



玉米新品种双惠 87

贾彦青¹ 武江涛² 聂建国³

(¹ 山西省原平市农业技术推广中心, 原平 034100; ² 山西省原平市农作物原种场, 原平 034100;

³ 山西省原平市段家堡乡农村综合服务中心, 原平 034100)

摘要:山西省原平市双惠种业有限公司最新选育的玉米新品种双惠 87 耐密性、丰产性好, 2017 年参加生产试验, 每 667m² 平均产量 657.66kg, 比对照郑单 958 增产 4.6%。夏播生育期 101d, 比对照郑单 958 早熟 2~3d。籽粒黄色、马齿型, 商品性好。品质优良, 籽粒容重 745g/L, 粗蛋白含量 9.6%, 粗脂肪含量 3.4%, 粗淀粉含量 74%, 赖氨酸含量 0.3%。

关键词:玉米; 双惠 87; 国审; 中早熟; 高产; 栽培技术

双惠 87 是山西省原平市双惠种业有限公司以自交系 S6120 为母本、自交系 H7922 为父本组配而成的杂交种。该品种果穗均匀, 轴细粒深, 无边行优势, 茎秆坚韧, 活秆成熟, 适宜机收。2018 年通过国家、山西省、辽宁省农作物品种审定委员会审定, 审定编号分别为: 国审玉 20180286、晋审玉 20180050、辽审玉 20180118。

1 特征特性

1.1 植物学特征及生育期 幼苗叶鞘紫色, 叶片绿

根据当地实际气候情况, 在适播期内尽量抢早播种, 具体在土壤表层化冻大约 5cm 左右, 日平均气温在 0℃左右即可播种, 播量以每 hm² 保苗 650 万株为宜。

4.3 科学施肥 施肥要做到科学、合理、均衡, 每 667m² 施肥总量在 18~20kg 之间。施肥比例以 N:P:K 配比 1.2:1:0.5 为宜, 适当加入硫肥。施肥方式分为基肥、种肥和追肥 3 种形式, 基肥在秋季结合深耕翻地施入, 基肥量占总肥量的 3/5; 种肥在春季播种前施入, 施肥后保证深耙地, 使土肥交融, 既可避免地表肥料浓度过大, 又可提高肥料利用率, 种肥施入量占总肥量的 1/5; 追肥根据小麦长势在小麦抽穗期施入。

4.4 加强田间管理 在小麦苗期时根据土壤含水量镇压 1~2 次, 达到促进根系生长, 使根系发达, 增强抗旱能力, 起到控上、促下、蹲苗的目的。4~5 叶期视杂草情况进行化学除草。防治藜、卷茎蓼等阔叶杂草, 每 667m² 用甲黄隆 7.5~8.0g, 加上 2,4-D 丁酯 20~23mL; 防治稗草、燕麦等单子叶杂草用 6.9%

色, 叶缘绿色, 花药浅紫色, 颖壳绿色。株型紧凑, 株高 255cm, 穗位高 100cm, 成株叶片数 18 片。果穗筒型, 穗长 17.8cm, 穗行数 14~16 行, 穗粗 4.75cm, 穗轴红色, 籽粒黄色、马齿型, 百粒重 33.1g。在山西、辽宁春播区生育期 125d, 比先玉 335 早熟 1d; 在黄淮海夏玉米组出苗至成熟 101d, 比对照郑单 958 早熟 2~3d, 属中早熟品种。

1.2 抗病性 经黄淮海夏玉米组 2017 年接种鉴定: 中抗小斑病, 感茎腐病、穗腐病, 高感弯孢叶斑病、粗

鏟马 50~60g, 或用 10% 国产噻吩 50mL。小麦抽穗扬花期每 hm² 用 25% 施宝克 EC 800~1000mL 或 40% 多菌灵胶悬剂 1.5L 或戊唑醇喷雾, 均匀喷洒小麦穗部, 可以有效防治小麦赤霉病^[3]。

4.5 适时收获 克春 111362 成熟时要及时进行收获, 人工收获的适宜在蜡熟末期; 采用联合收割机收获的适宜在完熟中期。当小麦茎叶全部变黄, 茎秆还有一定弹性, 籽粒颜色接近本品种固有颜色、有光泽且较为坚硬时, 收获的小麦产量和品质都呈现最佳状态。

参考文献

- [1] 马勇, 邵立刚, 王岩, 李长辉, 车京玉, 高凤梅, 张起昌, 刘宁涛, 邹东月, 田超, 刘红军. 优质强筋春小麦克春 11 号高效栽培技术. 中国种业, 2016 (11): 66-67
- [2] 张宏雷, 宋伟, 王婧. 兴安岭沿麓优质强筋春小麦高产栽培技术. 农业开发与装备, 2014 (10): 108-109
- [3] 于振文. 全国小麦高产高效栽培技术规程. 山东: 山东科学技术出版社, 2015: 410-412

(收稿日期: 2018-10-25)



缩病、瘤黑粉病和南方锈病。

1.3 品质特性及产量表现 经农业部谷物品质监督检验测试中心(北京)测定:籽粒容重 745g/L,粗蛋白含量 9.6%,粗脂肪含量 3.4%,粗淀粉含量 74%,赖氨酸含量 0.3%。2016-2017 年参加黄淮海夏玉米组区域试验,每 667m² 平均产量 676.6kg,比对照郑单 958 增产 3.1%;2017 年参加生产试验,平均产量 657.66kg,比对照郑单 958 增产 4.6%。

2 选种播种

2.1 种子处理,确保苗全 选用粒大、饱满的杂交种,除去病粒、破粒、杂质,要求发芽率 95% 以上,选用药剂拌种和种衣剂包衣的种子。包衣后的种子具有杀虫、防病、壮苗、增产、省药、省工、省时的效果。播前晒种,可打破种子休眠,促进种子后熟,激发种子内部酶的活性,杀死种子表面附着的病原菌,增强种皮的通透性,提高种子的发芽率和发芽势,可早出苗 2~3d,减少病原菌侵染几率,保证一次性出全苗、出齐苗、出壮苗,为高产打下基础。

2.2 适时播种,施足底肥 春播要求土壤 5~10cm 处地温稳定在 10~12℃ 时下种。播种时适量施种肥,以磷、钾肥为主,并施入农家肥。一般每 667m² 施氮肥 50~60kg、磷肥 40~50kg、钾肥 10~20kg。底肥施氮肥总量的 50%,磷、钾肥一次性施入。夏播区一定要抢收、抢种,早备耕、早浇水、早播种,充分利用夏季光热资源,夏玉米生育期短、农时紧,需要相应提早施肥期,并采取“前重后轻”的原则,以早施重施为主。施足底肥,每 667m² 用高氮中钾低磷控释肥 30~50kg。

3 田间管理

3.1 合理密植 双惠 87 最适宜的种植密度为 4500~5000 株/667m²。精细整地,浇好底墒水,提高播种质量,确保一次全苗,及时查苗补苗,个别缺苗地块可在邻近留双株补齐,按合理密度留足苗。

3.2 中耕除草 播后苗前可用 40% 乙阿合剂、48% 丁莠合剂除草,每 667m² 用药剂 200mL 兑水 30kg,机器喷雾。苗后除草选用对一年生禾本科和部分阔叶杂草高效的烟嘧磺隆类,以杀灭地上茎叶为主,或对一年生阔叶杂草效果好的磺草酮类;2,4-D 丁酯和二甲四氯类除草剂对多数阔叶杂草防效好,但一定要严格掌握好使用时机和剂量。

3.3 灌溉追肥 根据玉米需水规律合理灌溉,本着

“头水晚,二水赶,三水、四水紧相连”这一原则,在整个玉米生育期,苗期一般不灌水,以利于蹲苗;拔节期、抽穗期及灌浆期要饱灌、紧灌,使土壤含水量保持在田间持水量的 75%~80% 为宜,保持田间湿度,降低土温,延长花粉、花丝寿命,创造有利于玉米生长、授粉、籽粒灌浆的环境,提高结实率,获得稳产高产。

玉米大喇叭口期发生干旱(俗称“卡脖子”),将影响抽雄和小花分化;抽穗开花期玉米需水量最多,是玉米需水的临界期,此期干旱将影响玉米散粉,甚至造成雌雄花期不遇,结实率降低;灌浆期是产量形成的关键时期,若遇干旱,灌浆受阻,粒重下降,减产严重,因此要浇好拔节期和孕穗期灌浆水。根据玉米的生长发育进程,早施攻秆肥,重施攻穗肥,补施攻粒肥。追肥用尿素效果最好,苗期追肥以 10 片叶前为好,每 667m² 施尿素 10kg,攻穗肥在玉米大喇叭口期结合中耕追施尿素 20kg。

3.4 病虫害防治 苗期是防治病虫害的关键时期,及早清理田间杂草,并用 10% 吡虫啉可湿性粉剂和高效氯氟氰连同地头路边杂草一起喷打。玉米螟是玉米中后期的主要害虫,在心叶末期制毒饵施入玉米心叶内,防治玉米螟。

3.5 适时收获 当玉米果穗苞叶发白变松散,籽粒乳线消失、黑层出现、籽粒变硬,此时收获比未成熟收获可显著增产。

4 适宜种植区域

夏播适宜在黄淮海夏玉米区的河南省、山东省、河北省保定市和沧州市的南部及以南地区、陕西省关中灌区、山西省运城市和临汾市、晋城市部分平川地区、安徽和江苏两省淮河以北地区、湖北省襄阳地区种植。注意防治粗缩病、瘤黑粉病、南方锈病和弯孢叶斑病等病害。春播适宜在辽宁境内 ≥ 10℃ 活动积温在 2800℃ 以上的中晚熟春玉米类型区和山西省春播中晚熟玉米区种植。

参考文献

- [1] 刘建明. 玉米新品种双惠 208 高产栽培技术. 种子科技, 2016 (1): 46-47
- [2] 刘天柱, 刘光华, 陈希瑞, 孙清政, 刘春堂, 秦艳琴. 玉米新品种丰黎 58 高产栽培技术. 中国种业, 2009 (5): 65-66

(收稿日期: 2018-11-02)