

- [1] 李瑞军,李斯深. 小麦新品种山农17和泰农18的选育及其栽培技术要点. 山东农业科学,2010(4): 105–106
- [2] 李瑞军,张相玉,潘军,韩浩文. 小麦新品种山农21的选育及栽培技术要点. 山东农业科学,2012,44(4): 118–119

(收稿日期:2023-04-12)

等综合优点。该品种来源清晰、血缘明确,继承了亲本的优点,在生产上推广后,得到了国内科研育种单位和种子企业的广泛关注和应用。

参考文献

- [1] 张春雷. 玉米成为我国第一大粮食作物品种. 农产品市场周刊,2012(47): 2
- [2] 潘艳萍. 高产优质玉米种植技术研究. 世界热带农业信息,2022(12): 10–11
- [3] 谢琼兰,安瞳昕,林丽华,袁会清,张芹珍. 不同种植密度对双穗型玉米产量产值影响研究. 现代农机,2022(5): 54–57
- [4] 郑富国,陈奋奇,宋维周,王正乾,张振铎,李国军,高志杰. 玉米新品种垦玉706的选育. 中国种业,2022(9): 126–127
- [5] 董克勇,陈奋奇,宋维周,孙柏林,程金平,傅经效,王正乾,奚海航,郑富国. 玉米新品种垦玉101. 中国种业,2021(11): 126–127
- [6] 卢振宇,贾代成,孙秀枝. 玉米单交种淄玉906的选育及高产栽培技术与推广. 农业科技通讯,2023(1): 203–205
- [7] 李海良,王利明,余宁安. 安徽省玉米品种丰乐358的选育与栽培技术. 农技服务,2022,39(12): 57–59

(收稿日期:2023-05-12)