

中早熟玉米单交种—龙垦 2 号的选育及栽培要点

安英辉,许崇香,闵丽,李伟忠,王红霞,孙梅
(黑龙江省农垦科研育种中心,黑龙江 哈尔滨 150036)

龙垦 2 号(代号红 246)是由黑龙江省农垦科研育种中心、北大荒种业集团、垦丰种业有限公司于 2001 年以自育自交系红系 245 为母本,外引系合 344 为父本杂交育成的中早熟玉米单交种。2008 年 12 月经黑龙江省农垦总局农作物品种审定委员会审定并推广。

1 选育经过

2001 年组配杂交组合。2002~2003 年进行所内产量鉴定,2004 年进行异地鉴定试验,2005~2006 年参加垦区联合区域试验,2007 年参加垦区联合生产试验。

2 品种特征特性

龙垦 2 号属中早熟玉米单交种,幼苗期第一叶鞘淡紫色,叶片绿色,茎绿色;株高 258.00 cm、穗位高 98.00 cm,花丝浅粉色;果穗圆柱型,穗轴红色,成株叶片数 14~15 片左右,穗长 23.50 cm、穗粗 5.20 cm,穗行数 14~16 行,籽粒半硬粒型、黄色。

品质分析结果:龙垦 2 号籽粒容重 780.00~785.00 g·L⁻¹,含粗蛋白 10.52%~11.00%、粗脂肪 3.85%~3.44%、粗淀粉 73.70~71.73%。抗病鉴定结果:经黑龙江省农业科学院植保所病害接种鉴定,大斑病 2~3 级;丝黑穗病发病率 12.60%~21.20%。

龙垦 2 号在适宜种植区生育日数为 116 d 左右,需≥10℃活动积温 2 350℃左右。具有较好的抗逆性和广泛的生态适应性,活秆成熟。

3 产量情况

2002~2003 年在所内进行品种观察、比较试验,2 a 所内试验平均产量 10 267.20 kg·hm⁻²,比对照品种绥玉 7 号平均增产 18.10%;2004 年进行异地鉴定和小面积生产示范,平均产量 9 950.30 kg·hm⁻²,比对照品种绥玉 7 号平均增产 15.40%;2005~2006 年参加农垦总局区域试验,2 a 平均产量 9 698.03 kg·hm⁻²,比对照品种绥玉 7 号平均增产 14.00%;2006 年参加农垦总局生产试验平均产量 9 657.50 kg·hm⁻²,比对照品种绥玉 7 号增产 12.50%。表现出较好的高产稳产性。

4 适宜区域

适宜黑龙江省第三积温带上限垦区种植。

5 栽培要点

龙垦 2 号在适应区 5 月 5 日播种,选择中等以上肥力岗地种植,采用直播栽培方式,保苗株数 5.2 万株·hm⁻²左右。

5.1 施肥方法及施肥量

基肥及种肥施用磷酸二铵 225 kg·hm⁻²、硫酸锌 15 kg·hm⁻²,有条件可加施硫酸钾 40 kg·hm⁻²;在拔节期追施尿素 150~225 kg·hm⁻²。

5.2 田间管理及收获

龙垦 2 号幼苗生长快,需及时铲趟管理,保证在玉米生长期三铲三趟;在玉米完熟期后收获。

5.3 其它栽培要点

自交系繁殖种植密度 7.0 万株·hm⁻²。制种时,为提高制种产量,父本最好分 2 期播种,第一期在母本露锥后播,第二期在母本出苗(2 叶展开)时再播,父母本比例为 1:4,制种产量为 3 000 kg·hm⁻²以上。

收稿日期:2010-01-08

第一作者简介:安英辉(1969-),女,黑龙江省依安县人,学士,高级农艺师,从事玉米新品种选育研究。E-mail:js_chy@163.com。