

玉米杂交种丹玉 19 选育报告

景希强 邱景煜 宋光茂 何 晶
李芳志 李恩烈 宋 儒 宁家林

(丹东市农业科学研究所, 凤城市 118109)

摘要 丹玉 19 是我所于 1984 年冬以外引自交系美 3184 与自选系丹 340 组配成的玉米单交种。经过省级区域试验、生产试验和几年的大面积试种, 表现高产、抗病、抗倒能力强, 米质优、不早衰。到 1994 年底累计种植面积达 3.7 万公顷, 1993 年通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。

关键词 玉米 杂交种 丹玉 19 品种 选育

1 品种来源

丹玉 19 是我所 1984 年冬在海南岛以外引自交系美 3184 为母本, 自选系丹 340 为父本组配成的玉米单交种。

2 特征特性

幼苗长势整齐健壮, 叶色深绿, 叶鞘紫色, 株高 283.7cm, 穗位 121.9cm, 叶片上冲, 主茎叶片数 18~19 片。果穗柱形, 穗长 20.1cm, 穗粗 5.1cm, 穗行数 18.2 行。子粒黄色, 半马齿型, 百粒重 34.1g, 出籽率 81.4%。化验结果, 子粒粗蛋白含量 8.660%、粗脂肪 3.569%、赖氨酸 0.263%。抗玉米大、小斑病、丝黑穗病、青枯病和尾孢菌叶斑病。生育期 129 天, 比丹玉 13 晚 2~3 天, 茎秆坚韧, 抗倒能力强。

3 产量表现

3.1 所内比较试验

1985~1986 两年平均单产 6447kg/hm², 比对照种丹玉 13 增产 23.2%, 均占第一位。

3.2 辽宁省区域试验

1987~1989 年 3 年(45 个点次)平均单产 9285kg/hm², 比对照丹玉 13 增产 9.4%。

3.3 丹东市联合试验

1988~1989 两年(10 个点次)平均单产 8482.5kg/hm², 比丹玉 13 增产 18.8%, 比丹玉 14 增产 25.4%。

3.4 铁岭市区域试验

1988~1989 两年(13 个点次)平均单产 10066.5kg/hm², 比丹玉 13 增产 12.0%。

3.5 辽宁省生产试验

1990~1991 两年(32 个点次)平均单产 9157.5kg/hm², 比丹玉 13 增产 6.1%。

3.6 丹东市生产试验

1990~1991 两年(9 个点次)平均单产 8161.5kg/hm², 比对照沈单 7 号增产 2.5%。

3.7 多点试验

1988~1991 四年中, 在全国各地进行多点试验, 共搜集到 22 个点次的资料, 平均单产 7888.5kg/hm², 比当地主栽品种平均增产 19.1%。

3.8 大面积生产示范

绥中县塔山屯镇农业站, 1991~1993 年累计种植面积 4467hm², 平均单产 9771kg/hm², 比当地主栽品种丹玉 15 和海单 2 号平均增产 16.1%。1991 年陕西省洋县大面积种植, 在坡地上平均单产达 7207.5kg/hm², 比当地主栽品种中单 2 号增产 29.9%。凤城县白旗乡黄旗村五组在坡地上种植 10hm², 平

均单产 9375kg/hm²,比丹玉 14 增产 48.8%。

4 栽培技术要点

4.1 适期播种保证全苗

在丹东地区 4 月下旬至 5 月上旬播种为适宜播种期,要及时防治地下害虫,以保证全苗。

4.2 种植密度与形式

裸地种植,每公顷保苗 4.2~4.9 万株为宜,土质肥沃,施肥水平高或地膜覆盖栽培的地块种植 5.25 万株比较合适。种植形式可以清种,采取 2:空或 3:空以及大垄双行的种植

形式更有利于通风透光,发挥其增产潜力。

4.3 施肥技术

每公顷施优质农家肥 45000kg 作底肥,口肥每公顷施 225kg 磷酸二铵,集中施用,每公顷追施尿素 375~450kg,在拔节期和抽雄前(大喇叭口期)分两次追施,前轻(150kg)后重(225~300kg)。

5 适宜种植区域

适于辽宁、吉林、山东、河北、河南、山西、陕西、四川、云南等省市丹玉 13、中单 2 号和沈单 7 号种植地区种植。

欢迎订阅 1997 年《作物杂志》

《作物杂志》是中国作物学会主办的农作物综合性中级科学技术期刊。本刊融技术性、学术性、信息性和知识性于一体,旨在传播作物科学知识,报道最新科研成果、研究进展、科技动态、新品种、实用新技术及丰产经验。辟有专家建议、专题综述、品种与种子生产、栽培技术、种植制度、资源与环境、新技术、研究简报、国外农业及品种信息等栏目。为双月刊,彩色封面,微机排版,大胶印。每期定价 2.50 元,全年 15.00 元。邮发代号 82-220,全国各地邮局(所)均可订阅。本刊编辑部可随时订阅,并存有部分过刊,欢迎邮购,欢迎刊登广告。100081 北京白石桥路 30 号

欢迎订阅 1997 年《内蒙古农业科技》

《内蒙古农业科技》是内蒙古农业科学院和内蒙古农学会合办的综合性农业期刊。本刊立足内蒙,面向全国,突出自治区农业特色,主要报道农业科技成果、学术论文、研究报告、丰产经验、先进技术、现代农业科技知识和国内外科技新动态等。适合农业科技工作者、农业院校师生、农业管理人员、农村科技骨干阅读。本刊为双月刊,16 开本 40 页,每期定价 1.50 元,全年 9.0 元。邮发代号 16-70,请到当地邮局订阅。