

网络出版时间:2024-03-30

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20240327.1527.006

粮草兼用型青稞新品种—甘青 11 号

徐冬丽¹,胡再青¹,王国平¹,周喜荣¹,曹登义²,
夏晓梅³,张忠广¹,郭建炜¹,刘梅金¹

(1. 甘南藏族自治州农业科学研究所,甘肃合作 747000;2. 临潭县种子工作站,甘肃临潭 747500;3. 卓尼县种子工作站,甘肃卓尼 747600)

甘青 11 号是甘南藏族自治州农业科学研究所 2003 年以甘青 4 号为母本、本所杂交选育的中间材料 9626 为父本配置杂交组合,2018 年经系谱法选育而成的中熟稳产抗倒青稞新品种。2022 年 1 月通过农业农村部非主要农作物品种登记,定名为甘青 11 号,登记编号为 GPD 大麦(青稞)(2022)620002。

1 特征特性

甘青 11 号为粮草兼用类型品种,生育期 121 d,春性,中间稜裸大麦。株型紧凑,植株半矮秆,平均株高 82.4 cm,穗芒长直齿,平均穗长 6.5 cm;叶淡绿色,叶片蜡质少,叶姿下垂,叶耳白,幼苗直立;分蘖数弱,穗密度稀疏,每穗结实 40 粒,单株粒重 2.06 g,千粒重 42.7 g;籽粒较大,呈黄色,粒形卵圆。

2 产量表现

2014—2017 年在第十轮甘南藏族自治州青稞品种区域试验中,该品种平均产量为 3 901.5 kg·hm⁻²,较康青 3 号增产 6.3%,较肚里黄增产 15.5%。在 2018 年甘南藏族自治州青稞品种生产试验中,5 个试验点平均产量为 3 517.5 kg·

hm⁻²,较康青 3 号增产 6.8%,较肚里黄增产 10.9%。在 2019 年甘南藏族自治州青稞生产示范中平均产量为 3 717 kg·hm⁻²,较当地品种增产 21.7%。

3 品质和抗性表现

甘青 11 号粮用籽粒蛋白质含量 9.73%,淀粉含量 64.0%,赖氨酸含量 0.59%,β 葡聚糖含量 2.95%;青饲/青贮/干草水分含量 7.01%,蛋白质含量 10.9%,可溶性糖含量 2.0%,酸性洗涤纤维含量 54.0%,中性洗涤纤维含量 78.1%,木质素含量 10.47%。甘青 11 号高感条纹病,中抗条锈病,中抗黄矮病。

4 栽培技术要点

甘青 11 号适宜在甘南藏族自治州海拔 2 400~3 200 m 青稞种植区及同类型区种植,适宜播期是 3 月下旬至 4 月中旬。适宜的播种前茬为豆类、油菜、马铃薯及轮歇地。一般应施农家肥 30 000~45 000 kg·hm⁻²,增施微生物复合肥,喷施叶面肥。适宜播种量为 207~223.5 kg·hm⁻²。生育期及时中耕除草,加强田间管理,适时收获。人工收获以蜡熟末期为宜,机械收获以完熟期为宜。

收稿日期:2023-10-22

基金项目:国家大麦青稞产业技术体系专项(CARS-05-21B);甘肃省科技厅科技计划(技术创新引导计划)项目(22CX8NP248);甘南州科技计划项目(2022JY1NC001,2022JY1NZ006)

第一作者 E-mail:834717176@qq.com(徐冬丽)

通讯作者 E-mail:99023641@qq.com(刘梅金)