

高产玉米新品种——闽单 88

林建新 卢和顶 薛珠政

(福建省农业科学院耕作所,福州 350013)

闽单 88 是福建省农科院耕作所与龙岩地区农科所合作,于 1991 年杂交组配成的黄粒中间型玉米单交种。组合为 88×8112。该品种高产、稳产、适应性广、抗病性强。1997 年 2 月通过福建省农作物品种审定委员会审定。

1 特征特性

闽单 88 全生育期需有效积温 2 200~2 300℃,其生育期 87~100 d,株高 195~200 cm,穗位 66~70 cm。全株 17 片叶,株型紧凑,果穗圆柱形,长 16~18 cm,粗 4.4~4.5 cm,穗粒数 380~400 粒,千粒重 258~278 g,出子率高达 85%~87%。该品种杂种优势强,幼苗强壮,果穗以上叶片立叶挺拔,适宜密植,间、套作或单作高产栽培。

2 产量表现

1992~1994 年三年 5 季次在福州、龙岩、邵武、惠安等多点联合区试均表现高产、稳产,比对照苏玉 1 号增产 14.5%~16.5%,1995~1996 年经多点示范,平均产量每公顷 5 250~6 750 kg,最高产量 12 630 kg,比苏玉 1 号增产 20%~30%,比丹玉 13 增产 27.2%。母本 88 自身生产力每公顷 3 000 kg 以上。

3 栽培要点

3.1 适时播种

我省春播 3 月中旬开始,秋播 7 月 20 日至 8 月 10 日,闽北应于 7 月底前完成。

3.2 合理密植

单作畦作,畦宽 120~140 cm(含沟宽 30 cm),每畦 2 行,株距 20~24 cm,每公顷适宜 60 000~75 000 株;与花生、大豆、甘薯间作,每公顷以 18 000~21 000 株为宜。

3.3 加强肥水管理

肥力中等地块,每公顷产量 7 500 kg,约每公顷施纯 N 180~195 kg, P_2O_5 150~225 kg, K_2O 150~180 kg。磷、钾肥一次性作基肥施用,氮肥用作苗肥、秆肥、穗肥,按 2:3:5 分别施用。在栽培上应注意苗期防涝及时排水;抽穗扬花灌浆期要及时灌水,田间土壤水分应保持在田间持水量的 70%以上。

4 制种要点

父母本种植行比 1:3,母系亲本以每公顷种植 57 000~60 000 株为宜。播种时父本 8112 浸种 4 h 与母本 88 同期播种。