

玉米新杂交种豫玉 20

李玉玲

(河南农业大学农学院, 郑州 450002)

豫玉 20(原名豫单 15)是由河南农业大学玉米研究所 1990 年以自选系 S₂₂ 作母本, 外引系 478 作父本组配而成的竖叶大穗型杂交种。1996 年 4 月通过河南省农作物品种审定委员会审定, 并正式命名为豫玉 20。

该杂交种高产潜力大, 稳产性能高, 1993 年参加河南省区试, 各列第一, 11 个试点全部增产, 平均单产 8 095.5 kg/hm², 比对照豫玉 5 号增产 13.7%, 达极显著水平。1994 年省区试全部试点增产, 平均单产 7 797.0 kg/hm², 比对照 I (豫玉 5 号) 增产 14.3%, 比对照 II (豫玉 12) 增产 20.1%, 又达极显著水平。比掖单 19 增产 9.10%。两年区试累计 18 个试点全部增产, 平均单产 7 980 kg/hm², 比对照豫玉 5 号增产 13.9%, 比豫玉 12 增产 20%, 均达极显著水平。1994 ~ 1995 年连续两年参加河南省生产试验, 其中 1994 年名列第一, 8 个试点全部增产, 平均单产 7 345.5 kg/hm², 比对照 I (豫玉 5 号) 增产 10.38%, 比对照 II (豫玉 12) 增产 10.86%。两年平均单产 6 954.75 kg/hm², 比对照 I (豫玉 5 号)

增产 6.58%, 比对照 II (豫玉 12) 增产 6.01%, 居同期试验所有参试杂交种第一位。

该杂交种在 1994 年河北省黄淮海玉米新杂交种筛选试验中, 单产 7 755 kg/hm² 居 10 个参试杂交种第一位, 比对照掖单 4 号增产 18%, 比掖单 54 增产 9.6%。在 1995 年安徽省区试中, 平均单产 8 004.6 kg/hm², 比对照掖单 2 号增产 8.5%, 居 11 个参试杂交种第二位。该杂交种株高 235 cm, 穗位高 95 cm, 茎秆坚硬, 抗倒性强, 且叶色浓绿, 综合抗病性好。夏播生育期 95 ~ 98 d。穗长 19 ~ 22 cm, 穗粗 4.5 ~ 4.9 cm, 穗行数 12 ~ 14 行, 出籽率 88%, 结实性好, 无秃尖。子粒黄色, 半硬粒型, 品质优良, 千粒重 320 ~ 340 g。耐密性强, 在高密度条件下种植无空秆, 且穗子大小均匀一致, 结穗性好。

豫玉 20 在河南、河北、安徽等地夏直播及麦垄套种条件下均可种植。