

高原特早熟玉米新品种阿七三交

吴全一 杜茂林 蒲雪莉 贺玉兰

(四川省阿坝州农科所, 马尔康 624000)

阿七三交是四川省阿坝州农科所 1990 年以自育单交种阿单 7 号作母本, 自选系马综 1115 作父本组配而成的特早熟玉米杂交种。1997 年 5 月通过四川省农作物品种审定委员会审定命名。

1 特征特性

阿七三交生育期(马尔康春播)138 d 左右, 株高 290 cm, 穗位高 67 cm, 植株半紧凑, 茎秆坚韧, 抗倒性好, 全株 15 叶, 叶片较短, 上部叶稀疏, 果穗柱型, 穗粗 4.5 cm, 穗长 14.4 cm, 穗行数 15.7, 行粒数 24.6, 千粒重 210 g, 出籽率 81.5%, 子粒半硬, 品质好, 粗蛋白含量 8.12%, 粗脂肪 5.19%, 总淀粉 73.2%, 容重 775 g/L, 赖氨酸 0.29%。幼苗顶土力强, 出苗快、整齐、耐瘠、耐粗放耕作, 中抗玉米, 大、小斑病和丝黑穗病, 抗青枯病。

2 产量表现

1992~1993 年在川西北高原玉米区试(14 点次)中平均产量 6 217.5 kg/hm², 比早熟种阿单 6 号增产 7.6%。1993~1994 年经汶川、理县、马尔康、小金、黑水等县 15 点次多点试验, 平均产量每公顷 6 240 kg, 比对照阿单 6 号增产 13.8%。1993~1996 年生产示范 3 300 hm², 平均每公顷 6 180 kg, 比阿单 6 号增产 8.9%。

3 栽培和制种要点

3.1 种植形式

宜清种, 大小行穴留双株或等行距穴留单株种植, 4 月 5~15 日播种, 以地膜覆盖为宜。

3.2 种植密度

宜植密度范围较宽, 每公顷可植 105 000~112 500 株。

3.3 施肥水平

一般每公顷施有机肥 150 000 kg, 尿素 300 kg, 过磷酸钙 375 kg。早施苗肥, 重施攻穗肥。

3.4 制种要点

父母本种植行比 1:5, 母本阿单 7 号种植以每公顷 87 500~93 700 株为宜, 母本早播 3 d 或浸种 24 h 与父本马综 1115 同期播种。

4 适宜区域

适宜中纬度(30°35'~34°19'), 高海拔地区(2 800~3 100 m)种植, 不宜作低海拔河谷及平原地区夏播。

收稿日期: 1997-06-30