

“公谷60号”谷子新品种选育简介

赵喜魁

(吉林省农业科学院作物所)

“公谷60号”谷子新品种是以“公谷6号”为母本，7126—8—1为父本杂交育成，原代号为“7507”。1987年3月经省农作物品种审定委员会审定通过，定名为“公谷60号”。

“公谷60号”为1975年在原吉林省良种繁殖场配制的杂交组合，从 F_2 与 F_3 中分别选拔17和13个株系，又从 F_3 中选出一个优异系“7507—14—3”，下年破格升入鉴定圃。1979年开始在吉林农业大学农业试验站进行第4代选择和鉴定圃试验。当年秋对该系按穗形混合选择，淘汰纺锤形穗，保留圆柱形穗的混合集团。1984年开始在省院作物所试验。通过7代8年的选育和1981—1982(F_6 — F_7 代)两年品种比较试验以及1983—1986的3年区域试验，2年生产试验和1年生产示范，明确肯定了该品种优于其它供试材料和对照品种公谷6号。

在1983—1985年全省谷子品种联合区域试验中，长春和四平两地区平均每公顷子实产量为3,930公斤，较对照品种公谷6号增产8.6%。在1985—1986年生产试验中，每公顷子实产量为2,722.5公斤，增产26%。1986年在榆树县有240多公顷新品种生产示范田，抽样调查12户共3.38公顷，其实际产量平均每公顷子实产量为3,435公斤，最高达4,500公斤以上。

该品种幼苗叶片绿色，基部3—4个叶的叶鞘为紫色。秆高140厘米以上。穗呈圆柱形，顶端稍圆，穗长20厘米左右。刺毛长度中等，出苗到成熟123天左右，比公谷6号早熟4—6天，属于中熟偏早品种。

该品种子实饱满、秕粒少，呈白黄色，千粒重2.9克左右。米为黄色，米质较公谷6号品种有显著提高，适口性和化学品质均较好。化学品质较公谷6号品种提高蛋白质1.25%、脂肪0.44%、人体必需的8种氨基酸(赖、蛋、精、苏、缬、组、甘和苯丙氨酸)总量0.14%。

经省院植保所粟瘟病研究室人工接种鉴定，该品种对粟瘟病的抗病性属于中等，中抗白发病和抗黑穗病。并在全省联合区域试验和生产试验中得到了广泛的验证。另外，该品种粟秆蝇的受害率也较公谷6号品种轻。该品种茎秆较强韧，较抗倒伏，在1985年风雨交加的秋季倒伏也较轻，适于我省长春、四平地区种植。宜于5月上旬播种，及早间苗，公顷保苗数60万株以上。6月下旬及时防治粟秆蝇。适当施用有机肥和化肥。

水稻新品种“吉粳62号”简介

耿文良

(吉林省农业科学院水稻研究所)

“吉粳62号”系吉林省农业科学院水稻研究所于1977年夏以Pi5—4为母本，合交752为父本，通过品种间杂交，后代采用系谱法育成。参加品种比较圃编号为“吉83—16”，1987年3月经省品种审定委员会审定，定名为“吉粳62号”。1985—1986年参加省水稻品种联合区域试验，2年试验结果，平均亩产504.4公斤，比吉粳60号，平均增产14.9%；3年省内10个县多点生态鉴定和生产试验，均表现抗稻瘟病性强而稳定。1985年生产试验，在永吉等县设5个生产试验点，示范面积892亩，平均亩产510.2公斤，比对照品种“吉粳60号”增产11.9%；1986年又在永吉、磐石、蛟河、舒兰、前郭等县，设11个生

产试验点，示范面积575.4亩，平均亩产523.9公斤，平均比对照品种“吉粳60号”、“早锦”等增产16.9%。1982—1986连续5年对“吉粳62号”的抗稻瘟病性进行所内外鉴定试验。从鉴定结果看出，达到中抗(MR)一抗(R)的水平，显著强于对照品种“吉粳60号”，也强于生产上现有的栽培品种京引127(下北)、早锦、双丰8号、九稻7号等。“吉粳62号”，米质优良，垩白小，半透明，米粒为椭圆形，糙米率83.1%，精米率73.4%，整精米率62.3%，超过国家优质米部颁二级标准，食味品质好，米饭有光泽，软硬适中，香味适口。“吉粳62号”生育日数138天左右，比对照品种吉粳60号晚2—3天，其株高95厘米左右，株型紧凑，叶片直立，叶鞘、叶缘、叶枕均为绿色。平均1穴有效穗数17.5个，主穗穗整齐，成穗率高，一般每亩可达35—40万穗。穗长中等，着粒疏密度适中，平均1穗粒数77.5粒，结实率90%以上，谷粒呈椭圆形，颖及颖尖黄色，抽穗后灌浆快，活秆成熟，子粒饱满，稻谷千粒重25克左右。“吉粳62号”耐肥抗倒，每公顷施纯氮135—150公斤的条件下，产量达8,752.5公斤不倒伏。“吉粳62号”分蘖力强，可做为我省有效积温在2,800℃—2,850℃的地区主栽品种。为防御低温冷害，宜采用培育壮秧早插的栽培技术。一般4月中旬播种，5月中下旬插秧，7月末或8月初抽穗，9月中旬成熟。播种前种子用药剂消毒，以防治恶苗病，秧龄40天左右。在中等肥力条件下，宜采用10×26厘米或13×26厘米的插秧形式，一般每公顷施纯氮150公斤左右的条件下栽培，有利于充分发挥品种的增产潜力。灌水管理，全生育期宜采用浅水灌溉与间断灌溉相结合的灌溉方法，在多发病区栽培，应结合施药，注意稻瘟病的防治。

“吉粳62号”经过1984—1986年，3年试验结果表明，对光温反应钝感。在我省凡栽培吉粳60号、双丰8号、九稻7号、京引127(下北)、早锦等地区，均可种植。