

玉米新品种正德 305 在景泰县的栽培技术要点

李翠萍

(甘肃省景泰县科技综合开发服务中心, 甘肃 景泰 730400)

中图分类号: S513 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)03-0068-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.031

景泰县位于甘肃中部, 属温带大陆性干旱型气候, 光照资源丰富, 昼夜温差大, 年均气温 $8.20\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 $3\ 614.8\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的有效积温 $3\ 038\text{ }^{\circ}\text{C}$, 年降水量 180 mm , 无霜期 141 d 。耕地以砂壤土为主, 灌溉条件便利。玉米是景泰县的主要粮食作物, 近年来玉米种植面积持续扩大, 播种面积达 $9\ 333.3\text{ hm}^2$ 左右。2010年景泰县科技综合开发服务中心引进玉米新品种正德305, 试种产量可达 $15\ 000\text{ kg/hm}^2$ 以上, 具有适应性广、高产稳产、抗病性强等优点。现将该品种的特征特性及栽培技术介绍如下。

1 特征特性

株型半紧凑, 株高 $280\sim 300\text{ cm}$, 穗位高 100 cm 左右。全株叶片 $19\sim 21$ 片, 幼苗叶鞘紫色, 叶片绿色。茎秆坚韧, 雄穗分枝数 $5\sim 10$ 个, 颖壳绿色, 花丝紫红色。果穗筒形, 长 18.5 cm , 穗行数 $16\sim 18$ 行, 行粒数 $33\sim 35$ 粒, 穗轴红色。籽粒黄色, 半马齿型, 半硬质, 千粒重 $340\sim 350\text{ g}$, 出籽率 $86\%\sim 89\%$ 。春播全生育期 $120\sim 125\text{ d}$, 为中熟品种, 适宜在 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 年积温达 $2\ 600\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上的西北春播区种植。高抗弯孢菌病、茎腐病, 中抗小斑病、大斑病、瘤黑粉病、矮花叶病。

2 栽培技术要点

2.1 选地整地, 重施基肥

选用地势平坦, 土层深厚, 土质疏松, 肥力中上等的地块, 切忌选用陡坡地、瘠薄地。前茬以豆类、小麦、马铃薯为好。前茬作物收获后及时平整土地, 深耕灭茬, 耕深 25 cm , 结合耕地施优质农家肥 $45\ 000\sim 60\ 000\text{ kg/hm}^2$ 、普通过磷酸钙 $750\sim 1\ 050\text{ kg/hm}^2$ 、尿素 $150\sim 180\text{ kg/hm}^2$ 。如不施农家肥, 可基施玉米配方肥(N-P-K为 $20-16-9$) $900\sim 1\ 200\text{ kg/hm}^2$ 。

2.2 起垄覆膜

3月上旬耕作层解冻后即可整地起垄覆膜。灌

区采用微垄覆膜栽培, 先用划行器划行, 带幅 100 cm , 大行宽 60 cm , 小行宽 40 cm ; 再用犁或起垄机起垄, 垄高 $7\sim 12\text{ cm}$ 。旱区采用全膜垄沟播栽培, 带幅 110 cm , 先用划行器划行, 大行宽 70 cm , 小行宽 40 cm , 再用犁或起垄机开沟起垄, 大垄高 10 cm , 小垄高 15 cm 。起垄后用幅宽 120 cm 、厚 0.008 mm 地膜全地面覆盖, 地膜与垄面、垄沟紧贴, 膜间不留空隙, 两幅膜相接于垄沟内, 两膜相接处用细土压实。

2.3 适期播种, 合理密植

当 10 cm 土层地温达到 $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时为适播期。可用点播器在垄沟破膜点种, 播深 $2\sim 3\text{ cm}$, 每穴播 2 粒种子。灌区适宜密度为 $75\ 000\sim 82\ 500$ 株/ hm^2 , 旱区适宜密度为 $60\ 000\sim 67\ 500$ 株/ hm^2 。播后用细沙土或牲畜圈肥、草木灰等封口。覆膜后要经常检查, 防止地膜有破洞、风揭现象, 随发现随盖好, 以保证生育期内地膜完好。

2.4 田间管理

2.4.1 苗期管理 玉米苗期随时注意查看, 如有错位苗应及时放出, 发现缺苗断垄要及时补苗。五叶期定苗, 每穴留健壮苗 1 株, 除去病、弱、杂苗, 保留生长整齐一致的壮苗, 空穴处两侧可留双苗。

2.4.2 水肥管理 首次灌水前在垄沟每隔 50 cm 扎渗水孔。全生育期灌水 $5\sim 6$ 次, 每次灌水量为 $900\sim 1\ 050\text{ m}^3/\text{hm}^2$ 。灌水期分别为拔节期、大喇叭口期、抽雄期、杨花期、灌浆期和乳熟期, 灌水以不淹垄为好, 并遵循前控后足的原则, 重点灌好拔节水、大喇叭口水和扬花水。拔节期结合灌水追施尿素 $75\sim 120\text{ kg/hm}^2$ 。抽雄期结合灌水追施尿素 225 kg/hm^2 。扬花期结合灌水追施尿素 $300\sim 450\text{ kg/hm}^2$ 。灌浆期结合灌水追施碳酸氢铵 $450\sim 600\text{ kg/hm}^2$ 。追肥以前轻中重后补为原则。

2.5 病虫害防治

玉米主要病害有玉米丝黑穗病、玉米瘤黑粉

收稿日期: 2013-11-27

作者简介: 李翠萍(1973—), 女, 甘肃景泰人, 农业经济师, 主要从事农业科技服务工作。联系电话: (0)13809307615。

花生新品种晋花8号

宁东贤, 杨秀丽, 闫翠萍, 卫玲, 张明义, 刘文生

(山西省农业科学院小麦研究所, 山西 临汾 041000)

中图分类号: S565.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)03-0069-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.032](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.032)

1 品种来源

花生新品种晋花8号是山西省农业科学院小麦所花生育种课题组以抗病、高产、广适花生品种海花1号为母本, 以该所选育的早熟、优质、大果、结实性强、商品性好的高代品系临花99-23为父本杂交系统选育而成。2011年通过山西省农作物品种审定委员会认定 [审定编号: 晋审花(认)2011001]。

2 特征特性

植株连续开花, 密枝型, 株型直立。叶片椭圆形, 叶色深绿, 叶片中等。花色浅黄, 主茎高29.8 cm, 侧枝长35 cm, 总分枝数9条, 有效结果枝数8条, 单株果数20个左右。荚果普通形, 网纹粗浅, 种仁椭圆形, 种皮粉红色, 百果重181.2 g, 百仁重85~90 g, 出仁率73%。在山西省花生生产区春播生育期132 d, 夏播110 d左右, 较对照品种晋花4号略晚熟。经农业部油料及制品质量监督检验测试中心(武汉)检测, 该品种蛋白质含量为22.06%, 粗脂肪含量为51.52%, 油酸含量为36.8%, 亚油酸含量为42.9%, 亚麻酸含量为0.3%。黄曲霉毒素未检出B₁(检出限为1 μg/kg)。2008—2009年山西省农业科学院小麦研究所植保室在品

比试验田对花生常见主要病害进行调查和评价的结果显示, 该品种田间自然发病病毒病1级, 综合评定为高抗; 锈病0~2级, 综合评定为中抗; 叶斑病1~2级, 综合评定为中抗。抗旱、抗病、耐涝性强, 对花生常见的病毒病、叶斑病和锈病均具有较强抗性。

3 产量表现

2008—2009年连续2 a参加山西省花生区域试验。其中2008年6个试点(5点增产1点减产)荚果折合平均产量为3 927.0 kg/hm², 较对照品种晋花4号增产11.3%; 2009年5个试点荚果折合平均产量为4 066.5 kg/hm², 较对照品种晋花4号增产14.7%。2 a 11个试点荚果折合平均产量为3 996.8 kg/hm², 较对照品种晋花4号增产12.9%, 增产点次占90.9%(10/11)。2008—2013年在临汾、运城、吕梁、晋中、长治等地进行多点试验示范, 均表现出良好的丰产性和适应性, 一般产量为5 250.0 kg/hm²左右, 高产田可达6 000.0 kg/hm²以上。

4 适种区域

晋花8号参加过品比试验、山西省花生生产试验和多年多点示范, 经历了不同年型、不同试点的多个生态区域种植, 其丰产稳产性、抗逆性以

收稿日期: 2014-02-18

基金项目: 山西省农科院育种工程项目(11yzgc059); 山西省农科院育种基础项目(yzjc1307)

作者简介: 宁东贤(1973—), 男, 山西稷山人, 助理研究员, 主要从事花生遗传育种与栽培工作。E-mail: xmsndx@sohu.com

通讯作者: 杨秀丽(1981—), 女, 山西高平人, 助理研究员, 硕士, 主要从事作物遗传育种工作。联系电话: (0357)2121138。E-mail: yangxiuli1234@163.com

病, 虫害主要有玉米红蜘蛛、蚜虫、玉米棉铃虫。玉米丝黑穗病可用20%粉锈宁乳油10 mL拌玉米种子25 kg, 或3%敌委丹悬乳剂300 g拌种50 kg堆放2~3 d后播种防治。玉米瘤黑粉病可用25%三唑酮可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治。红蜘蛛、蚜虫发生初期可用1.8%阿维菌素乳油2 000倍液, 或20%灭扫利乳油2 000倍液, 或10%吡虫啉可湿性粉剂

1 500倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。棉铃虫可用40%氧化乐果乳油1 500倍液喷雾防治, 每隔8~10 d喷1次, 连喷2~3次。

2.6 及时收获

通常当玉米苞叶变黄, 自然下垂, 籽粒变硬有光泽及时收获。

(本文责编: 陈伟)