

网络出版时间:2024-11-13

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20241112.1149.002

饲用型黑麦新品种—科合 3008

张睿¹,赵海滨¹,金慧¹,张举梅¹,杜若楠¹,高婧²,周春薇³,杨淑萍⁴

(1. 黑龙江省农业科学院草业研究所,黑龙江哈尔滨 150086; 2. 黑龙江省农业科学院园艺分院,黑龙江哈尔滨 150069;

3. 黑龙江省农业科学院乡村振兴科技研究所,黑龙江哈尔滨 150086; 4. 黑龙江省农业科学院作物资源研究所,黑龙江哈尔滨 150086)

科合 3008 是黑龙江省农业科学院草业研究所(黑龙江省农业科学院对俄农业技术合作中心)在 2012 年以国外引进的饲用型黑麦品种 HZHM8 为母本、白 BK-1 号为父本配制杂交组合,通过系谱法选育而成的饲用型黑麦新品种。该品种于 2024 年 1 月通过黑龙江省草品种审定委员会审定,命名为科合 3008(审定编号为 BV-2023-001)。

1 特征特性

该品种属冬性越年生草本植物,生育期 250~252 d。幼苗匍匐,苗色深绿,分蘖力强,株高 130 cm 以上,穗长 15~20 cm,主穗平均小穗数 38.1 个,穗粒数 65.0 粒,穗粒重 1.22 g,千粒重 22.1 g。根系发达,茎秆坚韧,抗倒伏能力强,群体结构好,抗旱耐瘠性强,适应性广。抗麦类白粉病,赤霉病和锈病。

2 产量表现

科合 3008 于 2021—2023 年参加黑龙江省草品种区域(生产)试验,平均鲜草产量为 33 933.33 kg·hm⁻²,较对照白 BK-1 号增产 8.98%;干草平均产量为 11 426.85 kg·hm⁻²,较对照白 BK-1 号增产 14.26%。

3 品质特性

2017 年取科合 3008 抽穗期风干样经内蒙古乌兰察布市易马农牧科技有限公司测定分析营养成分,其粗蛋白含量为 13.9%,酸性洗涤纤维 ADF 含量为 44.4%,中性洗涤纤维 NDF 含量为 65.4%,粗脂肪含量为 2.7%,粗灰分含量为 5.84%,钙含量为 0.56%,磷含量为 0.24%,蛋氨酸含量为 0.16%,赖氨酸含量为 0.33%,是优质的禾本科牧草。

4 适宜区域及栽培技术要点

科合 3008 适宜在东北三省及内蒙古东部地区种植,9 月中旬播种,越年 6 月下旬成熟。最宜在肥沃的壤土和粘壤土上种植,一般选择马铃薯、大豆或青贮玉米茬进行秋整地,秋施基肥尿素 45~60 kg·hm⁻²,磷酸二铵 75~100 kg·hm⁻²,硫酸钾 80~120 kg·hm⁻²。播种前用双或多菌灵按种子量的 0.2% 拌种,预防黑穗病、锈病等。播种方式采用条播,行距 15 cm,公顷保苗 500 万株,播种深度 2~3 cm,播后镇压。采用人工除草和化学除草相结合,在返青期后至拔节期前使用苯磺隆、阔叶净兑水稀释喷雾,清除麦田间的阔叶杂草,使用膘马清除麦田禾本科杂草。在除草效果不佳的情况下进行人工除草。生育期间注意防控病虫害,成熟后及时收获。

收稿日期:2024-01-15

基金项目:黑龙江省省属科研院所科研业务费项目(CZKYF2024-1-C015);国家绿肥产业技术体系项目(CARS-22);黑龙江省外向型农业产业技术协同创新体系项目

第一作者 E-mail: zr0705@126.com(张睿)

通讯作者 E-mail: hbzhao0617@163.com(赵海滨)