

玉米杂交新品种锦源 338 及高产栽培技术

刘光辉 毕双杰 付 凯
(新疆锦棉种业科技股份有限公司, 奎屯 833200)

摘要:介绍了新疆锦棉种业科技股份有限公司以 J135 为母本、Y138 为父本组配而成的中熟型玉米单交种锦源 338 的特征特性、品质、抗病性和产量表现,总结了杂交种栽培技术要点。

关键词:锦源 338;特征特性;产量表现;栽培技术

锦源 338 是新疆锦棉种业科技股份有限公司以 J135 (利用美国杂交种先玉 335 天然散粉株为基础材料,连续自交 8 代选育而成)为母本,以 Y138 (以(S121/昌 7-2)/S121 为基础材料,连续自交 8 代选育而成)为父本组配而成的中熟型单交种。该品种于 2012-2013 年参加新疆锦棉种业科技股份有限公司中熟组品比试验,2 年平均比对照品种增产 9.37%。具有高产、抗倒、抗病、米质优良、降水快、活秆成熟的特点。2017 年 3 月 23 日通过辽宁省农作物品种审定委员会审定,审定编号:辽审玉 2017009。适宜在辽宁省境内活动积温 2650℃ 以上的中熟玉米区域种植。

1 品种特征特性

1.1 植物学特征 辽宁省春播生育期 129d,比对照先玉 335 短 1d,需活动积温 2666℃ 左右,属中熟玉米杂交种。幼苗叶鞘紫色,株型紧凑,株高 317cm,穗位高 121cm。成株叶片 20.6 片,雌穗花丝、花药淡紫色,果穗筒型,苞叶长度中,穗长 18.4cm,穗行数 18~20 行,穗轴红色,子粒黄色,穗中部子粒半马齿型,百粒重 40.1g,出子率 82.3%,倒伏率 1.8%,倒折率 1.3%。

1.2 品质 经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)鉴定:子粒容重 757g/L,粗蛋白质含量 9.65%,粗脂肪含量 3.93%,粗淀粉含量 74.23%,赖氨酸含量 0.26%。

1.3 抗性 经辽宁省沈阳农业大学植保学院接种鉴定:该品种中抗大斑病、灰斑病和丝黑穗病,抗茎

腐病和弯孢叶斑病。

2 产量表现

2015-2016 年参加辽宁省玉米区域试验,2 年每 667m² 平均产 794.9kg,比对照先玉 335 增产 8.2%,18 个试点均比对照增产,增产点率 100%,具有广泛的种植适应性。其中 2015 年每 667m² 平均产 828.4kg,比对照增产 8.5%,达极显著水平,8 个试点均比对照增产,增产点率 100%;2016 年平均产 761.3kg,比对照增产 7.9%,达极显著水平,10 个试点均比对照增产,增产点率 100%。2016 年参加辽宁省玉米生产试验,每 667m² 平均产 769.0kg,比对照增产 6.2%,9 个试点,8 个点增产,增产点率 88.9%^[1]。

3 栽培技术要点

3.1 适期播种,定向移栽 锦源 338 春播时间在 3 月中旬左右,采取宽窄行移栽,宽行 86.7cm,窄行 40cm,窝距 26.7cm。每 667m² 保苗 4000 株左右。种子采用包衣剂拌种防治地下害虫。

3.2 采用平衡配套施肥技术 施肥时间控制在底肥移栽前 9d 开沟施肥并覆土,每 667m² 施农家肥 2000~3000kg 作基肥,施复合肥 35~40kg 作底肥,6 月下旬大喇叭口期追施尿素 20kg,或一次性施玉米专用肥约 50kg 作底肥(注意种肥隔离)。施肥方法应采取:化肥深施二寸(6.7cm)远,三寸(10cm)深,不伤苗,不伤根,追上肥,蹬一蹬,化肥一斤顶二斤^[2]。

3.3 合理灌溉 为了保证玉米的高产稳产,必须推行科学灌溉技术,实施节水灌溉措施。玉米田浇水应根据玉米的生长发育情况、天气情况和土壤含水量情况而定。播种时,良好的土壤墒情是实现苗全、苗齐、苗壮、苗匀的保证。若壤土含水量低于 16%,粘土含水量低于 20%,沙土含水量低于 12% 即需要灌水。

基金项目:“兵团英才”选拔培养工程

通信作者:毕双杰

三系杂交粳稻组合甬优 538 高产栽培技术

陈常旭¹ 傅德才² 湖忠清³ 朱才树¹

(¹ 湖南省桑植县农业农村工作局, 桑植 427100; ² 湖南省桑植县人潮溪镇农技站, 桑植 427100;

³ 湖南省桑植县桥自弯农技站, 桑植 427100)

摘要:甬优 538 是宁波市种子有限公司用甬粳 3 号 A×F7538 组配而成的三系杂交粳稻组合。该组合表现出茎秆粗壮, 抗倒性好, 丰产性好, 穗大粒多, 灌浆期长, 叶色淡绿, 剑叶长, 谷粒圆粒形, 谷壳黄亮, 颖尖无色; 中抗稻瘟病, 中感稻曲病, 感褐稻虱, 米质优等特点。2013 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定。

关键词:甬优 538; 杂交粳稻; 高产; 栽培; 技术

甬优 538 由宁波市种子有限公司以早熟不育系甬粳 3 号 A 为母本、早熟中粳恢复系 F7538 为父本杂交配组育成的三系杂交粳稻组合。该组合在湖南省桑植县表现为茎秆粗壮, 抗倒性、丰产性好, 穗大粒多, 灌浆期长, 叶色淡绿, 剑叶长, 谷粒圆粒形, 谷壳黄亮, 颖尖无色; 中抗稻瘟病, 中感稻曲病, 感褐稻虱等特点。经农业部稻米及制品质量监督检测中心 2011-2012 年检测, 平均整精米率 71.2%, 长宽比 2.1, 垩白粒率 39%, 垩白度 7.7%, 透明度 2 级, 胶稠度 70.5mm, 直链淀粉含量 15.5%, 米质各项指标均达到食用稻品种品质颁 4 等。2013 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定(浙审稻 2013022)。2015-2016 年在桑植县万亩高产示范中, 每 667m²

平均产量达 721.3kg。结合 2 年示范, 现将甬优 538 在桑植县的高产栽培技术总结如下, 为该组合在本县的推广提供科学依据和参考。

1 适时播种

1.1 浸种催芽 浸种前 2~3d, 选晴天晒种 5~7h, 待种子冷却后再浸种(种子不能直接倒在水泥板上暴晒)。浸种需根据甬优系列粳稻杂交水稻种子的吸胀和萌动时间长的特点, 先用强氯精药液浸种 12h; 洗净后再用清水浸泡 24h 吸足水分; 最后用通气催芽、冷催芽、耐心催芽或播种自然生长等方式。严禁在编织袋或密闭容器内保温催芽。

1.2 苗床的选择 采用旱地育秧技术。苗床选择背风向阳、排灌方便、土壤肥沃的地块, 首先每

3.4 防治田间杂草 建议采用除草剂进行化学除草, 但应避免出现因除草剂的使用不合理而导致玉米幼芽在未出土前受到药害, 不出土或出土时整株叶片扭卷在一起成为“大鞭子苗”的现象。如已受药害, 对于受害轻的植株应通过生长慢慢恢复, 或通过人工辅助措施使其后期可以成为正常植株, 但受害严重且无法恢复的植株只能成为无效植株。

3.5 防治病虫害 防治灰飞虱、蚜虫, 用甲胺磷乳油 1000 倍液喷雾; 防治玉米病毒病, 在玉米 1 叶 1 心期用 1.5% 植病灵二号 800~1000 倍液, 每 7~10d 喷 1 次, 连续喷 2 次, 对叶片两面均匀喷雾。注意粘虫的发生, 防止麦倒粘虫咬, 一旦发生, 每 667m² 用 2.5% 敌百虫粉 2.0~2.5kg 喷粉, 同时兼治毛毛虫、棉

铃虫等害虫^[3]。

3.6 收获与贮藏 9 月末至 10 月上旬, 玉米果穗成熟后收获, 及时上架, 杜绝地面堆放。迅速将子粒含水量降至 14% 以下。玉米穗一般存于干燥通风的圆形或长方形贮藏仓中, 仓离地 0.5~1m 为宜, 宽度不宜超过 2m, 高 3~4m; 仓顶部加盖, 避免雨雪; 仓与仓之间要保持一定的距离, 以利于通风。

参考文献

- [1] 朱黎辉, 卢春宏. 玉米杂交种同玉 18 及高产栽培技术[J]. 中国种业, 2017(6): 75-77
- [2] 李志. 玉米高产种植技术分析[J]. 农业与技术, 2016, 36(1): 56, 68
- [3] 赵巍. 辽宁地区玉米高产种植技术[J]. 吉林农业, 2016(7): 66

(收稿日期: 2017-10-18)