

粮饲兼用型裸燕麦新品种—乌莜2号

耿英杰,张子臻,郑成忠,何竹青,王千军,梅雪,李赛如,王凤梧

(乌兰察布市农林科学研究所,内蒙古自治区乌兰察布 012000)

乌莜2号是乌兰察布市农林科学研究所裸燕麦(*Avena nuda* L.)品种冀张莜1号为母本,以加拿大引进皮燕麦(*Avena sativa* L.)品种贝勒为父本,通过种间杂交选育而成的粮饲兼用型裸燕麦新品种。该品种于2024年5月通过内蒙古自治区草品种审定委员会审定,品种编号为蒙审-106-2024。

1 品种特性

该品种属裸燕麦,生育期为95 d,中熟型。幼苗直立,苗浅绿色,株型紧凑,旗叶上冲,生长整齐。株高约120 cm,根系发达,周散型穗,穗长约20.68 cm,平均穗粒数48.9个,穗粒重2.55 g,千粒重30.20 g,籽粒椭圆形,黄色,串铃型。茎秆纤维化程度低,适口性好,叶量大,穗大粒多,抗旱、抗病性强。

2 产量表现

乌莜2号分别于2020—2021年和2022—2023年参加内蒙古自治区草品种区域试验和生产试验。区域试验中,2年3点次平均鲜草产量为43 334.27 kg·hm⁻²;较对照贝勒和蒙燕1号分别增产9.52%和11.97%;平均干草产量为12 035.69 kg·hm⁻²,较对照贝勒和蒙燕1号分别增产11.97%和18.56%;平均籽粒产量为2 151.92 kg·hm⁻²,较对照贝勒和蒙燕1号分别增产9.58%和13.14%。生产试验中,2年3点次平均鲜草产量为41 666.19 kg·hm⁻²,较对照贝勒和蒙燕1号分别增产11.16%和13.01%;平均干草产量为10 478.04 kg·hm⁻²,较对照贝勒和蒙燕1号分别增产8.63%和11.12%;平均籽粒产量为1 943.67 kg·hm⁻²,较对照贝勒和蒙燕1号分别增产7.01%和13.32%。

3 品质特性

2023年经乌兰察布市易马农牧科技有限公司测定分析,乌莜2号粗蛋白含量为11.1%,灰

分含量为8.70%,干物质含量为93.47%,脂肪含量为2.40%,中性洗涤纤维(NDF)63.12%,酸性洗涤纤维(ADF)含量为43.00%,淀粉含量为2.10%,钙含量为0.78%,磷含量为0.26%,钾含量为2.70%,总可消化养分(TDN)含量为54%。乌莜2号茎秆柔软、粗壮,叶片比率高,可制成优质青干草、青贮饲料、加工草颗粒等,是奶牛、肉羊、肉牛的优质饲料来源。

4 适宜区域及栽培技术要点

乌莜2号在春季5℃左右即可播种,抗旱、耐盐能力较强,发育前期耐低温能力强,在沙土、壤土、沙壤土、黑钙土上均能良好生长,生态适应性广,适宜在有效积温2 200℃以上的地区种植,在内蒙古及其毗邻省区、青海以及西藏等地区均可种植,在年降水量≥300 mm地区可旱作栽培。

乌莜2号在4月上旬至5月上旬均可播种,选择前茬为豆类、马铃薯、亚麻等的田块,秋翻耙细作畦,于封冻前进行冬灌。播种前3~5 d选无风晴天,将乌莜2号摊开在干燥向阳处晒2~3 d,晒种后用多菌灵或拌种双以种子量0.3%的药量拌种,以防治燕麦黑穗病、锈病等病害。结合播种施磷酸二铵75~100 kg·hm⁻²,拔节期乘雨追施尿素45~60 kg·hm⁻²。采用条播方式播种,适宜播种密度为180 kg·hm⁻²,行距15~25 cm,适宜播深为4~6 cm,播后镇压。

结合人工除草与化学除草,三叶期第一次中耕锄草,拔节期第二次中耕锄草,播种后可用45%田普1 350 mL·hm⁻²封闭除草,也可在拔节期之前使用立清乳油稀释喷雾,杀灭阔叶杂草。生育期间注意防控病虫害,可用多菌灵500倍液喷雾防病防治黑穗病,用5%来福灵乳油防治黏虫危害,用5%氟氯氰菊酯防治蚜虫。成熟后适时收获,在乳熟期刈割鲜草,留茬高度5 cm;在蜡熟期收获,可用小麦联合收割机直接脱粒。

收稿日期:2024-11-27

基金项目:国家燕麦荞麦产业技术体系乌兰察布综合试验站项目(CARS-07-G-4);内蒙古燕麦藜麦现代农牧业产业技术体系项目(IMA-RS-03);加工专用型燕麦原粮标准化生产与精深加工技术研究项目(2020GG0211);乌兰察布市燕麦院士专家工作站项目

第一作者 E-mail:gengyingjie434@163.com(耿英杰)

通讯作者 E-mail:13948485439@163.com(王凤梧)