

国鉴荞麦新品种通荞 1 号选育及栽培技术

呼瑞梅,张春华,王振国,黄前晶,李卓然

(通辽市农业科学研究院,内蒙古 通辽 028000)

内蒙古是荞麦的主产区之一,而通辽地区的荞麦种植面积在全区居首位。通辽地区的荞麦种植历史悠久,种植面积大,地方品种多,资源十分丰富,这是发展荞麦生产的重要条件^[1]。通辽地区的荞麦素以品质优良而著称,如库伦荞麦、奈曼荞麦。通辽地区荞麦生产有得天独厚的自然优势,但由于品种供应、种植习惯以及产品开发滞后等因素的制约,品种混杂退化严重,管理粗放,亟需推广新品种,改变栽培方式,充分发挥荞麦的生产潜力^[2]。

1 选育过程

从通辽地方品种库伦大三棱(原引进荞麦品种美国大粒)中选取的优良单株经系统选育而来。2005年,种植亲本库伦大三棱,田间编号 05-5,单株选择;2006年,株系选择,田间编号 06-2,系谱号 05-5-8;2007年,株系选择,田间编号 07-8,系谱号 05-5-8-3;2008年,株系鉴定,田间编号 08-5;2009年,品种比较,田间编号 09-5;2010年,品种比较,田间编号 10-5;2011-2012年内蒙古荞麦区域试验、生产试验;2012-2014年第十轮国家甜荞品种区域试验、生产试验。

2 特征特性

幼苗绿色,株高 92.6~103.4 cm,主茎分枝数 3~5 个,主茎节数 9~11 节,花白色,株型紧凑,植株整齐。单株粒重 2.8~3.9 g,千粒重 25.9~30.0 g。籽粒三棱形,褐色,生育日数 77~80 d。籽粒平均碳水化合物含量 67.59%,脂肪含量 3.78%,蛋白质含量 12.11%,黄酮含量 0.24%。

3 产量表现

3.1 2011-2012 年内蒙古荞麦区域试验、生产试验

2011年区域试验平均单产 2 233.1 kg·hm⁻²,较对照增产 13.20%;2012年区域试验平均单产 2 051.4 kg·hm⁻²,较对照增产 9.56%;2012年生产试验平均单产 2 230.5 kg·hm⁻²,较对照增产 12.80%。

3.2 2012-2014 年第十轮国家甜荞品种区域试验、生产试验

2012年,平均单产 1 550.4 kg·hm⁻²,较对照平荞 2 号增产 7.04%,居第 2 位,14 个试点有 11 个试点增产,增产试点达 78.57%;2013 年,平均

单产 1 538.2 kg·hm⁻²,较对照平荞 2 号增产 14.53%,居第 1 位,12 个试点有 8 个试点增产,增产试点达 66.67%;2014 年,平均单产 1 623.2 kg·hm⁻²,较对照平荞 2 号增产 3.38%,居第 2 位,13 个试点有 8 个试点增产,增产试点达 61.54%;2012-2014 年国家甜荞区域试验汇总,通荞 1 号平均单产 1 598.8 kg·hm⁻²,较对照平荞 2 号增产 7.49%,居第 1 位,39 个试点次有 27 个增产,增产点次比例达 69.23%。2014 年生产试验,平均单产 1 557.9 kg·hm⁻²,较统一对照平荞 2 号增产 17.59%,较当地对照增产 24.38%。

4 适应地区

内蒙古通辽、赤峰、武川、达拉特,山西大同、五寨,甘肃庆阳,西藏拉萨等地区均可种植。

5 栽培技术要点

5.1 选地

选择正茬地块,合理轮作、切忌连作,荞麦对茬口选择不严格,但为了调节土壤肥力,防除病虫害,实现作物高产稳产,豆类、马铃薯,小麦、菜地茬口,这些都是荞麦的主要茬口,在通辽地区适宜 6 月中、下旬抢墒播种,前茬以豆类、薯类、瓜菜类、玉米、绿肥等为好,进行耕翻、耙耱达到播种状态。

5.2 选种

播种前进行晒种、选种、拌种,清除病虫粒、破损粒及杂质,清选后种子进行包衣处理。

5.3 施肥

条件许可施优质有机肥 22 500 kg·hm⁻²,结合播种施磷酸二铵 150 kg·hm⁻²,并在花期封垄前结合中耕追尿素 75 kg·hm⁻²。地力条件较好的可不施或少施肥。

5.4 播种

5 月下旬到 6 月中旬播种,通辽地区以 6 月中旬播种为宜。播种深度在 4~6 cm,覆土严密,但不能过厚。保苗 60 万~120 万株·hm⁻²,肥地苗密度低,薄地苗密度加大。

5.5 田间管理

适时中耕,以进入开花封垄前完成为宜。辅助授粉在花期实行田间放蜂或人工辅助授粉,提高结实率。

5.6 适时收获

70%的籽粒成熟即可收获,收获时间应选在早晨和上午,以免严重脱粒。

参考文献:

- [1] 张春华. 通辽地区荞麦产业存在的问题及发展对策[J]. 北方农业学报, 2014(6): 108-109.
- [2] 呼瑞梅,王振国. 内蒙古通辽市荞麦发展现状、优势及应用前景[J]. 园艺与种苗, 2010, 30(2): 156-158.

收稿日期:2017-10-20

第一作者简介:呼瑞梅(1978-),女,内蒙古通辽市人,硕士,助理研究员,从事荞麦育种栽培研究。E-mail:hrm9743@163.com.