

焦点玉 1303 种植表现及高产栽培技术

易兰珍

(江苏省兴化市中堡镇农业服务中心, 兴化 225779)

摘要:在试验、示范的基础上, 阐述焦点玉 1303 的种植表现、高产栽培技术及相关注意事项, 包括适期播种、合理密植、肥水管理、综合防治等内容, 为筛选适宜兴化地区种植的玉米新品种提供科学依据。

关键词:玉米; 焦点玉 1303; 种植表现; 高产栽培技术

兴化市地处江苏省中部, 水(面)养殖面积 2.75 万 hm^2 , 常年玉米种植面积 13.67 万 hm^2 。由于自然资源丰富, 地理环境优越, 素有“中国螃蟹之乡”的称号。人工养蟹面积逐年扩大, 饲料玉米需求愈来愈大。近年来, 中堡镇农业服务中心结合实际, 引进诸多玉米品种, 进行多点试验、示范, 用科学的方法筛选优质玉米品种。2016 年焦点玉 1303 引入中堡镇试验、示范, 通过几个玉米品种的比较试验, 该品种表现突出, 产量潜力大, 是本市现阶段较好的玉米替代新品种。

焦点玉 1303 是江苏焦点农业科技有限公司、江苏沿江地区农业科学研究所选育的玉米新品种, 2017 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为苏审玉 20170003, 适宜江苏淮南地区春播种植。

1 种植表现

1.1 丰产性 2016 年玉米春播, 中堡镇农业服务中心安排在东皋、北秦、陆甸、戚家 4 个行政村, 16 个地块, 对焦点玉 1303 和苏玉 24、苏玉 29 等其他 6 个玉米品种进行比较种植试验。该品种属大穗重粒型品种, 产量三要素协调。经测定, 焦点玉 1303 每 667m^2 平均产量为 595kg, 最高产量为 612.5kg, 最低产量为 557kg, 居各品种首位, 比苏玉 24 增产 9.1%, 比苏玉 29 增产 9.5%, 增产均达到显著水平, 具有较大的丰产潜力。

1.2 抗逆性 主要表现出抗倒性和抗病性, 通过田间观察, 该品种根系发达, 茎秆粗壮充实, 穗位适中, 抗倒能力强; 抗病性较好, 中抗大斑病、南方锈病, 抗小斑病、粗缩病, 感茎腐病、纹枯病、瘤黑粉病。

1.3 单株性状 该品种株型半紧凑, 成株叶色深绿, 花药黄色, 颖壳紫色, 花丝粉红色, 果穗锥形, 子

粒黄色、半马齿型, 穗轴白色。株高 250~260cm, 穗位高 90~95cm, 穗长 16~18cm, 穗粗 4.5~5.0cm, 平均每穗 15 行左右, 每行 31~35 粒, 千粒重 313g。

1.4 生育期适中 根据多点试验结果, 焦点玉 1303 全生育期春播 122d 左右, 与苏玉 24 全生育期相当, 较苏玉 29 略迟 1~2d。适宜兴化市作春播玉米推广应用。

2 栽培技术要点

2.1 适期播种 根据近年来玉米发病特点, 适当推迟播期可防止玉米粗缩病的发生。一般于 4 月初播种, 不宜迟于 4 月 10 日。焦点玉 1303 作夏玉米在 6 月 15 日之后播种, 抽雄吐丝期是对高温最敏感的时期, 播种过迟会影响玉米结实和产量。

2.2 合理密植 采用宽窄行方式种植, 宽行 80~100cm, 窄行 30~40cm, 密度 4200~4500 株/ 667m^2 , 株距 20~30cm。

2.3 加强肥水管理 玉米一生需肥较多, 施肥原则是基肥为主, 追肥为辅, 氮、磷配合使用, 增钾补微, 一般每 667m^2 施纯氮 15~20kg、磷酸二铵 5~10kg、硫酸钾 7~10kg, 其中基苗肥 50%~60%, 穗粒肥 40%~50%。高产栽培田块对肥力要求较高, 一般每 667m^2 施纯氮 20~30kg, 前期氮肥不足的田块, 在大喇叭口期可适当增加穗肥, 抽雄吐丝期补施 10% 的粒肥, 以提高光合作用, 增加玉米的粒重。

田间沟系配套, 注意防涝防旱。结合施肥及时中耕、做好培土壅根以防倒伏。大喇叭口期前后一段时期, 要观察田间墒情, 可结合施肥进行灌溉, 干旱时田间要适时补水, 防止叶片早衰, 延长功能期和提高叶片光合效率。在盛花期要注意天气变化, 如遇台风、阴天、高温等不良气候, 可进行人工辅助授粉。

2.4 及时防治病虫害 玉米播种时, 对种子进行

玉米品种裕丰 303 新疆滴灌高产栽培关键技术

曾祥明¹ 李喜平¹ 刘金¹ 杜振智¹ 赵孟伟¹ 俞钧山^{1,2}

(¹ 新疆金天山农业科技有限责任公司, 昌吉 831100; ² 新疆昌吉州农业技术推广中心, 昌吉 831100)

摘要:裕丰 303 是新疆金天山农业科技有限责任公司引进的普通玉米品种, 该品种于 2015 年通过第三届国家农作物品种审定委员会第六次会议审定, 具有抗性好、适应能力强、抗病性强、品种优良等突出特点。综合 2 年的推广种植和优良性状, 该品种适合北疆广大地区的膜下滴灌种植模式。

关键词:玉米; 裕丰 303; 新疆; 滴灌; 栽培技术

2011 年国务院下发《关于加快推进现代农作物种业发展的意见》, 明确指出了农作物种业是国家战略性、基础性的核心产业, 是促进农业长期稳定发展, 保证国家粮食安全的根本。新疆地处我国西北, 粮食安全生产尤为重要^[1]。作为新疆本地种子企业, 新疆金天山农业科技有限责任公司在做好独立研发的同时积极引种。2015 年公司从北京联创种业股份有限公司引进裕丰 303, 在新疆塔城地区试种, 经过 2 年的田间表现观察, 裕丰 303 适合新疆(北疆)种植。2017 年新疆高温干旱, 青枯病、秃尖多发严重, 裕丰 303 凭其优良抗性, 表现出很好的稳产性。

裕丰 303 是北京联创种业股份有限公司选育的普通玉米品种, 2015 年经第三届国家农作物品种审定委员会第六次会议审定通过, 审定编号: 国审玉 2015010。

1 特征特性

裕丰 303 株高 270cm, 穗位高 97cm。果穗筒形, 穗长 20~25cm, 穗轴红色, 子粒黄色、半马齿型, 品质好, 穗行数 16 行左右, 千粒重 369g, 子粒容重 778g/L。北疆春玉米区生育期 125d 左右, 成株叶片数 20 片。高抗镰孢菌茎腐病、锈病和叶斑病, 中抗丝黑穗病和瘤黑粉病。粗蛋白含量 10.56%, 粗脂肪含量 3.34%,

药剂处理, 防治地下害虫, 可用药液拌细砂制成毒土撒入播种行内或播种穴内, 可防治地老虎和蛴螬等地下害虫, 保证一播全苗。

做好纹枯病、茎腐病、玉米螟等病虫害的防治工作。在杂草出土前进行浇水, 或降雨后趁地面湿润时, 每 667m² 用 40% 乙莠玉米除草剂 0.2~0.3kg 作土壤封闭处理, 可防除杂草为害。在苗期用

粗淀粉含量 73.65%, 赖氨酸含量 0.31%。

2 产量表现

2013~2014 年裕丰 303 在国家黄淮海、东华北、西北三大玉米主产区区域试验中均表现优异, 居各组前列。国家黄淮海玉米区域试验(5000 株/667m²)中, 2013 年平均比对照增产 8.9%, 2014 年平均比对照增产 7.9%; 生产试验平均比对照增产 5.6%。东华北玉米区域试验(4500 株/667m²)中, 2013 年平均比对照增产 10.21%, 居第 1 名, 2014 年平均比对照增产 13.4%; 生产试验中平均比对照增产 8.8%, 居第 1 名。西北区(北疆)玉米区域试验(5500 株/667m²)中, 2013~2014 年每 667m² 平均产 1045.3kg。2015 年生产试验平均产 1442.1kg。2016~2017 年裕丰 303 在塔城地区进行引种试验和推广种植, 每 667m² 平均产量在 1100kg 以上, 即使 2017 年遭遇高温干旱, 裕丰 303 的平均产量也在 1000kg 以上, 表现出很好的稳产性。

3 滴灌栽培关键技术

3.1 整地 选择中等肥力以上, 土层较厚, 地势平坦的地块种植。上年秋季作物收获后及时灭茬、深翻晒地, 次年雪化后结合施肥及时旋耕耙磨, 镇压药液喷雾防治粘虫, 大喇叭口期防治玉米螟、蚜虫。

参考文献

- [1] 蔡华辉. 杂交水稻新组合玉优一号在长汀县种植表现及高产栽培技术[J]. 福建稻麦科技, 2010, 28(4): 51-52
- [2] 张梦舟, 汤义林. 玉米新品种国玉 118 特征特性及高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2010(7): 95

(收稿日期: 2017-11-21)