

合玉 17 生育特点及栽培技术

孟凡祥 田新久 王立秋 任宪国 蒋佰福

(黑龙江省农科院合江农科所,佳木斯 154007)

合玉 17(原代号合 210)是黑龙江省农科院合江农科所利用中间型自交系合 344 作母本,硬粒型自交系熊掌作父本杂交育成的高产、抗病、秆强、中熟大穗型杂交种,1994 年 2 月经黑龙江省品种审定委员会审定推广,命名为合玉 17。截止 1996 年累计推广面积 17.74 万 hm^2 。

1 产量表现

合玉 17 为喜肥高产稳产品种。1989 ~ 1990 两年所内品比试验中,平均产量 10 256.1 kg/hm^2 ,较对照品种东农 248 增产 18%,同时 1990 年进行多点异地鉴定,5 点平均产量 8 950.5 kg/hm^2 ,较对照品种东农 248 增产 15.8%;1991 ~ 1992 两年全省联合区域试验,11 点次平均产量 7 979.4 kg/hm^2 ,较对照品种东农 248 平均增产 14%;1993 年全省 5 点生产试验,平均产量 9 048.5 kg/hm^2 ,较对照品种东农 248 增产 14.1%;1994 年佳木斯地区桦南、桦川、富锦、汤原、宝清、友谊、绥滨等地进行大面积示范,最高产量 10 097.5 kg/hm^2 ;1996 年在佳木斯市桦南县大八浪乡种植万亩合玉 17 生产示范田,经佳木斯市农业局、种子公司组织有关专家测产验收,平均产量 10 000 kg/hm^2 ,最高农户产量 12 450 kg/hm^2 ,被定为佳木斯地区主栽品种。此外,在牡丹江地区、甘南、龙江、富裕、依安、望奎以及内蒙赤峰等县示范推广也出现了许多产量 9 000 kg/hm^2 的高产农户。

2 特征特性

合玉 17 具有高产、抗病、株型收敛、活秆成熟的特点。生育日数 116 d 左右,需活动积温 2 360 $^{\circ}\text{C}$,为中熟品种。幼苗耐低温,生长势强,株型收敛,叶片宽大,植株较繁茂;生育中后期叶片宽厚,叶色浓绿,叶片持绿期长;根系发达,茎节粗壮,抗倒伏能力强;抗大斑病、丝黑穗病和耐茎腐病。株高 260 cm,穗位高 90 cm,穗长 22 ~ 25 cm,穗粗 5.1 ~ 5.3 cm,穗行数 22 ~ 24 行,行粒数 44,穗轴红色;子粒黄色中硬,蛋白质含量 11.2%,淀粉含量 71.13%,脂肪含量 4.40%,赖氨酸含量 0.29%。

3 栽培及制种技术

合玉 17 是一个中熟喜肥水大穗型品种,在推广中要因地制宜,良种良法相结合。小区试验及大面积示范推广证明,合玉 17 产量一般在 8 000 ~ 10 000 kg/hm^2 ,在常规玉米栽培的基础上,应根据合玉 17 的生育特点,重点抓好以下环节:

3.1 适期播种

合玉 17 为中熟杂交种,适于黑龙江省第二积温带种植,一般直播在 4 月 25 日~5 月 10 日。

3.2 选地

应选在土质较肥沃的岗平坡地种植,不宜种植在低洼积水地块。

3.3 合理密植

合玉 17 属于大穗型品种,以主穗大为增产基础,因其叶片宽大,植株较繁茂,种植密度不宜过大。根据合江农科所、佳木斯市种子公司 1993~1994 两年大面积生产试验及生产示范证明,清种适宜密度每公顷在 4.5~5.0 万株,在间作条件下,密度可适当加大。

3.4 加强田间管理

出苗后铲前趟一犁,促进根系发育,3 叶期间苗,5 叶期定苗,大喇叭口期防治玉米螟,生育期间三铲三趟,拔除田间杂草及时去除分蘖,散粉前及时去除弱小植株雄穗,以促进雌穗发育,使其授精结实。

3.5 科学施肥

合玉 17 植株繁茂、叶片宽大产量高,较其它品种需肥量大,在施种肥的基础上,更要注重追肥。在直播条件下,种肥二铵一般每公顷 150 kg,追尿素每公顷 200 kg,追肥应在出苗第一片叶算起,8~9 片叶为佳,一般在夏至左右。

3.6 制种技术

母本合 344 自身产量高,单株粒重 60~80 g,株型清秀,节间长,株型收敛,成株茎秆较硬、适宜密植。一般公顷保苗 60 000~65 000 株,可获得 2 500 kg 的产量。制种产量最高每公顷 3 750 kg,制种时父母本同期播种,父母本行比为 1:6。

(责任编辑:韩 萍)