

谷子新品种‘赤谷 10 号’大面积开发与推广

白大鹂

(赤峰市农业科学研究所, 内蒙古 赤峰 024031)

摘要: 赤谷 10 号是内蒙古自治区首例达到国家谷子品种鉴定标准的优良品种, 经多年多点品比、示范, 结果表明: 其稳定性好、抗逆性强、适应性较为广泛, 比对照品种增产 10% 以上。采取“试验、示范、推广相结合; 领导、技术人员、群众相结合; 科研、推广、良种繁育相结合; 技术和配套物资相结合”的科技推广措施, 使该品种迅速得到大面积推广应用。

关键词: 谷子; 优良品种; 推广应用

中图分类号: S515; S5-33

文献标识码: A

文章编号: 1000-7091(2005) 专辑-0202-02

Experiences on the Exploitation and Popularization of Grain Variety Chigu No.10 in Large Areas

BAI Da-li

(Chifeng Agricultural Science Institute, Chifeng 024031, China)

Abstract: Grain variety Chigu No.10 was the first improved variety attaining national grain variety identification standard in Inner Mongolia autonomous region. Through the comparison and demonstration of variety in many areas for many years, the results showed that the variety Chigu No. 10 had good stability, high resistance to stress and wide adaptability. Its yield increased beyond 10% compared to contrast variety. By taken scientific and technological popularization measures of combination of test, demonstration and popularization; leader, technical personnel and mass; scientific research, popularization and breeding of improved variety; technique and necessary materials, the variety can be rapidly popularized and applied in large areas.

Key words: Grain; Improved variety; Popularization and application

赤谷 10 号是 2003 年 7 月由自治区作物品种审定委员会认定, 同年经全国谷子品种鉴定委员会专家审核, 该品种符合国家谷子品种鉴定标准, 通过鉴定, 这也是内蒙古首例, 填补了自治区的空白。该品种 2003 年开始大面积推广, 到 2004 年共推广 2.53 万 hm^2 , 累计增产粮食 1140 多万 kg, 增产谷草 1520 多万 kg, 增加社会效益 1444 多万元, 现将我们的经验介绍如下, 供作参考。

1 品种过硬是推广的基础

赤谷 10 号是中熟品种, 产量高。该品种 1993-1994 年在本所产量鉴定试验, 2 年平均单产 368.5kg/667 m^2 , 比当地主推品种赤谷 4 号增产 10.9%; 1995-1997 年参加赤峰市区域试验, 2 年 12

个点次, 平均单产 314.5kg/667 m^2 , 比对照赤谷 4 号增产 12.2%; 1997 年、1999 年参加赤峰市生产示范, 共 8 个点次, 平均单产 298.7kg/667 m^2 , 比对照赤谷 4 号增产 11.9%; 2001 年参加全国谷子联合试验, 在西北区中熟组共 7 个试点, 平均单产 333.5kg/667 m^2 , 比对照承谷 8 号增产 5.2%。2002 年平均单产 318.5kg/667 m^2 , 比统一对照承谷 8 号增产 6.4%, 居参试品种第一位。2 年 14 点试验, 平均单产 326.0kg/667 m^2 , 居第一位。2002 年参加全国生产试验, 平均单产 264.1kg/667 m^2 , 比全国统一对照承谷 8 号增产 1.14%, 居第二位。米质好, 该品种经农业部谷物品质质量监督检验监测中心检测, 结果为: 籽实粗蛋白质含量 12.67%, 粗脂肪 3.93%, 直链淀粉 16.16%, 胶稠度 138mm, 糊化温度 2.4, 属

收稿日期: 2005-11-13

项目来源: 国家科技部重大推广项目(2004EC000085)

作者简介: 白大鹂(1962-), 女, 赤峰人, 副研究员, 学士, 主要从事农作物科研工作。

于国家一级优质米水平, 属一级高度抗旱类型, 高抗黑穗病, 抗栗瘟病。适合 10 有效积温 2700 以上地区种植, 对土壤要求不严格, 不仅适合平川水浇地, 更适用于旱坡丘陵地区种植。

2 实行试验、示范、推广相结合

1997 年和 1998 年, 在进行品种区试的同时, 便在全市进行了生产示范, 并在一些科学种田水平较高、技术力量最强的乡镇进行大面积推广。1999 年和 2000 年我们在全市部分地区布置了赤谷 10 号高产栽培试验, 面积都在 3.3hm² 以上, 最大面积达到 6.6~13.3hm², 连片种植。在实施高产栽培方案的条件下, 赤谷 10 号充分发挥其抗旱、耐瘠、抗病、增产潜力大的优势, 深受群众欢迎。为了使基层技术和推广人员对赤谷 10 号的丰产性、抗性有一个深刻的认识, 2002 年 8 月我们在敖汉旗召开赤谷 10 号大面积高产及推广现场观摩会, 通过对新品种和当地推广品种的比较, 为赤谷 10 号在全市范围的推广应用打下了基础。

3 领导、技术人员、群众相结合

3.1 走主管部门领导下的技术推广道路

赤谷 10 号的开发推广过程中每制定一项推广措施或召开决策性会议, 都有主管局长和所领导参加, 把推广计划纳入到主管局和所领导的工作日程; 在示范的同时, 积极向各级领导宣传, 取得领导的高度重视。2003 年秋, 市委、市政府主要领导到各旗县区视察农情, 亲眼见到赤谷 10 号长势好、抗性强、产量高, 深受群众欢迎, 随即要求各旗县政府及技术推广部门下大力气抓好赤谷 10 号的推广普及, 更新老品种, 并向边远山区和“死角”地区开发。在有关部门的指导下, 各级部门积极展开赤谷 10 号种子的收购和销售工作, 并主动为各地调剂种子, 满足了生产的需要。因此, 2004 年赤谷 10 号的推广面积达 2.5 万 hm², 并增加 1444 万元的社会经济效益。

3.2 抓好宣传与技术培训

搞好宣传和技术培训是加快新品种推广速度的重要措施。赤谷 10 号审定后, 我们制定了一整套宣传措施。首先是编印品种说明书, 随种子销售发放到每个农民手中, 使农民了解和掌握赤谷 10 号的特征、特性, 抗病、抗旱性能, 产量水平, 栽培技术要点等, 同时编写广播稿, 在市县、乡镇广播站(电

台) 播放, 还在报刊杂志上刊登, 取得了令人满意的效果。为了使基层广大科技人员和农民群众更好地掌握赤谷 10 号的栽培技术, 我们还利用每年的农闲和关键性生长季节前夕, 召集各旗县区及乡镇农业技术推广人员和农民群众进行集中培训, 向他们详细讲授赤谷 10 号各个生长季节的主要栽培管理技术, 提高了农村科学种田水平, 这样形成了一个横向联合, 上下配合, 齐抓共推的局面。

4 科研、推广、良种繁育相结合、技术和配套物资相结合

我们在新品种的培育和推广上, 非常注重种子公司和农业技术推广部门的联合。结合新品种的试验、示范推广, 每年召开一次市及各旗县种子公司的经理、农业技术推广站主抓谷子工作的技术人员会议, 研究落实示范、推广和良种繁育计划。为了更好地抓好赤谷 10 号的开发推广, 2003 年我们同市种子公司、市农业技术推广站三家联合, 共同开发推广, 形成原种——良种繁育一条龙体系。市农研所向种子公司提供原种, 种子繁育足够数量的生产用种, 农研所和市农业技术推广站共同编制了“赤谷 10 号单产 150~250kg/667m² 栽培模式图”, 及时从计划部门争取专项化肥、农药等, 做到了良种良法及物资供应的配套, 从各方面保证了赤谷 10 号的迅速推广。

参考文献:

- [1] 李书田, 等. 谷子新品种赤谷 10 号的选育[J]. 内蒙古农业科技, 2003, (5): 16.
- [2] 王 崑. 优质米品种龙粳 8 号引进与推广[J]. 内蒙古农业科技, 2002, (6): 36.
- [3] 戴新文, 等. 谷子在辽西农业结构调整中的地位与作用[J]. 内蒙古农业科技, 2002, (5): 46-47.
- [4] 谭丽萍, 等. 春小麦系列新品种的选育利用与推广[J]. 内蒙古农业科技, 2002, (3): 23-25.
- [5] 白乙拉图, 等. 高粱杂交种哲杂 27 的选育及推广[J]. 内蒙古农业科技, 2003, (6): 22-23.
- [6] 张廷武. 小杂粮产业化发展战略与对策[J]. 内蒙古农业科技, 2003, (3): 1-4.
- [7] 王汉武, 李淑贤. 赤峰市杂粮杂豆生产现状、发展对策[J]. 内蒙古农业科技, 2004, (专辑): 89-90.
- [8] 索朝和, 等. 国家级优质米谷子系列新品种[J]. 内蒙古农业科技, 2002, (增刊): 67.