

网络出版时间:2025-10-17

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.s.20251016.0849.004

优质高产啤用大麦新品种—新啤 14099

向莉,苗雨,王仙,董裕生,陈翠霞,陈智军

(新疆维吾尔自治区农业科学院,新疆乌鲁木齐 830091)

新啤 14099 是 2008 年由新疆维吾尔自治区农业科学院奇台麦类试验站以 cosf 为母本、05c/13 为父本进行有性杂交,经系统选育而成的啤用大麦新品种。该品种于 2015—2016 年进行多点产量鉴定试验,2018—2019 年完成新疆省区域试验、生产试验。2023 年 5 月 24 日获国家植物新品种保护权(CNA20211001864),2025 年 3 月 26 日通过国家非主要农作物品种登记,编号为 GPD 大麦(青稞)(2025)650008。

1 植物学特征

该品种为二棱皮大麦,春性,生育期 82~92 d 左右。幼苗半直立,叶色淡绿,叶鞘蜡质多、花青甙显色程度极弱,叶耳花青甙显色程度中。株型紧凑,植株茎秆韧性好,抗倒伏能力强;分蘖力强,成穗率高,单株成穗 3 个以上。株高 84.41 cm,穗半直立,疏二棱,柱形,直芒。主穗长度 10.94 cm,粒数 26.3~31.0 粒,平均 28.24 粒。千粒重 48.79~54.76 g,平均 51.19 g。籽粒黄色,椭圆形,种皮薄,色泽好,品质优。

2 产量特性

在 2015 年产量多点鉴定试验中,新啤 14099 平均产量为 6 510.30 kg·hm⁻²,比对照甘啤 4 号(下同)增产 10.01%。在 2016 年品比试验中,平均产量为 6 548.55 kg·hm⁻²,比对照增产 9.95%。2018 年新疆省区域试验平均产量为 7 347.90 kg·hm⁻²,比对照增产 6.26%;2019 年生产试验平均产量为 7 877.70 kg·hm⁻²,比

对照增产 8.55%。

3 酿造品质

经中国食品发酵工业研究院酿酒技术中心检测,该品种蛋白质含量 11.3%,浸出率 80.1%,库尔巴哈值 39.9%,糖化力 314 WK,每 100 g 的 α -氨基氮含量 144 mg,5 d 发芽率为 100%,各项指标达到部颁生产优质麦芽标准。

4 抗病性表现

该品种综合抗病性较好,在新疆区域试验、生产试验中,均抗条纹病、白粉病。经中国农业科学院植物保护研究所接种抗病鉴定,该品种中抗条纹病、白粉病,感黄矮病。

5 适宜地区及栽培技术要点

该品种适宜在新疆北疆春大麦地区种植。北疆平原地区播期在 3 月下旬至 4 月上旬为佳,山区丘陵地带在 4 月中下旬至 5 月上旬较佳;适宜播量 270~300 kg·hm⁻²。播前采用敌委丹进行种子包衣防治黑穗病;播种时施入磷酸二铵 225 kg·hm⁻²、磷酸钾 75 kg·hm⁻² 作种肥,灌头水时追施尿素 120~150 kg·hm⁻²,后期视苗情补施叶面肥。生育期间及时防治杂草和病虫害;全生育期灌水 4~6 次,头水应在二叶一心至三叶期进行,二水与头水间隔时间不宜过长,长势旺的田块拔节期适当控水以防倒伏,以后各水保证田间不受旱为原则进行轻灌。蜡熟末期及时进行收割入库。

收稿日期:2025-05-30

基金项目:自治区天山英才培养计划青年科技拔尖人才项目(2022TSYCJC0052);国家大麦青稞产业技术体系项目(CARS-05-20B);上海合作组织科技伙伴计划及国际科技合作计划项目(2023E01025)

第一作者 E-mail:44340471@qq.com(向莉)

通讯作者 E-mail:13653542@qq.com(苗雨)