

文章编号: 1005-0906(2005)03-0060-01

高产优质多抗玉米新品种登海 3660 的选育与配套栽培技术

杨今胜, 柳京国, 毛丽华, 刘少坤, 贾春兰, 毛书平

(山东登海种业股份有限公司, 山东 莱州 261448)

摘要: 玉米新品种登海 3660 是山东登海种业股份有限公司育成的紧凑大穗型高产玉米单交种。该品种在多年试验中表现产量高, 稳产性好, 果穗均匀, 不秃尖, 品质优良, 抗病, 活秆成熟。适宜在辽宁、吉林省中南部晚熟区、河北北部、山西北部、北京、天津及陕西延安地区春播种植。

关键词: 玉米; 登海 3660; 品种选育; 栽培技术

中图分类号: S513.035.1

文献标识码: B

Breeding and Cultivated Techniques of New Corn Variety Denghai 3660 with High Yield, Quality and Multi-resistance

YANG Jin-sheng, LIU Jing-guo, MAO Li-hua, et al.

(Shandong Denghai Seeds Co. Ltd., Shandong Laizhou 261448, China)

Abstract: The maize hybrid Denghai 3660 was bred by Shandong Denghai Seeds Co. Ltd.. It has been demonstrated that it has the characteristics of high and stable yield, good quality, strong resistance and adaptability in Liaoning province, South part of Jilin province, North part of Hebei province, North part of Shanxi province, Beijing, Tianjin, Yanan part of Shaanxi in China according to many years test.

Key words: Maize; Denghai3660; Variety breeding; Cultivated techniques

登海 3660 玉米新品种是山东登海种业股份有限公司育成的紧凑大穗型高产玉米单交种。2002 ~ 2003 年参加国家东北华北春玉米组区域试验, 2003 年参加同组生产试验, 表现抗病、高产稳产、综合性状好等特点。2004 年通过国家农作物品种审定委员会审定, 审定编号为“国审玉 2004011”。该品种已获得国家植物新品种权, 品种权号为 CNA20040450.4。

1 品种来源

登海 3660 是以自选系 DH19 作母本, 自选系 DH12 作父本杂交组配而成。母本 DH19 来源于自选系 503539×外引系克 599, 父本 DH12 来源于外源种质资源群体中的自选系。

2 主要特征特性

收稿日期: 2005-03-10

基金项目: 国家高新技术研究发展计划(863 计划)资助项目(项目编号: 2004AA207020)

作者简介: 杨今胜(1974-)男, 农艺师, 从事玉米育种及高产栽培技术研究。Tel: 0535-2788911 E-mail: yjs@denghai.com

2.1 植株性状

在东北华北地区生育期 132 d, 比对照农大 108 早 1 d。幼苗拱土能力强, 叶鞘紫色, 叶片深绿色, 叶缘绿色。株型紧凑, 株高 286 cm, 穗位 116 cm, 成株叶片数 21 片。花药深紫色, 颖壳紫色, 花丝粉红色, 植株清秀, 叶色浓绿, 叶片持绿时间长。

2.2 经济性状

果穗筒形, 穗长 20.5 cm 左右, 穗行数 16 ~ 20 行, 穗轴紫色, 子粒黄色, 粒型为马齿型, 百粒重 35.6 g。

2.3 品质性状

经农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)测定: 子粒容重 734 g/L, 粗蛋白含量 8.55%, 粗脂肪 4.20%, 粗淀粉 73.10%, 赖氨酸 0.24%。经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)测定: 子粒容重 722 g/L, 子粒粗蛋白 8.53%, 粗脂肪 4.59%, 粗淀粉 72.72%, 赖氨酸 0.26%。

2.4 抗病性

经辽宁省丹东农科院两年接种鉴定 (下转第 64 页)

(上接第 60 页)定,高抗大斑病和玉米螟,抗灰斑病,中抗弯孢菌叶斑病、纹枯病和丝黑穗病。

3 产量表现

2002 ~ 2003 年参加东北华北春玉米组区域试验,2002 年区试平均产量 $10\,528.5\text{ kg/hm}^2$, 比对照农大 108 增产 11.8%,16 点增产,5 点减产,居参试品种第 3 位;2003 年区试平均产量 $10\,126.5\text{ kg/hm}^2$, 比对照农大 108 增产 7.9%,20 点增产,2 点减产,居参试品种第 4 位。2003 年参加同组生产试验,平均产量 $9\,736.5\text{ kg/hm}^2$,比当地对照增产 3.4%。

4 栽培技术要点

4.1 适宜种植区域

经试验示范表明,登海 3660 适应性广,适宜在辽宁省、吉林省中南部晚熟区、河北北部、山西北部、

北京、天津及陕西延安地区春播种植。

4.2 种植方式与密度

登海 3660 株型紧凑,一般肥力土壤密度为 $45\,000 \sim 49\,500\text{ 株/hm}^2$,中上等肥力土壤为 $49\,500 \sim 52\,500\text{ 株/hm}^2$ 。种植方式上可采用等行距种植,也可采用宽窄行种植,增加边行优势,增加产量。

4.3 肥水运用

足墒播种,提高播种质量,前期适当蹲苗。注意氮、磷、钾肥的配合使用,施好基肥、种肥,重施攻穗肥,浇好大喇叭口期至灌浆期的关键水。

4.4 病、虫、草害防治

玉米播种后及时喷乙阿合剂等玉米专用除草剂防治杂草。玉米生长期间要做好地老虎、玉米螟、红蜘蛛、蓟马、玉米蚜等防治工作。在丝黑穗病重发地区要注意做好种衣剂包衣播种。